

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

##### **1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu**

- Chủ đầu tư: Phòng Văn Hóa - Xã hội phường Vân Hà  
- Tên gói thầu: Mua sắm tài sản trang thiết bị giáo dục của UBND phường Vân Hà năm 2025

- Dự án/dự toán: Mua sắm tài sản trang thiết bị giáo dục của UBND phường Vân Hà năm 2025

- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, trong nước, qua mạng.

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.

- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 20 ngày.

- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Tháng 12 năm 2025.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 45 ngày.

- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

###### **1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung**

- Cam kết hàng hóa chính hãng, mới 100% sản xuất 2024 trở về sau và đáp ứng yêu cầu tại phần **1.2.2. Yêu cầu về kỹ thuật chi tiết.**

- Cam kết có mặt xử lý sự cố trong vòng 24 giờ khi được thông báo của Chủ đầu tư (cung cấp đầy đủ tài liệu chứng minh).

- Thời gian bảo hành tối thiểu 12 tháng và đáp ứng quy định chi tiết trong E-HSMT nhưng không ít hơn 12 tháng.

- Đối với hàng hóa nhập khẩu: Nhà thầu phải cam kết cung cấp đầy đủ các chứng từ nhập khẩu bao gồm: Giấy chứng nhận nguồn gốc, xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ), khi giao hàng.

- Cung cấp Bảng Đáp ứng thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu: mô tả chi tiết thông số kỹ thuật, xuất xứ, ký mã hiệu, hãng sản xuất phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật nêu tại Chương V của E-HSMT (tham chiếu cụ thể đến số trang trong tài liệu kỹ thuật của E-HSMT) và một bảng kê những điểm sai khác và ngoại lệ (nếu có) so với quy định tại Chương V của E-HSMT.

- Nhà thầu cung cấp đầy đủ Catalogue của nhà sản xuất hoặc địa chỉ website của nhà sản xuất thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu. Trường hợp Catalogue hoặc thông số kỹ thuật trên website của nhà sản xuất không thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hóa thì nhà thầu phải cung cấp bảng xác nhận thông số kỹ thuật của nhà sản xuất hoặc nhà phân phối hợp pháp tại Việt Nam đối với hàng hóa đó.

*(Ghi chú: Các tài liệu bằng tiếng nước ngoài thì phải nhà thầu phải cung cấp kèm bản dịch sang tiếng Việt)*

- Đối với những hàng hóa đã được nhà sản xuất công bố thông số kỹ thuật công khai

trên Website, Chủ đầu tư có thể lấy đó làm căn cứ để đối chiếu với thông số kỹ thuật và tài liệu của nhà thầu cung cấp, tránh trường hợp nhà thầu cung cấp thông tin sai lệch làm ảnh hưởng tới kết quả lựa chọn nhà thầu. Trường hợp Chủ đầu tư phát hiện nhà thầu cố tình cung cấp tài liệu, thông tin sai lệch có thể ảnh hưởng tới kết quả lựa chọn nhà thầu thì Chủ đầu tư sẽ đánh giá nhà thầu vi phạm một trong các hành vi bị cấm quy định tại Điều 16 Luật Đấu thầu trong quá trình đấu thầu.

- Cam kết trong thời gian bảo hành nếu thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục sự cố được thì Nhà thầu phải thay mới 100%.

- Cam kết thu hồi hàng hóa trong trường hợp hàng hóa đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng, hoặc khi sử dụng không đạt yêu cầu chuyên môn mà nguyên nhân không phải do lỗi người sử dụng.

### 1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
<b>A</b>	<b>KHỐI TRƯỜNG TIỂU HỌC</b>		
<b>I</b>	<b>MÔN TIẾNG VIỆT</b>		
1	<p><b>Video tả người, tả cảnh</b> Video/clip có nội dung về hình dáng, hoạt động của con người ở các độ tuổi, nghề nghiệp và công việc khác nhau. - Video/clip có nội dung về một số cảnh đẹp tiêu biểu ở các vùng, miền (biển, rừng núi, đồng bằng, miền Bắc, miền Trung, miền Nam). Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc. - USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu. + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011. + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm. Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	7
<b>II</b>	<b>MÔN TOÁN</b>		
1	<p><b>Bộ thiết bị vẽ bảng trong dạy học hình học</b> Bộ thiết bị vẽ bảng gồm: - 01 ê ke bằng nhựa HIPS có kích thước các cạnh (300x400x500)mm dày 03mm, có tay cầm kích thước (140x19x20)mm, có in vạch chia từ</p>	Bộ	19

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>0-380mm độ chia nhỏ nhất 01mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 chiếc compa nhôm dài 400mm với đầu được thiết kế thuận lợi khi vẽ trên bảng bằng phấn, bút dạ, một đầu thuận lợi cho việc cố định trên mặt bảng.</li> <li>- 01 thước đo góc bằng nhựa HIPS đường kính 355mm dày 03mm, có hai đường chia độ, khuyết ở giữa, có tay cầm kích thước (100x19x15)mm, có lỗ định tâm, có in vạch chia từ 0-180°.</li> <li>- Dung sai kích thước <math>\pm 5\%</math>.</li> </ul> <p>Vật liệu: Tất cả các thiết bị trên được làm bằng nhựa, nhôm; không cong vênh; màu sắc tươi sáng; an toàn với người sử dụng.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018, tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011 và TCVN 6238-1:2017.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p><b>Bộ thiết bị dạy học yếu tố xác suất (Xác suất)</b></p> <p>Bộ thiết bị dạy học về thống kê và xác suất gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 quân xúc xắc có độ dài cạnh là 20mm; có 6 mặt, số chấm xuất hiện ở mỗi mặt là một trong các số 1; 2; 3; 4; 5; 6 (mặt 1 chấm; mặt 2 chấm; ....; mặt 6 chấm).</li> <li>- 01 hộp nhựa trong để tung quân xúc xắc có đường kính khoảng 75mm, cao 75mm (không tính đế - đế có đường kính 105mm, cao 28mm), (Kích thước phù hợp với quân xúc xắc).</li> <li>- 02 đồng xu gồm một đồng xu to có đường kính 25mm và một đồng xu nhỏ có đường kính 20mm; làm bằng nhôm. Trên mỗi đồng xu, một mặt khắc nổi chữ N, mặt kia khắc nổi chữ S.</li> <li>- 01 hộp bóng có 3 quả, trong đó có 1 quả bóng xanh, 1 quả bóng đỏ và 1 quả bóng vàng, các quả bóng có kích thước và trọng lượng như nhau với đường kính 35mm (giống quả bóng bàn). Hộp nhựa có kích thước khoảng (160x160x160)mm, màu đục có 1 lỗ phi 90mm kèm tấm che đảm bảo không nhìn thấy bên trong</li> <li>- Dung sai kích thước <math>\pm 5\%</math>.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.</li> <li>- Thiết bị đã được kiểm định và cấp giấy chứng nhận phù hợp Tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; TCVN 6238-1:2017.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	19
3	<p><b>Bộ thiết bị hình học dạy phân số gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 09 hình tròn đường kính 160mm, độ dày của vật liệu tối thiểu là 1,5mm màu sáng (trong đó có 5 hình được chia thành 4 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm; sơn màu đỏ 1/4 hình; 1 hình được chia thành 4 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm, đường viền theo chu vi và đường kẻ chia (không tiếp xúc với phần sơn) là nét kẻ đứt rộng 1mm, sơn đỏ 1/4; 1 hình được chia thành 4 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm toàn bộ hình tròn sơn màu đỏ; 1 hình được chia thành 2 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm; sơn đỏ 1/2 hình; 1 hình được chia thành 6 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm, sơn đỏ 5/6 hình tròn); làm bằng nhựa HIPS.</li> <li>- 02 hình tròn đường kính 160mm, độ dày của vật liệu tối thiểu là</li> </ul>	Bộ	19

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>1,5mm, chuyển động quay tương đối với nhau thông qua trục nối tâm có vòng đệm ở giữa; một hình trong suốt, một hình màu trắng (mỗi hình: được chia thành 8 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ, sơn màu đỏ 1/2 hình tròn. Các đường bao, đường nối tâm, có chiều rộng 1mm); làm bằng nhựa HIPS, PS.</p> <p>- 04 hình vuông có kích thước (160x160)mm, màu trắng (trong đó có 3 hình chia thành 4 hình vuông nhỏ đều nhau qua tâm, bằng nét kẻ rộng 1mm, 1/4 hình có màu xanh cô ban và 1 hình chia thành 4 hình vuông nhỏ đều nhau qua tâm, bằng nét kẻ rộng 1mm, riêng phần không màu là nét kẻ đứt, 3/4 hình có màu xanh cô ban), độ dày của vật liệu 2mm; làm bằng nhựa HIPS.</p> <p>(Ghi chú: Các hình có gắn nam châm để giáo viên đính lên bảng từ) Tất cả hình được đựng trong vali bằng nhựa PP kích thước: (310x230x39)mm, có quai xách.</p> <p>- Dung sai kích thước <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
4	<p><b>Bộ thiết bị hình học thực hành phân số</b> Bộ thiết bị hình học dạy phân số gồm:</p> <p>- 09 hình tròn đường kính <math>\Phi 40</math>mm, độ dày vật liệu tối thiểu là 1,2mm màu sáng (trong đó có 5 hình được chia thành 4 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm; sơn màu đỏ 1/4 hình; 1 hình được chia thành 4 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm, đường viền theo chu vi và đường kẻ chia (không tiếp xúc với phần sơn) là nét kẻ đứt rộng 1mm, sơn đỏ 1/4; 1 hình được chia thành 4 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm toàn bộ hình tròn sơn màu đỏ; 1 hình được chia thành 2 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm; sơn đỏ 1/2 hình; 1 hình được chia thành 6 phần đều nhau qua tâm bằng nét kẻ rộng 1mm, sơn đỏ 5/6 hình tròn);</p> <p>- 04 hình vuông có kích thước (40x40)mm, màu trắng (trong đó có 3 hình chia thành 4 hình vuông nhỏ đều nhau qua tâm, bằng nét kẻ rộng 1mm, 1/4 hình có màu xanh cô ban và 1 hình chia thành 4 hình vuông nhỏ đều nhau qua tâm, bằng nét kẻ rộng 1mm, riêng phần không màu là nét kẻ đứt, 3/4 hình có màu xanh cô ban), độ dày của vật liệu tối thiểu là 1,2mm.</p> <p>- Tất cả được làm bằng nhựa HIPS.</p> <p>- Hộp đựng kích thước (145x105x20)mm, được làm từ nhựa PP.</p> <p>- Dung sai kích thước <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018, tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011 và TCVN 6238-1:2017.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	19
5	<p><b>Bộ thiết bị dạy hình phẳng và hình khối</b></p> <p>- 02 hình thang bằng nhau, kích thước đáy lớn 280mm, đáy nhỏ 200mm, chiều cao 150mm, độ dày của vật liệu tối thiểu là 2mm, màu đỏ, đường cao màu trắng (trong đó có 1 hình giữ nguyên; 1 hình cắt ra 2 phần ghép lại được hình tam giác);</p>	Bộ	18

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>- 02 hình tam giác bằng nhau, kích thước cạnh đáy 250mm, cạnh xiên 220mm, cao 150mm, độ dày của vật liệu tối thiểu là 2mm, màu xanh coban (trong đó có 1 hình tam giác giữ nguyên, có đường cao màu đen; 1 hình cắt thành 2 tam giác theo đường cao để ghép với hình trên được hình chữ nhật);</p> <p>d1) 01 hình bình hành màu xanh cô ban, bằng nhựa HIPS có kích thước cạnh dài 240mm, đường cao 160mm, độ dày của vật liệu tối thiểu là 2mm, góc nhọn 60o, có gắn nam châm để gắn được trên bảng từ.</p> <p>e1) 02 hình thoi màu đỏ, bằng nhựa HIPS có kích thước 2 đường chéo là 300mm và 160mm, độ dày của vật liệu tối thiểu là 2mm (1 hình giữ nguyên, 1 hình cắt làm 3 hình tam giác theo đường chéo dài và nửa đường chéo ngắn). Có gắn nam châm để gắn được trên bảng từ.</p> <p>g3) - 01 hình hộp chữ nhật kích thước (200x160x100)mm, 4 mặt xung quanh màu trắng, 2 đáy màu đỏ, độ dày vật liệu tối thiểu là 2mm, các mặt liên kết với nhau bằng màng PET 0,05mm, có thể mở ra thành hình khai triển của hình hộp chữ nhật (gắn được trên bảng từ);</p> <p>' - 01 hình hộp chữ nhật biểu diễn cách tính thể tích, kích thước trong hộp (200x160x100)mm, trong suốt, độ dày của vật liệu tối thiểu là 2mm. Bên trong chứa 1 tấm đáy (200x160x10)mm và 1 cột (10x10x90)mm, sơn ô vuông (10x10)mm bằng hai màu trắng, đỏ;</p> <p>- 01 hình lập phương cạnh 200mm, 4 mặt xung quanh màu trắng, 2 mặt đáy màu đỏ, độ dày của vật liệu tối thiểu là 2mm, các mặt liên kết với nhau bằng màng PET 0,05mm, có thể mở ra thành hình khai triển của hình lập phương (gắn được trên bảng từ);</p> <p>' - 01 hình lập phương cạnh 100mm biểu diễn thể tích 1dm<sup>3</sup>, trong suốt, bên trong chứa 1 tấm đáy có kích thước bằng (100x100x10)mm và 1 cột (10x10x90)mm, ô vuông (10x10)mm có hai màu xanh, trắng;</p>		
	<p>- 01 hình trụ làm bằng vật liệu trong suốt, độ dày tối thiểu là 2mm, đáy có đường kính 100mm, chiều cao 150mm;</p> <p>- 01 hình cầu làm bằng vật liệu màu đỏ trong suốt, độ dày tối thiểu là 3mm, đường kính 200mm; Giá đỡ có đường kính 90mm, chiều cao 20mm, độ dày tối thiểu là 2mm.</p> <p>Vật liệu: Tất cả các thiết bị được làm bằng nhựa, gỗ (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), có màu sắc tươi sáng, an toàn trong sử dụng.</p> <p>- Dung sai kích thước ±5%</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018, tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011 và TCVN 6238-1:2017.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
6	<p><b>Bộ thiết bị dạy học dạy đơn vị đo diện tích mét vuông</b>          Bộ thiết bị dạy học dạy đơn vị đo diện tích mét vuông          01 bảng kích thước (1.250x1.030)mm, được kẻ thành các ô có kích thước (100x100)mm.          Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	18
<b>III</b>	<b>MÔN NGOẠI NGỮ</b>		
1	<p><b>Bộ học liệu điện tử môn Ngoại ngữ</b>          Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình Môn Ngoại Ngữ cấp Tiểu học (CT 2018).</p>	Bộ	3

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Bộ học liệu sử dụng được trên máy tính trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử;</li> <li>- Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử;</li> <li>- Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị, chỉnh sửa sử dụng học liệu điện tử;</li> <li>- Chức năng tương tác giữa giáo viên và học sinh;</li> <li>- Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập;</li> <li>- Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác đánh giá.</li> </ul> <p>Quy cách đóng gói:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ học liệu điện tử được tích hợp trong 1 USB có bộ cài và chống sao chép, kèm 1 file hướng dẫn sử dụng.</li> <li>- USB được đóng trong hộp giấy coche cứng in offset 4 màu, được bao bọc bằng mút chống sốc. Kích thước 80x80mm.</li> <li>- Môi trường triển khai: Cài đặt sử dụng trên máy vi tính của giáo viên (cấu hình tối thiểu: CPU Core I3 hoặc cao hơn; RAM 4GB hoặc cao hơn; Ổ cứng máy tính cá nhân: Trông ít nhất 20 GB; Hệ điều hành hỗ trợ: Window 7, Window 10, Window 11).</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001: 2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015 và ISO 27001:2022. Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
<b>IV</b>	<b>MÔN ĐẠO ĐỨC</b>		
1	<p><b>Bộ tranh về Biết ơn những người có công với quê hương đất nước</b></p> <p>Bộ tranh/ảnh gồm 02 tờ, kích thước (790x540)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Mỗi tranh thể hiện một nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hình ảnh HS thăm hỏi gia đình thương binh, liệt sĩ, người có công với cách mạng;</li> <li>- Hình ảnh HS đóng góp cho Quỹ đền ơn đáp nghĩa.</li> </ul> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc</p>	Bộ	11

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p><b>Bộ tranh về bảo vệ môi trường</b>            Bộ tranh thực hành gồm 05 tờ, kích thước (148x210)mm (dung sai 10mm), nội dung tranh thể hiện hành vi biết/chưa biết bảo vệ môi trường sống:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chăm sóc cây xanh ở trường;</li> <li>- Dọn vệ sinh đường làng, ngõ phố;</li> <li>- Vứt rác xuống sông, hồ;</li> <li>- Bỏ rác đúng nơi quy định;</li> <li>- Tái chế rác thải.</li> </ul> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng ký hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	11
3	<p><b>Bộ tranh về phòng tránh xâm hại</b>            Bộ tranh thực hành gồm 05 tờ, kích thước (148x210)mm (dung sai 10mm), mỗi tranh thể hiện một nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-xâm hại về tinh thần (trẻ em bị mắng, chửi, miệt thị);</li> <li>-xâm hại về thể chất (trẻ em bị đánh đập);</li> <li>- Bóc lột sức lao động (trẻ em bị bắt lao động quá sức);</li> <li>- Bỏ rơi, sao nhãng;</li> <li>-xâm hại tình dục.</li> </ul> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất</p>	Bộ	11

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
4	<p><b>Video, clip về Biết ơn những người có công với quê hương đất nước</b></p> <p>Video, clip minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cảnh HS tìm hiểu về những người có công với quê hương đất nước;</li> <li>- Cảnh HS thăm hỏi, giúp đỡ gia đình thương binh, liệt sĩ, người có công;</li> <li>- Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</li> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> </ul> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	7
5	<p><b>Video, clip vượt qua khó khăn</b></p> <p>Video, clip minh họa 02 tình huống:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình huống gặp khó khăn trong học tập;</li> <li>- Tình huống gặp khó khăn trong cuộc sống.</li> <li>- Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có</li> </ul>	Bộ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
6	<p><b>Video, clip Bảo vệ cái đúng cái tốt</b>  Video, clip minh họa 02 tình huống:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình huống bạn làm việc tốt nhưng lại bị các bạn khác phê phán;</li> <li>- Tình huống bạn nói đúng nhưng không được người khác thừa nhận.</li> <li>- Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</li> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	7
7	<p><b>Video, clip Bảo vệ môi trường sống</b>  Video, clip minh họa 02 tình huống:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình huống xả rác xuống sông, hồ;</li> <li>- Tình huống đốt rác thải nhựa gây ô nhiễm không khí.</li> <li>- Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có</li> </ul>	Bộ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
8	<p><b>Video, clip Lập kế hoạch cá nhân</b> Video, clip minh họa 02 tình huống:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tình huống lập kế hoạch cho kì nghỉ hè của bản thân;</li> <li>- Tình huống lập kế hoạch để cải thiện một môn học còn yếu.</li> <li>- Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</li> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	7
9	<p><b>Video, clip phòng tránh xâm hại</b> Video, clip minh họa một số cách phòng tránh nguy cơ bị xâm hại:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phòng tránh xâm hại về thể chất;</li> <li>- Phòng tránh bị bóc lột sức lao động;</li> <li>- Phòng tránh xâm hại tình dục.</li> <li>- Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm</li> </ul>	Bộ	3

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
<b>V</b>	<b>MÔN LỊCH SỬ &amp; ĐỊA LÝ</b>		
1	<p><b>Quả địa cầu</b>          Quả địa cầu hành chính Việt Nam          Gọng đỡ bằng nhôm, đế bằng gỗ          Phi 30          Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	16
2	<p><b>Bản đồ Địa lí tự nhiên Việt Nam</b>          Bản đồ treo tường thể hiện các nội dung:          - Vị trí địa lí, phạm vi lãnh thổ của Việt Nam;          - Địa hình (Phân tầng độ cao; Phân tầng độ sâu);          - Một số dãy núi chính (dãy Hoàng Liên Sơn, dãy Sông Gâm, dãy Ngân Sơn, dãy Bắc Sơn, dãy Đông Triều, dãy Trường Sơn); Một số con sông chính (sông Hồng, sông Đà, sông Thái Bình, sông Mã, sông Cả, sông Đà Rằng, sôngxêxan, sôngxêrê Pôk, sông Ba, sông Đồng Nai, sông Tiền, sông Hậu); Một số cao nguyên (cao nguyên Mộc Châu, cao nguyên Kon Tum, cao nguyên Plây Ku, cao nguyên Đắk Lắk, cao nguyên Lâm Viên, cao nguyên Di Linh); địa điểm phân bố một số khoáng sản chính ở Việt Nam (than, dầu mỏ, khí đốt, sắt, bô-xit, thiếc, vàng, đồng, apatit).          Bản đồ thể hiện lãnh thổ Việt Nam là một khối thống nhất và toàn vẹn, bao gồm vùng đất, vùng biển, vùng trời; chú ý vùng biển có các đảo và quần đảo lớn, trong đó có quần đảo Hoàng Sa và Trường Sa.          Kích thước (720x1.020)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.          Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.          + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.          + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp</p>	Bộ	11

