

**PHỤ LỤC 01:****NHU CẦU THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU CẤP CHO CÁC ĐƠN VỊ TRỰC THUỘC SỞ NĂM 2024**

(Kèm theo Công văn số: /SGDDĐT-KHTC ngày /5/2024 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

| Số TT      | Tên thiết bị   | Đơn vị tính | Số lượng |
|------------|--|-------------|----------|
| A          | B  | C           | D        |
| <b>I</b>   | <b>THIẾT BỊ DÙNG CHUNG</b>                                   |             |          |
| 1          | Tủ đựng thiết bị   | Chiếc       | 50       |
| 2          | Máy in   | Chiếc       | 19       |
| 3          | Máy quay   | Chiếc       | 26       |
| <b>II</b>  | <b>MÔN TOÁN HỌC</b>  |             |          |
| 1          | Bộ thiết bị để vẽ trên bảng trong dạy học toán               | Bộ          | 99       |
| 2          | Bộ thiết dạy học về các đường conic                          | Bộ          | 514      |
| 3          | Bộ thiết dạy học về hình chóp, hình chóp cụt, hình lăng trụ. | Bộ          | 784      |
| 4          | Bộ thiết bị dạy học về Thống kê và Xác suất                  | Bộ          | 472      |
|            | <b>ĐẠI SỐ VÀ GIẢI TÍCH</b>                                   |             |          |
| 5          | Tranh điện tử  | Bộ          | 184      |
| 6          | Phần mềm toán học  | Bộ          | 217      |
|            | <b>HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG</b>                                  |             |          |
| 7          | Phần mềm toán học.   | Bộ          | 208      |
|            | <b>THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT</b>                                  |             |          |
| 8          | Phần mềm toán học  | Bộ          | 209      |
| <b>III</b> | <b>MÔN VẬT LÝ</b>  |             |          |
| 1          | Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Vật lí             | Bộ          | 98       |
| 2          | Dây nối  | Bộ          | 67       |
| 3          | Đồng hồ đo điện đa năng                                      | Cái         | 75       |
| 4          | Giá thí nghiệm   | Bộ          | 71       |
| 5          | Hộp quả treo   | Hộp         | 43       |
| 6          | Lò xo  | Cái         | 99       |
| 7          | Thiết bị đo vận tốc và gia tốc của vật rơi tự do             | Bộ          | 119      |
| 8          | Thiết bị tổng hợp hai lực đồng quy và song song              | Bộ          | 62       |
| 9          | Thiết bị giao thoa sóng nước                                 | Bộ          | 116      |
| 10         | Thiết bị tạo sóng dừng                                       | Bộ          | 110      |
| 11         | Thiết bị thí nghiệm điện tích                                | Bộ          | 95       |
| 12         | Thiết bị đo nhiệt dung riêng                                 | Bộ          | 148      |
| 13         | Thiết bị tạo từ phổ  | Bộ          | 148      |
| 14         | Thiết bị xác định hướng của lực từ                           | Bộ          | 128      |
| 15         | Thiết bị đo cảm ứng từ                                       | Bộ          | 129      |
| 16         | Thiết bị cảm ứng điện từ                                     | Bộ          | 167      |
| 17         | Thiết bị khảo sát đoạn mạch điện xoay chiều                  | Bộ          | 149      |
| 18         | Thiết bị khảo sát dòng quang điện                            | Bộ          | 186      |
| 19         | Video biến dạng và đặc tính của lò xo                        | Bộ          | 29       |
| 20         | Phần mềm 3D mô phỏng bản đồ sao                              | Bộ          | 30       |
| 21         | Phần mềm 3D mô phỏng hệ Mặt Trời                             | Bộ          | 31       |
| 22         | Phần mềm 3D mô phỏng Trái Đất, Mặt Trời, Mặt Trăng           | Bộ          | 31       |

| Số TT     | Tên thiết bị  | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----------|---|-------------|----------|
| 23        | Phần mềm 3D mô phỏng nhật, nguyệt thực, thủy triều.     | Bộ          | 30       |
| 24        | Phần mềm 3D mô phỏng dao động                           | Bộ          | 31       |
| 25        | Video về hình ảnh sóng                                  | Bộ          | 28       |
| 26        | Video về chuyển động của phần tử môi trường             | Bộ          | 28       |
| 27        | Video về điện thế                                       | Bộ          | 31       |
| 28        | Phần mềm 3D về tụ điện trong cuộc sống                  | Bộ          | 29       |
| 29        | Video về cường độ dòng điện.                            | Bộ          | 31       |
| 30        | Phần mềm 3D mô phỏng cấu tạo của mạch điện              | Bộ          | 30       |
