

## 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

- Tên gói thầu: Mua sắm thiết bị dạy học tối thiểu lớp 8, lớp 9 cho các cơ sở giáo dục trên địa bàn xã Thống Nhất

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm thiết bị dạy học tối thiểu lớp 8, lớp 9 cho các cơ sở giáo dục trên địa bàn xã Thống Nhất.

- Địa điểm thực hiện: xã Thống Nhất, tỉnh Lạng Sơn;

- Chủ đầu tư: Phòng Văn hóa - Xã hội xã Thống Nhất

- Thời gian thực hiện gói thầu: 15 ngày.

#### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

+ Chất lượng hàng hóa: Tất cả hàng hóa còn nguyên đai, nguyên kiện của chính Hãng sản xuất, mới 100%, sản xuất năm 2025 trở lại đây. Hàng hóa có nhãn mác, ký mã hiệu và đảm bảo theo quy định hiện hành, đầy đủ tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa.

+ Nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa: Có giấy chứng nhận xuất xứ C/O, giấy chứng nhận chất lượng C/Q đối với hàng hóa nhập khẩu; phiếu xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước.

+ Toàn bộ hàng hóa phải có Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất/hãng sản xuất, Trường hợp trong Catalogue, tài liệu kỹ thuật không thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật theo yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu phải có xác nhận thông số kỹ thuật do nhà sản xuất (hãng sản xuất) để chứng minh. Các tài liệu trên nếu viết bằng tiếng nước ngoài phải kèm theo bản dịch sang tiếng Việt. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về tính chính xác của bản dịch này.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu theo mẫu sau (*Nhà thầu phải cung cấp bảng tuyên bố đáp ứng kỹ thuật bản word hoặc excel*):

STT	Yêu cầu kỹ thuật theo HSMT	Thông số kỹ thuật chào thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong HSDT
1	Hàng hóa 1:		
	- Tính năng kỹ thuật 1		
	...		
2	Hàng hóa 2		
	- Tính năng kỹ thuật 1		

STT	Yêu cầu kỹ thuật theo HSMT	Thông số kỹ thuật chào thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong HSDT
	...		
3	...	...	...

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

ST T	Khối lớp	Bộ môn	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng
1	8	Công nghệ	Bộ dụng cụ cơ khí	<p>Bộ dụng cụ cơ khí gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thước lá (dài 30 cm);</li> <li>- Thước cặp cơ (loại thông dụng);</li> <li>- Đầu vạch dầu (loại thông dụng);</li> <li>- Thước đo góc (loại thông dụng);</li> <li>- Thước đo mặt phẳng (loại thông dụng);</li> <li>- Dao dọc giấy (loại thông dụng);</li> <li>- Dao cắt nhựa Acrylic (loại thông dụng);</li> <li>- Ê tô nhỏ (khẩu độ 50 mm);</li> <li>- Dũa cán gỗ (dẹt, tròn) mỗi loại một chiếc;</li> <li>- Cưa tay (loại thông dụng);</li> <li>- Bộ tuốc nơ vít đa năng gồm: 8 đầu bắt vít, 4 đầu dẹp và 4 đầu 4 cạnh, có đèn led để soi khi làm nơi bóng tối (sử dụng pin 1,5V);</li> <li>- Mỏ lét cỡ nhỏ (loại thông dụng);</li> <li>- Kim mỏ vuông (loại thông dụng);</li> <li>- Súng bắn keo (loại 10mm, công suất 60W).</li> <li>- Sản phẩm được sản</li> </ul>	Bộ	12

				<p>xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

2	8	<b>Công nghệ</b>	Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển	<p>Bộ dụng cụ bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mô đun hạ áp DC-DC (2A, 4 – 36V);</li> <li>- Mô đun cảm biến: nhiệt độ (đầu ra số, độ chính xác: <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math>), độ ẩm (đầu ra số, độ chính xác: <math>\pm 2\% \text{ RH}</math>), ánh sáng (đầu ra tương tự và số, sử dụng quang trở), khí gas (đầu ra tương tự và số), chuyển động (đầu ra số, góc quét: 120 độ), khoảng cách (đầu ra số, công nghệ siêu âm);</li> <li>- Nút ấn (4 chân, kích thước: (6x6x5)mm);</li> <li>- Bảng mạch lập trình vi điều khiển mã nguồn mở (loại thông dụng);</li> <li>- Mô đun giao tiếp: Bluetooth (2.0, giao tiếp: serial port, tần số: 2,4GHz), RFID (tần số sóng mang: 13,56MHz, giao tiếp: SPI), Wifi (2,4GHz, hỗ trợ chuẩn 802.11b/g/n, hỗ trợ bảo mật: WPA/WPA2, giao tiếp: Micro USB);</li> <li>- Thiết bị chấp hành: Động cơ điện 1 chiều (9-12V, 0,2A, 150-300 vòng/phút), Động cơ servo (4,8V, tốc độ: 0,1s/600), Động cơ bước (12-24V, bước góc: 1,80, kích thước: (42x42x41,5)mm), còi báo (5V, tần số âm thanh: 2,5KHz);</li> <li>- Mô đun chức năng: Mạch cầu H (5–24V, 2A), Điều khiển động cơ bước (giải điện áp</li> </ul>	Bộ	12
---	---	------------------	---	---	----	----

				<p>hoạt động 8 – 45V, dòng điện: 1,5A), rơ le (12V);</p> <p>- Linh, phụ kiện: board test (15x5,5)cm, dây dupont (loại thông dụng), linh kiện điện tử (điện trở, tụ điện các loại, transistor, LED, diode, công tắc các loại).</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>		
3	8	<b>Công nghệ</b>	Cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động.	<p>Thể hiện được các cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động: bánh răng, tay quay con trượt, đai truyền.</p>	Bộ	12
4	8	<b>Công nghệ</b>	Dụng cụ bảo vệ, an toàn điện.	<p>Bút thử điện, găng tay, kính bảo hộ (TBDC) và Thiết bị đóng cắt, bảo vệ điện (áp tô mát loại 1 pha, chống giật, dòng điện 40A/400V/30mA/AC).</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Bộ	12

5	8	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ nước Anh thế kỉ XVII	<p>Lược đồ vương quốc Anh thế kỉ XVII.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thể hiện được vị trí của các địa điểm diễn ra các sự kiện lịch sử quan trọng của cuộc cách mạng tư sản Anh hồi thế kỉ XVII;</li> <li>- Kích thước (720x1020)mm.</li> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>	Tờ	6
---	---	----------------	------------------------------	---	----	---

6	8	<b>Lịch sử</b>	Phim tư liệu số sự kiện tiêu biểu của cuộc cách mạng tư sản Anh (thế kỉ XVII)	<p>Gồm một số đoạn phim giới thiệu tư liệu về diễn biến của một số sự kiện tiêu biểu của lịch sử cuộc cách mạng tư sản Anh (thế kỉ XVII).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>	Bộ	6
---	---	----------------	---	---	----	---

7	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Lược đồ diễn biến cơ bản của cuộc chiến tranh giành độc lập ở Bắc Mỹ (thế kỉ XVIII)</p>	<p>Lược đồ thể hiện được diễn biến cơ bản của cuộc chiến tranh giành độc lập ở Bắc Mỹ (thế kỉ XVIII).          Kích thước (720x1020)mm.          - Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.          - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.          - Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.          - Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.          - Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</p>	Tờ	6
---	---	----------------	--	--	----	---

8	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Lược đồ diễn biến cơ bản của cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII)</p>	<p>Lược đồ thể hiện được diễn biến cơ bản của cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII).          Kích thước (720x1020)mm.          - Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.          - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.          - Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.          - Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.          - Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</p>	Tờ	6
9	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Phim tư liệu về cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII)</p>	<p>Gồm một số đoạn phim tài liệu giới thiệu một số sự kiện tiêu biểu của cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII).</p>	Bộ	6

10	8	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ thế giới thế kỉ XVIII	<p>Lược đồ thế giới thế kỉ XVIII thể hiện được vị trí của các quốc gia, đặc biệt là các nơi đã diễn ra các sự kiện tiêu biểu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ I (thế kỉ XVIII).</p> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>	Tờ	6
11	8	<b>Lịch sử</b>	Phim tư liệu về cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ I	<p>Một số đoạn phim tài liệu giới thiệu một số nhân vật và thành tựu tiêu biểu của cuộc cách mạng công nghiệp lần I.</p>	Bộ	6