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  - Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.  Bảo hành: 12 tháng</p>		
3	<p><b>Bản đồ các nước và lãnh thổ trên thế giới</b>  Bản đồ treo tường thể hiện các nước và vùng lãnh thổ trên thế giới. Thể hiện rõ thủ đô của các nước.  Kích thước (720x1.020)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  - Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.  Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	11
4	<p><b>Tranh/ ảnh: Nhà nước Văn Lang-Âu Lạc</b>  Tranh thể hiện được hình ảnh mặt trời đồng Đông Sơn rõ nét các hoa văn, họa tiết, ảnh tổng thể trống đồng và thành Cổ Loa.  Kích thước (540x790)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp</p>	Bộ	11

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  - Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.  Bảo hành: 12 tháng</p>		
5	<p><b>Tranh/ ảnh: Hiện vật khảo cổ của Phù Nam</b>  Tranh thể hiện được một số hình ảnh hiện vật tiêu biểu như phù điêu, tượng thờ, đồng tiền, bình gốm và đồ trang sức.  Kích thước (540x790)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.  Dưới hình ảnh các hiện vật phải ghi rõ tên hiện vật.  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  - Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.  Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	11
6	<p><b>Tranh/ ảnh: Đền tháp Champa</b>  Tranh thể hiện được hình ảnh một số tháp Champa ở miền Trung Việt Nam.  Kích thước (540x790)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.  Dưới hình ảnh các tháp phải ghi rõ các thông tin: tên, địa chỉ của tháp.  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO</p>	Bộ	11

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiềng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
7	<p><b>Tranh/ ảnh: Chiến dịch Điện Biên Phủ 1954</b></p> <p>Tranh thể hiện được kéo pháo, vận chuyển lương thực, súng đạn của quân, dân Việt Nam tham gia chiến dịch Điện Biên Phủ và cảnh bắt sống tướng De Castries.</p> <p>Kích thước (540x790)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiềng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	11
8	<p><b>Tranh/ ảnh: Chiến dịch Hồ Chí Minh 1975</b></p> <p>Tranh thể hiện sự kiện xe tăng tiến vào Dinh Độc Lập lúc 11h30 ngày 30/4/1975 và đoàn quân cách mạng cùng đoàn người mừng chiến thắng trên đường phố Sài Gòn.</p> <p>Kích thước (540x790)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p>	Bộ	11

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiềng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
9	<p><b>Lược đồ: Chiến thắng Chi Lăng</b></p> <p>Lược đồ treo tường thể hiện được thể trận của chiến thắng Chi Lăng. Kích thước (720x1.020)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiềng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	11
10	<p><b>Lược đồ: Chiến dịch Điện Biên Phủ 1954</b></p> <p>Lược đồ treo tường thể hiện diễn biến của chiến dịch Điện Biên Phủ 1954. Kích thước (720x1.020)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất</p>	Tờ	11

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiềng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
11	<p><b>Lược đồ: Chiến dịch Hồ Chí Minh 1975</b></p> <p>Lược đồ treo tường thể hiện diễn biến của chiến dịch Hồ Chí Minh năm 1975.</p> <p>Kích thước (720x1.020)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiềng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	11
12	<p><b>Bản đồ tự nhiên Trung Quốc</b></p> <p>Bản đồ treo tường thể hiện vị trí địa lí, ranh giới tiếp giáp với các quốc gia, vùng biển đảo; một số đặc điểm tự nhiên của Trung Quốc.</p> <p>Kích thước (720x1.020)mm, (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>- Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất</p>	Tờ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiềng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
13	<p><b>Bản đồ tự nhiên Lào</b></p> <p>Bản đồ treo tường thể hiện vị trí địa lí, ranh giới tiếp giáp với các quốc gia, vùng biển đảo; một số đặc điểm tự nhiên của Lào.</p> <p>Kích thước (720x1.020)mm, (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>- Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiềng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	6
14	<p><b>Bản đồ tự nhiên Campuchia</b></p> <p>Bản đồ treo tường thể hiện vị trí địa lí, ranh giới tiếp giáp với các quốc gia, vùng biển đảo; một số đặc điểm tự nhiên của Campuchia.</p> <p>Kích thước (720x1.020)mm, (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>- Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất</p>	Tờ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiềng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
15	<p><b>Bản đồ hành chính Đông Nam Á</b></p> <p>Bản đồ treo tường thể hiện vị trí địa lí của khu vực, các nước trong khu vực Đông Nam Á.</p> <p>Kích thước (720x1.020)mm (dung sai 10mm), in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiềng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	8
16	<p><b>Video/clip: Phim mô phỏng Nước Văn Lang - Âu Lạc</b></p> <p>01 phim ngắn giới thiệu về các hoạt động trong đời sống kinh tế của Văn Lang- Âu Lạc như đắp đê, trồng lúa, trồng khoai, chăn nuôi, đánh bắt cá, săn bắn, dệt vải, luyện kim (công cụ lao động, vũ khí) và các hoạt động đấu tranh bảo vệ nhà nước Âu Lạc.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có</p>	Bộ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
17	<p><b>Video/clip: Phim tư liệu về Cách mạng tháng tám</b></p> <p>01 phim ngắn giới thiệu về thắng lợi của Cách mạng tháng Tám năm 1945 ở Hà Nội, Huế, Sài Gòn và Bắc Hồ đọc bản Tuyên ngôn Độc lập tại quảng trường Ba Đình.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	6
18	<p><b>Video/clip: Phim tư liệu về Chiến dịch Điện Biên Phủ 1954</b></p> <p>01 phim ngắn giới thiệu về sự chuẩn bị vũ khí, lương thực, diễn biến chính và thắng lợi của chiến dịch Điện Biên Phủ 1945.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên</p>	Bộ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
19	<p><b>Video/clip: Phim tư liệu về Chiến dịch Hồ Chí Minh 1975</b></p> <p>01 phim ngắn giới thiệu về thắng lợi của chiến dịch Hồ Chí Minh 1975. Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	6
20	<p><b>Bộ học liệu điện tử môn Lịch sử</b></p> <p>Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình môn Lịch sử và Địa lí cấp Tiểu học (CTGDPT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (tranh ảnh, bản đồ/lược đồ, sơ đồ, video/clip, các câu hỏi, để kiểm tra đánh giá) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu không vi phạm các quy định về bản quyền; không mang định kiến về sắc tộc, tôn giáo, nghề nghiệp, giới tính, lứa tuổi và địa vị xã hội; Những nội dung giáo dục về chủ quyền quốc gia, quyền con người, quyền trẻ em, bình đẳng giới, phát triển bền vững, bảo vệ môi trường, thích ứng với biến đổi khí hậu được thể hiện hợp lí. Bộ học liệu sử dụng được trên máy tính trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng hỗ trợ xây dựng kế hoạch bài dạy (giáo án) điện tử;</li> <li>- Chức năng hướng dẫn, chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (tranh</li> </ul>	Bộ	3

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>ảnh, bản đồ/lược đồ, sơ đồ, video/clip);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng hướng dẫn, chuẩn bị các bài tập;</li> <li>- Chức năng hỗ trợ việc kiểm tra, đánh giá.</li> <li>- Nội dung bao gồm:</li> </ul> <p>+ Toàn bộ tranh ảnh, Video/clip được chia thành từng chủ đề theo môn Lịch sử và Địa lí cấp Tiểu học theo thông tư 37/2021/TT-BGDĐT.</p> <p>+ Bộ học liệu điện tử chứa các Giáo án- Bài giảng điện tử và các câu hỏi bài tập được chia theo từng chủ đề.</p> <p>+ Kèm theo các tranh ảnh, lược đồ, bản đồ, Video/clip mở rộng hỗ trợ cho việc học tập và giảng dạy, tạo giáo án- bài giảng điện tử.</p> <p>Quy cách đóng gói:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ học liệu điện tử được tích hợp trong 1 USB có bộ cài và chống sao chép, kèm 1 file hướng dẫn sử dụng.</li> <li>- USB được đóng trong hộp giấy coche cứng in offset 4 màu, được bao bọc bằng mút chống sốc. Kích thước 80x80mm.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Môi trường triển khai: Cài đặt sử dụng trên máy vi tính của giáo viên (cấu hình tối thiểu: CPU Core I3 hoặc cao hơn; RAM 4GB hoặc cao hơn; Ổ cứng máy tính cá nhân: Trông ít nhất 20 GB; Hệ điều hành hỗ trợ: Window 7, Window 10, Window 11).</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001: 2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015 và ISO 27001:2022. Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
<b>VI</b>	<b>MÔN TIN HỌC</b>		
1	<p><b>Máy tính để bàn</b></p> <p>Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5-12400 Processor; 2.5 GHz (up to 4.4 GHz), 18MB Cache, 6 Core 12 Thread, Socket FCLGA1700 (Alder Lake)</p> <p>Bảng mạch chủ: Intel® B760 Chipset (Đồng bộ cùng thương hiệu máy tính)</p> <p>Cổng kết nối (I/O):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Intel® Socket LGA1700 for Intel® Core™ 14th &amp; 13th Gen Processors, Intel® Core™ 12th Gen, Pentium® Gold and Celeron® Processors*</li> <li>+ Bộ nhớ mở rộng: Supports Dual Channel DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2666/ 2933/ 3200/ 3600 Non-ECC</li> <li>2 x DDR4 DIMM Memory Slot, Max. Supports up to 64GB Memory, Hỗ trợ tăng tốc bộ nhớ XMP</li> <li>+ Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 Slot, 1 x PCIe x4 Slot, 1 x PCIe x1 Slot</li> <li>+ Cổng kết nối phía sau: 4 x USB 3.2, 4 x USB 2.0, 1 x PS/2 Keyboard/ Mouse, 1 x VGA (D-Sub), 2 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x LAN (RJ45), 3 x Audio jack(s)</li> <li>+ Cổng kết nối bên trong: 4 x SATA 6Gb/s, 2 x M.2 (M Key) Socket, 1 x M.2 Wi-Fi &amp; Bluetooth, supports 2 x USB 3.2, supports 2 x USB 2.0,</li> </ul>	Bộ	2

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>1 x COM, 1 x TPM, 1 x Front Panel Audio, 1 x System Panel (Power, Led), 2 x System Fan 4 Pin, 1 x System Fan 3 Pin, Debug LED (Tích hợp 4 đèn chuẩn đoán lỗi), 1 x Clear CMOS"</p> <p>Bộ nhớ trong (Ram): 8GB DDR4 Bus 3200Mhz</p> <p>Ổ cứng SSD: SSD 256GB</p> <p>Giao tiếp mạng LAN Gigabit 2.5Gbps</p> <p>Cạc màn hình (Onboard): Intel® UHD Graphics 730</p> <p>Cạc âm thanh (Onboard): Realtek® ALC897 Codec 7.1-Channel High Definition Audio</p> <p>Vỏ máy &amp; Nguồn: Case S – Nguồn 550W:</p> <p>+ Cổng kết nối mặt trước: 2 cổng âm thanh vào - ra, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0</p> <p>+ Kiểu dáng: Có tay xách di động</p> <p>Bàn phím &amp; Chuột: Bàn phím cổng USB 3.0: bàn phím tích hợp bao gồm: 1 x USB Type C, 1 x USB 3.0 Type A</p> <p>Chuột cổng USB: Cảm biến 1600 Dpi, độ dài dây kết nối 1,8m (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính)</p>		
	<p>Màn hình: 24.5" IPS LED - công nghệ Less Blue Light</p> <p>Kích cỡ màn hình: 24.5". Loại màn: IPS (góc nhìn rộng hơn, màu sắc trung thực hơn), Anti-glare (chống chói, chống mỏi mắt). Độ sáng: 250 cd/m<sup>2</sup>. Tỷ lệ khung hình: 16:9. Tỷ lệ tương phản: 200.000.000:1 (DCR). Thời gian phản hồi: 2ms. Góc nhìn: R/L 178 (Typ.), U/D 178 (Typ.). Độ phân giải: Full HD, 1920*1080@100Hz. Hỗ trợ màu: 16.7M. Cổng kết nối: HDMI, VGA. Nguồn điện: Input AC 100-240V, Output 12V, công suất (chế độ chờ) ≤0.5W. Tính năng đồng bộ: FreeSync.</p> <p>(Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính)</p> <p>Hệ điều hành: Windows 11 Pro (Bản quyền) - Có tài liệu chứng minh bản quyền Windows được cung cấp từ chính hãng Microsoft cho chính thương hiệu máy tính</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p><b>Máy tính để bàn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i3-12100 Processor 3.3 GHz (up to 4.3 GHz), 12MB Cache, 4 Core 8 Thread, Socket FCLGA1700 (Alder Lake)</li> <li>- Bảng mạch chủ: Intel® H610 Chipset (Đồng bộ cùng thương hiệu máy tính)</li> <li>- Cổng kết nối (I/O): "+ Intel® Socket LGA1700 for Intel® Core™ 14th &amp; 13th Gen Processors, Intel® Core™ 12th Gen, Pentium® Gold and Celeron® Processors*</li> <li>+ Bộ nhớ mở rộng: Supports Dual Channel DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2666/ 2933/ 3200 Non-ECC</li> <li>2 x DDR4 DIMM Memory Slot, Max. Supports up to 64GB Memory, Hỗ trợ tăng tốc bộ nhớ XMP</li> <li>+ Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 Slot, 1 x PCIe x1 Slot</li> <li>+ Cổng kết nối phía sau: 2 x USB 3.2, 2 x USB 2.0, 1 x PS/2 Keyboard, 1 x PS/2 Mouse, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x LAN (RJ45), 3 x Audio jack(s)</li> </ul>	Bộ	3

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>+ Cổng kết nối bên trong: 4 x SATA 6Gb/s, 1 x M.2 (M Key) Socket, 1 x M.2 Socket Wi-Fi &amp; Bluetooth, supports 2 x USB 3.2, supports 2 x USB 2.0, 1 x COM, 1 x TPM, 1 x Front Panel Audio, 1 x System Panel (Power, Led), 2 x System Fan, 1 x Clear CMOS"</p> <p>- Bộ nhớ trong (Ram): 8GB DDR4 Bus 3200Mhz</p> <p>- Ổ cứng HDD: Không HDD</p> <p>- Ổ cứng SSD: SSD 256GB</p> <p>Giao tiếp mạng Realtek 10/100/1000 Mbs</p> <p>Kết nối không dây: Không</p> <p>Cạc màn hình (Onboard): Intel® UHD Graphics 730</p> <p>Cạc rời Không VGA rời</p> <p>Cạc âm thanh (Onboard) Realtek® ALC897 Codec 7.1-Channel High Definition Audio</p> <p>Vỏ máy &amp; Nguồn "Case – Nguồn 550W:</p> <p>+ Cổng kết nối mặt trước: 2 cổng âm thanh vào - ra, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0</p> <p>+ Kiểu dáng: Có tay xách di động"</p> <p>Bàn phím &amp; Chuột "Bàn phím công USB 3.0: bàn phím tích hợp bao gồm: 1 x USB Type C, 1 x USB 3.0 Type A</p> <p>Chuột công USB: Cảm biến 1600 Dpi, độ dài dây kết nối 1,8m (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính)"</p>		
	<p>Màn hình 21.5" VA LED - công nghệ Less Blue Light</p> <p>"Kích cỡ màn hình: 21.5"". Loại màn: VA (góc nhìn rộng hơn, màu sắc trung thực hơn), Anti-glare (chống chói, chống mỏi mắt). Độ sáng: 250 cd/m<sup>2</sup>. Tỷ lệ khung hình: 16:9. Tỷ lệ tương phản: 200.000.000:1 (DCR). Thời gian phản hồi: 5ms. Góc nhìn: R/L 178 (Typ.), U/D 178 (Typ.). Độ phân giải: Full HD, 1920*1080@100Hz. Hỗ trợ màu: 16.7M. Cổng kết nối: VGA, HDMI. Nguồn điện: Input AC 100-240V, Output 12V, công suất (chế độ chờ) ≤0.5W. Tính năng đồng bộ: FreeSync.</p> <p>(Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính)</p> <p>Hệ điều hành: Free dos</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
<b>VII</b>	<b>MÔN CÔNG NGHỆ</b>		
1	<p><b>Bộ lắp ghép mô hình kỹ thuật</b></p> <p>Bộ lắp ghép mô hình kỹ thuật gồm:</p> <p>+Tấm lớn: Bằng nhựa PS-HI màu xanh lá cây sẫm, kích thước (110x60x2,2)mm, có 55 lỗ cách đều nhau;</p> <p>+Tấm nhỏ: Bằng nhựa PS-HI màu xanh lá cây tươi, kích thước (50x60x2,2)mm, có 25 lỗ cách đều nhau;</p> <p>+Tấm 25 lỗ: Gồm 2 tấm, bằng nhựa PS-HI màu đỏ, kích thước (110x30x2,2)mm, có 25 lỗ cách đều nhau;</p> <p>+Tấm bên cabin (trái, phải): Bằng nhựa PS-HI màu đỏ, kích thước (50x40x2,2)mm, có tấm cửa sổ cabin màu trắng, kích thước (25x18x2,2)mm;</p> <p>+Tấm sau cabin: Bằng nhựa PS-HI màu đỏ, kích thước (68,4x40x2,2)mm;</p> <p>+Tấm mặt cabin: Bằng nhựa PS-HI màu xanh Côban, kích thước</p>	Bộ	33

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>(64,4x40x2,2)mm có tâm kính bằng nhựa PS trong suốt, kích thước (60x27x1,2)mm; gắn đèn bằng nhựa PE-LD màu trắng, đường kính 12mm, chỏm cầu R8mm;</p> <p>+Tấm chữ L: Bằng nhựa PS-HI màu da cam, kích thước (64x64,4x2,2)mm;</p> <p>+Tấm 3 lỗ: Bằng nhựa PS-HI màu xanh lá cây, kích thước (60x30x2,2)mm, có 3 lỗ;</p> <p>+ Tấm 2 lỗ: Bằng nhựa PS-HI màu đỏ, kích thước (50x25x2,2)mm, có 2 lỗ;</p> <p>+ Thanh thẳng 11 lỗ: Gồm 6 thanh bằng nhựa PS-HI màu đỏ, kích thước (110x10x2,2)mm, có 11 lỗ;</p> <p>+Thanh thẳng 9 lỗ: Gồm 4 thanh, bằng nhựa PS-HI màu đỏ, kích thước (90x10x2,2)mm, có 9 lỗ;</p> <p>+ Thanh thẳng 7 lỗ: Gồm 4 thanh, bằng nhựa PS-HI màu xanh dương, kích thước (70x10x2,2)mm; có 7 lỗ;</p> <p>+ Thanh thẳng 6 lỗ: Gồm 2 thanh, bằng nhựa PS-HI màu vàng, kích thước (60x10x2,2)mm; có 6 lỗ;</p> <p>+Thanh thẳng 5 lỗ: Gồm 4 thanh, bằng nhựa PS-HI, màu xanh lá cây, kích thước (50x10x2,2)mm; có 5 lỗ;</p> <p>+Thanh thẳng 3 lỗ: Gồm 2 thanh, bằng nhựa PS-HI, màu đỏ, kích thước (30x10x2,2)mm; có 3 lỗ;</p> <p>+Thanh thẳng 2 lỗ: Bằng nhựa PS-HI, màu đỏ, kích thước (20x10x2,2)mm; có 2 lỗ;</p> <p>+Thanh móc: Bằng nhựa PS-HI, màu đỏ, kích thước (24x15x2,2)mm; có lỗ <math>\Phi</math>2mm;</p> <p>+ Thanh chữ U dài: Gồm 6 thanh, bằng nhựa PS-HI màu vàng, kích thước (64,4x15x2,2)mm; chữ U: 15 mm, có 7 lỗ;</p> <p>+ Thanh chữ U ngắn: Gồm 6 thanh, bằng nhựa PS-HI, màu vàng, kích thước (44,4x15x2,2)mm, chữ U: 15 mm; có 5 lỗ;</p>		
	<p>+Thanh chữ L dài: Gồm 2 thanh, bằng nhựa PS-HI, màu xanh lá cây, kích thước thân (25x10x2,2)mm, kích thước đế (15x10x2,2)mm, có 3 lỗ;</p> <p>+ Thanh chữ L ngắn: Gồm 4 thanh, bằng nhựa PS-HI, màu đỏ, kích thước thân (15x10x2,2)mm, kích thước đế (10x10x2,2)mm, có 2 lỗ;</p> <p>+ Bánh xe: Gồm 7 cái, bằng nhựa LD dẻo, màu đen bóng, đường kính 34mm, trên đường chu vi ngoài cùng chia đều 22 răng/mặt; răng bố trí so le theo 2 mặt bên của lớp. Tang trống (mayo) bằng nhựa PP màu trắng, đường kính ngoài 25mm, dày 10mm, có 3 thanh giăng;</p> <p>+ Bánh đai (ròng rọc): Gồm 5 cái, bằng nhựa PP màu đỏ, đường kính ngoài 27mm, dày 6mm;</p> <p>+Trục thẳng ngắn 1: Bằng thép CT3, <math>\Phi</math>4mm, dài 80mm mạ Nicrom 2 đầu được vê tròn;</p> <p>+ Trục thẳng ngắn 2: Gồm 2 cái, bằng thép CT3, <math>\Phi</math>4mm, dài 60mm mạ Nicrom 2 đầu được vê tròn;</p> <p>+ Trục thẳng dài: Gồm 3 cái, bằng thép CT3, <math>\Phi</math>4mm, dài 100mm mạ Nicrom, 2 đầu được vê tròn;</p> <p>+ Trục quay: Bằng thép CT3, <math>\Phi</math>4mm, dài 110mm mạ Nicrom, 2 đầu</p>		