| 31        | Phần mềm 3D về trường hấp dẫn và thế hấp dẫn            | Bộ          | 32       |
| <b>IV</b> | <b>MÔN SINH HỌC</b>                                     |             |          |
| 1         | Ống nghiệm  | Ống         | 739      |
| 2         | Giá để ống nghiệm                                       | Cái         | 139      |
| 3         | Đèn cồn   | Cái         | 73       |
| 4         | Cốc thủy tinh loại 250ml                                | Cái         | 93       |
| 5         | Chổi rửa ống nghiệm                                     | Cái         | 185      |
| 6         | Kính hiển vi  | Cái         | 16       |
| 7         | Dao cắt tiêu bản  | Cái         | 118      |
| 8         | Lam kính  | Hộp         | 39       |
| 9         | Lamen   | Hộp         | 75       |
| 10        | Kim mũi mác   | Cái         | 124      |
| 11        | Cối, chày sứ  | Cái         | 51       |
| 12        | Đĩa Petri   | Cái         | 131      |
| 13        | Panh kẹp  | Cái         | 85       |
| 14        | Pipet   | Cái         | 134      |
| 15        | Đũa thủy tinh   | Cái         | 231      |
| 16        | Giấy thấm   | Cuộn        | 177      |
| 17        | Bộ đồ mổ  | Bộ          | 113      |
| 18        | Video về kĩ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu chấu | Bộ          | 33       |
| 19        | Bình tia nước   | Cái         | 108      |
| 20        | Pipet nhựa  | Cái         | 314      |
| 21        | Đĩa đồng hồ   | Cái         | 145      |
| 22        | Kẹp ống nghiệm  | Cái         | 120      |
| 23        | Lọ kèm ống nhỏ giọt                                     | Cái         | 163      |
| 24        | Lọ có nút nhám  | Cái         | 132      |
| 25        | Quả bóp cao su  | Cái         | 211      |
| 26        | Bút viết kính   | Cái         | 240      |
| 27        | Cân kỹ thuật  | Cái         | 25       |
| 28        | Găng tay cao su   | Hộp         | 61       |
| 29        | Máy cất nước 1 lần                                      | Bộ          | 16       |
| 30        | Tủ hút  | Cái         | 20       |
| 31        | Tủ bảo quản kính hiển vi                                | Cái         | 19       |
| 32        | Tủ bảo quản hóa chất                                    | Cái         | 22       |
| 33        | Cảm biến độ pH  | Cái         | 181      |
| 34        | Cảm biến độ ẩm  | Cái         | 190      |
| 35        | Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Sinh học      | Bộ          | 35       |
| 36        | Bộ thu nhận số liệu                                     | Cái         | 32       |
| 37        | Các cấp độ tổ chức của thế giới sống                    | Tờ          | 81       |
| 38        | So sánh cấu trúc tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực     | Tờ          | 86       |

| Số TT | Tên thiết bị  | Đơn vị tính | Số lượng |
|-------|---|-------------|----------|
| 39    | Sự vận chuyển các chất qua màng sinh chất   | Tờ          | 89       |
| 40    | Sơ đồ chu kì tế bào và nguyên phân  | Tờ          | 89       |
| 41    | Sơ đồ quá trình giảm phân   | Tờ          | 91       |
| 42    | Một số loại virus   | Tờ          | 81       |
| 43    | Sơ đồ sự nhân lên của virus trong tế bào chủ  | Tờ          | 86       |
| 44    | Trao đổi nước ở thực vật  | Tờ          | 90       |
| 45    | Các hình thức tiêu hoá ở động vật   | Tờ          | 91       |
| 46    | Các hình thức trao đổi khí  | Tờ          | 91       |
| 47    | Sơ đồ các dạng hệ tuần hoàn   | Tờ          | 89       |
| 48    | Sơ đồ cung phản xạ  | Tờ          | 88       |
| 49    | Sơ đồ vòng đời sinh trưởng và phát triển ở động vật                                     | Tờ          | 91       |
| 50    | Cơ chế tái bản DNA  | Tờ          | 97       |
| 51    | Cơ chế phiên mã   | Tờ          | 97       |
| 52    | Cơ chế dịch mã để tổng hợp protein  | Tờ          | 97       |
| 53    | Cấu trúc siêu hiển vi của NST   | Tờ          | 94       |
| 54    | Sơ đồ cây sự sống   | Tờ          | 95       |
| 55    | Cấu tạo của tế bào động vật và tế bào thực vật  | Bộ          | 92       |
| 56    | Cấu tạo của tim   | Cái         | 75       |
| 57    | Mô hình cấu trúc DNA  | Cái         | 101      |
| 58    | Bộ thí nghiệm làm tiêu bản về quá trình nguyên phân và giảm phân                        | Bộ          | 202      |
| 59    | Bộ thí nghiệm thực hành phương pháp nghiên cứu vi sinh vật và sản phẩm ứng dụng         | Bộ          | 195      |
| 60    | Bộ thiết bị quan sát lục lạp và tách chiết các sắc tố trong lá cây                      | Bộ          | 119      |
| 61    | Bộ thiết bị thí nghiệm về sự hình thành tinh bột  | Bộ          | 99       |
| 62    | Bộ thiết bị đo oxygen trong quá trình quang hợp   | Bộ          | 139      |