12	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Phim tài liệu về các cuộc kháng chiến chống thực dân phương Tây xâm lược của nhân dân Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX</p>	<p>03 phim tài liệu thể hiện một số cuộc kháng chiến của nhân dân Đông Nam Á chống thực dân phương Tây xâm lược từ XVI đến thế kỉ XIX, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 phim về cuộc kháng chiến của nhân dân quần đảo Nam Dương (Indonesia) chống thực dân Hà Lan;</li> <li>- 01 phim về cuộc kháng chiến của nhân dân Myanmar chống thực dân Anh;</li> <li>- 01 phim về cuộc kháng chiến của nhân dân Việt Nam chống thực dân Pháp.</li> </ul>	Bộ	6
13	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Phim tài liệu về một số chuyên biến chính trị, kinh tế, xã hội, văn hóa Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX</p>	<p>03 phim tài liệu thể hiện tình hình chính trị, kinh tế, xã hội, văn hóa ở các nước và khu vực thuộc địa ở Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 phim về tình hình quần đảo Nam Dương (Indonesia) dưới ách thống trị của thực dân Hà Lan;</li> <li>- 01 phim về tình hình vương quốc Xiêm dưới thời vua Rama V (Chulalongkorn);</li> <li>- 01 phim về tình hình Việt Nam thời Pháp thuộc.</li> </ul>	Bộ	6

14	8	<b>Lịch sử</b>	Phim tài liệu về một số cuộc đấu tranh tiêu biểu của nhân dân Đông Nam Á chống thực dân phương Tây từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX	02 phim tài liệu thể hiện phong trào đấu tranh chống thực dân phương Tây ở Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX bao gồm: - 01 phim về cuộc đấu tranh chống thực dân Tây Ban Nha của nhân dân Philippines; - 01 phim về cuộc đấu tranh của nhân dân Việt Nam chống thực dân Pháp.	Bộ	6
15	8	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ Việt Nam từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XVIII	Lược đồ Việt Nam thể hiện Đàng Ngoài và Đàng Trong khoảng giữa thế kỉ XVIII (Trịnh – Nguyễn phân tranh). Chú ý thể hiện rõ cương vực, chủ quyền biển đảo của Việt Nam. Kích thước (720x1020)mm. - Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng. - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015. - Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019. - Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.	Tờ	6

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
16	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Lược đồ phong trào khởi nghĩa nông dân ở Đàng Ngoài, thế kỉ XVIII</p>	<p>Lược đồ Đàng Ngoài, thế kỉ XVIII, thể hiện rõ địa điểm diễn ra một số cuộc khởi nghĩa nông dân tiêu biểu.</p> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> </ul>	Tờ	6

				- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.		
17	8	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ cuộc khởi nghĩa của phong trào nông dân Tây Sơn thế kỉ XVIII	<p>01 lược đồ thể hiện diễn biến chính của phong trào nông dân Tây Sơn thế kỉ XVIII. Kích thước (720x1020)mm.</p> <p>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p> <p>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</p> <p>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</p> <p>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử</p>	Tờ	6

				dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.		
18	8	<b>Lịch sử</b>	Phim tài liệu về cuộc đại phá quân Thanh xâm lược.	01 phim tài liệu thể hiện cuộc đại phá quân Thanh xâm lược năm 1789 của Việt Nam thời Tây Sơn.	Bộ	6
19	8	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ vị trí các nước đế quốc từ cuối thế kỉ XIX, đầu thế kỉ XX	<p>01 tờ lược đồ các nước đế quốc trên thế giới trong thời gian từ cuối thế kỷ XIX đến đầu thế kỷ XX.</p> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo</li> </ul>	Tờ	6

				<p>hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
20	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Lược đồ diễn biến chính của cuộc Cách mạng tháng Mười Nga năm 1917</p>	<p>Lược đồ diễn biến chính của cuộc Cách mạng tháng Mười Nga năm 1917, ghi rõ thời gian, địa điểm đã diễn ra những sự kiện quan trọng nhất.          Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> </ul>	Tờ	6

				- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.		
21	8	<b>Lịch sử</b>	Phim tài liệu về khoa học, kỹ thuật, văn học và nghệ thuật của nhân loại trong thời gian từ thế kỉ XVIII-XIX	Một phim về thành tựu tiêu biểu về khoa học, kỹ thuật, văn học và nghệ thuật của nhân loại trong thời gian từ thế kỉ XVIII-XIX.	Bộ	6
22	8	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ Trung Quốc nửa cuối thế kỉ XIX, đầu thế kỉ XX	Lược đồ Trung Quốc từ nửa cuối thế kỉ XIX đến đầu thế kỉ XX thể hiện rõ quá trình xâm lược Trung Quốc của các nước đế quốc. Kích thước (720x1020)mm. - Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng. - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015. - Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù	Tờ	6

				<p>hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
23	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Lược đồ đế quốc Nhật Bản nửa cuối thế kỉ XIX, đầu thế kỉ XX</p>	<p>Tờ lược đồ đế quốc Nhật Bản từ nửa cuối thế kỉ XIX đến đầu thế kỉ XX, thể hiện rõ vị trí của Nhật Bản trong khu vực Đông Á và Đông Bắc Á.</p> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền</li> </ul>	Tờ	6

				<p>chứng nhận.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
24	8	<b>Lịch sử</b>	Phim tài liệu về cuộc Minh trị duy tân ở Nhật Bản nửa sau thế kỉ XIX	01 phim về cuộc Minh Trị duy tân ở Nhật Bản.	Bộ	6
25	8	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ khu vực Đông Nam Á nửa cuối thế kỉ XIX, đầu thế kỉ XX	<p>Lược đồ phong trào đấu tranh chống thực dân phương Tây ở Đông Nam Á cuối thế kỉ XIX, đầu thế kỉ XX.</p> <p>Kích thước (720x1020)mm.- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn</li> </ul>	Tờ	6

				<p>hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
26	8	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ Việt Nam nửa đầu thế kỉ XIX.	<p>Lược đồ Việt Nam nửa đầu thế kỉ XIX, chỉ rõ vị trí, địa dư của Việt Nam trong khu vực Đông Nam Á, đặc biệt lưu ý thể hiện chủ quyền biển, đảo của Việt Nam, nhất là các quần đảo Hoàng Sa và Trường Sa.</p> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo</li> </ul>	Tờ	6

				<p>hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
27	8	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ Việt Nam nửa sau thế kỉ XIX	<p>Lược đồ Việt Nam nửa sau thế kỷ XIX gồm 02 tờ (chú ý thể hiện chủ quyền biển, đảo của Việt Nam)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 tờ lược đồ Việt Nam 1884;</li> <li>- 01 tờ lược đồ Phong trào Cần Vương.</li> </ul> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn</li> </ul>	Bộ	6

				<p>hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</p> <p>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</p>		
28	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Phim tư liệu về một số nhân vật, sự kiện tiêu biểu trong lịch sử Việt Nam nửa sau thế kỉ XIX</p>	<p>Bộ phim tư liệu lịch sử gồm 02 phim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuộc khởi nghĩa của Nguyễn Trung Trực;</li> <li>- Phong trào Cần Vương.</li> </ul>	Bộ	6
29	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Phim thể hiện một số quá trình tự nhiên, kinh tế, xã hội, văn hóa ở châu thổ sông Hồng và châu thổ sông Cửu Long</p>	<p>Bộ gồm 02 phim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 phim về quá trình tự nhiên (thủy văn, đa dạng sinh học) ở ở châu thổ sông Hồng và châu thổ sông Cửu Long;</li> <li>- 01 phim thể hiện đời sống văn hóa điển hình của cư dân ở ở châu thổ sông Hồng và châu thổ sông Cửu Long.</li> </ul>	Bộ	6

30	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Lược đồ thể hiện phạm vi biển, đảo Việt Nam</p>	<p>01 tờ lược đồ Việt Nam thể hiện rõ phạm vi biển, đảo của Việt Nam, (sử dụng chung lớp 8).          Kích thước (720x1020)mm.          - Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.          - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.          - Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.          - Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.          - Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</p>	Tờ	6
----	---	----------------	--	---	----	---

31	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Lược đồ thể hiện lịch sử chủ quyền của Việt Nam đối với các khu vực biển, đảo</p>	<p>01 tờ lược đồ tiến trình xác lập và thực thi chủ quyền của Việt Nam đối với các khu vực biển đảo.          Kích thước (720x1020)mm.          - Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.          - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.          - Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.          - Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.          - Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</p>	Tờ	6
32	8	<b>Lịch sử</b>	<p>Phim thể hiện lịch sử chủ quyền của Việt Nam đối với các khu vực biển, đảo</p>	<p>01 phim thể hiện lịch sử chủ quyền của Việt Nam đối với các khu vực biển, đảo.</p>	Bộ	6