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>được vẽ tròn;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dây sợi: Dài 500mm;</li> <li>+ Đai truyền: Gồm 2 cái, bằng cao su;</li> <li>+ Vít dài: Gồm 2 cái, bằng thép CT3, mạ Nicrom M4, dài 26mm;</li> <li>+ Vít nhỏ: Gồm 14 cái, bằng thép CT3, mạ Nicrom, M4, dài 10mm;</li> <li>+ Vít ngắn: Gồm 34 cái, bằng thép CT3, mạ Nicrom, M4, dài 8mm;</li> <li>+ Đai ốc: Gồm 44 cái, bằng thép CT3, mạ Nicrom, M4;</li> <li>+ Vòng hãm: Gồm 20 cái, bằng nhựa LD màu xanh da trời, đường kính ngoài 8,5mm, dày 3mm;</li> <li>+ Tua - vít: Bằng thép C45, độ cứng 40 HRC, mạ Nicrom, dài 75mm, cán bọc nhựa PS;</li> <li>+ Cờ - lê: Bằng thép C45, mạ Nicrom, dài 75mm;</li> <li>+ Hộp đựng ốc vít: Bằng nhựa PP màu trắng, kích thước (88x35x15)mm, nắp và đáy đúc liền có 2 bản lề và khóa cài;</li> <li>+ Tấm tam giác: Gồm 6 tấm, bằng nhựa ABS, có 6 lỗ, hình tam giác đều cạnh 30mm (4 tấm màu vàng, 2 tấm màu xanh lá cây);</li> <li>+ Tấm nhỏ: Bằng nhựa PS-HI màu vàng, kích thước (50x60x2,2)mm, có 25 lỗ;</li> <li>+ Tấm sau cabin: Bằng nhựa PS-HI màu đỏ, kích thước (68,4x40x2,2)mm;</li> <li>+ Thanh thẳng 7 lỗ: Gồm 2 thanh, bằng nhựa PS-HI màu xanh dương, kích thước (70x10x2,2)mm; có 7 lỗ;</li> <li>+ Thanh thẳng 5 lỗ: Gồm 4 thanh, bằng nhựa PS-HI màu đỏ, kích thước (50x10x2,2)mm;</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thanh thẳng 3 lỗ: Gồm 6 thanh, bằng nhựa PS-HI, kích thước (30x10x2,2)mm (4 thanh màu đỏ, 4 thanh màu vàng);</li> <li>+ Thanh thẳng 2 lỗ: Bằng nhựa PS-HI màu đỏ, kích thước (20x10x2,2)mm;</li> <li>+ Thanh chữ U dài: Gồm 4 thanh, bằng nhựa PS-HI màu vàng, kích thước (64,4x15x2,2)mm; chữ U: 15mm, có 7 lỗ;</li> <li>+ Thanh chữ L dài: Gồm 4 thanh, bằng nhựa PS-HI màu đỏ, kích thước thân (25x10x2,2)mm kích thước đế (15x10x2,2)mm, có 3 lỗ;</li> <li>+ Bảng tải: Bằng sợi tổng hợp pha cao su, kích thước (200x30)mm;</li> <li>+ Hộp đựng: Bằng nhựa PP, kích thước (241x142x35)mm, bên trong chia làm 6 ngăn, có nắp đậy, có 2 bản lề và khóa cài;</li> <li>- Trên cơ sở bộ lắp ghép trên, bổ sung thêm các chi tiết để tạo thành:</li> <li>+ Mô hình xe điện chạy bằng pin: giá 2 pin tiểu x 1,5V, động cơ, hệ truyền động, công tắc, dây nối điện;</li> <li>+ Mô hình máy phát điện gió: máy phát điện một chiều cánh quạt, đèn LED, dây nối điện, nguồn gió điều chỉnh với tốc độ gió khác nhau;</li> <li>+ Mô hình điện mặt trời: pin mặt trời có điện áp tối thiểu 3V, đèn LED, dây nối điện, có nguồn sáng đủ cho pin mặt trời hoạt động, ;</li> <li>- Hộp bảo quản, đủ để đựng các chi tiết trên, bằng nhựa hoặc vật liệu tương đương không cong vênh, an toàn trong sử dụng.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p><b>Bộ dụng cụ thủ công</b>          Bộ dụng cụ thủ công gồm:          + Kéo: làm từ thép không gỉ, phần đầu bo tròn, bọc nhựa, kích thước</p>	Bộ	33

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	140mm; + Bộ thước: thước kẻ 150mm, thước tam giác vuông 90 độ 100mmx70mm, thước tam giác cân 45 độ 100mm, thước đo độ 180 độ 90mm; + Compa: Đầu kim loại không quá nhọn; + Bút chì: HB, 2B, bọc gỗ; + Màu sáp, tối thiểu 12 màu, 200 gram. Bảo hành: 12 tháng		
3	<b>Tivi smart 75 Inch</b> Kích thước màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K UHD (3840 × 2160) Tốc độ làm tươi (Refresh Rate): 50 Hz Bộ xử lý hình ảnh: Crystal Processor 4K AI Upscale: 4K Upscaling Hỗ trợ HDR: HDR10+ và HDR (High Dynamic Range) Loa & Âm thanh: 2 kênh (2CH) – tổng công suất 20 W RMS Hệ điều hành / Smart TV: Tizen OS, One UI, hỗ trợ Smart Hub và các ứng dụng thông minh Kết nối: HDMI 3 cổng, USB A 1 cổng, WiFi 5, Bluetooth 5.3, Ethernet LAN Thiết kế: Metal Stream Nguồn cấp điện: AC 220-240V ~50/60Hz Bảo hành: theo quy định của nhà sản xuất	Chiếc	1
4	<b>Máy tính xách tay</b> - Bảo hành: 12 tháng - Màu sắc: Xám - Cấu hình chi tiết: + CPU: Intel® Core™ i5-1334U + Chip đồ họa: Onboard graphics Intel® Iris® Xe Graphics + Màn hình: 15.6" ( 1920 x 1080 ) Full HD 120Hz , không cảm ứng , Màn hình chống lóa + Webcam: HD webcam + Ram: 2 x 8GB DDR4 2666MHz ( 2 Khe cắm / Hỗ trợ tối đa 16GB ) + Lưu trữ: 512GB SSD M.2 NVMe ( 1 x M.2 NVMe ) + Cổng kết nối: 1 x USB Type C 1 x USB 3.2 1 x USB 2.0 1 x SD card slot + Audio combo: 1 x HDMI + Kết nối không dây: WiFi 802.11ax (Wifi 6) , Bluetooth 5.3 + Bàn phím: Bàn phím thường , có phím số , không đèn + Hệ điều hành: Windows 11 Home SL + Office Home & Student 2024 + Pin: 4 cell 54 Wh , Pin liền + Đèn LED trên máy: không đèn + Phụ kiện đi kèm: Adapter, dây nguồn, HSDS,... Bảo hành: 12 tháng	Bộ	1

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
5	<p><b>Tranh/ảnh: Các khoang trong tủ lạnh</b></p> <p>Minh hoạ cách sắp xếp, bảo quản thực phẩm đúng cách và an toàn trong các khoang khác nhau của tủ lạnh.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	11
6	<p><b>Tranh/ảnh: mô hình máy phát điện gió</b></p> <p>Minh hoạ một số chi tiết chính của bộ lắp ráp mô hình máy phát điện gió như: máy phát điện một chiều cánh quạt, đèn LED, dây nối điện, nguồn gió điều chỉnh với tốc độ gió khác nhau.</p> <p>- Tranh có kích thước 540x790mm, dung sai 10mm, được in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	11

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
7	<p><b>Tranh/ảnh: mô hình điện mặt trời</b>  Minh họa một số chi tiết chính của bộ lắp ráp mô hình điện mặt trời như: pin mặt trời, đèn LED, dây nối điện, nguồn sáng.  - Tranh có kích thước 540x790mm, dung sai 10mm, được in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  - Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.  Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	10
8	<p><b>Video/clip: Công nghệ trong đời sống</b>  Giới thiệu vai trò quan trọng của công nghệ trong đời sống.  Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..  - USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	6
9	<p><b>Video/clip: Một số nhà sáng chế nổi tiếng</b>  Giới thiệu một số nhà sáng chế nổi tiếng và những sản phẩm tiêu biểu</p>	Bộ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>của họ trong lịch sử loài người, như James Watt (động cơ hơi nước); Thomas Edison (bóng đèn sợi đốt); anh em nhà Wright- Orville Wright và Wilbur Wright (máy bay); Alexander Graham Bell (điện thoại); Karl Benz (ô tô).</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
10	<p><b>Video/clip: Các công việc chính khi thiết kế</b></p> <p>Giới thiệu một số công việc chính khi thiết kế (như tìm hiểu nhu cầu, lên ý tưởng, phác thảo, thiết kế mẫu, hoàn thiện thiết kế) và minh họa.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
11	<p><b>Video/clip: Sử dụng tủ lạnh</b> Giới thiệu một số cách sắp xếp, bảo quản thực phẩm trong tủ lạnh đúng cách, an toàn và một số biểu hiện bất thường của tủ lạnh trong quá trình sử dụng. Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	3
<b>VIII</b>	<b>MÔN GIÁO DỤC THỂ CHẤT</b>		
1	<p><b>Thảm xốp</b> Thảm xốp: Dùng cho hoạt động giảng dạy của GV và tập luyện kỹ năng quỳ, ngồi, lăn, lộn của HS. Hình vuông, chất liệu bằng xốp mút hoặc tương đương, có độ đàn hồi. Kích thước (1.000x1.000)mm, độ dày 25mm, có thể gắn vào nhau, mặt nhám, không ngấm nước, không trơn trượt Bảo hành: 12 tháng</p>	tấm	12
2	<p><b>Quả bóng đá</b> Quả bóng đá số 4: Dùng cho hoạt động giảng dạy của GV và tập luyện kỹ thuật, thực hành của HS môn Bóng đá. Hình tròn, chất liệu da hoặc giả da, có khả năng chịu lực tốt, độ bền cao; chu vi khoảng 620-660mm, trọng lượng khoảng 330-420 gam. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện). Bảo hành: 12 tháng</p>	Quả	7
3	<p><b>Quả bóng chuyên hơi</b> Quả bóng chuyên hơi: Dùng cho hoạt động giảng dạy của GV và tập luyện kỹ thuật, thực hành của HS môn Bóng chuyên hơi. Hình tròn, chất liệu cao su mềm hoặc tương đương, mặt trơn bóng; Chu vi khoảng 650-750mm, trọng lượng 120-150 gam. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện). Bảo hành: 12 tháng</p>	Quả	25
4	<p><b>Quả cầu đá</b> Quả cầu đá: Dùng cho hoạt động giảng dạy của GV và tập luyện kỹ</p>	Quả	60

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	thuật, thực hành của HS môn Đá cầu. Chất liệu cánh bằng xốp, chất liệu đế bằng cao su dày khoảng 13-15mm, đường kính khoảng 37mm, chiều cao khoảng 130-150mm, trọng lượng 13 gam. Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện. Bảo hành: 12 tháng		
5	<b>Bàn và quân cờ vua</b> Bàn và quân cờ vua: dùng tập luyện cho HS học và tập luyện môn Cờ vua. Bàn cờ: Hình vuông, chất liệu bằng gỗ hoặc chất liệu khác phù hợp. Kích thước (400x400)mm. Quân cờ: chất liệu bằng nhựa hoặc chất liệu khác phù hợp, kích thước: Vua cao 80mm, đế 25mm; Binh cao 33mm, đế 20mm (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện). Bảo hành: 12 tháng	Bộ	10
6	<b>Môn võ: Địch đấm đá</b> Địch đấm đá: Dùng cho hoạt động giảng dạy của GV và tập luyện, thực hành của HS phù hợp với đặc điểm từng môn Võ thuật. Hình elip có tay cầm hoặc bộ phận gắn lên tay, chất liệu bằng da hoặc giả da mềm, ruột đặc, mềm. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện). Bảo hành: 12 tháng	Chiếc	4
7	<b>Môn Bơi: Phao bơi</b> Phao bơi: Dùng cho hoạt động giảng dạy của GV và tập luyện kỹ thuật, thực hành của HS môn bơi. Chất liệu bằng cao su bơm hơi hoặc chất liệu khác phù hợp. Loại thông dụng dùng cho tập luyện. Bảo hành: 12 tháng	Chiếc	12
8	<b>Phao cứu sinh</b> Phao cứu sinh: Dùng cho hoạt động giảng dạy của GV và tập luyện kỹ thuật, thực hành của HS môn bơi. Hình tròn, chất liệu bằng cao su bơm hơi hoặc chất liệu khác phù hợp. Bọc ngoài bằng vải Polyethylene, màu cam phản quang, đường kính trong 460mm, đường kính ngoài 720mm, trọng lượng 2.500gam Bảo hành: 12 tháng	Chiếc	6
9	<b>Thiết bị âm thanh đa năng di động</b> Đạt tiêu chuẩn TCVN ISO 9001:2015, TCVN ISO 14001:2015. Thùng loa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Công suất PMPO: 800W.</li> <li>• Hệ thống loa: 3 loa, 3 đường tiếng. ; Loa bass 15 inch (4 tấc); Loa MID (6 inch); Loa treble (3 inch).</li> <li>• Thiết kế thùng gỗ, (hoặc màu đen)</li> </ul> Android Controller: CPU: Amlogic. <ul style="list-style-type: none"> <li>• GPU: Mali.</li> </ul> Rom: 16GB. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ram: 2GB.</li> </ul> Bộ Bluetooth, USB: Kết nối Bluetooth với các thiết bị di động; USB phát nhạc MP3. Bộ Micro không dây; 2 Micro không dây sử dụng dải tần UHF. Ngõ kết nối: R/L; Ngõ ra âm thanh, kết nối với máy tăng âm ngoài. USB1, USB2: Kết nối USB phát phim, hình ảnh, nhạc Mp3,	Bộ	1

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kết nối chuột, bàn phím.</li> <li>• NET: Ngõ kết nối dây mạng Internet.</li> <li>• HDMI: Xuất hình Full HD. 1920 x 1080 pixel.</li> <li>• Kết nối với TIVI bằng dây HDMI.</li> </ul> -Wifi: 802.11 b/g/n. SD/MMC CARD: Ngõ cắm thẻ nhớ SD phát nhạc MP3 (Option) AUDIO OUT R.L: Kết nối với máy tăng âm ngoài để tăng công suất sử dụng. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ngõ ra Optical.</li> <li>• Ngõ ra AV.</li> </ul> AUX IN R.L: Ngõ vào âm thanh, kết nối với điện thoại di động bằng dây. GUITAR IN: Ngõ cắm đàn Ghi-ta. MICI IN, MIC.2 IN. Ngõ cắm Micro có dây. OUTPUT 12V DC		
	Nguồn điện sử dụng: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bình điện 12V DC, 17Ah</li> <li>• Sạc bình và sử dụng trực tiếp: 220V AC.</li> <li>• Micro không dây: Pin AA x 2.</li> <li>• Điều khiển từ xa: Pin AAA x2.</li> </ul> Phụ kiện kèm theo: Bộ Micro bao gồm 02 Micro không dây UHF; Điều khiển từ xa; Dây nguồn AC; Sách hướng dẫn sử dụng. Tính năng: Hát karaoke qua bluetooth smartphone; Hát Karaoke-YouTube trên màn hình TIVI bằng ngõ HDMI. App Karaoke VTB và hàng nghìn ứng dụng trên CH Play. USB phát nhạc MP3. - 2 Micro không dây sử dụng dải tần UHF. Học qua Video Learning online. Kho bài giảng Youtube Internet khổng lồ. Giải trí karaoke, xem phim, nghe nhạc, xem đá banh. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tích hợp Box Android 11</li> <li>• Hỗ trợ công out sạc cho điện thoại, đèn led, quạt.</li> </ul> Bảo hành: 12 tháng		
<b>IX</b>	<b>MÔN KHOA HỌC</b>		
1	<b>Bộ tranh An toàn về điện</b> Tranh về việc nên làm: (1) Ngăn không cho em bé chơi gần ổ điện; (2) Báo cho người lớn khi phát hiện có dây điện đứt; Tranh về việc không nên làm: (3) Gọi điện thoại trong khi đang cầm dây sạc; (4) Tay ướt cầm phích cắm vào ổ điện; (5) Thả điều gần đường dây điện cao thế; (6) Phơi quần áo trên dây điện; (7) Đứng trú mưa ở bột điện; (8) Dùng dao cắt ngang dây điện. Kích thước (148x210)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 150g/m <sup>2</sup> , cán láng OPP mờ. Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương	Bộ	17

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p><b>Sơ đồ: Các bộ phận của hoa</b></p> <p>01 Sơ đồ diễn tả các bộ phận sinh sản của hoa lưỡng tính. Kích thước (790x540) mm, dung sai 10 mm, in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m<sup>2</sup> , cán láng OPP mờ.</p> <p>- 8 thẻ chữ gồm: (1) nhị, (2) nhụy, (3) bao phấn, (4) chỉ nhị, (5) đầu nhụy, (6) vòi nhụy, (7) bầu nhụy, (8) noãn. Kích thước (30x80)mm, in một màu, trên giấy couche có định lượng 200g/m<sup>2</sup> , cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	17
<b>X</b>	<b>MÔN ÂM NHẠC</b>		
1	<p><b>Trống nhỏ</b></p> <p>Gồm trống và một dùi gõ. Trống có đường kính 180mm, chiều cao</p>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	75mm Bảo hành: 12 tháng		
2	<b>Song loan</b> Gồm hai mảnh gỗ hình tròn (có kích thước khác nhau) được nối với nhau bằng một thanh mỏng Bảo hành: 12 tháng	Bộ	30
3	<b>Thanh phách</b> Gồm hai thanh phách làm bằng tre hoặc gỗ. Bảo hành: 12 tháng	Bộ	75
4	<b>Electric keyboard (đàn phím điện tử)</b> Bàn phím: 61 phím; Nguồn âm thanh: Bộ nhớ: 128 MB; Phức điệu tối đa: 128 voices. Thành phần bộ đệm: 16 parts; Số lượng âm sắc: 404 + 256 (GM2), Số tiếng trống: 2 + 9 (GM2); Hiệu ứng kỹ thuật số: Reverb: 10 types; Chorus: 8 types; Dịch tone: -12-+12 (in semitones); ATăng giảm bát độ: -1-+1. Bộ đệm: Tempo (tốc độ): 30 to 280; Styles (số điệu): 289 styles; One Touch Setting (cài đặt 1 chạm: 4 settings/styles; Controls (nút điều khiển): START/STOP, SYNC START, INTRO/ENDING, FILL A, FILL B, FADE, CHORD Metronome: Bộ đếm nhịp; Beat: 0, 2-9; SONG: Bài hát; Internal Songs (bài quốc tế): 140 songs; Recording (bài thu âm): 10 songs. Khác: Công suất loa phát: 3 W + 3 W; Cỡ loa: 10 cm x 2; Bánh xe luyến láy: Pitch bend wheel;	Cây	2
	Hiển thị: Màn hình LCD; Connectors: Kết nối; PHONES jack: Stereo 1/4-inch phone type (phone 6mm); OUTPUT (L/MONO, R) jacks: 1/4-inch phone type (out put 6mm); SUSTAIN jack: 1/4-inch TRS phone type (pedal ngân tiếng 6mm); USB Computer port: USB B type cổng USB: loại B (giống máy in); DC IN jack (Lỗ cắm nguồn); Power Supply: AC adaptor (loại nguồn); Current Draw: 1 A cường độ dòng; Accessories: Phụ kiện bao gồm: Owner's Manual (catologe: Hướng dẫn sử dụng bằng tiếng anh); Leaflet "USING THE UNIT SAFELY" (hướng dẫn an toàn); AC adaptor (adaptor); Music rest: giá nhạc. Options (sold separately) (có thể mua thêm); Pedal switch: DP series. Bảo hành: 12 tháng		