| 63    | Bộ thiết bị khảo sát khả năng hô hấp ở thực vật   | Bộ          | 129      |
| 64    | Bộ thiết bị khảo sát các chỉ số của hệ tuần hoàn  | Bộ          | 36       |
| 65    | Bộ thiết bị tìm hiểu cấu trúc và hoạt động của tim                                      | Bộ          | 142      |
| 66    | Bộ thí nghiệm tách chiết DNA  | Bộ          | 191      |
| 67    | Bộ thiết bị thí nghiệm làm tiêu bản quan sát đột biến trên tiêu bản cố định và tạm thời | Bộ          | 205      |
| 68    | Bộ thiết bị khảo sát đặc trưng cơ bản của quần thể, quần xã                             | Bộ          | 233      |
| 69    | Bộ thiết bị đo chỉ tiêu môi trường trong hệ sinh thái                                   | Bộ          | 233      |
| 70    | Quá trình truyền tin giữa các tế bào trong cơ thể.                                      | Bộ          | 82       |
| 71    | Một số biểu hiện của cây do thiếu khoáng  | Bộ          | 87       |
| 72    | Vận chuyển máu trong hệ mạch  | Bộ          | 87       |
| 73    | Cân bằng nội môi  | Bộ          | 85       |
| 74    | Truyền tin qua synapse  | Bộ          | 89       |
| 75    | Phản xạ không điều kiện   | Bộ          | 89       |
| 76    | Các giai đoạn phát triển của người  | Bộ          | 89       |
| 77    | Quá trình sinh sản ở người  | Bộ          | 89       |
| 78    | Quá trình sinh trưởng và phát triển ở động vật có biến thái                             | Bộ          | 89       |
| 79    | Một số tập tính ở động vật  | Bộ          | 83       |
| 80    | Quá trình sinh sản ở thực vật có hoa  | Bộ          | 87       |
| 81    | Phát triển ở thực vật có hoa  | Bộ          | 87       |
| 82    | Thí nghiệm của Mendel   | Bộ          | 95       |
| 83    | Thí nghiệm Morgan   | Bộ          | 95       |

| Số TT    | Tên thiết bị   | Đơn vị tính | Số lượng |
|----------|--|-------------|----------|
| 84       | Kĩ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu chấu   | Bộ          | 95       |
| 85       | Các giai đoạn phát sinh loài người   | Bộ          | 95       |
| 86       | Quá trình phát triển sinh vật qua các đại địa chất   | Bộ          | 96       |
| 87       | Diễn thế sinh thái   | Bộ          | 95       |
| 88       | Sự âm lên toàn cầu   | Bộ          | 95       |
| 89       | Hướng dẫn thiết lập Hệ sinh thái   | Bộ          | 95       |
| 90       | Sơ đồ quy trình sản xuất chất chuyển hóa thứ cấp trong công nghệ nuôi cấy tế bào thực vật  | Tờ          | 77       |
| 91       | Sơ đồ về quy trình công nghệ tế bào thực vật trong vi nhân giống cây trồng   | Tờ          | 77       |
| 92       | Sơ đồ quy trình nuôi cấy mô tế bào động vật  | Tờ          | 77       |
| 93       | Xác định các bước để sản xuất enzyme từ động vật, thực vật và vi sinh vật  | Tờ          | 77       |
| 94       | Xác định các bước tạo dòng DNA tái tổ hợp  | Tờ          | 77       |
| 95       | Sơ đồ về quá trình phân giải các hợp chất trong xử lý môi trường bằng công nghệ vi sinh: phân giải hiếu khí, kỵ khí, lên men.  | Tờ          | 77       |
| 96       | Sơ đồ mô hình thủy canh theo hướng phát triển nông nghiệp sạch   | Tờ          | 76       |
| 97       | Sơ đồ quy trình công nghệ gene ở thực vật và động vật.   | Tờ          | 81       |
| 98       | Video công nghệ tế bào thực vật (thành tựu, quy trình, triển vọng).  | Bộ          | 74       |
| 99       | Video công nghệ tế bào động vật (thành tựu, quy trình, triển vọng).  | Bộ          | 74       |
| 100      | Video về công nghệ tế bào gốc  | Bộ          | 74       |
| 101      | Video về cơ sở khoa học và quy trình công nghệ sản xuất enzyme.  | Bộ          | 74       |
| 102      | Video về công nghệ thu hồi khí sinh học  | Bộ          | 74       |
| 103      | Video về công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lý môi trường (xử lý ô nhiễm môi trường đất, nước, chất thải rắn)   | Bộ          | 74       |
| 104      | Video về biện pháp kĩ thuật sử dụng dinh dưỡng khoáng nhằm tạo nền nông nghiệp sạch.   | Bộ          | 75       |
| 105      | Video về một số dịch bệnh phổ biến ở người (cúm, tả, sốt xuất huyết, AIDS, Covid-19...).   | Bộ          | 75       |
| 106      | Video về nguyên nhân, tác hại, biện pháp phòng và điều trị ngộ độc thực phẩm.  | Bộ          | 75       |
| 107      | Video về biện pháp đảm bảo an toàn thực phẩm.  | Bộ          | 75       |
| 108      | Video về nguyên lí của phương pháp tách chiết ADN từ tế bào và nguyên tắc ứng dụng sinh học phân tử trong thực tiễn.   | Bộ          | 88       |
| 109      | Video về quá trình ứng dụng công nghệ gene và triển vọng trong tương lai   | Bộ          | 88       |
| 110      | Video về cơ sở, vai trò của một số biện pháp kiểm soát sinh học  | Bộ          | 87       |