33	8	<b>Địa Lý</b>	Bản đồ khí hậu Việt Nam	<p>Bản đồ treo tường, thể hiện các miền khí hậu, vùng khí hậu, bão (hướng di chuyển và tần suất), chế độ gió, có biểu đồ nhiệt độ và lượng mưa ở một số trạm khí tượng tiêu biểu cho các miền.</p> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>	Tờ	6
----	---	---------------	-------------------------	--	----	---

34	8	<b>Địa Lý</b>	Bản đồ các hệ thống sông lớn ở Việt Nam	<p>Bản đồ đồ treo tường, thể hiện các lưu vực sông và các hệ thống sông lớn (lưu vực sông Hồng, lưu vực sông Thái Bình, lưu vực sông Kì Cùng - Bằng Giang, lưu vực sông Mã, lưu vực sông Cả, lưu vực sông Thu Bồn, lưu vực sông Ba (Đà Rằng), lưu vực sông Đồng Nai, lưu vực sông Mê Công (Cửu Long) và lưu vực các sông khác; kèm biểu đồ tròn Tỷ lệ diện tích lưu vực các hệ thống sông, biểu đồ đường biểu diễn Lưu lượng nước trung bình sông Hồng, sông Đà Rằng, sông Mê Công.</p> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> </ul>	Tờ	6
----	---	---------------	---	---	----	---

				- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.		
35	8	<b>Địa Lý</b>	Bản đồ các nhóm đất chính ở Việt Nam	<p>Bản đồ treo tường, thể hiện được sự phân bố ba nhóm đất chính: nhóm đất feralit, nhóm đất phù sa, nhóm đất khác và núi đá.</p> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <p>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p> <p>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù</p>	Tờ	6

				<p>hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
36	8	<b>Địa Lý</b>	<p>Bản đồ vùng biển của Việt Nam trong Biển Đông</p>	<p>Bản đồ treo tường, thể hiện: phạm vi Biển Đông, các nước và vùng lãnh thổ có chung Biển Đông với Việt Nam; các mốc xác định đường cơ sở, đường phân chia vịnh Bắc Bộ giữa Việt Nam và Trung Quốc.</p> <p>Bên dưới bản đồ có sơ đồ lát cắt ngang các vùng biển Việt Nam (bao gồm vùng nội thủy, lãnh hải, vùng tiếp giáp lãnh hải, vùng đặc quyền kinh tế, thềm lục địa).</p> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO</li> </ul>	Tờ	6

				<p>45001:2018 và ISO 14001:2015.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
37	8	<b>Giáo dục thể chất</b>	Cột nhảy cao	<p>Dạng ống tròn hoặc vuông, chất liệu bằng kim loại hoặc bằng chất liệu khác phù hợp, gồm 2 cột có chân trụ, có thước đo chính xác trên thân, cao tối thiểu 2200mm, tự đứng vững trên trục có bánh xe, trên thân trụ có các gờ có thể điều chỉnh cao thấp để đặt xà lên trên (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).Thép, inox đạt theo TCVN 197-2014, TCVN 198-2008, ASTM E415</p>	Bộ	6
38	8	<b>Giáo dục thể chất</b>	Xà nhảy cao	<p>Dạng ống tròn, chất liệu bằng sợi thủy tinh tổng hợp không cong vênh, thẳng, có độ đàn hồi, đường kính 25mm, dài tối thiểu 4000mm. (Theo tiêu chuẩn qui định,</p>	Chiếc	6

				loại dùng cho tập luyện).		
39	8	<b>Giáo dục thể chất</b>	Đệm nhảy cao	Hình khối hộp chữ nhật, chất liệu bằng mút, có vỏ bọc ngoài bằng bạt dù bò đối chống thấm. Kích thước tối thiểu (2000x1800x500)mm (DxRxC) (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).	Bộ (2 tấm)	12
40	8	<b>Âm Nhạc</b>	Thiết bị âm thanh đa năng di động	Thông số kỹ thuật chi tiết: - Công suất loa: 250W - Micro không dây: Đi kèm theo máy 02 Micro cầm tay không dây. + 02 Micro cầm tay không dây: Sử dụng Pin Lithium 3,7V Dung lượng 1200mAh. Có khả năng sạc lại nhiều lần. Cổng sạc tiêu chuẩn USB TYPE -C tích hợp trực tiếp trên tay Micro. Tần số sóng sử dụng mic sử dụng: UHF – Có thể thay đổi được lên đến 50 cặp (A/B) tần số sóng khác nhau giúp dễ dàng cài đặt nhiều bộ loa sử dụng trong cùng 1 không gian và cùng 1 thời gian mà không bị trùng tần số. Kết nối lên đến 100m. Micro cầm tay không dây: tích hợp 03 phím bấm: Phím nguồn (on/off) kết hợp thay đổi chế độ tùy chỉnh Micro. 02 Phím set có khả năng	Bộ	6

				<p>Tăng/Giảm âm lượng trực tiếp trên tay Micro và thay đổi tần số, cài đặt, công nghệ cài đặt tiên tiến và đơn giản.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống loa tích hợp trong máy 03 loa: Tích hợp loa Bass 10" (25cm), Loa Alto cao 01 chiếc và Loa Treble trung 01 chiếc.</li> <li>- Dao động: Sóng SLL hỗn hợp.</li> <li>- Tổng méo tuyến tính T.H.D: &lt;0,5%</li> <li>- Độ ổn định: +- 0.005% kiểm soát tinh thể.</li> <li>- Điều biến: +- 15kHz Nor./ 30kHz Max w/50µS Pre &amp; De-emphasis.</li> <li>- Tần số FM: 87.5 - 108MHZ</li> <li>- Màn hình: LED hiển thị chức năng kích thước 50 x 20mm</li> <li>- Nút chỉnh, nút chỉnh (EQ): Bass/ Treble/ Echo/ Âm lượng chung/ chỉnh âm lượng Mic/ chỉnh âm lượng Guita/ Chỉnh Bass Mic/ Chỉnh Treble Mic, Delay.</li> <li>- Nút tùy chỉnh: Mode; Rec; Priority; Play - Pause; Next; On - Off</li> <li>- Cổng kết nối: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Audio L/R input (RCA in): x 2 Cổng</li> <li>+ Audio L/R output (RCA out): x 2 cổng</li> <li>+ Chân Mic Input 6,3mm x 2 (Kết nối mở rộng Micro có dây hoặc bộ Micro</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>không dây)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Guitar Input 6,3mm x 2</li> <li>+ Cổng cắm ác quy ngoài tăng thời lượng phát âm thanh (Nguồn điện 12V)</li> <li>+ Tích hợp cổng: Wiretaps 3,5mm x 01 và Cổng Live in 3,5mm x 01. Cổng tín hiệu âm thanh vào AUX 3,5mm.</li> <li>+ Cổng nguồn điện chạy máy: 220V</li> <li>- Chức năng tích hợp: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tích hợp cổng USB, khe thẻ nhớ</li> <li>+ Phím chức năng ghi âm (Rec): Ghi toàn bộ âm thanh Loa phát lên USB, thẻ nhớ. Và phát lại nhanh.</li> <li>+ EQ</li> <li>+ Tích hợp đèn LED báo 4 chế độ dung lượng Pin: 25%, 50%, 75% và 100%</li> <li>+ Tính năng điều khiển từ xa.</li> <li>+ Tùy chỉnh tiếng vang.</li> <li>+ Tích hợp chế độ Ưu tiên Micro.</li> <li>+ Tích hợp đèn báo nguồn, báo sạc.</li> <li>+ Chức năng phát FM</li> <li>+ Chức năng ưu tiên mic.</li> <li>+ Phím chức năng hỗ trợ âm thanh nhanh tích hợp trực tiếp trên loa: Tiếng vỗ tay, tiếng huýt sáo, tiếng cười,</li> <li>+ Chức năng kết nối Bluetooth hỗ trợ phát âm thanh từ các thiết bị bên ngoài như máy tính/ điện thoại... hát Karaoke.</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế: Màu đen, mặt lưới hợp kim sắt sơn tĩnh điện không rỉ, chất liệu vỏ thùng gỗ ép dán công nghiệp, nhựa cao cấp chống rung, có tay kéo, quai xách phía trên và bánh xe tiện dụng trong việc di chuyển.</li> <li>- Ngôn ngữ tiếng Việt dễ sử dụng và điều chỉnh</li> <li>Nguồn cung cấp điện cho thiết bị:</li> <li>- Kết nối trực tiếp với nguồn điện AC: 110V – 240V, 50/60Hz để hoạt động và sạc Pin trong máy.</li> <li>- Dễ dàng kết nối nguồn chuyển đổi DC: 12V, hoặc Acquy bên ngoài để kết nối nguồn điện với thiết bị. Battery in : 12V / 3A để tăng thời gian sử dụng.</li> <li>- Sử dụng Pin bên trong thiết bị (Acquy): 12V/7Ah x 1 Lead Acid Battery, khi pin sạc đầy có thể sử dụng liên tục trong 6-8 tiếng (tùy theo công suất phát)</li> <li>- Thời gian sạc pin: 3h-5h</li> <li>- Kích thước: ≈ Ngang 30cm x Sâu 33cm x Cao 54cm.</li> <li>- Trọng lượng: ≈14.5kg</li> <li>Ứng dụng: Phù hợp sử dụng trong giáo dục, trong hội họp, thuyết trình, giảng dạy, chào cờ, thể dục thể thao, dã ngoại</li> <li>- Phụ kiện: Micro cầm tay không dây x</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--	--