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
<b>XI</b>	<b>MÔN MỸ THUẬT</b>		
1	<p><b>Các hình khối cơ bản</b>  Các hình khối (mỗi loại 3 hình):  - Khối hộp chữ nhật kích thước (160x200x320) mm;  - Khối lập phương kích thước (160x160x160) mm;  - Khối trụ kích thước (cao 200mm, đường kính tiết diện ngang 160mm); Khối cầu đường kính 160mm.  Vật liệu: Bằng gỗ, nhựa cứng (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, có màu tươi sáng, an toàn trong sử dụng.  Bảo hành: 12 tháng</p>	Cái	2
2	<p><b>Tranh vẽ màu sắc</b>  01 tờ tranh mô tả các hình ảnh sau:  + Ba màu cơ bản Đỏ- Vàng- Lam;  + Màu thứ cấp- các màu giao nhau (3 màu cơ bản) tạo thành màu: Cam-xanh Lục- Tím;  + Dải gam màu nóng;  + Dải gam màu lạnh;  - Kích thước 540x790mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 150g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  - Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.  Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	3
3	<p><b>Bảng yếu tố và nguyên lý tạo hình</b>  Tranh/ảnh mô tả các yếu tố và nguyên lý tạo hình; nên được thiết kế thành hai cột hoặc hai vòng tròn giao nhau.  - Cột yếu tố tạo hình gồm có: Chấm, nét, hình, khối, màu sắc, đậm nhạt, chất cảm, không gian.  - Cột nguyên lý tạo hình gồm có: Cân bằng, tương phản, lặp lại, nhịp điệu, nhấn mạnh, chuyển động, tỉ lệ, hài hòa.  - Khổ 540x790mm (dung sai 10mm).  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương</p>	Tờ	3

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
4	<p><b>Hoa văn, họa tiết dân tộc</b></p> <p>Bộ tranh/ảnh mô tả họa tiết hoa văn vốn cổ dân tộc, gồm có 2 tờ:</p> <p>+ Tờ 1: Hình họa tiết (hoa sen, hoa cúc, hoa chanh, sóng nước...) thời Lý, Trần, Lê, Nguyễn.</p> <p>+ Tờ 2: Hình họa tiết trên trang phục, khăn, áo, váy, thắt lưng... của đồng bào dân tộc vùng núi phía Bắc; đồng bào Chăm và đồng bào vùng Tây Nguyên.</p> <p>- Kích thước 540x790mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 150g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	3
XII	<b>MÔN HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM</b>	Bộ	

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	<p><b>Bộ thẻ các hoạt động trong ngày của em</b>            Bộ 10 thẻ rời, mỗi thẻ minh họa một hoạt động trong ngày của học sinh. Kích thước (148x105)mm, in offset 4 màu trên nhựa trắng có phủ vecni chống trầy không cong vênh, chịu được nước, màu sắc tươi sáng, an toàn trong sử dụng. Thẻ minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh răng;</li> <li>- Rửa mặt;</li> <li>- Đi học;</li> <li>- Học bài ở lớp;</li> <li>- Tự học bài ở nhà;</li> <li>- Giúp bố mẹ việc nhà;</li> <li>- Chơi thể thao;</li> <li>- Dọn dẹp nhà cửa;</li> <li>- Soạn sách vở;</li> <li>- Đi ngủ.</li> </ul> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5
2	<p><b>Bộ thẻ Gia đình em</b>            Bộ tranh bao gồm 8 tờ về các thành viên trong gia đình: ông, bà, bố, mẹ, con trai (2 tờ), con gái (2 tờ).            Kích thước mỗi tranh (148x210)mm, in offset 4 màu in trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO</p>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
3	<p><b>Video về nguy cơ trẻ em bị xâm hại</b></p> <p>Video hoạt hình, minh họa các báo động:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo động nhìn: nhìn vào vùng kín của trẻ hoặc dụ dỗ trẻ nhìn vùng kín của người khác</li> <li>- Báo động nói: nói về vùng kín</li> <li>- Báo động chạm: chạm vào vùng kín của trẻ hoặc bắt trẻ chạm vào vùng kín của họ</li> <li>- Báo động ở 1 mình: ở 1 mình với người lạ.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> </ul> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5
4	<p><b>Video về hành vi phản văn hóa nơi công cộng</b></p> <p>Video hình ảnh thực tế, minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chen lấn khi xếp hàng;</li> <li>- Vứt rác vừa bãi, không đúng nơi quy định;</li> <li>- Ăn mặc không đúng hoàn cảnh;</li> <li>- La hét, cười nói quá lớn;</li> <li>- Chạy nhảy đùa giỡn;</li> <li>- Phá hoại tài sản chung;</li> <li>- Ít nói xin lỗi và cảm ơn hoặc nói xin lỗi, cảm ơn không hợp lí;</li> <li>- Luôn nhăn nhó, cau có, không chào hỏi với mọi người.</li> </ul>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép được trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
5	<p><b>Bộ học liệu điện tử môn hoạt động trải nghiệm</b></p> <p>Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình Hoạt động trải nghiệm cấp Tiểu học (CT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, sơ đồ, video, các câu hỏi,...) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên máy tính trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử;</li> <li>- Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử;</li> <li>- Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị, chỉnh sửa sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, sơ đồ, video...)</li> <li>- Chức năng tương tác giữa giáo viên và học sinh.</li> <li>- Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập;</li> <li>- Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác đánh giá.</li> </ul> <p>Bộ học liệu điện tử bao gồm các video, hình ảnh minh họa, hướng dẫn tổ chức các hoạt động trải nghiệm như: Hoạt động tham quan, cắm trại, thực địa; diễn đàn, sân khấu hóa, hội thi, trò chơi; các hoạt động tình nguyện nhân đạo, lao động công ích, tuyên truyền; hoạt động khảo sát, điều tra, làm tiểu dự án nghiên cứu, sáng tạo công nghệ, nghệ thuật.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nội dung bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Toàn bộ tranh ảnh, Video/clip được chia thành từng chủ đề theo Chương trình Hoạt động trải nghiệm cấp Tiểu học theo thông tư 37/2021/TT-BGDĐT.</li> <li>+ Bộ học liệu điện tử chứa các Giáo án- Bài giảng điện tử và các câu hỏi bài tập được chia theo từng chủ đề.</li> <li>+ Kèm theo các tranh ảnh, lược đồ, bản đồ, Video/clip mở rộng hỗ trợ cho việc học tập và giảng dạy, tạo giáo án- bài giảng điện tử.</li> </ul> </li> </ul> <p>Quy cách đóng gói:</p>	Bộ	2

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>- Bộ học liệu điện tử được tích hợp trong 1 USB có bộ cài và chống sao chép, kèm 1 file hướng dẫn sử dụng.</p> <p>- USB được đóng trong hộp giấy coche cứng in offset 4 màu, được bao bọc bằng mút chống sốc. Kích thước 80x80mm.</p>		
	<p>- Môi trường triển khai: Cài đặt sử dụng trên máy vi tính của giáo viên (cấu hình tối thiểu: CPU Core I3 hoặc cao hơn; RAM 4GB hoặc cao hơn; Ổ cứng máy tính cá nhân: Trông ít nhất 20 GB; Hệ điều hành hỗ trợ: Window 7, Window 10, Window 11).</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001: 2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015 và ISO 27001:2022. Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
6	<p><b>Tranh ảnh: Bộ thẻ các gương mặt cảm xúc cơ bản</b></p> <p>Bộ 5 thẻ rời, mỗi thẻ minh họa một gương mặt cảm xúc: Trạng thái bình thường, vui, buồn, cáu giận, sợ hãi;</p> <p>Kích thước (148x105)mm, in offset 4 màu trên nhựa trắng có phủ vecni chống trầy không cong vênh, chịu được nước, màu sắc tươi sáng, an toàn trong sử dụng.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	50
7	<p><b>Tranh ảnh: Bộ thẻ Gia đình em</b></p> <p>Bộ tranh bao gồm 8 tờ về các thành viên trong gia đình: ông, bà, bố, mẹ, con trai (2 tờ), con gái (2 tờ).</p> <p>Kích thước mỗi tranh (148x210)mm, in offset 4 màu in trên giấy couche có định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông</p>	Bộ	14

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>- Tranh điện tử định dạng JPG hoặc PDF có độ phân giải cao (4K), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...). USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
8	<p><b>Video Văn hoá giao tiếp trên mạng</b></p> <p>Video hoạt hình, minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lợi ích khi giao tiếp trên mạng: nhanh chóng, giao tiếp được với nhiều người, không khoảng cách, an toàn trong thời gian dịch bệnh;</li> <li>- Nguy cơ tiềm ẩn khi giao tiếp trên mạng:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Giao tiếp với người lạ: bị giả danh, bị lợi dụng, bị lừa tiền, bị bắt cóc;</li> <li>+ Giao tiếp với bạn bè: bị lợi dụng, bị nói xấu;</li> <li>+ Nguy cơ truy cập các web không chính thống: thông tin xấu độc.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5
9	<p><b>Video về hoả hoạn</b></p> <p>Video hình ảnh thực tế, minh họa một số nguyên nhân cơ bản dễ gây hoả hoạn.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim</p>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
10	<p><b>Video về phong cảnh đẹp quê hương</b></p> <p>Video hình ảnh thực tế, minh họa: Cảnh đẹp tiêu biểu của quê hương Việt Nam ở miền núi, đồng bằng, miền Bắc, miền Nam;</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đưng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5
11	<p><b>Video về Ô nhiễm môi trường</b></p> <p>Video hình ảnh thực tế, nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ô nhiễm môi trường nước (sông, biển);</li> <li>- Ô nhiễm môi trường không khí (mùi, khói bụi);</li> <li>- Ô nhiễm môi trường đất (rác thải, đồ thải);</li> <li>- Ô nhiễm tiếng ồn.</li> </ul>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 37/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận- ISO 9001:2015- ISO 14001:2015- ISO: 45001:2018- ISO 27001:2022- TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
12	<p><b>Bộ dụng cụ lao động sân trường</b>          Chổi rế loại nhỏ, ky hốt rác có cán bằng nhựa, găng tay lao động loại nhỏ phù hợp với học sinh, khẩu trang y tế loại nhỏ;          Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	3
<b>XIII</b>	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>		
1	<p><b>Bảng nhóm</b>          Kích thước (400x600x0,5)mm, một mặt màu trắng in dòng kẻ ô li dùng để viết bút dạ xoá được; một mặt màu xanh, dòng kẻ ô li trắng dùng để viết phấn, có nẹp và dây treo. Vật liệu bằng nhựa chính phẩm          Bảo hành: 12 tháng</p>	Chiếc	75
2	<p><b>Bảng phụ</b>          Kích thước (700x900x0,5)mm, một mặt màu trắng in dòng kẻ ô li dùng để viết bút dạ xoá được; một mặt màu xanh, dòng kẻ ô li trắng dùng để viết phấn, có nẹp và dây treo. Vật liệu bằng nhựa chính phẩm          Bảo hành: 12 tháng</p>	Chiếc	11
3	<p><b>Nam châm</b>          Nam châm vĩnh cửu, vỏ ngoài bằng thép mạ Crom, có tay nắm nhựa, đường kính F32mm          Bảo hành: 12 tháng</p>	Chiếc	190
4	<p><b>Nẹp treo tranh</b>          Khuôn nẹp ống dạng dẹt; kích cỡ dày 6mm, rộng 13mm, dài (1.090mm, 1.020mm, 790mm, 720mm, 540mm, 290mm), bằng nhựa PVC, có 2 móc để treo.          Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	25
5	<p><b>Thiết bị âm thanh đa năng di động</b>          Đạt tiêu chuẩn TCVN ISO 9001:2015, TCVN ISO 14001:2015.          Thùng loa:          • Công suất PMPO: 800W.</p>	Bộ	4

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hệ thống loa: 3 loa, 3 đường tiếng. ; Loa bass 15 inch (4 tác); Loa MID (6 inch); Loa treble (3 inch).</li> <li>• Thiết kế thùng gỗ, (hoặc màu đen)</li> </ul> <p>Android Controller: CPU: Amlogic.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GPU: Mali.</li> </ul> <p>Rom: 16GB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ram: 2GB.</li> </ul> <p>Bộ Bluetooth, USB: Kết nối Bluetooth với các thiết bị di động; USB phát nhạc MP3. Bộ Micro không dây; 2 Micro không dây sử dụng dải tần UHF. Ngõ kết nối: R/L: Ngõ ra âm thanh, kết nối với máy tăng âm ngoài. USB1, USB2: Kết nối USB phát phim, hình ảnh, nhạc Mp3,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kết nối chuột, bàn phím.</li> <li>• NET: Ngõ kết nối dây mạng Internet.</li> <li>• HDMI: Xuất hình Full HD. 1920 x 1080 pixel.</li> <li>• Kết nối với TIVI bằng dây HDMI.</li> </ul> <p>-Wifi: 802.11 b/g/n. SD/MMC CARD: Ngõ cắm thẻ nhớ SD phát nhạc MP3 (Option) AUDIO OUT R.L: Kết nối với máy tăng âm ngoài để tăng công suất sử dụng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ngõ ra Optical.</li> <li>• Ngõ ra AV.</li> </ul> <p>AUX IN R.L: Ngõ vào âm thanh, kết nối với điện thoại di động bằng dây. GUITAR IN: Ngõ cắm đàn Ghi-ta. MIDI IN, MIC.2 IN. Ngõ cắm Micro có dây. OUTPUT 12V DC</p>		
	<p>Nguồn điện sử dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bình điện 12V DC, 17Ah</li> <li>• Sạc bình và sử dụng trực tiếp: 220V AC.</li> <li>• Micro không dây: Pin AA x 2.</li> <li>• Điều khiển từ xa: Pin AAA x2.</li> </ul> <p>Phụ kiện kèm theo: Bộ Micro bao gồm 02 Micro không dây UHF; Điều khiển từ xa; Dây nguồn AC; Sách hướng dẫn sử dụng. Tính năng: Hát karaoke qua bluetooth smartphone; Hát Karaoke-YouTube trên màn hình TIVI bằng ngõ HDMI. App Karaoke VTB và hàng nghìn ứng dụng trên CH Play. USB phát nhạc MP3. - 2 Micro không dây sử dụng dải tần UHF. Học qua Video Learning online. Kho bài giảng Youtube Internet khổng lồ. Giải trí karaoke, xem phim, nghe nhạc, xem đá banh.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tích hợp Box Android 11</li> <li>• Hỗ trợ công out sạc cho điện thoại, đèn led, quạt.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
6	<b>Nhiệt kế điện tử</b> Màn hình hiển thị LCD	Chiếc	2

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	Độ chính xác 0,1°C (0,2°F) Bộ nhớ 35 Phạm vi đo 32°C-42,9°C(89,6°F-109,2°F) Nhiệt độ <32°C(89.6°F hiển thị Lo(Lo°F) Nhiệt độ >42,9°C(109,2°F)hiển thị HiC (HiF) Đo nhiệt độ Áp dụng cho: Tai/Trán/Đôi tượng khác Độ chính xác ±01°C; (±02°F) Độ phân giải 0,1°C; (0,1°F) Điều kiện vận chuyển/lưu trữ Nhiệt độ -20°C~60°C Độ ẩm: 10%RH~90%RH Áp suất khí quyển: 70KPa~106KPa Trọng lượng 81g bao gồm pin/ 66g Không có pin Môi trường hoạt động: Nhiệt độ 10°C~40°C Độ ẩm: 15%RH~85%RH Áp suất khí quyển: 70KPa~106KPa Bảo hành: 12 tháng		
7	<b>Máy tính xách tay</b> - Bảo hành: 12 tháng - Màu sắc: Xám - Cấu hình chi tiết: + CPU: Intel® Core™ i5-1334U + Chip đồ họa: Onboard graphics Intel® Iris® Xe Graphics + Màn hình: 15.6" ( 1920 x 1080 ) Full HD 120Hz , không cảm ứng , Màn hình chống lóa + Webcam: HD webcam + Ram: 2 x 8GB DDR4 2666MHz ( 2 Khe cắm / Hỗ trợ tối đa 16GB ) + Lưu trữ: 512GB SSD M.2 NVMe ( 1 x M.2 NVMe ) + Cổng kết nối: 1 x USB Type C 1 x USB 3.2 1 x USB 2.0 1 x SD card slot + Audio combo: 1 x HDMI + Kết nối không dây: WiFi 802.11ax (Wifi 6) , Bluetooth 5.3 + Bàn phím: Bàn phím thường , có phím số , không đèn + Hệ điều hành: Windows 11 Home SL + Office Home & Student 2024 + Pin: 4 cell 54 Wh , Pin liền + Đèn LED trên máy: không đèn Bảo hành: 12 tháng	Chiếc	6
<b>A</b>	<b>KHÖI TRƯÖNG TRUNG HÖC CƠ SÖ</b>		
<b>I</b>	<b>MÔN NGŨ VĂN</b>		
1	<b>Video Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên</b> Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình môn Ngữ văn cấp THCS (CTGDPT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, video, các câu hỏi, đề kiểm tra) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên PC trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng:	Bộ	3

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử;</li> <li>- Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử;</li> <li>- Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, hình ảnh);</li> <li>- Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài tập; - Chức năng hỗ trợ chuẩn bị công tác đánh giá.</li> <li>- Nội dung bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Toàn bộ tranh ảnh, Video/clip được chia thành từng chủ đề theo môn Ngữ văn cấp THCS theo thông tư 38/2021/TT-BGDĐT.</li> <li>+ Bộ học liệu điện tử chứa các Giáo án - Bài giảng điện tử và các câu hỏi bài tập được chia theo từng chủ đề.</li> <li>+ Kèm theo các tranh ảnh, Video/clip mở rộng hỗ trợ cho việc học tập và giảng dạy, tạo Giáo án - bài giảng điện tử.</li> </ul> </li> <li>Quy cách đóng gói: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ học liệu điện tử được tích hợp trong 1 USB có bộ cài và chống sao chép, kèm 1 file hướng dẫn sử dụng.</li> <li>- USB được đóng trong hộp giấy coche cứng in ofset 4 màu, được bao bọc bằng mút chống sốc. Kích thước 80x80mm.</li> <li>- Môi trường triển khai: Cài đặt sử dụng trên máy vi tính của giáo viên (cấu hình tối thiểu: CPU Core I3 hoặc cao hơn; RAM 4GB hoặc cao hơn; Ổ cứng máy tính cá nhân: Trông ít nhất 20 GB; Hệ điều hành hỗ trợ: Window 7, Window 10, Window 11).</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001: 2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015 và ISO 27001:2022. Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.\</li> </ul> </li> <li>Bảo hành: 12 tháng</li> </ul>		
2	<p><b>Video/clip/phim tư liệu về tác phẩm Nam quốc sơn hà</b></p> <p>Video/clip/phim tư liệu cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu tác phẩm Nam quốc sơn hà, gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu triều đại nhà Lý, đặc biệt là công cuộc chống quân Tống, bảo vệ chủ quyền đất nước;</li> <li>- Hình ảnh trang sách có in bài thơ Nam quốc sơn hà (nguyên tác và bản dịch) có kèm giọng đọc bài thơ (cả phiên âm chữ Hán và bản dịch thơ) kèm lời bình luận về tác phẩm;</li> <li>- Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học về ý nghĩa và giá trị của bài thơ trong lịch sử Việt Nam.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có</p>	Bộ	3