| 111      | Video về giá trị của sinh thái nhân văn trong việc phát triển bền vững ở một số lĩnh vực (nông nghiệp, phát triển đô thị, bảo tồn và phát triển, thích ứng với biến đổi khí hậu) | Bộ          | 87       |
| <b>V</b> | <b>MÔN CÔNG NGHỆ</b>   |             |          |
|          | <b>PHẦN I: ĐỊNH HƯỚNG CÔNG NGHIỆP</b>  |             |          |
| 1        | Bộ vật liệu cơ khí   | Bộ          | 93       |
| 2        | Bộ dụng cụ cơ khí  | Bộ          | 123      |
| 3        | Bộ thiết bị cơ khí cỡ nhỏ  | Bộ          | 32       |
| 4        | Bộ vật liệu điện   | Bộ          | 126      |

| Số TT                                  | Tên thiết bị   | Đơn vị tính | Số lượng |
|--|--|-------------|----------|
| 5                                      | Bộ dụng cụ điện  | Bộ          | 127      |
| 6                                      | Dụng cụ đo các đại lượng không điện.                   | Bộ          | 62       |
| 7                                      | Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển. | Bộ          | 124      |
| 8                                      | Găng tay bảo hộ lao động                               | Cái         | 1317     |
| 9                                      | Kính bảo hộ  | Cái         | 1302     |
| 10                                     | Hình chiếu phối cảnh                                   | Tờ          | 46       |
| 11                                     | Bản vẽ chi tiết  | Tờ          | 46       |
| 12                                     | Bản vẽ lắp   | Tờ          | 46       |
| 13                                     | Bản vẽ xây dựng  | Tờ          | 46       |
| 14                                     | Động cơ xăng 4 kỳ và Động cơ xăng 2 kỳ                 | Tờ          | 40       |
| 15                                     | Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát                  | Bộ          | 42       |
| 16                                     | Cấu tạo của Ô tô                                       | Tờ          | 46       |
| 17                                     | Sơ đồ mạch xử lý tín hiệu điện tử tương tự             | Tờ          | 53       |
| 18                                     | Sơ đồ mạch xử lý tín hiệu điện tử số                   | Tờ          | 55       |
| 19                                     | Bộ thực hành lắp mạch điện gia đình                    | Bộ          | 154      |
| 20                                     | Bộ thực hành lắp ráp mạch điện tử                      | Bộ          | 157      |
| 21                                     | Bộ dụng cụ vẽ kỹ thuật                                 | Bộ          | 55       |
| 22                                     | Phần mềm vẽ kỹ thuật cơ bản                            | Bộ          | 28       |
| 23                                     | Các phương pháp gia công cơ khí                        | Bộ          | 30       |
| 24                                     | Tự động hóa trong sản xuất cơ khí                      | Bộ          | 30       |
| <b>PHẦN II: ĐỊNH HƯỚNG NÔNG NGHIỆP</b> |  |             |          |
| 1                                      | Thiết bị đo nồng độ oxy hòa tan trong nước             | Cái         | 61       |
| 2                                      | Thiết bị đo hàm lượng amoni trong nước                 | Cái         | 65       |
| 3                                      | Máy hút chân không mini                                | Cái         | 61       |
| 4                                      | Thiết bị đo độ mặn                                     | Cái         | 67       |
| 5                                      | Bếp từ   | Cái         | 31       |
| 6                                      | Kính lúp cầm tay                                       | Chiếc       | 125      |
| 7                                      | Bình tam giác 250ml                                    | Cái         | 226      |
| 8                                      | Ống đong hình trụ 100ml                                | Cái         | 106      |
| 9                                      | Rây  | Cái         | 134      |
| 10                                     | Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn                          | Cái         | 119      |
| 11                                     | Thìa xúc hóa chất                                      | Cái         | 131      |
| 12                                     | Muỗng đót hóa chất                                     | Cái         | 128      |
| 13                                     | Kẹp đót hóa chất                                       | Cái         | 135      |
| 14                                     | Một số loại phân bón hóa học phổ biến                  | Tờ          | 53       |