				02 chiếc, Điều khiển từ xa 01 Chiếc; Dây nguồn 01 Sợi, Cáp sạc tiêu chuẩn TYPE-C: 02 Sợi, Hướng dẫn sử dụng 01 quyển		
41	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Kính lúp	Loại thông dụng (kính lúp cầm tay hoặc kính lúp có giá), G =1,5x, 3x, 5x được in nổi các kí hiệu vào thân.	Bộ	18
42	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Quả kim loại	Gồm 12 quả kim loại 50 g, có 2 móc treo, có hộp đựng - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Hộp	18
43	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Giá quang học	Dài tối thiểu 750 mm bằng hợp kim nhôm có thước với độ chia nhỏ nhất 1mm, có đế vững chắc. Con trượt có vạch chỉ vị trí thiết	Cái	12

				bị quang học cho phép gắn các thấu kính, vật và màn hứng ảnh.		
44	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Cốc đốt	<p>Thủy tinh trong suốt, chịu nhiệt, dung tích 500ml; kèm giá đỡ cốc.</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Cái	18
45	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ thanh nam châm	<p>Kích thước (7x15x120) mm và (10x20x170) mm; bằng thép hợp kim, màu sơn 2 cực khác nhau.</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Bộ	18
46	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Đèn cồn	<p>Thủy tinh không bọt, nắp thủy tinh kín, nút xoắc bằng sứ. Thân (75mm, cao 84mm, cổ 22mm).</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Cái	18
47	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Giấy lọc	<p>Kích thước <math>\Phi</math>120mm độ thấm hút cao.</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Hộp	18

48	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Nhiệt kế y tế	Loại thông dụng, độ chia nhỏ nhất 0,1 °C.	Cái	18
49	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bát sứ	Men trắng, nhẵn, kích thước $\Phi$ 80mm cao 40mm. - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	18
50	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Thìa xúc hóa chất	Thủy tinh dài 160mm, thân $\Phi$ 5mm. - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	18
51	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Cân điện tử	Độ chính xác 0,1 đến 0,01g. Khả năng cân tối đa 240 gam.	Cái	12
52	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ đo khối lượng riêng	Gồm: - Cân hiện số (TBDC); - Bình tràn 650 ml, bằng nhựa trong; cốc nhựa 200 ml; ống đong loại 250 ml; vật không thấm nước. - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Bộ	18
53	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm áp suất khí quyển	Cốc nước đường kính 75 mm, cao 90 mm; giấy bìa không thấm nước. Pipet (TBDC). - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO	Bộ	18

				45001:2018 và ISO 14001:2015.		
54	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm áp suất chất lỏng	<p>Gồm:          Bộ giá thí nghiệm và lực kế 5 N (TBDC);          vật nhôm 100 cm<sup>3</sup>;          bình đựng nước 0,6 lít kèm giá đỡ có thể dịch chuyển bình theo phương thẳng đứng.          - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Bộ	18
55	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm áp lực	<p>Gồm:          - 2 Xi lanh 100 ml và 300 ml;          - Các quả kim loại 50 gam và bộ giá thí nghiệm (TBDC);          - Áp kế.          - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Bộ	18
56	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng làm quay của lực	<p>Gồm:          Lực kế (TBDC);          Thanh nhựa cứng, có lỗ móc lực kế cách đều nhau, dài tối thiểu 300 mm liên kết với giá có điểm tựa trục quay.          - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Bộ	18

57	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng của dòng điện	<p>Gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bình điện phân, dung tích tối thiểu 200 ml có nắp đậy 2 điện cực bằng than;</li> <li>- Nguồn điện (hoặc pin) (TBDC);</li> <li>- Công tắc, dây nối, bóng đèn;</li> <li>- Đồng hồ đo điện đa năng hoặc cảm biến điện thế và cảm biến dòng điện (TBDC).</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> </ul>	Bộ	18
58	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm dẫn điện	<p>Gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biến áp nguồn (hoặc pin), Vôn kế (hoặc cảm biến điện thế) (TBDC).</li> <li>- Dây dẫn, bóng đèn, thanh nhựa, thanh kim loại.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> </ul>	Bộ	18
59	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ đo năng lượng nhiệt	<p>Nhiệt lượng kế có nắp, đường kính tối thiểu 100 mm, có xếp cách nhiệt.</p> <p>Oát kế có công suất đo tối đa 75 W, cường độ dòng điện đo tối đa 3 A, điện áp đầu vào 0-25 V-DC, cường độ dòng điện đầu vào 0-3 A, độ phân giải công suất 0,01 W, độ phân giải thời gian: 0,1s, có LCD hiển thị.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất</li> </ul>	Bộ	18

				<p>có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>		
60	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm nở vì nhiệt	<p>Gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ống kim loại rỗng (<math>\Phi 34 \times 450</math>)mm, sơn tĩnh điện với <math>\Phi 34</math>mm, chiều dài 450mm, trên thân có bộ phận gắn 03 ống dẫn hơi nước nóng vào/ra có đường kính <math>\Phi 8</math>mm, có lỗ để cắm nhiệt kế, hai đầu ống có nút cao su chịu nhiệt với lỗ <math>\Phi 6</math> mm.</li> <li>+ Được gắn trên đế bằng thép, châu chữ U sơn tĩnh điện, có cơ cấu để đỡ ống kim loại rỗng, một đầu giá có bộ phận định vị thanh kim loại và điều chỉnh được, đầu còn lại có bộ phận giá lắp đồng hồ so tì vào đầu còn lại của thanh kim loại, kích thước (590x40x20)mm.</li> <li>+ Đồng hồ chỉ thị độ giãn nở có độ chia nhỏ nhất 0,01 mm (đồng hồ so cơ khí), dây đo (0-10)mm mặt đồng hồ có đường kính 58mm.</li> <li>+ 01 thanh kim loại đồng có <math>\Phi 6</math> mm, chiều dài 500 mm;</li> <li>+ 01 thanh kim loại nhôm có <math>\Phi 6</math> mm, chiều dài 500 mm;</li> <li>+ Ống cao su chịu nhiệt <math>\Phi 8</math>mm dài</li> </ul>	Bộ	18

				<p>360mm để dẫn hơi nước đi qua ống kim loại rỗng;  + Bộ đun nước bằng thủy tinh chịu nhiệt gồm:  - Kiềng 3 chân bằng inox Ø5mm (để chân có bọc nút nhựa).  - Lưới inox (100x100)mm.  - Đèn cồn bằng thủy tinh không bột, nắp bằng nhựa, nút xoắc bằng sứ. Thân (Φ75mm, cao 95mm, cổ 22mm). Có đế cầm bằng nhựa.  - Bình tam giác 250ml bằng thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, đường kính đáy Φ86mm, chiều cao bình 140mm (trong đó cổ bình dài 32mm, kích thước Φ28mm).  + Nhiệt kế có màn hình hiển thị (35x15)mm.  - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>		
61	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ và thí nghiệm đo pH	<p>Cốc thủy tinh loại 100 ml (TBDC).  Giấy chỉ thị màu.  Hoặc sử dụng Cảm biến pH có thang chỉ số pH từ 0-14, điện áp hoạt động 5V, độ chính xác 0,1 tại 250C.  - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Bộ	18