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
3	<p><b>Video/clip/phim tư liệu về tác phẩm Hịch tướng sĩ</b></p> <p>Giới thiệu về triều đại nhà Trần và 3 lần chống giặc Nguyên Mông;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu về tác giả Trần Quốc Tuấn (danh tướng kiệt xuất của dân tộc, chỉ huy quân đội đánh tan 2 cuộc xâm lược của quân Nguyên - Mông);</li> <li>- Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nói về tác phẩm Hịch tướng sĩ (hoàn cảnh sáng tác, thể loại, giá trị nội dung và nghệ thuật);</li> <li>- Giọng đọc diễn cảm một số trích đoạn tiêu biểu trong bài Hịch tướng sĩ và lời bình luận tác phẩm.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5
4	<p><b>Video/clip/phim tư liệu về các tác phẩm Bình Ngô đại cáo và thơ Nôm của Nguyễn Trãi</b></p> <p>Giới thiệu về vai trò của Nguyễn Trãi trong cuộc khởi nghĩa Lam Sơn;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu về tác giả Nguyễn Trãi (nhà chính nhà thơ, nhà văn lớn</li> </ul>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>nhất ở triều đại nhà Lê);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận định, đánh giá về và tác phẩm Bình Ngô đại cáo (hoàn cảnh sáng tác, thể loại, giá trị nội dung và nghệ thuật);</li> <li>- Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học về thơ Nguyễn Trãi;</li> <li>- Giọng đọc diễn cảm một số trích đoạn tiêu biểu trong bài Bình Ngô đại cáo; giọng đọc/lời bình luận một số bài thơ Nôm tiêu biểu.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
5	<p><b>Video/clip/phim tư liệu về tác phẩm Truyện Kiều của Nguyễn Du</b></p> <p>Video/clip/phim tư liệu Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu tác phẩm Truyện Kiều, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu về bối cảnh xã hội ở triều đại cuối nhà Hậu Lê - đầu nhà Tây Sơn (hoặc triều đại Gia Long);</li> <li>- Giới thiệu khái quát cuộc đời, sự nghiệp, tài năng của đại thi hào dân tộc Nguyễn Du;</li> <li>- Ý kiến phát biểu của một số nhà phê bình văn học nhận định giá trị nội dung và nghệ thuật của Truyện Kiều.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
6	<p><b>Video/clip/phim tư liệu Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Nôm của Hồ Xuân Hương:</b></p> <p>- Tư liệu về bối cảnh thời đại (cuối thế kỉ XVIII - đầu thế kỉ XIX kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số bài thơ Nôm của Hồ Xuân Hương phản ánh thời cuộc và thân phận người phụ nữ;</p> <p>- Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về nghệ thuật thơ Nôm của Hồ Xuân Hương.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5
7	<p><b>Video/clip/phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu</b></p> <p>Video/clip/phim tư liệu Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu:</p> <p>- Tư liệu về bối cảnh thời đại xã hội Việt Nam nửa cuối thế kỉ XIX;</p> <p>- Tư liệu về quê hương Nguyễn Đình Chiểu, về thân thế và sự nghiệp Nguyễn Đình Chiểu, kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số bài thơ phản ánh thời cuộc, cốt cách Nguyễn Đình Chiểu ở mỗi chặng</p>	Bộ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>đường đời;</p> <p>- Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về giá trị nội dung và đặc sắc nghệ thuật thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
8	<p><b>Video/clip/phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Khuyến</b></p> <p>Video/clip/phim tư liệu Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Nôm của Nguyễn Khuyến:</p> <p>- Tư liệu về bối cảnh thời đại xã Việt Nam nửa cuối thế kỉ XIX đầu thế kỉ XX;</p> <p>- Tư liệu về quê hương Hà Nam của Nguyễn Khuyến, về thân thế và sự nghiệp Nguyễn Khuyến, kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số bài thơ Nôm phản ánh cảnh vật làng quê Bắc bộ, cảnh nước mất nhà tan, cốt cách, tâm sự của Nguyễn Khuyến;</p> <p>- Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về giá trị nội dung và đặc sắc nghệ thuật thơ Nôm của Nguyễn Khuyến.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p>	Bộ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.            Bảo hành: 12 tháng</p>		
9	<p><b>Video/clip/phim tư liệu về thơ văn của Chủ tịch Hồ Chí Minh</b>            Video/clip/phim tư liệu Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ văn Nguyễn Ái Quốc - Hồ Chí Minh:            - Tư liệu về thời đại, cuộc đời, thân thế, sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh;            - Tư liệu về sự nghiệp sáng tác thơ văn của Nguyễn Ái Quốc - Hồ Chí Minh;            - Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về thơ văn Nguyễn Ái Quốc - Hồ Chí Minh (quan điểm sáng tác, thể loại, tư tưởng và nghệ thuật), kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số bài thơ, đoạn văn trong các tác phẩm của Nguyễn Ái Quốc - Hồ Chí Minh.            Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..            - USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.            Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	6
10	<p><b>Video/clip/phim tư liệu tìm hiểu truyện ngắn của Nam Cao</b>            Video/clip/phim tư liệu Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu truyện ngắn Nam Cao:            - Tư liệu về bối cảnh xã hội Việt Nam giai đoạn trước Cách mạng tháng Tám và dòng văn học hiện thực giai đoạn 1930-1945;            - Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về nhà văn Nam Cao (một trong những cây bút hiện thực xuất sắc nhất của văn học hiện thực trước Cách mạng), ý kiến bình luận về giá trị nội dung và đặc sắc nghệ thuật của truyện ngắn Nam Cao;            - Tư liệu/trích đoạn một số bộ phim chuyển thể từ truyện Nam Cao.            Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..            - USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố</p>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
11	<p><b>Video/clip/phim tư liệu về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám</b></p> <p>Video/clip/phim tư liệu Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Xuân Diệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tư liệu về bối cảnh xã hội Việt Nam giai đoạn trước Cách mạng tháng Tám và phong trào Thơ mới;</li> <li>- Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về thơ Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám; kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số câu thơ/bài thơ đặc trưng cho thơ Xuân Diệu.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> </ul> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5
12	<p><b>Video/clip/phim tư liệu về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám</b></p> <p>Video/clip/phim tư liệu Cung cấp tư liệu dạy học đọc hiểu thơ Tố Hữu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tư liệu về bối cảnh xã hội Việt Nam giai đoạn trước và sau Cách mạng tháng Tám và thơ văn Cách mạng;</li> <li>- Ý kiến của một số nhà nghiên cứu, phê bình văn học về thơ Tố Hữu; kết hợp phụ đề hoặc giọng đọc/bình luận một số câu thơ/bài thơ đặc trưng cho phong cách thơ Tố Hữu.</li> </ul>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép được trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
<b>II</b>	<b>MÔN TOÁN</b>		-
1	<p><b>Bộ thiết bị dạy học hình học trực quan (các hình khối trong thực tiễn)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 hình chóp tam giác đều có kích thước cạnh đáy 200mm, cạnh bên 150mm, các mặt đều là những tấm nhựa PMMA màu trong và có thể mở ra thành hình khai triển theo đáy của hình chóp tam giác đều, có lỗ gắn nam châm Ø10mm (gắn được trên bảng từ).</li> <li>- 01 hình chóp tứ giác đều có kích thước cạnh đáy 200mm, cạnh bên 150mm, các mặt đều là những tấm nhựa PMMA màu trong và có thể mở ra thành hình khai triển theo đáy của hình chóp tứ giác đều, có lỗ gắn nam châm Ø10mm (gắn được trên bảng từ).</li> <li>- 01 hình trụ đường kính đáy 100mm, cao 150mm, độ dày 2mm, bằng nhựa HIPS, màu sắc tươi sáng.</li> <li>- 01 hình nón đường kính đáy 100mm, cao 150mm, độ dày 2mm, bằng nhựa HIPS, màu sắc tươi sáng.</li> <li>- 01 hình cầu đường kính ngoài 100mm, độ dày 2mm, bằng nhựa HDPE, màu sắc tươi sáng.</li> <li>- 01 hình trụ đường kính trong 100mm, cao 110mm, độ dày 2mm, bằng nhựa HIPS, màu sắc tươi sáng.</li> <li>- 01 phễu có đường kính miệng phễu 105mm, cuống phễu đường kính 13mm dài 30mm, độ dày 1mm, bằng nhựa PP, màu sắc tươi sáng.</li> <li>- 01 mô hình động dạng khối tròn xoay gồm động cơ nhỏ có trục thẳng đứng bằng thép ống đường kính 12.7mm sơn tĩnh điện gắn trên mặt đế kích thước (300x240x75)mm bằng ván gỗ công nghiệp sơn màu, quay tròn được và dễ gắn các mảnh hình: hình tròn đường kính 160mm, hình tam giác cân kích thước (160x160)mm, hình chữ nhật kích thước (120x160)mm, độ dày 2mm, bằng nhựa HIPS, màu sắc tươi sáng</li> </ul>	Bộ	9

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Các thiết bị trên được làm bằng nhựa, ván gỗ công nghiệp và thép, màu sắc tươi sáng, không cong vênh, an toàn với người sử dụng. Dung sai kích thước <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
<b>III</b>	<b>MÔN GDCD</b>		-
1	<p><b>Tranh về thích ứng với những thay đổi</b></p> <p>Tranh thực hành gồm 01 tờ. Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ. Nội dung tranh thể hiện: Hướng dẫn cách thích ứng với những thay đổi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chấp nhận thực tại, biết cách điều khiển cảm xúc;</li> <li>- Hướng tới tương lai, thiết lập lại các mục tiêu, tập trung vào các điều tích cực;</li> <li>- Tin tưởng vào bản thân và tương lai.</li> </ul> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	6
2	<p><b>Video/clip về HS tham gia các hoạt động cộng đồng</b></p> <p>Video/clip minh họa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tham gia gói bánh chưng cùng các bạn trong lớp làm quà tặng các bạn có hoàn cảnh khó khăn.</li> <li>- Các bạn trong chi đội tổ chức đi thăm hỏi gia đình thương binh liệt sĩ nhân ngày 27-2 nhưng 2 bạn trong chi đội rủ nhau đi chơi không tham gia.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên</p>	Bộ	2

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
3	<p><b>Video/clip về bảo vệ hòa bình</b></p> <p>Minh họa: đất nước bị tàn phá do chiến tranh và được xây dựng phát triển trong hòa bình.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	2
<b>IV</b>	<b>MÔN LS&amp;ĐL</b>		-
<b>a</b>	<b>LỊCH SỬ</b>		-
1	<p><b>Lược đồ thế giới từ 1918 đến 1945</b></p> <p>01 lược đồ thể hiện tình hình chính trị thế giới từ năm 1918 đến 1945, gồm 1 tờ:</p> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định</p>	Tờ	8

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p><b>Phim tư liệu thể hiện công cuộc xây dựng CNXH và cuộc chiến tranh chống Phát xít từ năm 1918 - 1945</b></p> <p>Bộ phim tài liệu gồm 2 phim ngắn thể hiện công cuộc xây dựng CNXH và cuộc chiến tranh chống Phát xít từ năm 1918 - 1945.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 phim thể hiện công cuộc xây dựng CNXH ở Liên Xô trước năm 1939;</li> <li>- 01 phim thể hiện cuộc chiến tranh vệ quốc vĩ đại và cuộc chiến tranh đánh bại phát xít Đức, Nhật Bản của Liên Xô và Đồng Minh.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> </ul> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	7
3	<p><b>Lược đồ thế giới trong thời gian 1939 - 1945</b></p> <p>Bộ lược đồ gồm 02 tờ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 tờ lược đồ diễn biến chính của cuộc Chiến tranh thế giới II ở châu Âu;</li> <li>- 01 tờ lược đồ thể hiện diễn biến chính của Chiến tranh thế giới II ở châu Á - Thái Bình Dương;</li> <li>- Lược đồ có ghi rõ địa danh hồi đó đối chiếu với địa danh ngày nay;</li> </ul>	Bộ	8

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
4	<p><b>Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng của cuộc Chiến tranh thế giới II</b></p> <p>Bộ gồm 02 phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng của cuộc Chiến tranh thế giới II:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 phim về cuộc chiến tranh tiêu diệt phát xít Đức;</li> <li>- 01 phim về diễn biến của cuộc chiến tranh ở châu Á - Thái Bình Dương.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> </ul> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	6
5	<p><b>Lược đồ Cách mạng tháng Tám năm 1945</b></p> <p>01 tờ lược đồ Việt Nam thể hiện được diễn biến chính của cuộc Cách</p>	Tờ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>mạng tháng Tám năm 1945.  Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  Bảo hành: 12 tháng</p>		
6	<p><b>Phim tài liệu thể hiện những nhân vật, sự kiện tiêu biểu của lịch sử cách mạng Việt Nam từ năm 1918 đến năm 1945</b>  01 phim thể hiện được nhân vật và sự kiện tiêu biểu liên quan đến hoạt động của Nguyễn Ái Quốc và sự ra đời của Đảng Cộng sản Việt Nam;  - 01 phim thể hiện được nhân vật và sự kiện tiêu biểu của cuộc Cách mạng tháng Tám năm 1945.  Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..  - USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5
7	<p><b>Lược đồ Liên Xô và các nước XHCN ở Đông Âu trong thời gian từ năm 1945 đến năm 1991</b></p>	Tờ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>01 lược đồ Liên Xô và các nước XHCN ở Đông Âu trong thời gian từ năm 1945 đến năm 1991.</p> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
8	<p><b>Phim tài liệu về thành tựu xây dựng công nghiệp nguyên tử và về cuộc chinh phục vũ trụ của Liên Xô</b></p> <p>01 phim tài liệu về thành tựu xây dựng công nghiệp nguyên tử và về cuộc chinh phục vũ trụ của Liên Xô.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	6
9	<p><b>Lược đồ thế giới thể hiện được tình hình địa - chính trị thế giới, Mỹ và các nước Tây Âu từ 1945 đến 1991</b></p> <p>Bộ lược đồ Việt Nam gồm 03 tờ thể hiện được tình hình chính trị -</p>	Tờ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>quân sự của Việt Nam từ tháng 12 năm 1946 đến tháng 7 năm 1954:  - 01 lược đồ về Chiến thắng Việt Bắc năm 1947;  - 01 tờ lược đồ về Chiến thắng biên giới 1950;  - 01 tờ lược đồ thể hiện được diễn biến chính của Chiến dịch Điện Biên Phủ.</p> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
10	<p><b>Phim tài liệu về lịch sử cuộc Cách mạng Cuba</b></p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5
11	<p><b>Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng trong lịch sử khu vực Đông Nam Á từ năm 1945 đến năm 1991.</b></p> <p>01 phim thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử khu vực Đông</p>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Nam Á từ năm 1945 đến năm 1991.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép được trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
12	<p><b>Phim tài liệu thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ tháng 9 năm 1945 đến tháng 12 năm 1946</b></p> <p>Bộ phim gồm 02 phim tài liệu thể hiện được một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ tháng 9 năm 1945 đến tháng 12 năm 1946:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 phim về cuộc đấu tranh chống “giặc đói, giặc dốt” và giặc ngoại xâm của nhân dân Việt Nam;</li> <li>- 01 phim về cuộc bầu cử Quốc hội khóa I của nước Việt Nam Dân chủ Cộng hòa.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép được trong giấy kiếng, cố định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> </ul>	Bộ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm. Bảo hành: 12 tháng</p>		
13	<p><b>Lược đồ Việt Nam thể hiện được tình hình chính trị - quân sự của Việt Nam từ tháng 12 năm 1946 đến tháng 7 năm 1954</b>            Bộ lược đồ Việt Nam gồm 03 tờ thể hiện được tình hình chính trị - quân sự của Việt Nam từ tháng 12 năm 1946 đến tháng 7 năm 1954:            - 01 lược đồ về Chiến thắng Việt Bắc năm 1947;            - 01 tờ lược đồ về Chiến thắng biên giới 1950;            - 01 tờ lược đồ thể hiện được diễn biến chính của Chiến dịch Điện Biên Phủ.            Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.            Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.            + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.            + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.            + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.            Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	6
14	<p><b>Phim tài liệu về Chiến dịch Điện Biên Phủ năm 1954.</b>            01 phim thể hiện được Chiến dịch Điện Biên Phủ năm 1954            Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..            - USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.            + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.            + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp</p>	Bộ	3

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  Bảo hành: 12 tháng</p>		
15	<p><b>Lược đồ Việt Nam từ năm 1954 đến năm 1975</b>  Bộ lược đồ Việt Nam gồm 3 tờ thể hiện được tình hình chính trị - quân sự ở Việt Nam từ tháng 7 năm 1954 đến tháng 5 năm 1975. Gợi ý:  - 01 tờ lược đồ miền Nam Việt Nam thể hiện Phong trào Đồng Khởi;  - 01 tờ lược đồ miền Nam Việt Nam thể hiện cuộc Tổng tấn công và nổi dậy Xuân 1968;  - 01 tờ lược đồ miền Nam Việt Nam thể hiện cuộc Tổng tấn công và nổi dậy Xuân 1975;  Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	5
16	<p><b>Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ tháng 7 năm 1954 đến tháng 5 năm 1975</b>  Bộ phim gồm 5 phim thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ tháng 7 năm 1954 đến tháng 5 năm 1975. Gợi ý  - 01 phim thể hiện công cuộc xây dựng miền Bắc từ năm 1954 đến năm 1975.  - 01 phim thể hiện Phong trào Đồng Khởi.  - 01 Phim thể hiện cuộc Tổng tấn công và nổi dậy Xuân 1968.  - 01 phim thể hiện trận “Điện Biên Phủ trên không”, năm 1972.  - 01 phim thể hiện Chiến dịch Hồ Chí Minh, 1975.  Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có</p>	Bộ	4

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
17	<p><b>Phim tài liệu thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ năm 1986 đến năm 1991</b></p> <p>Bộ phim tài liệu, gồm 3 phim thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ năm 1986 đến năm 1991. Gợi ý:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 phim thể hiện tiêu biểu của đổi mới đất nước từ năm 1986 đến năm 1991;</li> <li>- 01 phim thể hiện cuộc chiến tranh bảo vệ Tổ quốc của nhân dân Việt Nam tại khu vực biên giới Tây Nam, 1976 - 1979;</li> <li>- 01 phim thể hiện được cuộc chiến tranh bảo vệ Tổ quốc của nhân dân Việt Nam tại khu vực biên giới phía Bắc, 1979-1988.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	4
18	<p><b>Phim tài liệu về một số sự kiện quan trọng trong lịch sử khu vực Đông Nam Á từ năm 1991 đến nay (2021).</b></p> <p>01 phim thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử khu vực Đông Nam Á từ năm 1991 đến 2021.</p>	Bộ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép được trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
19	<p><b>Phim tài liệu thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ năm 1991 đến nay</b></p> <p>Bộ phim tài liệu gồm 3 phim thể hiện được những sự kiện lịch sử quan trọng tiêu biểu cho thành tựu của công cuộc đổi mới và hội nhập quốc tế, bảo vệ Tổ quốc của nhân dân Việt Nam từ năm 1991 đến nay. Gợi ý:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 phim thể hiện quá trình chủ động hội nhập quốc tế của Việt Nam từ năm 1991 đến nay;</li> <li>- 01 phim thể hiện những thành tựu đổi mới trong lĩnh vực kinh tế - xã hội của Việt Nam từ năm 1991 đến nay;</li> <li>- 01 phim thể hiện những thành tựu về giáo dục, văn hóa, khoa học và công nghệ của Việt Nam từ năm 1991 đến nay.</li> </ul> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép được trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-</li> </ul>	Bộ	2