| 15                                     | Quy trình nhân giống cây trồng                         | Tờ          | 53       |
| 16                                     | Sâu hại cây trồng                                      | Tờ          | 53       |
| 17                                     | Bệnh hại cây trồng                                     | Tờ          | 53       |
| 18                                     | Hệ thống thủy canh hồi lưu                             | Tờ          | 53       |
| 19                                     | Một số phương pháp nhân giống vật nuôi                 | Tờ          | 53       |
| 20                                     | Quy trình cấy truyền phôi bò                           | Tờ          | 50       |
| 21                                     | Chế biến thức ăn chăn nuôi bằng phương pháp ủ chua     | Tờ          | 53       |
| 22                                     | Một số bệnh phổ biến ở lợn                             | Tờ          | 53       |
| 23                                     | Một số bệnh phổ biến ở gia cầm                         | Tờ          | 53       |
| 24                                     | Mô hình xử lý chất thải bằng công nghệ biogas          | Tờ          | 53       |
| 25                                     | Các giai đoạn phát triển phôi cá.                      | Tờ          | 53       |
| 26                                     | Các giai đoạn phát triển của tôm.                      | Tờ          | 53       |
| 27                                     | Một số loại bệnh phổ biến trên cá                      | Tờ          | 53       |

| Số TT     | Tên thiết bị                                      | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----------|---|-------------|----------|
| 28        | Một số loại bệnh phổ biến trên tôm                | Tờ          | 53       |
| 29        | Bộ dụng cụ ghép cây                               | Bộ          | 142      |
| 30        | Bộ trồng cây thủy canh tĩnh                       | Bộ          | 153      |
| 31        | Video: Trồng trọt công nghệ cao.                  | Bộ          | 48       |
| 32        | Video: Thực hành ghép.                            | Bộ          | 48       |
| 33        | Ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi.           | Bộ          | 48       |
| 34        | Chăn nuôi lợn theo tiêu chuẩn VietGAP             | Bộ          | 48       |
| 35        | Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản                   | Bộ          | 49       |
| 36        | Video: Nuôi cá công nghệ cao.                     | Bộ          | 49       |
| 37        | Video: Nuôi tôm công nghệ cao                     | Bộ          | 49       |
| <b>VI</b> | <b>MÔN HÓA HỌC</b>                                |             |          |
| 1         | Cân điện tử                                       | Cái         | 16       |
| 2         | Tủ hút  | Cái         | 2        |
| 3         | Tủ đựng hóa chất                                  | Cái         | 14       |
| 4         | Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Hóa học | Bộ          | 63       |
| 5         | Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học              | Tờ          | 61       |
| 6         | Ống đong hình trụ 100ml                           | Cái         | 39       |
| 7         | Bình tam giác 100ml                               | Cái         | 37       |
| 8         | Cốc thủy tinh 250ml                               | Cái         | 38       |
| 9         | Cốc thủy tinh 100ml                               | Cái         | 52       |
| 10        | Cốc đốt   | Cái         | 96       |
| 11        | Ống nghiệm  | Cái         | 462      |
| 12        | Ống nghiệm có nhánh                               | Cái         | 255      |
| 13        | Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt       | Bộ          | 358      |
| 14        | Lọ thủy tinh miệng rộng                           | cái         | 163      |
| 15        | Ống hút nhỏ giọt                                  | cái         | 373      |
| 16        | Ống dẫn thủy tinh các loại                        | Bộ          | 135      |
| 17        | Bình cầu không nhánh đáy tròn                     | Cái         | 106      |
| 18        | Bình cầu không nhánh đáy bằng                     | Cái         | 106      |
| 19        | Bình cầu có nhánh                                 | Cái         | 81       |
| 20        | Phễu chiết hình quả lê                            | Cái         | 91       |
| 21        | Phễu lọc thủy tinh cuống dài                      | Cái         | 57       |