62	8	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Mô hình cấu tạo cơ thể người	Mô hình bán thân, từ đầu đến mình, bằng nhựa PVC. Mô hình thể hiện đầu (có não), khoang ngực (tim, phổi) và khoang bụng (gan, dạ dày, ruột, tuyến tụy, thận). Kích thước chiều cao tối thiểu 850mm.	Bộ	6
63	9	<b>Công Nghệ</b>	Bộ vật liệu điện	Bộ vật liệu điện gồm: - Pin lithium (loại 3.7V, 1200maH), 9 cục; - Đế pin Lithium (loại đế ba), 03 cái; -- Dây điện màu đen, màu đỏ (đường kính 0,3mm), 20m cho mỗi màu; - Dây nối kỹ thuật điện (Dây đơn, đường kính 1.5mm, dài 30cm, có chốt cắm hai đầu đường kính 4mm); - Dây cáp dupont (Loại dài 30cm, chân 2,54mm, 40 sợi); - Dây kẹp cá sấu 2 đầu (dài 30cm), 30 sợi; - Gen co nhiệt (đường kính 2mm và 3mm), mỗi loại 2m; - Băng dính cách điện, 05 cuộn; - Phíp đồng một mặt (A4, dày 1,2 mm), 5 tấm; - Muối FeCl <sub>3</sub> , 500g; - Thiếc hàn cuộn (loại 100g), 03 cuộn; - Nhựa thông, 300g. - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Bộ	12

64	9	<b>Công Nghệ</b>	Bộ dụng cụ điện	<p>Bộ dụng cụ điện gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sạc pin Lithium (khay sạc đôi, dòng sạc 600mA);</li> <li>- Đồng hồ vạn năng số (loại thông dụng);</li> <li>- Bút thử điện (loại thông dụng);</li> <li>- Kim tuốt dây điện (loại thông dụng);</li> <li>- Kim mở nhọn (loại thông dụng);</li> <li>- Kim cắt (loại thông dụng);</li> <li>- Tua vít kỹ thuật điện (loại thông dụng);</li> <li>- Mỏ hàn thiếc (AC 220V, 60W), kèm đế mỏ hàn (loại thông dụng).</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> </ul>	Bộ	12
65	9	<b>Công Nghệ</b>	Công tơ điện 1 pha	<p>Công tơ điện một pha loại kỹ thuật số, hiển thị LCD 230V/40A/50Hz.</p>	Cái	12
66	9	<b>Công Nghệ</b>	Bộ thiết bị lắp mạng điện trong nhà	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảng điện nhựa khoan lỗ, kích thước (200x300) mm;</li> <li>- Công tắc ba cực gắn bảng điện, dòng điện 16A/250V AC;</li> <li>- Công tắc hai cực gắn bảng điện, dòng điện 16A/250V AC;</li> <li>- Ổ cắm điện gắn bảng, dòng điện 16A/250V;</li> <li>- Đèn điện led, đui xoáy 12W/250V/50Hz;</li> <li>- Đèn điện ống led, chiều dài 1.2m/12W/220V/50Hz;</li> </ul>	Bộ	12

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aptomat 1 pha, chống giật, dòng điện 40A/400V/30mA AC;</li> <li>- Cầu đấu dây điện loại kẹp, thẳng, 2 cầu, dòng điện 10A.</li> <li>- Dây điện dài 2m</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015</li> </ul>		
67	9	<b>Công Nghệ</b>	Bộ cảm biến dùng trong trồng trọt công nghệ cao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cảm biến đo nhiệt độ (thang đo từ -10°C đến 100°C, độ phân giải <math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math>);</li> <li>- Cảm biến đo độ ẩm (khoảng đo: 0 đến 100%, độ chính xác: <math>\pm 3\%</math>);</li> <li>- Cảm biến đo độ pH (Thang đo: 0-14pH, độ phân giải: <math>\pm 0,01\text{pH}</math>, nhiệt độ hoạt động: 5-60°C);</li> <li>- Cảm biến ánh sáng: Phạm vi đo ánh sáng: 0 – 40.000 Lux. Nhiệt độ hoạt động: -10 ~ 60oC. Thời gian đáp ứng: 0.1s. (Có thể sử dụng thiết bị ở phần TBDC).</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015</li> </ul>	Bộ	12
68	9	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ thế giới từ 1918 đến 1945	01 lược đồ thể hiện tình hình chính trị thế giới từ năm 1918 đến 1945, gồm 1 tờ: Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	6

69	9	<b>Lịch sử</b>	Phim tư liệu thể hiện công cuộc xây dựng CNXH và cuộc chiến tranh chống Phát xít từ năm 1918 - 1945	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. - 01 phim thể hiện công cuộc xây dựng CNXH ở Liên Xô trước năm 1939; - 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.	Bộ	6
70	9	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ thế giới trong thời gian 1939 - 1945	Bộ lược đồ gồm 02 tờ: - 01 tờ lược đồ diễn biến chính của cuộc Chiến tranh thế giới II ở châu Âu; - 01 tờ lược đồ thể hiện diễn biến chính của Chiến tranh thế giới II ở châu Á – Thái Bình Dương; - Lược đồ có ghi rõ địa danh hồi đó đối chiếu với địa danh ngày nay; - Kích thước (720x1020)mm. - Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng. - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015. - Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011;	Bộ	6

				<p>QCVN 3-2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
71	9	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ Cách mạng tháng Tám năm 1945.	<p>01 tờ lược đồ Việt Nam thể hiện được diễn biến chính của cuộc Cách mạng tháng Tám năm 1945. Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã</li> </ul>	Tờ	6

				<p>được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
72	9	<b>Lịch sử</b>	<p>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</p>	<p>Bộ 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, gồm 2 phim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 01 phim thể hiện được nhân vật và sự kiện tiêu biểu của cuộc Cách mạng tháng Tám năm 1945.</li> </ul> <p>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</p> <p>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p> <p>- Sản phẩm được cấp</p>	Bộ	6

				<p>Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
73	9	<b>Lịch sử</b>	<p>Lược đồ Liên Xô và các nước XHCN ở Đông Âu trong thời gian từ năm 1945 đến năm 1991</p>	<p>01 lược đồ Liên Xô và các nước XHCN ở Đông Âu trong thời gian từ năm 1945 đến năm 1991. Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã</li> </ul>	Tờ	6

				<p>được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
74	9	<b>Lịch sử</b>	<p>Lược đồ thế giới thể hiện được tình hình địa - chính trị thế giới, Mỹ và các nước Tây Âu từ 1945 đến 1991</p>	<p>01 tờ lược đồ thể hiện được tình hình thế giới và vị thế của Mỹ và các nước Tây Âu, từ 1945 đến 1991. Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử</li> </ul>	Tờ	6

				dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.		
75	9	<b>Lịch sử</b>	Phim tài liệu về lịch sử cuộc Cách mạng Cuba.	Phim về lịch sử cuộc Cách mạng Cuba.	Bộ	6
76	9	<b>Lịch sử</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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 lược đồ về Chiến thắng Việt Bắc năm 1947;</li> <li>- 01 tờ lược đồ về Chiến thắng biên giới 1950;</li> <li>- 01 tờ lược đồ thể hiện được diễn biến chính của Chiến dịch Điện Biên Phủ.</li> </ul> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý</li> </ul>	Bộ	6

				<p>đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
77	9	<b>Lịch sử</b>	Lược đồ Việt Nam từ năm 1954 đến năm 1975	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 tờ lược đồ miền Nam Việt Nam thể hiện Phong trào Đồng Khởi;</li> <li>- 01 tờ lược đồ miền Nam Việt Nam thể hiện cuộc Tổng tấn công và nổi dậy Xuân 1968;</li> <li>- 01 tờ lược đồ miền Nam Việt Nam thể hiện cuộc Tổng tấn công và nổi dậy Xuân 1975;</li> </ul> <p>Kích thước (720x1020)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản</li> </ul>	Bộ	6

				<p>đồ phải có mã ISBN riêng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> <li>- Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</li> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
78	9	<b>Lịch sử</b>	<p>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</p>	<p>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.</p> <p>Gợi ý:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 phim thể hiện công cuộc xây dựng miền Bắc từ năm 1954 đến năm 1975.</li> <li>- 01 phim thể hiện Phong trào Đồng Khởi.</li> <li>- 01 Phim thể hiện cuộc Tổng tấn công và nội dậy Xuân 1968.</li> <li>- 01 phim thể hiện trận “Điện Biên Phủ trên không”, năm 1972.</li> <li>- 01 phim thể hiện Chiến dịch Hồ Chí Minh, 1975.</li> </ul>	Bộ	6