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	3:2011. + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm. Bảo hành: 12 tháng		
20	<b>Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình môn học Lịch sử và Địa lý</b> Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình môn học Lịch sử và Địa lý mới (CTGDPT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, video, các câu hỏi, đề kiểm tra) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng. Bộ học liệu sử dụng được trên PC trong môi trường không kết nối internet. Phải đảm bảo tối thiểu các chức năng: - Chức năng hỗ trợ soạn giáo án điện tử; - Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử; - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, hình ảnh); - Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị các bài. - Nội dung bao gồm: + Toàn bộ tranh ảnh, sơ đồ, lược đồ, bản đồ, Video/clip được chia thành từng chủ đề theo môn Lịch sử lớp 9 theo thông tư 38/2021/TT-BGDĐT. + Bộ học liệu điện tử chứa các Giáo án - Bài giảng điện tử và các câu hỏi bài tập được chia theo từng chủ đề. + Kèm theo các tranh ảnh, sơ đồ, lược đồ, bản đồ, Video/clip mở rộng hỗ trợ cho việc học tập và giảng dạy, tạo Giáo án - bài giảng điện tử. Quy cách đóng gói: - Bộ học liệu điện tử được tích hợp trong 1 USB có bộ cài và chống sao chép, kèm 1 file hướng dẫn sử dụng. - USB được đóng trong hộp giấy coche cứng in offset 4 màu, được bao bọc bằng mút chống sốc. Kích thước 80x80mm. - Môi trường triển khai: Cài đặt sử dụng trên máy vi tính của giáo viên (cấu hình tối thiểu: CPU Core I3 hoặc cao hơn; RAM 4GB hoặc cao hơn; Ổ cứng máy tính cá nhân: Trông ít nhất 20 GB; Hệ điều hành hỗ trợ: Window 7, Window 10, Window 11). - Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001: 2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015 và ISO 27001:2022. Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm. Bảo hành: 12 tháng	Bộ	4
<b>b</b>	<b>ĐỊA LÝ</b>		-
1	<b>Sơ đồ lát cắt ngang các vùng biển Việt Nam</b> Tờ tranh gồm các bộ phận hợp thành vùng biển Việt Nam theo Luật biển quốc tế năm 1982, bao gồm các vùng: nội thủy, lãnh hải, vùng tiếp giáp lãnh hải, vùng đặc quyền về kinh tế và thềm lục địa.	Tờ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Kích thước (420x590)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p><b>Bản đồ Dân số Việt Nam</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện: mật độ dân số; quy mô dân số các đô thị; kèm biểu đồ hình cột thể hiện tình hình gia tăng dân số qua các năm, 2 tháp dân số, biểu đồ hình miền thể hiện cơ cấu lao động đang làm việc phân theo khu vực kinh tế (số liệu cập nhật).</p> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	7
3	<p><b>Bản đồ nông nghiệp Việt Nam</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện: ranh giới các vùng nông nghiệp; vùng trồng cây lương thực, thực phẩm và cây hàng năm; vùng trồng cây công nghiệp lâu năm và cây ăn quả; vùng rừng; vùng nông lâm kết hợp; vùng nuôi trồng thủy sản tập trung; sản phẩm chuyên môn hóa của từng vùng: cây lúa, cây thực phẩm, các cây công nghiệp (chè, cao su, cà phê, hồ tiêu, điều, dừa, mía, lạc, đậu tương), cây ăn quả, vật nuôi</p>	Tờ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>(trâu, bò, lợn, gia cầm).  Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  Bảo hành: 12 tháng</p>		
4	<p><b>Bản đồ công nghiệp Việt Nam</b>  Bản đồ treo tường, thể hiện: các trung tâm công nghiệp, các ngành công nghiệp chủ yếu trong mỗi trung tâm; các trung tâm công nghiệp có quy mô khác nhau.  Kèm hình ảnh về ngành khai thác dầu khí, dệt may, chế biến thủy sản, chế biến cây công nghiệp.  Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.  Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.  + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.  + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.  + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.  Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	7
5	<p><b>Bản đồ giao thông Việt Nam</b>  Bản đồ treo tường, thể hiện: các tuyến đường bộ huyết mạch, các tuyến đường sắt, các tuyến đường biển, các cảng lớn (biển/ sông) và các sân bay; kèm theo hình ảnh về cảng biển, cảng sông, đường sắt, sân bay, đường bộ.</p>	Tờ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
6	<p><b>Bản đồ tự nhiên vùng Trung du và miền núi Bắc Bộ</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Địa hình, sông ngòi, hồ lớn, khoáng sản, vườn quốc gia, bãi tắm, bãi cá;</li> <li>- Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;</li> <li>- Bản đồ phụ: vị trí của vùng Trung du và miền núi Bắc Bộ trên lãnh thổ Việt Nam.</li> </ul> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	7
7	<p><b>Bản đồ kinh tế vùng Trung du và miền núi Bắc Bộ</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các trung tâm công nghiệp (trong đó có các ngành công nghiệp); nơi phân bố vật nuôi (trâu, bò), cây trồng (chè, hồi, quế, cà phê, đậu tương,</li> </ul>	Tờ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>cây ăn quả, ngô); vùng rừng; vùng nông lâm kết hợp; vùng lúa/lợn/gia cầm; giao thông vận tải; khu kinh tế cửa khẩu; các điểm du lịch;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;</li> <li>- Bản đồ phụ: vị trí của vùng Trung du và miền núi Bắc Bộ trên lãnh thổ Việt Nam.</li> </ul> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
8	<p><b>Bản đồ tự nhiên vùng Đồng bằng sông Hồng</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Địa hình, sông ngòi, một số loại đất (đất phù sa, đất mặn, đất phèn, đất lầy thụt, đất xám trên phù sa cổ, đất feralit), khoáng sản, vườn quốc gia, hang động, bãi tắm, bãi cá, bãi tôm;</li> <li>- Đầy đủ ranh giới với các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;</li> <li>- Bản đồ phụ: vị trí của vùng Đồng bằng sông Hồng trên lãnh thổ Việt Nam.</li> </ul> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận</li> </ul>	Tờ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.            Bảo hành: 12 tháng</p>		
9	<p><b>Bản đồ kinh tế vùng Đồng bằng sông Hồng</b>            Bản đồ treo tường, thể hiện:            - Các trung tâm công nghiệp (trong đó có các ngành công nghiệp); nơi phân bố vật nuôi (lợn, gia cầm, trâu, bò), cây trồng (lúa, cây ăn quả, cây thực phẩm); vùng rừng, vùng nông lâm kết hợp; vùng lúa/lợn/gia cầm; sân bay, khu kinh tế ven biển, các điểm du lịch, các tuyến giao thông chính;            - Đầy đủ ranh giới với các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;            - Bản đồ phụ: vị trí của vùng Đồng bằng sông Hồng trên lãnh thổ Việt Nam.            Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.            Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.            + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.            + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.            + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.            Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	7
10	<p><b>Bản đồ tự nhiên vùng Bắc Trung Bộ</b>            Bản đồ treo tường, thể hiện:            - Địa hình, sông ngòi, khoáng sản, bãi cá, bãi tôm, vườn quốc gia, bãi tắm, hang động;            - Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;            - Bản đồ phụ: vị trí của vùng Bắc Trung Bộ trên lãnh thổ Việt Nam.            Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.            Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.            + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO</p>	Tờ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
11	<p><b>Bản đồ kinh tế vùng Bắc Trung Bộ</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các trung tâm công nghiệp (trong đó có các ngành công nghiệp); nơi phân bố vật nuôi (trâu, bò, lợn), cây trồng (lúa, cao su, cà phê, mía, lạc, cây thực phẩm), bãi cá, bãi tôm; vùng rừng; vùng nông lâm kết hợp; vùng lúa/lợn/gia cầm; một số điểm du lịch, sân bay, cảng biển, khu kinh tế ven biển, khu kinh tế cửa khẩu, các tuyến giao thông chính;</li> <li>- Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;</li> <li>- Bản đồ phụ: vị trí của vùng Bắc Trung Bộ trên lãnh thổ Việt Nam.</li> </ul> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	7
12	<p><b>Bản đồ tự nhiên vùng Duyên hải Nam Trung Bộ</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Địa hình, sông ngòi, khoáng sản, bãi cá, bãi tôm, vườn quốc gia, bãi tắm;</li> <li>- Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;</li> <li>- Bản đồ phụ: vị trí của vùng Duyên hải Nam Trung Bộ trên lãnh thổ Việt Nam.</li> </ul> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông</p>	Tờ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
13	<p><b>Bản đồ kinh tế vùng Duyên hải Nam Trung Bộ</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các trung tâm công nghiệp (trong đó có các ngành công nghiệp), nơi phân bố vật nuôi (trâu, bò, lợn), cây trồng (lúa, mía, bông, dừa, lạc, cây ăn quả), bãi cá, bãi tôm; vùng rừng, vùng nông lâm kết hợp; vùng lúa/lợn/gia cầm; một số điểm du lịch, sân bay, cảng biển, khu kinh tế ven biển, các tuyến giao thông chính;</li> <li>- Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;</li> <li>- Bản đồ phụ: vị trí của vùng Duyên hải Nam Trung Bộ trên lãnh thổ Việt Nam.</li> </ul> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	7
14	<p><b>Bản đồ tự nhiên vùng Tây Nguyên</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Địa hình, sông ngòi, hồ lớn, khoáng sản, vườn quốc gia, khu vực đất badan;</li> <li>- Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh;</li> <li>- Bản đồ phụ: vị trí của vùng Tây Nguyên trên lãnh thổ Việt Nam.</li> </ul> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu</p>	Tờ	8

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
15	<p><b>Bản đồ kinh tế vùng Tây Nguyên</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các trung tâm công nghiệp (trong đó có các ngành công nghiệp); nơi phân bố vật nuôi (trâu, bò, lợn), cây trồng (cà phê, hồ tiêu, cao su, chè, bông, đậu tương, mía, cây thực phẩm); vùng rừng; vùng nông lâm kết hợp; vùng cây công nghiệp; vùng lợn/lúa/gia cầm; vườn quốc gia, sân bay, khu kinh tế cửa khẩu, các tuyến giao thông chính;</li> <li>- Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh;</li> <li>- Bản đồ phụ: vị trí của vùng Tây Nguyên trên lãnh thổ Việt Nam.</li> </ul> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	8
16	<p><b>Bản đồ tự nhiên vùng Đông Nam Bộ</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Địa hình, sông ngòi, hồ lớn, các loại đất, khoáng sản, vườn quốc gia, bãi tắm, bãi cá, bãi tôm;</li> </ul>	Tờ	8

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>- Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;</p> <p>- Bản đồ phụ: vị trí của vùng Đông Nam Bộ trên lãnh thổ Việt Nam. Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
17	<p><b>Bản đồ kinh tế vùng Đông Nam Bộ</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện:</p> <p>- Các trung tâm công nghiệp (trong đó có các ngành công nghiệp); nơi phân bố vật nuôi (trâu, bò, lợn, gia cầm), cây trồng (cao su, cà phê, hồ tiêu, điều, thuốc lá, cây ăn quả); vùng rừng; vùng nông lâm kết hợp; vùng cây công nghiệp, vùng lúa/lợn/gia cầm, bãi cá, bãi tôm, bãi tắm, vườn quốc gia, sân bay, cảng, khu kinh tế cửa khẩu, các tuyến giao thông chính;</p> <p>- Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;</p> <p>- Bản đồ phụ: vị trí của vùng Đông Nam Bộ trên lãnh thổ Việt Nam. Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m2, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận</p>	Tờ	8

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.            Bảo hành: 12 tháng</p>		
18	<p><b>Bản đồ tự nhiên vùng Đồng bằng sông Cửu Long</b>            Bản đồ treo tường, thể hiện:            - Địa hình, sông ngòi, các loại đất (đất phù sa ngọt, đất phèn, đất mặn, đất khác), khoáng sản, vườn quốc gia, bãi tắm, bãi cá, bãi tôm;            - Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;            - Bản đồ phụ: vị trí của vùng Đồng bằng sông Cửu Long trên lãnh thổ Việt Nam.            Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.            Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.            + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.            + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.            + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.            Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	8
19	<p><b>Bản đồ kinh tế vùng Đồng bằng sông Cửu Long</b>            Bản đồ treo tường, thể hiện:            - Các trung tâm công nghiệp (trong đó có các ngành công nghiệp); nơi phân bố vật nuôi (bò, lợn, gia cầm), cây trồng (lúa, cây ăn quả, cây công nghiệp/dừa, cây thực phẩm); vùng rừng; vùng nông lâm kết hợp; vùng lúa/lợn/gia cầm; bãi cá, bãi tôm, bãi tắm, vùng nuôi tôm/nuôi cá tập trung, vườn quốc gia, sân bay, cảng, khu kinh tế ven biển, khu kinh tế cửa khẩu, các tuyến giao thông chính;            - Đầy đủ ranh giới với các nước láng giềng, các vùng giáp ranh; vùng biển, đảo;            - Bản đồ phụ: vị trí của vùng Đồng bằng sông Cửu Long trên lãnh thổ Việt Nam.            Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.            Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên</p>	Tờ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
20	<p><b>Bản đồ một số ngành kinh tế biển Việt Nam</b></p> <p>Bản đồ treo tường, thể hiện các bãi tắm, bãi cá, bãi tôm, các điểm khoáng sản (mỏ dầu, mỏ khí, mỏ titan, muối), cảng biển; kèm một số hình ảnh về khai thác khoáng sản, sản xuất muối, khai thác hải sản, bãi biển, cảng biển.</p> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	7
21	<p><b>Bộ mẫu khoáng sản(Hộp quặng và khoáng sản chính ở Việt Nam)</b></p> <p>Mẫu quặng và khoáng sản gồm có: than đá, sắt, đồng, đá vôi, sỏi.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	bộ	8
22	<p><b>La bàn</b></p> <p>Đường kính la bàn tối thiểu 10cm, nắp nhựa, mặt nhựa hoặc kính</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	bộ	15
23	<p><b>Bộ nam châm</b></p> <p>Kích thước (7x15x110) mm và (10x20x170) mm; bằng thép hợp kim, màu sơn 2 cực khác nhau.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	bộ	6
<b>V</b>	<b>MÔN KHTN</b>		-
1	<p><b>Tranh Vòng năng lượng trên Trái Đất</b></p> <p>Mô tả năng lượng truyền từ Mặt Trời đến Trái Đất được thực vật hấp thụ và chuyển hóa.</p> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu</p>	Tờ	12

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p><b>Sơ đồ quá trình tái bản DNA</b></p> <p>Mô tả quá trình tái bản của DNA gồm các giai đoạn: tháo xoắn tách hai mạch đơn, các nucleotide tự do trong môi trường tế bào kết hợp 2 mạch đơn theo nguyên tắc bổ sung.</p> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	19
3	<p><b>Sơ đồ quá trình phiên mã</b></p> <p>Mô tả quá trình phiên mã.</p> <p>Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p>	Tờ	12

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm. Bảo hành: 12 tháng</p>		
4	<p><b>Sơ đồ quá trình dịch mã</b> Mô tả quá trình dịch mã. Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ. Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc. + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011. + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm. Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	19
5	<p><b>Sơ đồ quá trình nguyên phân</b> Mô tả quá trình nguyên phân. Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ. Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc. Bảo hành: 12 tháng</p>	Tờ	17
6	<p><b>Sơ đồ quá trình giảm phân</b> Mô tả quá trình giảm phân. Tranh có kích thước (720x1020)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ. Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn su phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc. + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO</p>	Tờ	17

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011. + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm. Bảo hành: 12 tháng		
7	<b>Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích ánh sáng trắng bằng lăng kính.</b> Chứng minh tia sáng bị lệch; tạo ra quang phổ của ánh sáng trắng Gồm: '- Lăng kính tam giác đều bằng thủy tinh hữu cơ, kích thước: 80*80*25mm 'Được gắn trên trụ đỡ có đế đỡ '- Màn quan sát bằng vật liệu đảm bảo độ bền cơ học 'Kích thước: 120x130mm 'Làm bằng nhựa 'Tại tâm của màn quan sát in thước đo dạng chữ thập. Mỗi cạnh dài 55mm. Độ chia 1mm. 'Gắn thanh trụ có đường kính 6mm, có đế đỡ '* Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định Bảo hành: 12 tháng	Bộ	16
8	<b>Bộ dụng cụ thí nghiệm khúc xạ ánh sáng</b> Giấy kẻ ô li loại thông dụng. Tại tâm của màn quan sát in thước đo dạng chữ thập. Mỗi cạnh dài 55mm. Độ chia 1mm. Gắn thanh trụ có đường kính 6mm, có đế đỡ * Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định Bảo hành: 12 tháng	Bộ	19
9	<b>Bộ dụng cụ thí nghiệm khúc xạ, phản xạ toàn phần</b> Gồm: - Lăng kính tam giác đều bằng thủy tinh hữu cơ, kích thước 80*80*20mm và có đế gắn nam châm; - Lăng kính phản xạ toàn phần, tam giác vuông cân bằng thủy tinh hữu cơ, Đáy trên 35mm, đáy dưới 90mm, cao 35mm, dày 20mm, và có đế gắn nam châm; - Thấu kính hội tụ thủy tinh hữu cơ, kích thước 80*25*20mm, có đế gắn nam châm; - Thấu kính phân kì thủy tinh hữu cơ dày, kích thước 80*25*20mm, có đế gắn nam châm; - Bản bán trụ bằng thủy tinh hữu cơ, dày tối thiểu 20mm, đường kính tối thiểu 80 mm và có đế gắn nam châm; - Bản hai mặt song song bằng thủy tinh hữu cơ, kích thước 130*30*20mm, có đế gắn nam châm. - Thước đo góc, đường kính tối thiểu 20cm, có chia độ, có nam châm phủ đều toàn bộ mặt dưới của thước * Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định Bảo hành: 12 tháng	Bộ	18

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
10	<p><b>Bộ dụng cụ thí nghiệm đo tiêu cự thấu kính</b>  Gồm:  - Màn chắn sáng, có khe chữ F (01 cái):  Bằng nhựa cứng màu đen, có khe mang hình chữ F cao khoảng 25 mm; đường kính 50mm  Gắn thanh trụ có đường kính 6mm  - Màn ảnh bằng nhựa trắng (01 cái):Màn ảnh bằng vật liệu đảm bảo độ bền cơ học. 'Kích thước: 120x130mm,'Làm bằng nhựa. Tại tâm của màn quan sát in thước đo dạng chữ thập. Mỗi cạnh dài 55mm. Độ chia 1mm.'Trụ bằng nhựa in liền mạch với màn quan sát, có lỗ để gắn thanh trụ 6mm.  * Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định  Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	19
11	<p><b>Dụng cụ thực hành kính lúp</b>  Loại cầm tay, G=1,5x, 3x, 5x được in nổi các kí hiệu vào thân  Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	20
12	<p><b>Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng của điện trở</b>  Chứng minh điện trở có tác dụng cản trở dòng điện  Bộ gồm:  1. Đèn 2 pin 1.5V (01 cái); 2. Pin 1.5V (2 viên); '3. Công tắc (01 cái); '4. Biến trở núm xoay 200 Ohm (01 cái); '5. Bóng đèn + đui (01 cái)  'Tất cả các linh kiện được đặt trên bảng mạch Acrylic trong suốt  'Bảng mạch điện làm bằng 02 tấm Acrylic trong suốt dày 200x150x4 mm. Có vẽ sơ đồ mạch điện  Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	22
13	<p><b>Bộ dụng cụ thí nghiệm định luật Ohm</b>  Bảng mạch điện làm bằng 02 tấm Acrylic trong suốt dày 200x150x4 mm được hàn sẵn các linh kiện.  Mặt trên có vẽ sơ đồ mạch điện ( mạch điện trở mắc nối tiếp, song song và biến trở), ký hiệu các linh kiện và lỗ cắm chờ kích thước tiêu chuẩn 4mm. Thuận tiện cho việc đấu nối dây dẫn cũng như cắm thiết bị đo  Mặt dưới trong suốt có thể quan sát rõ các linh kiện được hàn, đấu nối bên trong  Các linh kiện bao gồm:  Mạch điện trở nối tiếp : bao gồm 2 điện trở 4,7Ω/5W được mắc nối tiếp  Mạch điện trở song song: bao gồm 2 điện trở 4,7Ω/5W được mắc song song  Mạch hỗn hợp : bao gồm 2 điện trở 4,7Ω/5W được mắc song song và mắc nối tiếp với 1 biến trở núm xoay 100Ω/2W  * Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định  Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	15
14	<p><b>Bộ dụng cụ thí nghiệm cảm ứng điện từ</b>  Bộ thiết bị bao gồm:  - Cuộn dây (01 cuộn): 'Cuộn dây đồng nhiều vòng được cuộn quanh khung đỡ hình chữ nhật bằng nhựa Acrylic trong suốt (74*53mm); 'Tại tâm ở đáy khung đỡ có lỗ và giá đỡ dạng chữ u nam châm và có thanh trụ đỡ lõi thép; 'Trên giá đỡ có khe cho dây truyền động</p>	Bộ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lõi thép (01 cái): Lõi thép có lỗ ở tâm, được gắn chặt với thanh trụ của giá đỡ chữ U; Kích thước: Dài 35mm x Rộng 15mm</li> <li>- Nam châm thẳng (01 cặp): 02 thanh nam châm AlNiCo hình trụ, lực hút mạnh; Kích thước: Dài 30mm x Rộng 16mm</li> <li>- Đèn LED (02 cái): 2 bóng đèn LED được đấu song song ngược chiều nhau; 1 bóng LED màu đỏ và 1 bóng LED màu xanh</li> <li>- Tay quay (01 cái): Tay quay hình tròn, đường kính 70mm. Có khe để gắn dây truyền động</li> <li>- Dây truyền động (01 cái): Làm bằng cao su mềm.</li> <li>- Tất cả các bộ phận được gắn trên đế dạng hộp, hình chữ nhật. Trên hộp có sơ đồ điện. Có 02 ổ cắm 4mm dùng để kết nối thiết bị đo như Vôn kế, Đồng hồ đo điện, cảm biến... Kích thước: khoảng 203x126x25mm</li> <li>* Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định</li> <li>Bảo hành: 12 tháng</li> </ul>		
15	<p><b>Bộ thí nghiệm về dòng điện xoay chiều</b></p> <p>Máy phát AC thể hiện được cấu trúc gồm nam châm vĩnh cửu và cuộn dây, điện áp ra (4-6) V, (1-1,5) W, có bóng đèn, tay quay máy phát và đế gắn máy.</p> <p>Cấu tạo gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đế đỡ: Bằng gỗ, có 4 chân cao su ở bốn góc chống trượt. Kích thước: Dài 290mm x Rộng 181mm cao 26mm</li> <li>- Hệ nam châm vĩnh cửu và Cực từ: + Nam châm vĩnh cửu gồm 2 cực với hai màu khác nhau, Bọc ngoài là bằng nhựa, Nam châm khối có hai cực Bắc (N) và Nam (S); Kích thước: Dài 9.6cm x Rộng 4cm x Cao 2cm</li> <li>+ Hai cực từ được đặt song song với nhau, chiều rộng phù hợp với chiều dài của nam châm vĩnh cửu. Mặt trong của hai cực từ có thiết kế lõm, có tác dụng định hướng từ thông, tăng hiệu quả cảm ứng điện từ vào cuộn dây quay của rotor. Được bọc vỏ nhựa bên ngoài, chia hai màu xanh đỏ. Kích thước: Cao 7cm x Rộng 4cm x sâu 2.6cm</li> <li>- Rotor : Lõi sắt được tạo thành từ 24 miếng thép non, dày 23mm, đường kính 65mm. Ở hai mặt của lõi sắt được khoét vuông góc để chứa khung đỡ cuộn dây. Tại tâm có lỗ để gắn trụ quay. Trụ quay bằng thép. Một đầu gắn ròng rọc nhựa để gắn dây đai truyền, đầu còn lại gắn trụ đồng đặc (Dài 30mm x đường kính 21mm), nối trực tiếp với dây đồng của rotor. Khung cuộn cuộn dây bằng nhựa chia hai phần độc lập, cuộn dây đồng nhiều vòng ở cả hai bên. Rotor được đặt trên hai trụ đỡ ở hai đầu, bằng nhựa, đảm bảo rotor quay ổn định, không bị lệch tâm. Hai trụ đỡ được cố định vào đế đỡ chắc chắn.</li> <li>- Đế đỡ bóng đèn và dây nối: Đế đỡ bóng đèn bằng nhựa, gắn cố định trên đế đỡ (Dài 75mm x rộng 35mm x cao 10mm). Hệ dây nối điện gồm hai dây, một đầu đấu thẳng vào 02 giắc của đế đỡ bóng đèn, đầu còn lại gắn vào trụ đỡ có hai thanh kim loại, trên mỗi thanh kim loại gắn 1 lá đồng mỏng, hai lá đồng mỏng tiếp xúc trực tiếp với trục đồng của rotor, dẫn điện trực tiếp tới bóng đèn. Hai lá đồng có thể thay đổi vị trí theo chiều dài của trục.</li> </ul>	Bộ	13