| 22        | Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn                     | Cái         | 67       |
| 23        | Đũa thủy tinh                                     | Cái         | 83       |
| 24        | Thìa xúc hoá chất                                 | Cái         | 88       |
| 25        | Đèn cồn   | Cái         | 38       |
| 26        | Bát sứ  | Cái         | 49       |
| 27        | Miếng kính mỏng                                   | Cái         | 135      |
| 28        | Bình Kíp tiêu chuẩn                               | Cái         | 32       |
| 29        | Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích thể tích          | Bộ          | 105      |
| 30        | Kiềng 3 chân                                      | cái         | 78       |
| 31        | Lưới tản nhiệt                                    | cái         | 115      |
| 32        | Nút cao su không có lỗ các loại                   | Bộ          | 164      |
| 33        | Nút cao su có lỗ các loại                         | Bộ          | 180      |
| 34        | Ống dẫn   | m           | 152      |
| 35        | Muỗng đốt hóa chất                                | Cái         | 135      |
| 36        | Kẹp đốt hóa chất cỡ lớn                           | Cái         | 113      |
| 37        | Kẹp đốt hóa chất cỡ nhỏ                           | Cái         | 166      |

| Số TT       | Tên thiết bị  | Đơn vị tính | Số lượng |
|-------------|---|-------------|----------|
| 38          | Kẹp ống nghiệm  | Cái         | 167      |
| 39          | Chổi rửa ống nghiệm   | Cái         | 244      |
| 40          | Panh gấp hóa chất   | Cái         | 112      |
| 41          | Bình xịt tia nước   | Cái         | 147      |
| 42          | Bộ giá thí nghiệm   | Bộ          | 106      |
| 43          | Giá đỡ ống nghiệm   | Cái         | 92       |
| 44          | Khay mang dụng cụ và hóa chất                               | Cái         | 36       |
| 45          | Khay đựng dụng cụ, hóa chất                                 | Cái         | 131      |
| 46          | Nhiệt kế rượu màu   | Cái         | 124      |
| 47          | Giấy lọc  | Hộp         | 40       |
| 48          | Giấy quỳ tím  | Hộp         | 43       |
| 49          | Giấy pH   | Tệp         | 41       |
| 50          | Giấy ráp  | Tám         | 199      |
| 51          | Kéo cắt   | Cái         | 209      |
| 52          | Chậu nhựa   | Cái         | 112      |
| 53          | Áo khoác phòng thí nghiệm                                   | Cái         | 1303     |
| 54          | Găng tay cao su   | Hộp         | 87       |
| 55          | Bình sục khí Drechsel                                       | Cái         | 93       |
| 56          | Mặt kính đồng hồ  | Cái         | 101      |
| 57          | Bộ thí nghiệm về nguồn điện hóa học                         | Bộ          | 177      |
| 58          | Bộ điện phân dung dịch                                      | Bộ          | 115      |
| <b>VII</b>  | <b>MÔN TIN HỌC</b>  |             |          |
| 1           | Máy chủ   | Bộ          | 22       |
| 2           | Máy tính để bàn   | Bộ          | 861      |
| 3           | Thiết bị kết nối mạng                                       | Bộ          | 13       |
| 4           | Bàn để máy tính, ghế ngồi                                   | Bộ          | 529      |
| 5           | Tủ lưu trữ  | Cái         | 35       |
| 6           | Máy in Laser  | Chiếc       | 33       |
| 7           | Màn hình hiển thị   | Chiếc       | 21       |
| 8           | Điều hòa nhiệt độ   |             | 81       |
| 9           | Thiết bị lưu trữ ngoài                                      | Cái         | 47       |
| 10          | Bộ dụng cụ sửa chữa, bảo dưỡng máy tính cơ bản              | Bộ          | 32       |
| 11          | Máy hút bụi   | Cái         | 28       |
| 12          | Bộ lưu điện   | Bộ          | 29       |
| 13          | Phần mềm diệt virus   | Bộ          | 20       |
| 14          | Switch/Hub  | Chiếc       | 17       |
| 15          | Cáp mạng UTP  | Mét         | 1610     |
| 16          | Đầu bấm mạng  | Cái         | 1890     |
| 17          | Phần mềm hỗ trợ và lập trình điều khiển robot giáo dục      | Bộ          | 25       |
| 18          | Robot giáo dục  | Bộ          | 166      |
| <b>VIII</b> | <b>MÔN NGỮ VĂN</b>  |             |          |
| 1           | Sơ đồ quy trình và cấu trúc một báo cáo nghiên cứu khoa học | Tờ          | 155      |
| 2           | Sơ đồ quy trình tiến hành sân khấu hoá một tác phẩm văn học | Tờ          | 164      |
| 3           | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên                        | Bộ          | 79       |
| 4           | Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Trãi             | Bộ          | 142      |