79	9	<b>Lịch sử</b>	Phim tài liệu thể hiện một số sự kiện quan trọng trong lịch sử Việt Nam từ năm 1986 đến năm 1991	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: - 01 phim thể hiện tiêu biểu của đổi mới đất nước từ năm 1986 đến năm 1991; - 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; - 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.	Bộ	6
80	9	<b>Địa Lý</b>	Sơ đồ lát cắt ngang các vùng biển Việt Nam	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. Kích thước (420x590)mm. - Sản phẩm được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định hiện hành. Mỗi bản đồ phải có mã ISBN riêng. - Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015. - Sản phẩm được cấp Giấy chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn	Tờ	6

				<p>TCVN 6238-3:2011; QCVN 3-2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm có nhãn hiệu hàng hóa đã được cấp phép và bảo hộ hợp pháp bởi cơ quan có thẩm quyền chứng nhận.</li> <li>- Sản phẩm có giấy phép bán hàng và sử dụng hình ảnh sản phẩm từ nhà sản xuất.</li> </ul>		
81	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ giá thí nghiệm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chân đế bằng kim loại, sơn tĩnh điện màu tối, khối lượng khoảng 2,5 kg, bền chắc, ổn định, đường kính lỗ 10mm và vít M6 thẳng góc với lỗ để giữ trục đường kính 10mm, có hệ vít chỉnh cân bằng.</li> <li>- Thanh trụ bằng inox, <math>\phi</math> 10mm gồm 3 loại: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Loại dài 500mm và 1000mm;</li> <li>+ Loại dài 360mm, một đầu vè tròn, đầu kia có ren M5 dài 15mm, có êcu hãm;</li> <li>+ Loại dài 200mm, 2 đầu vè tròn: 5 cái;</li> </ul> </li> <li>- 10 khớp nối bằng nhôm đúc, (43x20x18) mm, có vít hãm, tay vặn bằng thép.</li> <li>- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO</li> </ul>	Bộ	24

				45001:2018 và ISO 14001:2015.		
82	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Dây nối	Bộ gồm 20 dây nối, tiết diện 0,75 mm <sup>2</sup> , có phích cắm đàn hồi tương thích với đầu nối mạch điện, dài tối thiểu 500mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Bộ	24
83	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Dây điện trở	Φ0,3mm, dài 150-200mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Dây	24
84	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ lực kế	- Loại 0 – 2,5, độ chia 0,05 N; - Loại 0 – 5 N, độ chia 0,1 N; - Loại 0 – 1N, độ chia 0,02 N. Hiệu chỉnh được hai chiều khi treo hoặc kéo. Hoặc Cảm biến lực: Thang đo: ±50 N; Độ phân giải tối	Bộ	24

				<p>thiếu: <math>\pm 0.1</math> N.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>		
85	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Lưới thép tản nhiệt	<p>Bảng inox, kích thước (100x100) mm có hàn ép các góc.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Cái	18
86	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Găng tay cao su	<p>Cao su chịu đàn hồi cao, chịu hoá chất.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Đôi	270
87	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Áo choàng	<p>Bảng vải trắng.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Cái	270
88	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Kính bảo hộ	<p>Nhựa trong suốt, không màu, chịu hoá chất.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Cái	270

89	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Khay mang dụng cụ và hóa chất	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước (420x330x80) mm; bằng gỗ (hoặc vật liệu tương đương) dày 10mm;</li> <li>- Chia làm 5 ngăn, trong đó 4 ngăn xung quanh có kích thước (165x80) mm, ngăn ở giữa có kích thước (60x230) mm có khoét lỗ tròn để đựng lọ hoá chất;</li> <li>- Có quai xách cao 160mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> </ul>	Cái	18
90	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bình tam giác 250ml	<p>Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, đường kính đáy <math>\Phi</math>86mm, chiều cao bình 140mm (trong đó cổ bình dài 32mm, kích thước <math>\Phi</math>28mm).- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Cái	18
91	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bình tam giác 100ml	<p>Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, đường kính đáy <math>\Phi</math>63mm, chiều cao bình 93mm (trong đó cổ bình dài 25mm, kích thước <math>\Phi</math>22mm).- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Cái	18

92	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Thấu kính hội tụ	Bằng thủy tinh quang học, có tiêu cự $f = 50$ mm và $f = 100$ mm, có giá và lỗ khoan giữa đáy để gắn trục inox $\Phi 6$ mm, dài 80mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	bộ	18
93	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Thấu kính phân kì	Bằng thủy tinh quang học $f = -100$ mm, có giá và lỗ khoan giữa đáy để gắn trục inox $\Phi 6$ mm, dài 80mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	18
94	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Giá đỡ ống nghiệm	Bằng nhựa hoặc bằng gỗ hai tầng, chịu được hoá chất, có kích thước (180x110x56) mm, độ dày của vật liệu là 2,5 mm có gân cứng, khoan 5 lỗ, $\Phi 19$ mm và 5 cọc cắm hình côn từ $\Phi 7$ mm xuống $\Phi 10$ mm, có 4 lỗ $\Phi 12$ mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	24
95	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Cốc thủy tinh 250ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ $\Phi 72$ mm, chiều cao 95mm có vạch chia độ.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản	Cái	18

				lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.		
96	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Cốc thủy tinh 100 ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ $\Phi 50$ mm, chiều cao 73 mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	18
97	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Chậu thủy tinh	Thủy tinh thường, có kích thước miệng $\Phi 200$ mm và chiều cao 100mm, độ dày 2,5mm- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	18
98	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Ống nghiệm	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, $\Phi 16$ mm, chiều cao 160mm, bo miệng, đảm bảo độ bền cơ học.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	300
99	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Ống đong hình trụ 100 ml	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, có đế thủy tinh, độ chia nhỏ nhất 1ml. Dung tích 100ml. Đảm bảo độ bền cơ học.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO	Cái	18

				45001:2018 và ISO 14001:2015.		
100	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt	<p>Gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Lọ màu nâu và 04 lọ màu trắng, thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, dung tích 100ml. Kích thước: Tổng chiều cao 95mm (thân lọ 70mm, cổ lọ 20mm); Đường kính (thân lọ <math>\Phi</math>45mm, miệng lọ <math>\Phi</math>18mm); Nút nhám kèm công tơ hút (phần nhám cao 20mm, <math>\Phi</math> nhỏ 15mm, <math>\Phi</math> lớn 18mm);</li> <li>- Ống hút nhỏ giọt: Quả bóp cao su được lưu hóa tốt, độ đàn hồi cao. Ống thủy tinh <math>\Phi</math> 8mm, dài 120mm, vuốt nhọn đầu.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> </ul>	Bộ	18
101	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bình chia độ	Hình trụ $\Phi$ 30 mm; có đế; giới hạn đo 250ml; độ chia nhỏ nhất 2 ml; thủy tinh trung tính, chịu nhiệt.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	18

102	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Đũa thủy tinh	Thủy tinh trung tính, chịu nhiệt, hình trụ $\Phi 6$ mm dài 250 mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	18
103	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Pipet (ống hút nhỏ giọt)	Loại thông dụng, 10 ml.	Cái	18
104	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Kẹp ống nghiệm	Loại bằng gỗ hoặc bằng sắt cán nhựa, thông dụng.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	84
105	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Chổi rửa ống nghiệm	Cán inox, dài 30 cm, lông chổi dài, rửa được các ống nghiệm đường kính từ 16mm - 24mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Cái	18
106	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ ống dẫn thủy tinh các loại	Ống dẫn các loại bằng thủy tinh trung tính trong suốt, chịu nhiệt, có đường kính ngoài 6mm và đường kính trong 3mm, có đầu vuốt nhọn. Gồm: - 1 ống hình chữ L (60, 180) mm; - 1 ống hình chữ L (40, 50) mm; - 1 ống thẳng, dài 70mm; - 1 ống thẳng, dài 120mm; - 1 ống hình chữ Z (một đầu góc vuông và một đầu góc nhọn)	Bộ	24