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Gồm 02 bóng đèn, đựng trong hộp nhựa nhỏ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ tay quay kèm ròng rọc:</li> </ul> <p>Tay quay gắn trên ròng rọc quay có rãnh để dây đai truyền</p> <p>Đường kính: 140mm</p>		
	<p>Hệ tay quay kèm ròng rọc được cố định bằng trụ đỡ bằng nhựa gắn thẳng vào đế gỗ. Có vít cố định</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'- Dây đai truyền: 'Chất liệu cao su tổng hợp, có độ đàn hồi tốt, độ bám tốt, ít bị trượt khi quay. Hình tròn, đường kính sợi là 5mm. Đường kính vòng là khoảng 150mm. Màu đen</li> </ul> <p>* Tất cả được đóng gói tron</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
16	<p><b>Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm dây hoạt động của kim loại</b></p> <p>Gồm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ống nghiệm, đèn cồn và Bộ ống dẫn thủy tinh các loại, Bát sứ, Bộ giá thí nghiệm (TBDC - Không bao gồm trong bộ này);</li> <li>- Copper (II) sulfate ngậm nước (CUSO4.5H2O); Hydrochloric acid 37% (HCl); Silve nitrate (AgNO3) (TBDC - Không bao gồm trong bộ này);</li> <li>- Đinh sắt - 100g</li> </ul> <p>'Đinh sắt nhỏ, đựng trong hộp nhựa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dây đồng - 20g: Dây đồng loại nhỏ, cuộn 20g</li> <li>- Đồng phoi bào (Cu) - 100g: 'Đồng phoi thí nghiệm, đựng trong hộp nhựa</li> <li>- Giấy phenolphthalein - 01 tệp: 'Tệp 100 miếng, đựng trong hộp nhựa có nắp</li> <li>- Ống dẫn bằng cao su, 6mm, dài 1m - 01 cái :Kích thước <math>\Phi</math> 6mm, dài 1000mm, dày 1mm; cao su mềm chịu hoá chất, không bị lão hoá</li> </ul> <p>* Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	6
17	<p><b>Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm về Ethylic alcohol</b></p> <p>Gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sodium (Na) - lọ 100g</li> <li>- Ethylic alcohol 96° (C2H5OH) - 200ml</li> </ul> <p>- Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	6
18	<p><b>Bộ dụng cụ thí nghiệm acetic acid</b></p> <p>Gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethylic alcohol 96° (C2H5OH) - 200ml</li> <li>- Axetic acid 65% (CH3COOH) - 100ml</li> <li>- H2SO4 đặc - 100ml</li> </ul> <p>* Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	6
19	<p><b>Bộ dụng cụ thí nghiệm phản ứng tráng bạc</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silver nitrate (AgNO3) - lọ 30g</li> <li>- Glucozơ (kết tinh) (C6H12O6) - lọ 100g</li> <li>- Dung dịch ammonia (NH3) đặc - lọ 100ml</li> <li>- Giấy phenolphthalein - 01 tệp</li> </ul> <p>Tệp 100 miếng, đựng trong hộp nhựa có nắp</p>	Bộ	6

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	* Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định Bảo hành: 12 tháng		
20	<b>Bộ dụng cụ Thí nghiệm cellulose</b> - Ống nghiệm - 01 cái - Silver nitrate (AgNO <sub>3</sub> ) - lọ 30g - Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định Bảo hành: 12 tháng	Bộ	6
21	<b>Bộ dụng cụ thí nghiệm tinh bột có phản ứng màu với iodine</b> - Sunfuric acid 98% (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) - lọ 100ml - iodine (I <sub>2</sub> ) - lọ 50g * Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định Bảo hành: 12 tháng	Bộ	6
22	<b>Bộ thiết bị quan sát nhiễm sắc thể</b> Tiêu bản nhiễm sắc thể (tiêu bản về cấu trúc của NST ở các kì khác nhau của quá trình nguyên phân, tiêu bản nhìn rõ nét cấu trúc NST). Bảo hành: 12 tháng	Bộ	5
23	<b>Phần mềm 3D mô phỏng sự phản xạ.</b> Cho phép: - Quan sát hiện tượng phản xạ ánh sáng; - Thao tác thay đổi góc tới làm thay đổi góc phản xạ. Phần mềm có thể sử dụng trên máy tính bàn, laptop, điện thoại, máy tính bảng, tivi, màn hình tương tác. Phần mềm có thể sử dụng trên tất cả hệ điều hành Window, Linux, MacOS. Phần mềm có thể lựa chọn thay đổi nhiều ngôn ngữ, có thuyết minh bằng Tiếng Việt (Bắc, Trung, Nam) và có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy. Phần mềm có thể sử dụng trên cả môi trường không có kết nối internet lẫn có kết nối internet. Phần mềm có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy. Phần mềm có thể tích hợp vào kính thực tế ảo, tivi, màn hình tương tác. Phần mềm có thể chuyển đổi 2 chế độ xem: - Chế độ 2D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 2 chiều. - Chế độ 3D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 3 chiều. Phần mềm có video hướng dẫn sử dụng. Phần mềm có thể lựa chọn sử dụng không cần cài đặt, có thể sử dụng trực tiếp trên USB hoặc có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt. Cho phép quan sát kích thước và hiển thị thông tin về mô hình. Phần mềm cho phép quan sát vật thể, điều chỉnh hướng vật thể, xoay vật thể, phóng to, thu nhỏ. Phần mềm cho phép thay đổi màu sắc của nền, màu sắc vật thể. Phần mềm cho phép click để xem mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể. Cho phép phát âm thanh mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.	Bộ	4

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>'Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả            Sản phẩm có nhãn hiệu đã được cấp phép và bảo hộ theo đúng quy định của Luật Sở hữu trí tuệ 2005, được Cơ quan nhà nước có thẩm quyền chứng nhận            Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ            Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép;            Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p>		
	<p>Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản có giá trị trong năm 2025, có quyết định phát hành và số ISBN riêng của từng phần mềm.            Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.            Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.            'Phần mềm 3D được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window và MacOS            'Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm có mã QRCode có thể tra cứu đầy đủ thông tin sản phẩm chỉ cần 1 lần quét, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011.            Dữ liệu mã hoá bảo mật đã được thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO/IEC 27001:2022            Bảo hành: 12 tháng</p>		
24	<p><b>Phần mềm 3D mô phỏng sự khúc xạ ánh sáng</b>            Cho phép:            - Quan sát hiện tượng khúc xạ ánh sáng từ môi trường không khí sang môi trường nước;            - Thực hiện thao tác thay đổi góc tới dẫn đến thay đổi góc khúc xạ.            Phần mềm có thể sử dụng trên máy tính bàn, laptop, điện thoại, máy tính bảng, tivi, màn hình tương tác.            Phần mềm có thể sử dụng trên tất cả hệ điều hành Window, Linux, MacOS.            Phần mềm có thể lựa chọn thay đổi nhiều ngôn ngữ, có thuyết minh bằng Tiếng Việt (Bắc, Trung, Nam) và có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy.            Phần mềm có thể sử dụng trên cả môi trường không có kết nối internet lẫn có kết nối internet.            Phần mềm có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy.            Phần mềm có thể tích hợp vào kính thực tế ảo, tivi, màn hình tương tác.            Phần mềm có thể chuyển đổi 2 chế độ xem:            - Chế độ 2D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 2 chiều.</p>	Bộ	4

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>- Chế độ 3D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 3 chiều.            Phần mềm có video hướng dẫn sử dụng.            Phần mềm có thể lựa chọn sử dụng không cần cài đặt, có thể sử dụng trực tiếp trên USB hoặc có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhập chuột duy nhất 1 lần để cài đặt.            Cho phép quan sát kích thước và hiển thị thông tin về mô hình.            Phần mềm cho phép quan sát vật thể, điều chỉnh hướng vật thể, xoay vật thể, phóng to, thu nhỏ.            Phần mềm cho phép thay đổi màu sắc của nền, màu sắc vật thể.            Phần mềm cho phép click để xem mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.            Cho phép phát âm thanh mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.            'Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả            Sản phẩm có nhãn hiệu đã được cấp phép và bảo hộ theo đúng quy định của Luật Sở hữu trí tuệ 2005, được Cơ quan nhà nước có thẩm quyền chứng nhận            Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ            Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép;            Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p>		
	<p>Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản có giá trị trong năm 2025, có quyết định phát hành và số ISBN riêng của từng phần mềm.            Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.            Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.            'Phần mềm 3D được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window và MacOS            'Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm có mã QRCode có thể tra cứu đầy đủ thông tin sản phẩm chỉ cần 1 lần quét, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011.            Dữ liệu mã hoá bảo mật đã được thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO/IEC 27001:2022            Bảo hành: 12 tháng</p>		
25	<p><b>Phần mềm 3D mô phỏng sự tán sắc</b>            Cho phép:            - Quan sát sự tán sắc ánh sáng khi chiếu tia sáng trắng vào lăng kính;            - Thực hiện thao tác thay đổi màu tia sáng để thu được dải tán sắc khác nhau.            Phần mềm có thể sử dụng trên máy tính bàn, laptop, điện thoại, máy tính bảng, tivi, màn hình tương tác.</p>	Bộ	4

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Phần mềm có thể sử dụng trên tất cả hệ điều hành Window, Linux, MacOS.</p> <p>Phần mềm có thể lựa chọn thay đổi nhiều ngôn ngữ, có thuyết minh bằng Tiếng Việt (Bắc, Trung, Nam) và có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy.</p> <p>Phần mềm có thể sử dụng trên cả môi trường không có kết nối internet lẫn có kết nối internet.</p> <p>Phần mềm có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy.</p> <p>Phần mềm có thể tích hợp vào kính thực tế ảo, tivi, màn hình tương tác.</p> <p>Phần mềm có thể chuyển đổi 2 chế độ xem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế độ 2D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 2 chiều.</li> <li>- Chế độ 3D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 3 chiều.</li> </ul> <p>Phần mềm có video hướng dẫn sử dụng.</p> <p>Phần mềm có thể lựa chọn sử dụng không cần cài đặt, có thể sử dụng trực tiếp trên USB hoặc có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt.</p> <p>Cho phép quan sát kích thước và hiển thị thông tin về mô hình.</p> <p>Phần mềm cho phép quan sát vật thể, điều chỉnh hướng vật thể, xoay vật thể, phóng to, thu nhỏ.</p> <p>Phần mềm cho phép thay đổi màu sắc của nền, màu sắc vật thể.</p> <p>Phần mềm cho phép click để xem mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.</p> <p>Cho phép phát âm thanh mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.</p> <p>'Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả</p> <p>Sản phẩm có nhãn hiệu đã được cấp phép và bảo hộ theo đúng quy định của Luật Sở hữu trí tuệ 2005, được Cơ quan nhà nước có thẩm quyền chứng nhận</p> <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p> <p>Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép;</p> <p>Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p>		
	<p>Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản có giá trị trong năm 2025, có quyết định phát hành và số ISBN riêng của từng phần mềm.</p> <p>Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.</p> <p>'Phần mềm 3D được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window và MacOS</p> <p>'Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x</p>		

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>9 x 2 cm có mã QRCode có thể tra cứu đầy đủ thông tin sản phẩm chỉ cần 1 lần quét, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011.  Dữ liệu mã hoá bảo mật đã được thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO/IEC 27001:2022  Bảo hành: 12 tháng</p>		
26	<p><b>Mô phỏng 3D quá trình sản xuất xi măng</b>  Phần mềm mô phỏng 3D về mô hình sản xuất xi măng:  - Quan sát sơ đồ cấu tạo lò quay sản xuất clanhke;  - Quan sát theo dõi các quá trình phản ứng diễn ra trong lò quay;  - Thực hiện các thao tác thu phóng hiển thị chú thích, phương trình hóa học của phản ứng cho từng bộ phận, quá trình.  Phần mềm có thể sử dụng trên máy tính bàn, laptop, điện thoại, máy tính bảng, tivi, màn hình tương tác.  Phần mềm có thể sử dụng trên tất cả hệ điều hành Window, Linux, MacOS.  Phần mềm có thể lựa chọn thay đổi nhiều ngôn ngữ, có thuyết minh bằng Tiếng Việt (Bắc, Trung, Nam) và có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy.  Phần mềm có thể sử dụng trên cả môi trường không có kết nối internet lẫn có kết nối internet.  Phần mềm có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy.  Phần mềm có thể tích hợp vào kính thực tế ảo, tivi, màn hình tương tác.  Phần mềm có thể chuyển đổi 2 chế độ xem:  - Chế độ 2D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 2 chiều.  - Chế độ 3D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 3 chiều.  Phần mềm có video hướng dẫn sử dụng.  Phần mềm có thể lựa chọn sử dụng không cần cài đặt, có thể sử dụng trực tiếp trên USB hoặc có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt.  Cho phép quan sát kích thước và hiển thị thông tin về mô hình.  Phần mềm cho phép quan sát vật thể, điều chỉnh hướng vật thể, xoay vật thể, phóng to, thu nhỏ.  Phần mềm cho phép thay đổi màu sắc của nền, màu sắc vật thể.  Phần mềm cho phép click để xem mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.  Cho phép phát âm thanh mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.  'Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả  Sản phẩm có nhãn hiệu đã được cấp phép và bảo hộ theo đúng quy định của Luật Sở hữu trí tuệ 2005, được Cơ quan nhà nước có thẩm quyền chứng nhận  Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p>	Bộ	16
	Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm		

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>định và cấp phép;  Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập  Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản có giá trị trong năm 2025, có quyết định phát hành và số ISBN riêng của từng phần mềm.  Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.  Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.  'Phần mềm 3D được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window và MacOS  'Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm có mã QRCode có thể tra cứu đầy đủ thông tin sản phẩm chỉ cần 1 lần quét, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011.  Dữ liệu mã hoá bảo mật đã được thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO/IEC 27001:2022  Bảo hành: 12 tháng</p>		
27	<p><b>Phần mềm mô 3D cấu trúc một số phân tử chất hữu cơ</b>  Phần mềm cho phép:  - Mô phỏng phân tử ethane;  - Mô phỏng phân tử ethylene;  - Mô phỏng phân tử ethylic alcohol;  - Mô phỏng phân tử acetic acid;  - Mô phỏng phân tử glucose và fructose.  Phần mềm có thể sử dụng trên máy tính bàn, laptop, điện thoại, máy tính bảng, tivi, màn hình tương tác.  Phần mềm có thể sử dụng trên tất cả hệ điều hành Window, Linux, MacOS.  Phần mềm có thể lựa chọn thay đổi nhiều ngôn ngữ, có thuyết minh bằng Tiếng Việt (Bắc, Trung, Nam) và có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy.  Phần mềm có thể sử dụng trên cả môi trường không có kết nối internet lẫn có kết nối internet.  Phần mềm có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy.  Phần mềm có thể tích hợp vào kính thực tế ảo, tivi, màn hình tương tác.  Phần mềm có thể chuyển đổi 2 chế độ xem:  - Chế độ 2D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 2 chiều.  - Chế độ 3D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 3 chiều.  Phần mềm có video hướng dẫn sử dụng.  Phần mềm có thể lựa chọn sử dụng không cần cài đặt, có thể sử dụng trực tiếp trên USB hoặc có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt.</p>	Bộ	16

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Cho phép quan sát kích thước và hiển thị thông tin về mô hình.  Phần mềm cho phép quan sát vật thể, điều chỉnh hướng vật thể, xoay vật thể, phóng to, thu nhỏ.  Phần mềm cho phép thay đổi màu sắc của nền, màu sắc vật thể.  Phần mềm cho phép click để xem mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.  Cho phép phát âm thanh mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.  'Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả  Sản phẩm có nhãn hiệu đã được cấp phép và bảo hộ theo đúng quy định của Luật Sở hữu trí tuệ 2005, được Cơ quan nhà nước có thẩm quyền chứng nhận  Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p>		
	<p>Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép;  Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập  Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản có giá trị trong năm 2025, có quyết định phát hành và số ISBN riêng của từng phần mềm.  Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.  Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.  'Phần mềm 3D được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window và MacOS  'Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm có mã QRCode có thể tra cứu đầy đủ thông tin sản phẩm chỉ cần 1 lần quét, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011.  Dữ liệu mã hoá bảo mật đã được thẩm định và cấp giấy chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO/IEC 27001:2022  Bảo hành: 12 tháng</p>		
28	<p><b>Phần mềm mô phỏng 3D lò luyện gang</b>  Phần mềm cho phép:  - Quan sát sơ đồ cấu tạo lò gang;  - Quan sát theo dõi các quá trình phản ứng diễn ra trong lò luyện;  - Thực hiện các thao tác thu phóng hiển thị chú thích, phương trình phản ứng cho từng bộ phận, quá trình.  Phần mềm có thể sử dụng trên máy tính bàn, laptop, điện thoại, máy tính bảng, tivi, màn hình tương tác.  Phần mềm có thể sử dụng trên tất cả hệ điều hành Window, Linux, MacOS.  Phần mềm có thể lựa chọn thay đổi nhiều ngôn ngữ, có thuyết minh bằng Tiếng Việt (Bắc, Trung, Nam) và có thêm lồng tiếng và phụ đề dân tộc thiểu số để hỗ trợ giảng dạy.</p>	Bộ	8

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Phần mềm có thể sử dụng trên cả môi trường không có kết nối internet lẫn có kết nối internet.</p> <p>Phần mềm có trí tuệ nhân tạo giúp cho giáo viên có thể tìm kiếm thông tin hoặc nghiên cứu trong giảng dạy.</p> <p>Phần mềm có thể tích hợp vào kính thực tế ảo, tivi, màn hình tương tác.</p> <p>Phần mềm có thể chuyển đổi 2 chế độ xem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế độ 2D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 2 chiều.</li> <li>- Chế độ 3D: Cho phép quan sát và tương tác mô hình vật thể hình ảnh 3 chiều.</li> </ul> <p>Phần mềm có video hướng dẫn sử dụng.</p> <p>Phần mềm có thể lựa chọn sử dụng không cần cài đặt, có thể sử dụng trực tiếp trên USB hoặc có hệ thống tự động hóa cài đặt, chỉ cần nhấp chuột duy nhất 1 lần để cài đặt.</p> <p>Cho phép quan sát kích thước và hiển thị thông tin về mô hình.</p> <p>Phần mềm cho phép quan sát vật thể, điều chỉnh hướng vật thể, xoay vật thể, phóng to, thu nhỏ.</p> <p>Phần mềm cho phép thay đổi màu sắc của nền, màu sắc vật thể.</p> <p>Phần mềm cho phép click để xem mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.</p> <p>Cho phép phát âm thanh mô tả chi tiết về cấu tạo, cấu trúc của vật thể.</p> <p>'Sản phẩm được chứng nhận sở hữu bản quyền tác giả</p> <p>Sản phẩm có nhãn hiệu đã được cấp phép và bảo hộ theo đúng quy định của Luật Sở hữu trí tuệ 2005, được Cơ quan nhà nước có thẩm quyền chứng nhận</p> <p>Nhà sản xuất được cấp chứng nhận doanh nghiệp khoa học và công nghệ</p>		
	<p>Nhà sản xuất đáp ứng đủ các điều kiện về hoạt động phát hành xuất bản phẩm theo quy định của pháp luật, do cơ quan có thẩm quyền thẩm định và cấp phép;</p> <p>Đội ngũ sản xuất được cấp chứng chỉ lãnh đạo và quản lý xuất bản; chứng chỉ biên tập</p> <p>Sản phẩm được cấp quyết định xuất bản điện tử do Nhà xuất bản có chức năng xuất bản điện tử, thể hiện rõ các thông tin về Số xác nhận đăng ký xuất bản, Quyết định xuất bản có giá trị trong năm 2025, có quyết định phát hành và số ISBN riêng của từng phần mềm.</p> <p>Sản phẩm được chứng nhận là sản phẩm khoa học và công nghệ.</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn về hệ thống quản lý đạt chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 45001:2018, ISO 14001: 2015, ISO/IEC 27001:2022.</p> <p>'Phần mềm 3D được triển khai và hoạt động trên hệ điều hành Window và MacOS</p> <p>'Sản phẩm được chứa trong USB, đóng gói trong hộp có kích thước 9 x 9 x 2 cm có mã QRCode có thể tra cứu đầy đủ thông tin sản phẩm chỉ cần 1 lần quét, có 1 lớp pp chất liệu ngoài trời chống thấm nước, tăng độ bền đạt tiêu chuẩn QCVN 3:2019/BKHCN, TCVN 6238-3:2011.</p> <p>Dữ liệu mã hoá bảo mật đã được thẩm định và cấp giấy chứng nhận</p>		

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	theo tiêu chuẩn ISO/IEC 27001:2022 Bảo hành: 12 tháng		
29	<p><b>Video về cấu trúc DNA</b> Video mô tả cấu trúc của DNA: từ nhân tế bào - DNA, cấu trúc không gian và các đơn phân, liên kết giữa các đơn phân. Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	4
30	<p><b>Video mô tả quá trình tái bản DNA.</b> Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	7

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
31	<p><b>Video mô tả quá trình phiên mã.</b>  Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	8
32	<p><b>Video mô tả quá trình giải mã.</b>  Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</li> <li>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</li> <li>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</li> </ul> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	12
33	<p><b>Bộ mô hình phân tử dạng đặc</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 17 quả Hydrogen (H), màu trắng, <math>\Phi</math>32mm.</li> <li>- 9 quả Carbon (C) nổi đơn, màu đen, <math>\Phi</math>45mm.</li> <li>- 10 quả Carbon nổi đôi, nổi ba, màu ghi, <math>\Phi</math>45mm.</li> </ul>	Bộ	14