| 5           | Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Bình Ngô đại cáo       | Bộ          | 142      |
| 6           | Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Trãi         | Bộ          | 142      |
| 7           | Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Du               | Bộ          | 144      |



| Số TT     | Tên thiết bị   | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----------|--|-------------|----------|
| 8         | Video/clip/ phim tư liệu về Truyện Kiều  | Bộ          | 144      |
| 9         | Video/clip/ phim tư liệu về thơ chữ Hán của Nguyễn Du                                    | Bộ          | 148      |
| 10        | Video/clip/ phim tư liệu về Nguyễn Đình Chiểu và các tác phẩm của Nguyễn Đình Chiểu      | Bộ          | 132      |
| 11        | Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu                                | Bộ          | 137      |
| 12        | Video/clip /phim tư liệu về Hồ Chí Minh và tác phẩm Tuyên ngôn Độc lập của Hồ Chí Minh   | Bộ          | 162      |
| 13        | Video/clip/ phim tư liệu về truyện cổ dân gian Việt Nam                                  | Bộ          | 146      |
| 14        | Video/clip/ phim tư liệu về ca dao con người và xã hội.                                  | Bộ          | 146      |
| 15        | Video/clip/ phim tư liệu về chèo, tuồng dân gian   | Bộ          | 152      |
| 16        | Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Hồ Xuân Hương                                    | Bộ          | 143      |
| 17        | Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Nguyễn Khuyến  | Bộ          | 137      |
| 18        | Video/clip/ phim tư liệu về sự nghiệp văn chương của Nam Cao                             | Bộ          | 164      |
| 19        | Video/clip/ phim tư liệu tiểu thuyết, phóng sự của Vũ Trọng Phụng                        | Bộ          | 175      |
| 20        | Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám                  | Bộ          | 175      |
| 21        | Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám              | Bộ          | 178      |
| 22        | Video/clip/ phim tư liệu về truyện ngắn, kí của Nguyễn Tuân                              | Bộ          | 176      |
| 23        | Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Nguyễn Huy Tưởng                                    | Bộ          | 175      |
| 24        | Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Lưu Quang Vũ  | Bộ          | 178      |
| <b>IX</b> | <b>MÔN LỊCH SỬ</b>   |             |          |
| 1         | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ GV  | Bộ          | 36       |
| 2         | Lược đồ các quốc gia cổ đại phương Đông và phương Tây                                    | Tờ          | 83       |
| 3         | Lược đồ các quốc gia Đông Nam Á cổ và phong kiến   | Tờ          | 83       |
| 4         | Lược đồ di sản văn hóa ở Việt Nam  | Tờ          | 87       |
| 5         | Phim tài liệu: Một số hiện vật tiêu biểu của nền văn minh sông Hồng và văn minh Đại Việt | Bộ          | 91       |
| 6         | Phim tài liệu: Thành tựu tiêu biểu của một số nền văn minh phương Đông                   | Bộ          | 89       |
| 7         | Phim tài liệu: Thành tựu tiêu biểu của một số nền văn minh phương Tây                    | Bộ          | 89       |
| 8         | Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất                     | Bộ          | 87       |
| 9         | Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai                      | Bộ          | 87       |
| 10        | Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba                       | Bộ          | 87       |
| 11        | Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư                       | Bộ          | 87       |
| 12        | Phim tư liệu: Thành tựu của văn minh Đông Nam Á  | Bộ          | 89       |
| 13        | Phim mô phỏng: Thành tựu của các nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858)    | Bộ          | 87       |
| 14        | Phim tư liệu: Đời sống vật chất và tinh thần của cộng đồng các dân tộc Việt Nam          | Bộ          | 87       |
| 15        | Video/clip: Di sản văn hóa ở Việt Nam  | Bộ          | 89       |
| 16        | Lược đồ thế giới thế kỉ XVI - thế kỉ XVIII   | Bộ          | 65       |



| Số TT    | Tên thiết bị   | Đơn vị tính | Số lượng |
|----------|--|-------------|----------|
| 17       | Lược đồ Đông Nam Á cuối thế kỉ XIX đầu thế kỉ XX   | Bộ          | 65       |
| 18       | Lược đồ Chiến thắng Bạch Đằng (năm 938)  | Tờ          | 64       |
| 19       | Lược đồ Kháng chiến chống Tống thời Lý (1075-1077)   | Tờ          | 64       |