				60 độ) có kích thước các đoạn tương ứng (50, 140, 30) mm; - 1 ống hình chữ Z (một đầu góc vuông và một đầu uốn cong vuốt nhọn) có kích thước các đoạn tương ứng (50, 140, 30) mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.		
107	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ nút cao su có lỗ và không có lỗ các loại	Cao su chịu hoá chất, có độ đàn hồi cao, không có lỗ và có lỗ ở giữa có đường kính $\Phi 6\text{mm}$ , gồm: - Loại có đáy lớn $\Phi 22\text{mm}$ , đáy nhỏ $\Phi 15\text{mm}$ , cao 25mm; - Loại có đáy lớn $\Phi 28\text{mm}$ , đáy nhỏ $\Phi 23\text{mm}$ , cao 25mm; - Loại có đáy lớn $\Phi 19\text{mm}$ , đáy nhỏ $\Phi 14\text{mm}$ , cao 25mm; - Loại có đáy lớn $\Phi 42\text{mm}$ , đáy nhỏ $\Phi 37\text{mm}$ , cao 30mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Bộ	24
108	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bột lưu huỳnh (S)100g	đóng gói trong trai nhựa có nắp kín	gam	6
109	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	iodine (I <sub>2</sub> )5g		gam	6

110	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Dung dịch nước bromine (Br <sub>2</sub> ) 50ml	<b>mục này không có hàng</b>	ml	6
111	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Đồng phôi bào (Cu)100g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
112	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bột sắt100g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
113	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Đinh sắt (Fe) 100g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
114	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Zn (viên) 100g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
115	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Sodium (Na)50g	đóng gói trong chai thủy tinh có nắp kín	gam	6
116	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Magnesium (Mg) dạng mảnh50g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
117	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Cupre (II) oxide (CuO) 50g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
118	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Đá vôi cục50g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
119	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Manganese (II) oxide (MnO <sub>2</sub> )10g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
120	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Sodium hydroxide (NaOH)100g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6

121	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Copper sulfate (CuSO <sub>4</sub> )50g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
122	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Hydrochloric acid (HCl) 37%500ml	đóng gói trong chai thủy tinh có nắp kín	lít	6
123	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Sulfuric acid 98% (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) 200ml	đóng gói trong chai thủy tinh có nắp kín	lít	6
124	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Dung dịch ammonia (NH <sub>3</sub> ) đặc 200ml	đóng gói trong chai thủy tinh có nắp kín	lít	6
125	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Magnesium sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) rắn 10g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
126	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Barichloride (BaCl <sub>2</sub> ) rắn 10g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
127	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Sodium chloride (NaCl)100g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
128	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Sodiumsulfate (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) dung dịch 200ml	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	lít	6
129	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Silve nitrate (AgNO <sub>3</sub> ) 200ml	đóng gói trong chai thủy tinh có nắp kín	lít	6
130	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Ethylic alcohol 96o (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) 200ml	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	lít	6

131	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Glucozơ (kết tinh) (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> )100g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
132	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Nến (Parafin) rắn100g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
133	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Giấy phenolphthalein		hộp	6
134	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Dung dịch phenolphthalein200 ml	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	lít	6
135	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Nước oxi già y tế (3%) 200ml	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	lít	6
136	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Còn đốt2000ml	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	lít	6
137	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Nước cất1000ml	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	lít	6
138	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	AI (Bột)100g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
139	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Kali permanganat (KMnO <sub>4</sub> )50g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6
140	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Kali chlorrat (KClO <sub>3</sub> )50g	<b>mục này không có hàng ( Chất cháy nổ)</b>	gam	6
141	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Calcium oxide (CaO)100g	đóng gói trong chai nhựa có nắp kín	gam	6

142	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích ánh sáng trắng bằng lăng kính	<p>Gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảng thép và bộ giá thí nghiệm; Đèn tạo ánh sáng trắng (TBDC);</li> <li>- Hai lăng kính tam giác đều bằng thủy tinh hữu cơ dày 15 mm, cạnh dài tối thiểu 80 mm, có đế nam châm;</li> <li>- Màn chắn có khe chắn hẹp bằng thép sơn tĩnh điện màu đen dày 0.6mm kích thước (49x39x20)mm và màn quan sát bằng thép dày 0.5mm, sơn tĩnh điện màu trắng, được dập thành hình lăng trụ tam giác kích thước (99x45x80)mm, có đế nam châm.</li> </ul> <p>Tất cả được đựng trong hộp bằng nhựa có nắp trong suốt(255x190x43)mm. Đáy hộp có lót một xốp và tấm từ tính để giữ cố định các lăng kính.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>	Bộ	18
143	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm khúc xạ ánh sáng	<p>Giấy kẻ ô li loại thông dụng.</p> <p>Cốc nhựa trong suốt hình trụ, thành mỏng, đường kính tối thiểu 80 mm, cao tối thiểu 100 mm, được dán giấy tối màu 2/3 thân cốc, có khe sáng 1 mm.</p> <p>Thước chia độ, compa hoặc tấm nhựa có in vòng tròn chia</p>	Bộ	18

				độ.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.		
144	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm khúc xạ, phản xạ toàn phần	<p>Gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn sáng laser;</li> <li>Bảng thép; Bộ giá thí nghiệm; Biến áp nguồn; Dây nối (TBDC);</li> <li>- Lăng kính tam giác đều bằng thủy tinh hữu cơ dày 15 mm, cạnh dài 80 mm và có đế gắn nam châm;</li> <li>- Lăng kính phản xạ toàn phần, tam giác vuông cân bằng thủy tinh hữu cơ, dày 15 mm, cạnh dài 80 mm và có đế gắn nam châm;</li> <li>- Thấu kính hội tụ thủy tinh hữu cơ dày 15 mm, chiều cao 80 mm, có đế gắn nam châm;</li> <li>- Thấu kính phân kì thủy tinh hữu cơ dày 15 mm, chiều cao 80 mm, có đế gắn nam châm;</li> <li>- Bản bán trụ bằng thủy tinh hữu cơ, dày 15mm, đường kính 80 mm và có đế gắn nam châm;</li> <li>- Bản hai mặt song song bằng thủy tinh hữu cơ, dày 15mm, kích thước 130x30 mm, có đế gắn nam châm.</li> <li>- 01 khớp nối bằng nhôm có 2 bulong bọc nhựa siết chặt.</li> </ul>	Bộ	18

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp đựng các khối thủy tinh bằng mica trong suốt, cho các khối vào bên trong, kích thước: (230x150x26)mm.</li> <li>- Tất cả được đựng trong hộp nhựa có nắp trong suốt: (255x190x43)mm.-</li> <li>Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> </ul>		
145	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm đo tiêu cự thấu kính	<p>Gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn sáng, thấu kính hội tụ, thấu kính phân kì, giá quang học (TBDC);</li> <li>- Màn chắn sáng bằng nhựa cứng màu đen kích thước tối thiểu (80x100) mm, có lỗ tròn mang hình chữ F cao khoảng 25 mm;</li> <li>- Màn ảnh bằng nhựa trắng mờ, kích thước tối thiểu (80x100) mm.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</li> </ul>	Bộ	18

146	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng của điện trở	Biến trở, bộ thu nhận số liệu và cảm biến dòng điện (TBDC). Pin có giá lắp pin loại AA, có đầu nối ở giữa; công tắc; bóng đèn; bảng lắp mạch điện.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Bộ	18
147	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ thí nghiệm định luật Ohm	Nguồn, dây dẫn, điện trở, ampe kế, đồng hồ đo điện đa năng (TBDC), hoặc cảm biến dòng điện (TBDC), bảng lắp mạch điện.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Bộ	18

148	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ thí nghiệm về dòng điện xoay chiều	<p>+ Máy phát điện thể hiện được cấu trúc gồm:</p> <p>- Nam châm vĩnh cửu đặt trong hộp nhựa kích thước: (98x41x22)mm, bên ngoài được sơn 2 phần đỏ và xanh tương ứng với 2 cực bắc, nam. Rôto bằng thép <math>\Phi 65 \times 34</math>mm gắn trên trục quay <math>\Phi 10</math>mm bằng thép, một đầu trục gắn puly bằng nhựa có đường kính ngoài 22mm, đầu kia gắn cổ góp hay vành khuyên bằng đồng đường kính 22x30mm để lấy điện ra 1 chiều hoặc xoay chiều, hai thanh quét bằng kim loại đàn hồi có giác chằm hình chữ u để nối đầu điện ra, 2 đầu trục có giá đỡ bằng nhựa được gắn chặt với đế bằng bulong và đai ốc. Tay quay, puly lớn bằng nhựa PS-HI đường kính 148mm, dày 11mm, phẳng, không vênh,. Dây truyền động bằng cao su bản 4mm đường kính ~150mm.</p> <p>- Đế gỗ ghép tự nhiên kích thước (350x200x18)mm, gắn 4 chân cao su chống rung cao 8mm; Trên mặt có 2 bản nhựa: một bản gắn (đui + đèn) loại 2,5V và một dây nối; một bản gắn mạch điện kích thước (24x62)mm, có 2 đèn LED xanh, đỏ, 2 giác <math>\Phi 4</math>mm bằng kim loại</p>	Bộ	18
-----	---	--------------------------	---------------------------------------	--	----	----