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 quả Oxygen (O) nổi đơn, màu đỏ, Φ45mm.</li> <li>- 4 quả Oxygen nổi đôi, màu da cam, Φ45mm.</li> <li>- 2 quả Chlorine (Cl), màu xanh lá cây, Φ45mm.</li> <li>- 2 quả Lưu huỳnh (S), màu vàng, Φ45mm.</li> <li>- 3 quả Nitrogen (N), màu xanh coban, Φ45mm.</li> <li>- 13 nắp bán cầu (trong đó 2 nắp màu đen, 3 nắp màu ghi, 2 nắp màu đỏ, 1 nắp màu xanh lá cây, 1 nắp màu xanh coban, 1 nắp màu vàng, 3 nắp màu trắng).</li> <li>- Hộp đựng</li> </ul> Bảo hành: 12 tháng		
34	<b>Mô hình phân tử dạng rỗng</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 quả màu đen, Φ25mm.</li> <li>- 2 quả màu vàng, Φ25mm.</li> <li>- 8 quả màu xanh lá cây, Φ25mm.</li> <li>- 8 quả màu đỏ, Φ19mm.</li> <li>- 8 quả màu xanh dương, Φ19mm.</li> <li>- 2 quả màu da cam, Φ19mm.</li> <li>- 3 quả màu vàng, Φ19mm.</li> <li>- 30 quả màu trắng sứ, Φ12mm (trên mỗi quả có khoan lỗ Φ3,5mm để lắp các thanh nối).</li> <li>- 40 thanh nối Φ3,5mm, màu trắng sứ, dài 60mm.</li> <li>- 30 thanh nối Φ3,5mm, màu trắng sứ, dài 45mm.</li> <li>- 40 thanh nối Φ3,5mm, màu trắng sứ, dài 60mm.</li> <li>- Hộp đựng</li> </ul> Bảo hành: 12 tháng	Bộ	14
35	<b>Mô hình mô tả cấu trúc của DNA có thể tháo lắp</b> Mô tả được DNA có cấu trúc xoắn kép, gồm các đơn phân là 4 loại nucleotide, các nucleotide liên kết giữa 2 mạch theo nguyên tắc bổ sung. Cao tối thiểu 600 mm, rộng 200 mm có thể tháo rời các bộ phận, chất liệu PVC. Bảo hành: 12 tháng	Bộ	10
<b>VI</b>	<b>MÔN CÔNG NGHỆ</b>		-
1	<b>Hệ thống giáo dục tại Việt Nam</b> Yêu cầu nội dung: sơ đồ mô tả hệ thống giáo dục quốc dân tại Việt Nam, thể hiện rõ các thời điểm phân nhánh trong hệ thống. Kích thước tranh (540x790)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m <sup>2</sup> , cán láng OPP mờ. Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc. + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.	Tờ	14

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
2	<p><b>Công tơ điện 1 pha</b>          Công tơ điện kỹ thuật số với màn hình hiển thị LCD, 1 pha          Thiết kế nhỏ gọn, an toàn dễ dàng sử dụng và mang tính sự phạm cao          Có nhiều chức năng đo và hiển thị điện áp, dòng điện công suất, điện năng tiêu thụ của thiết bị, lưới điện AC          - Có thể đo nhiều thông số khác nhau như:          Công suất tiêu thụ của tải: tối đa 22kW          Điện năng tiêu thụ: tối đa 99999KWh          Cường độ dòng điện tối đa 100A          Điện lưới đầu vào 110-250V          Độ dẫn điện của tải          Tần số          - Có nút bật sáng màn hình, tích hợp reset về 0          - Độ chính xác điện áp: ±1%          - Độ chính xác công suất : ±2%          Kích thước: 16x9x6cm          Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	8
3	<p><b>Bộ thiết bị lắp mạng điện trong nhà</b>          Bảng điện nhựa khoan lỗ, kích thước (200x300) mm;          Công tắc ba cực gắn bảng điện, dòng điện 16A/250VAC          Công tắc hai cực gắn bảng điện, dòng điện 16A/250V AC;          Ổ cắm điện gắn bảng, dòng điện 16A/250V;          Đèn điện led, đui xoáy 12W/250V/50Hz          Đèn điện ống led, chiều dài 1.2m/12W/220V/50Hz          Aptomát 1 pha, chống giật, dòng điện 40A/400V/30mA AC          Cầu đấu dây điện loại kẹp, thẳng, 2 cầu, dòng điện 10A          Dây dẫn điện dài 2m          * Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định          Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	4
4	<p><b>Bộ thiết bị lắp đặt mạch chuông điện</b>          Bộ thiết bị bao gồm:          Bảng điện kích thước (400x600x12) mm          Ổ cắm điện 3 chân loại 220V/10A tích hợp cầu chì bảo vệ;          01 áp tô mát, loại 1 pha, chống giật, dòng điện 40A/400V/30mA/AC;          01 nút nhấn chuông loại 220/10A;          01 chuông điện 220V/AC;          Các linh kiện, thiết bị được bố trí và lắp đặt trên bảng điện một cách khoa học, chú thích rõ ràng;          Các chốt kết nối dây dẫn điện đảm bảo an toàn và thuận tiện cho quá trình thực hành.          01 hộp đỡ: Vật liệu: Gỗ MDF hai mặt trắng, tấm mặt trên dày 12mm, tấm mặt dưới dày 6mm          Kích thước hộp: Dài x Rộng x Cao: 600x400x108mm</p>	Bộ	8

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Có 4 chân cao su chống trượt.            * Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định            Bảo hành: 12 tháng</p>		
5	<p><b>Bộ thiết bị lắp đặt mạch điện báo cháy tự động</b>            Bộ thiết bị bao gồm:            Bảng điện kích thước (400x600x12) mm            Ổ cắm điện 3 chân loại 220V/10A tích hợp cầu chì bảo vệ            01 áp tô mát loại 1 pha, chống giật, dòng điện 40A/400V/30mA/AC            01 bộ đổi nguồn loại đầu vào 220AC/50HZ, đầu ra 12V/3A DC; 01 đầu báo khói, loại độc lập, có dây;            01 hộp điện báo cháy loại thông dụng, kết nối với các đầu báo khói qua dây dẫn            Đầu ra rơ le điều khiển chuông báo cháy            01 chuông điện D76mm / 25W / 220AC / 60dB            Các mô đun, thiết bị điện được bố trí và lắp đặt trên bảng điện một cách khoa học, chú thích rõ ràng;            Các chốt kết nối dây dẫn điện đảm bảo an toàn và thuận tiện cho quá trình thực hành;            Có đầy đủ các đèn báo trạng thái.            01 hộp đỡ: Vật liệu: Gỗ MDF hai mặt trắng, tấm mặt trên dày 12mm, tấm mặt dưới dày 6mm            Kích thước hộp: Dài x Rộng x Cao: 600x400x158mm            Có 4 chân cao su chống trượt.            * Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định            Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	9
6	<p><b>Bộ thiết bị lắp đặt mạch điện trang trí</b>            Bao gồm:            01 bảng nhựa khoan lỗ, kích thước (200x300) mm;            01 áp tô mát loại 1 pha, chống giật, dòng điện 40A/400W/30mA AC;            02 công tắc loại ba cực, gắn bảng dòng điện 16A/250V AC;            02 ổ cắm điện loại gắn bảng, dòng điện 16A/250V;            05 đèn led dạng dây mềm, tự nháy;            05 đèn led dạng thanh các màu.            Các chốt kết nối dây dẫn điện đảm bảo an toàn và thuận tiện cho quá trình thực hành.            * Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định            Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	4
7	<p><b>Bộ thiết bị lắp đặt mạch điều khiển đèn điện cảm biến ánh sáng và chuyển động</b>            Bộ thiết bị bao gồm:            Bảng điện kích thước (400x600x12)mm            Ổ cắm điện 3 chân loại 220V/10A tích hợp cầu chì bảo vệ;            01 áp tô mát loại 1 pha, chống giật, dòng điện 40A/400V/30mA/AC;            01 công tắc loại hai cực, gắn bảng, dòng điện 16A/250V AC;            01 mô đun công tắc cảm biến ánh sáng, đầu ra rơ le, dòng điện 10A/220V AC;</p>	Bộ	4

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>01 mô đun công tắc cảm biến chuyển động đầu ra rơ le, dòng điện 10A/220V AC;</p> <p>01 đèn led loại đuôi xoáy, công suất 12W/250V;</p> <p>Các linh kiện, thiết bị được bố trí và lắp đặt trên bảng điện một cách khoa học, chú thích rõ ràng;</p> <p>Các chốt kết nối dây dẫn điện đảm bảo an toàn và thuận tiện cho quá trình thực hành.</p> <p>01 hộp đỡ: Vật liệu: Gỗ MDF hai mặt trắng, tấm mặt trên dày 12mm, tấm mặt dưới dày 6mm</p> <p>Kích thước hộp: Dài x Rộng x Cao: 600x400x108mm</p> <p>Có 4 chân cao su chống trượt.</p> <p>* Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
8	<p><b>Bộ thiết bị lắp đặt mạch điện giám sát sử dụng camera hồng ngoại.</b></p> <p>Bộ thiết bị lắp đặt mạch điện giám sát sử dụng camera hồng ngoại.</p> <p>Bộ thiết bị bao gồm:</p> <p>Bảng điện kích thước (400x600x12)mm</p> <p>Ổ cắm điện 3 chân loại 220V/10A tích hợp cầu chì bảo vệ</p> <p>1 áp tô mát loại 1 pha, chống giật, dòng điện 40A/400V/30mA AC;</p> <p>01 công tắc loại hai cực, gắn bằng dòng điện 16A/250V AC;</p> <p>01 Camera hồng ngoại tích hợp cảm biến chuyển động;</p> <p>02 đèn led loại đuôi xoáy, công suất 12W/250V;</p> <p>Các linh kiện, thiết bị được bố trí và lắp đặt trên bảng điện một cách khoa học, chú thích rõ ràng;</p> <p>Các chốt kết nối dây dẫn điện đảm bảo an toàn và thuận tiện cho quá trình thực hành.</p> <p>01 hộp đỡ: Vật liệu: Gỗ MDF hai mặt trắng, tấm mặt trên dày 12mm, tấm mặt dưới dày 6mm</p> <p>Kích thước hộp: Dài x Rộng x Cao: 600x400x108mm</p> <p>Có 4 chân cao su chống trượt.</p> <p>* Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	3
9	<p><b>Bộ kit vi điều khiển thông dụng</b></p> <p>Bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mô đun hạ áp DC-DC</li> <li>- Mô đun cảm biến: nhiệt độ</li> <li>- Mô đun cảm biến độ ẩm</li> <li>- Mô đun cảm biến ánh sáng</li> <li>- Mô đun cảm biến khí gas</li> <li>- Mô đun cảm biến chuyển động</li> <li>- Mô đun cảm biến khoảng cách</li> <li>- Nút ấn 4 chân</li> <li>- Bảng mạch lập trình vi điều khiển mã nguồn mở (loại thông dụng);</li> <li>- Module giao tiếp Bluetooth HC 06</li> <li>- Module giao tiếp Wifi ESP8266</li> <li>- Thiết bị chấp hành: Động cơ điện 1 chiều (9-12V, 0,2A, 150-300 vòng/phút);</li> </ul>	Bộ	3

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Động cơ servo</li> <li>- Động cơ bước</li> <li>- còi báo (5V, tần số âm thanh khoảng: 2,5 KHz);</li> <li>- Mô đun chức năng: Mạch cầu H (5 - 24 V, 2A);</li> <li>- Điều khiển động cơ bước</li> <li>- RƠ LE 12V</li> <li>- Board test (15 x 5,5)cm,</li> <li>- Dây dupont (loại thông dụng),</li> <li>- Điện trở</li> <li>- Tụ điện các loại</li> <li>- Transistor,</li> <li>- LED,</li> <li>- Diode,</li> <li>- Công tắc các loại).</li> <li>- Hộp đựng dụng cụ làm bằng vật liệu nhựa cứng có độ bền cao</li> </ul> Bảo hành: 12 tháng		
10	<p><b>Bộ thiết bị lắp đặt mạch điện điều khiển thiết bị điện dựa trên vi điều khiển.</b></p> <p>Bộ thiết bị bao gồm:</p> <p>Bảng điện kích thước (400x600x12)mm</p> <p>Ổ cắm điện 3 chân loại 220V/10A tích hợp cầu chì bảo vệ;</p> <p>01 áp tô mát loại 1 pha, chống giật, dòng điện 40A/400V/30mA/AC;</p> <p>Nguồn điện một chiều hai mức điện áp 5V/12V/2A;</p> <p>04 đèn led loại đuôi xoáy, công suất 12W/250V tích hợp ro le điều khiển;</p> <p>Bảng điều khiển thiết bị thể hiện rõ sơ đồ chức năng: tín hiệu (cảm biến), xử lý (vi điều khiển), thiết bị chấp hành (các thiết bị điện); Các linh kiện, thiết bị được bố trí và lắp đặt trên bảng điện một cách khoa học, chú thích rõ ràng; Các chốt kết nối dây dẫn điện đảm bảo an toàn và thuận tiện cho quá trình thực hành.</p> <p>01 hộp đỡ: Vật liệu: Gỗ MDF hai mặt trắng, tám mặt trên dày 12mm, tám mặt dưới dày 6mm</p> <p>Kích thước hộp: Dài x Rộng x Cao: 600x400x108mm</p> <p>Có 4 chân cao su chống trượt.</p> <p>* Tất cả được đóng gói trong hộp đựng, đầy đủ nhãn mác theo quy định</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Bộ	3
11	<p><b>Bộ dụng cụ giâm, chiết, ghép cây</b></p> <p>Cung cấp bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'- Dao chuyên dùng cho giâm cành - 01 cái</li> <li>'- Kéo chuyên dùng cho giâm cành - 01 cái</li> <li>'- Xẻng trộn đất chuyên dùng cho giâm cành - 01 cái</li> <li>'- khay nhựa tổng hợp chiều rộng tối thiểu 30cm, chiều dài tối thiểu 50cm, chiều cao tối thiểu 10 cm - 01 cái</li> <li>'- Nilon tự hủy - 01 cuộn</li> <li>'- Bình tưới cây ô zoa bằng nhựa tổng hợp có dung tích tối thiểu 3 lít -</li> </ul>	Bộ	4

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	01 cái Bảo hành: 12 tháng		
12	<b>Bộ dụng cụ trồng và chăm sóc cây</b> - Cuốc loại thông dụng - 01 cái - Thuổng loại thông dụng - 01 cái - Kéo cắt, tỉa cành loại thông dụng - 01 cái - Bình tưới cây ô zoa bằng nhựa tổng hợp có dung tích tối thiểu 3 lít - 01 cái Bảo hành: 12 tháng	Bộ	4
13	<b>Tranh: Một số loại sâu hại cây ăn quả</b> Tranh mô tả một số loại bệnh hại phổ biến: Bệnh thán thư trên xoài, bệnh loét trên cây có múi, bệnh vàng lá hại cây có múi. Kích thước tranh (540x790)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m <sup>2</sup> , cán láng OPP mờ. Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc. + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011. + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm. Bảo hành: 12 tháng	Tờ	5
14	<b>Tranh: Một số loại bệnh hại cây ăn quả</b> Video thời gian tối đa 5 phút, hướng dẫn, làm mẫu các bước trong quy trình nhân giống vô tính cây ăn quả: giâm cành, chiết cành, ghép đoạn cành, ghép mắt nhỏ có gỗ. Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.. - USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu. + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO	Tờ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
15	<p><b>Video hướng dẫn thực hành nhân giống vô tính cây trồng.</b></p> <p>Video thời gian tối đa 5 phút, hướng dẫn, làm mẫu các bước trong quy trình nhân giống vô tính cây ăn quả: giâm cành, chiết cành, ghép đoạn cành, ghép mắt nhỏ có gỗ.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tập	4
16	<p><b>Tranh: Một số bệnh thường gặp trên gà</b></p> <p>Tranh mô tả triệu chứng và bệnh tích của một số bệnh thường gặp trên gà: bệnh sổ mũi truyền nhiễm, bệnh thương hàn, bệnh Newcastle.</p> <p>Kích thước tranh (540x790)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p>	Tờ	5

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>		
17	<p><b>Video nuôi gà thả vườn theo tiêu chuẩn VietGAP</b></p> <p>Video dài không quá 5 phút, mô tả mô hình chăn nuôi gà thịt theo tiêu chuẩn VietGAP ở quy mô gia đình và trang trại.</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bì bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm.</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>	Tập	4
18	<p><b>Tranh: Các bước trồng rừng bằng cây con</b></p> <p>Sơ đồ mô tả các bước trồng rừng bằng cây con, ở mỗi bước đều có hình ảnh minh họa.</p> <p>Kích thước tranh (540x790)mm, dung sai 10mm, in offset 4 màu trên giấy couche có định lượng 200g/m<sup>2</sup>, cán láng OPP mờ.</p> <p>Sản phẩm được thiết kế và trình bày khoa học bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sự phạm với màu sắc tươi sáng, sử dụng an toàn, tuân thủ các quy định của tiêu chuẩn TCVN, phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc.</p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011.</p> <p>+ Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành.</p> <p>+ Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận</p>	Tờ	4

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm. Bảo hành: 12 tháng		
19	<p><b>Video hướng dẫn thực hành nhân giống vô tính cây trồng</b> Video thời gian tối đa 5 phút, hướng dẫn, làm mẫu các bước trong quy trình nhân giống vô tính cây rừng (Có thể sử dụng chung với chuyên đề trồng cây ăn quả).</p> <p>Video/clip/phim tư liệu được dàn dựng trên các phần mềm làm phim chuyên nghiệp có kịch bản khoa học, nội dung bám sát theo chương trình giáo dục phổ thông mới (Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT). Có giấy chứng nhận sản phẩm phù hợp với Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, đáp ứng yêu cầu của tất cả các bộ sách hiện hành, đúng chuẩn sư phạm với thời lượng không quá 3 phút, độ phân cao (4K hoặc full HD), sắc nét trên mọi thiết bị (Màn hình, máy chiếu, TV...), hình ảnh và âm thanh rõ nét, thuyết minh truyền cảm với chất giọng phổ thông (hoặc có phụ đề bằng tiếng Việt) phù hợp với tất cả các đối tượng sử dụng trên toàn quốc..</p> <p>- USB được bảo mật dữ liệu, chống sao chép đựng trong giấy kiếng, có định trên bìa bằng giấy couche (hoặc nhựa) in offset 4 màu. + Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất hoặc đơn vị liên kết xuất bản có hệ thống quản lý đạt chứng nhận - ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO: 45001:2018 - ISO 27001:2022 - TCVN 6238-3:2011. + Sản phẩm đã được cơ quan có thẩm quyền thẩm định nội dung và cấp giấy phép xuất bản năm 2024 trở lại đây theo quy định hiện hành. + Nhà sản xuất, hoặc đơn vị liên kết xuất bản được cấp giấy xác nhận Đăng kí hoạt động phát hành xuất bản phẩm. Bảo hành: 12 tháng</p>	Tệp	3
20	<p><b>Thuốc dây</b> Thuốc dây nhựa kích thước 1500mm. Bảo hành: 12 tháng</p>	Cái	6
21	<p><b>Thuốc cây</b> Thuốc gỗ hoặc nhựa cứng, kích thước 500mm Bảo hành: 12 tháng.</p>	Cây	8
<b>VII</b>	<b>MÔN TIN HỌC</b>		-
1	<p><b>Tivi 75inch</b> Kích thước màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K UHD (3840 × 2160) Tốc độ làm tươi (Refresh Rate): 50 Hz Bộ xử lý hình ảnh: Crystal Processor 4K AI Upscale: 4K Upscaling Hỗ trợ HDR: HDR10+ và HDR (High Dynamic Range) Loa &amp; Âm thanh: 2 kênh (2CH) – tổng công suất 20 W RMS Hệ điều hành / Smart TV: Tizen OS, One UI, hỗ trợ Smart Hub và các ứng dụng thông minh Kết nối: HDMI 3 cổng, USB A 1 cổng, WiFi 5, Bluetooth 5.3, Ethernet LAN Thiết kế: Metal Stream</p>	Chiếc	3

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
	Nguồn cấp điện: AC 220-240V ~50/60Hz Bảo hành: Theo quy định của nhà sản xuất		

Ghi chú: Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, công nghệ, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, công nghệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu. Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa tương đương, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của thiết bị thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của thiết bị thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

- Thông số kỹ thuật trong E-HSMT có một số nội dung là Tiếng Anh chuyên ngành kỹ thuật, khi dịch sang Tiếng Việt dễ bị sai lệch ý nghĩa gây khó hiểu, do đó Chủ đầu tư giữ nguyên.

**Mục 2. Bản vẽ:** Không có bản vẽ.

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Chủ đầu tư và Nhà thầu thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa trong các trường hợp sau:

- Hàng hóa cung cấp trước khi bàn giao.
- Khi có nghi ngờ về chất lượng hàng hóa cung cấp.
- Trước khi nghiệm thu hoàn thành.
- Đối với những hàng hóa được thay thế khi thực hiện bảo hành của nhà thầu.

Lưu ý: Khi cần thiết, chủ đầu tư có thể yêu cầu kiểm định độc lập về chất lượng hàng hóa. Mọi chi phí kiểm định sẽ do nhà thầu chịu.