				<p>để lấy điện áp ra 3V, 1W.- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.</p>		
149	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ dụng cụ và hóa chất thí nghiệm đầy hoạt động của kim loại	<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);</li> <li>- Copper (II)sulfate ngậm nước (<math>\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}</math>); Hydrochloric acid 37% (HCl); Silve nitrate (<math>\text{AgNO}_3</math>) (TBDC);</li> <li>- Đinh sắt, Dây đồng, Đồng phoi bào (Cu);</li> <li>- Giấy phenolphtalein;</li> <li>- Ống dẫn bằng cao su (Kích thước <math>\Phi 6\text{mm}</math>, dài 1000mm, dày 1mm; cao su mềm chịu hoá chất, không bị lão hoá).- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO</li> </ul>	Bộ	18

				9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.		
150	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ thiết bị quan sát nhiễm sắc thể	Kính hiển vi (TBDC), 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).- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015.	Bộ	18
151	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Bộ mô hình phân tử dạng đặc	- 17 quả Hydrogen (H), màu trắng, Φ32mm. - 9 quả Carbon (C) nối đơn, màu đen, Φ45mm. - 10 quả Carbon nối đôi, nối ba, màu ghi, Φ45mm. - 6 quả Oxygen (O) nối đơn, màu đỏ, Φ45mm. - 4 quả Oxygen nối đôi, màu da cam, Φ45mm. - 2 quả Chlorine (Cl) , màu xanh lá cây, Φ45mm. - 2 quả Lưu huỳnh (S), màu vàng, Φ45mm.	Bộ	18

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 quả Nitrogen (N), màu xanh coban, <math>\Phi</math>45mm.</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 có kích thước (410x355x62) mm, độ dày của vật liệu là 6mm, bên trong được chia thành 42 ô đều nhau có vách ngăn.</li> </ul>		
152	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Mô hình phân tử dạng rỗng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 quả màu đen, <math>\Phi</math>25mm.</li> <li>- 2 quả màu vàng, <math>\Phi</math>25mm.</li> <li>- 8 quả màu xanh lá cây, <math>\Phi</math>25mm.</li> <li>- 8 quả màu đỏ, <math>\Phi</math>19mm.</li> <li>- 8 quả màu xanh dương, <math>\Phi</math>19mm.</li> <li>- 2 quả màu da cam, <math>\Phi</math>19mm.</li> <li>- 3 quả màu vàng, <math>\Phi</math>19mm.</li> <li>- 30 quả màu trắng sứ, <math>\Phi</math>12mm (trên mỗi quả có khoan lỗ <math>\Phi</math>3,5mm để lắp các thanh nối).</li> <li>- 40 thanh nối <math>\Phi</math>3,5mm, màu trắng sứ, dài 60mm.</li> <li>- 30 thanh nối <math>\Phi</math>3,5mm, màu trắng sứ, dài 45mm.</li> <li>- 40 thanh nối <math>\Phi</math>3,5mm, màu trắng sứ, dài 60mm.</li> <li>- Hộp đựng có kích thước (170x280x40) mm, độ dày của vật liệu là 2mm, bên trong được chia thành 7 ngăn, có bản lề và</li> </ul>	Bộ	18

				khoá lấy gắn thân hộp với nắp hộp.		
153	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Mô hình mô tả cấu trúc của DNA có thể tháo lắp	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.	Bộ	12
154	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Mô phỏng 3D quá trình sản xuất xi măng	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.	Bộ	6
155	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Phần mềm mô 3D cấu trúc một số phân tử chất hữu cơ.	Phần mềm cho phép: - Mô phỏng phân tử ethane; - Mô phỏng phân tử ethylene; - Mô phỏng phân tử ethylic alcohol;	Bộ	6

				- Mô phỏng phân tử acetic acid; - Mô phỏng phân tử glucose và fructose.		
156	9	<b>Khoa học tự nhiên</b>	Phần mềm mô phỏng 3D lò luyện gang	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.	Bộ	6

**Ghi chú:**

- Quy cách, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng của hàng hoá yêu cầu nêu trong E-HSMT là yêu cầu tối thiểu. Bên mời thầu, Chủ đầu tư khuyến khích nhà thầu chào thầu các loại hàng hoá có tính năng ưu việt hơn.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, 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, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu, đảm bảo hoạt động ổn định, không xung đột.

- Trường hợp các tài liệu này bằng tiếng nước ngoài thì phải đính kèm bản dịch tiếng Việt và nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác nội dung bản dịch. Bản dịch tiếng Việt có thể dịch toàn bộ tài liệu hoặc tóm tắt nội dung nhưng phải chứng minh được hàng hoá đáp ứng đầy đủ các yêu cầu tại Chương V của E-HSMT. Trường hợp trong catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật không đầy đủ thông số theo yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu phải có xác nhận hoặc cam kết thông số kỹ thuật của nhà sản xuất để chứng minh.

**1.3. Các yêu cầu khác**

- Nhà thầu phải cung cấp đúng, đủ chủng loại, số lượng hàng hoá; Hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ ký mã hiệu, tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ rõ ràng đáp ứng theo yêu cầu của HSMT.

- Trong thời gian bảo hành, nếu hàng hóa không đảm bảo chất lượng, thì nhà thầu sẽ phải chịu mọi phí tổn để thay mới hoặc khắc phục.

- Cung cấp đầy đủ catalogue của hàng hóa chào thầu, nếu là tiếng nước ngoài cần được dịch ra tiếng Việt.

- Nhà thầu phải chào giá đã bao gồm toàn bộ các chi phí cần thiết, liên quan đến có hàng hóa và vận chuyển lắp đặt tới các địa điểm theo yêu cầu của Chủ đầu tư.

- Nhà thầu cam kết có cán bộ hướng dẫn kỹ thuật, có người của nhà thầu cùng chuyển giao công nghệ cho từng địa điểm cung cấp hàng hóa theo tiến độ của gói thầu.

- Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng thông số kỹ thuật chào thầu và có tài liệu tham chiếu đến mục, trang,... chứng minh đáp ứng thông số kỹ thuật.

- Toàn bộ các thử nghiệm hàng hóa nêu tại chương V được làm bởi đơn vị có chứng năng và đủ năng lực thực hiện (Có tài liệu chứng minh).

Ghi chú:

- Hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ ký mã hiệu, tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ... theo yêu cầu của HSMT.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu sản phẩm (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật để minh họa và chỉ mang tính tham khảo các tiêu chuẩn chất lượng, 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, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” hoặc “tốt hơn” so với các yêu cầu trong E-HSMT. (Nhà thầu phải cung cấp tài liệu chứng minh).

– “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu trên.

**Mục 2. Bản vẽ: Không có.**

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Kiểm tra kiểu dáng, nhãn mác, hình thức hàng hóa.

- Kiểm tra thông số so với các yêu cầu của E-HSMT và bàn giao, nghiệm thu đưa vào sử dụng.

- Toàn bộ hàng hóa phải được thử nghiệm (nếu có), kiểm tra để chứng tỏ rằng hàng hóa thỏa mãn toàn bộ các yêu cầu của điều kiện kỹ thuật này. Nhà thầu phải cung cấp toàn bộ các hàng hóa, dụng cụ cần thiết, lao động và các phí tổ chức thử nghiệm cần thiết khác để tiến hành thử nghiệm hàng hóa bằng chi phí của mình, kể cả chi phí thay thế mới các chi tiết bị hư hỏng hay buộc phải hư hỏng sau sử dụng, kể cả chi phí điện thử nghiệm. Các chi phí này cần đưa vào ngay đề xuất tài chính của nhà thầu khi chào hàng. Nếu trong E-HSMT không chỉ rõ chi phí này thì được hiểu là đã bao gồm trong giá các thiết bị có liên quan .

- Toàn bộ các thử nghiệm phải tiến hành với sự có mặt của giám sát và của cơ quan có thẩm quyền về nghiệm thu.
- Chủ đầu tư hoặc đại diện chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa để đảm bảo hàng hóa có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu.
- Thời gian, địa điểm: Tại bất kỳ thời điểm nào khi nhà thầu cung cấp hàng hóa cho chủ đầu tư.
- Chi phí kiểm tra, thử nghiệm (nếu có): Do nhà thầu tự chi trả.