| 20       | Lược đồ Kháng chiến chống xâm lược Mông - Nguyên   | Bộ          | 61       |
| 21       | Lược đồ Khởi nghĩa Lam Sơn (1418-1427)   | Bộ          | 64       |
| 22       | Lược đồ Phong trào Tây Sơn   | Bộ          | 65       |
| 23       | Lược đồ khởi nghĩa Hai Bà Trưng (40-43)  | Tờ          | 65       |
| 24       | Lược đồ Quá trình Pháp xâm lược Việt Nam (1858-1884)   | Tờ          | 65       |
| 25       | Lược đồ cuộc kháng chiến chống Pháp xâm lược của nhân dân Bắc Kỳ (1858 - 1884)                                 | Tờ          | 64       |
| 26       | Phim mô phỏng: Một số cuộc chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam | Bộ          | 86       |
| 27       | Phim tư liệu: Chủ quyền biển đảo của Việt Nam  | Bộ          | 86       |
| 28       | Lược đồ Tổng khởi nghĩa tháng Tám năm 1945   | Tờ          | 93       |
| 29       | Lược đồ Chiến dịch Điện Biên Phủ 1954  | Tờ          | 96       |
| 30       | Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975  | Tờ          | 96       |
| 31       | Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN)                               | Bộ          | 97       |
| 32       | Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945   | Bộ          | 97       |
| 33       | Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975   | Bộ          | 97       |
| 34       | Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954-1973         | Bộ          | 95       |
| 35       | Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước  | Bộ          | 95       |
| 36       | Phim tư liệu: Hồ Chí Minh - Anh hùng giải phóng dân tộc  | Bộ          | 97       |
| 37       | Phim tư liệu: Dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới và Việt Nam                                      | Bộ          | 95       |
| <b>X</b> | <b>MÔN ĐỊA LÍ</b>  |             |          |
| 1        | Tranh cấu trúc của Trái Đất  | Tờ          | 74       |
| 2        | Tranh cấu tạo vỏ Trái Đất và vỏ địa lí   | Tờ          | 72       |
| 3        | Tranh một số dạng địa hình được tạo thành do nội lực và ngoại lực  | Tờ          | 72       |
| 4        | Sơ đồ giới hạn của sinh quyển  | Tờ          | 72       |
| 5        | Lược đồ các mảng kiến tạo, các vành đai động đất và núi lửa trên Trái Đất                                      | Tờ          | 69       |
| 6        | Bản đồ nhiệt độ không khí trên Trái Đất  | Tờ          | 72       |
| 7        | Bản đồ các đới và kiểu khí hậu trên Trái Đất   | Tờ          | 73       |
| 8        | Bản đồ phân bố lượng mưa trung bình năm trên Trái Đất  | Tờ          | 73       |
| 9        | Bản đồ các dòng biển trong đại dương trên thế giới   | Tờ          | 72       |
| 10       | Bản đồ phân bố của các nhóm đất và sinh vật trên Trái Đất  | Tờ          | 70       |
| 11       | Bản đồ phân bố cây trồng và vật nuôi trên thế giới   | Tờ          | 72       |
| 12       | Bản đồ phân bố một số ngành công nghiệp trên thế giới  | Tờ          | 70       |
| 13       | Bản đồ phân bố giao thông vận tải và bưu chính viễn thông trên thế giới  | Tờ          | 72       |
| 14       | Bản đồ phân bố du lịch và tài chính ngân hàng trên thế giới  | Tờ          | 72       |
| 15       | Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Mỹ Latinh   | Tờ          | 42       |
| 16       | Bản đồ Liên minh châu Âu   | Tờ          | 42       |
| 17       | Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Đông Nam Á  | Tờ          | 43       |

| Số TT     | Tên thiết bị   | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----------|--|-------------|----------|
| 18        | Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Tây Nam Á   | Tờ          | 44       |
| 19        | Bản đồ địa lí tự nhiên Hoa Kỳ  | Tờ          | 39       |
| 20        | Bản đồ địa lí tự nhiên Liên bang Nga   | Tờ          | 39       |
| 21        | Bản đồ địa lí tự nhiên Nhật Bản  | Tờ          | 39       |
| 22        | Bản đồ địa lí tự nhiên Trung Quốc  | Tờ          | 39       |
| 23        | Bản đồ địa lí tự nhiên Nam Phi   | Tờ          | 43       |
| 24        | Bản đồ hành chính Việt Nam   | Tờ          | 69       |
| 25        | Bản đồ địa lí tự nhiên Việt Nam  | Tờ          | 66       |
| 26        | Bản đồ khí hậu Việt Nam  | Tờ          | 65       |
| 27        | Bản đồ phân bố nông nghiệp Việt Nam  | Tờ          | 65       |
| 28        | Bản đồ phân bố công nghiệp Việt Nam  | Tờ          | 77       |
| 29        | Bản đồ giao thông vận tải và bưu chính viễn thông Việt Nam   | Tờ          | 78       |
| 30        | Bản đồ thương mại và du lịch Việt Nam  | Tờ          | 78       |
| 31        | Bản đồ Trung du và miền núi Bắc Bộ   | Tờ          | 79       |
| 32        | Bản đồ Đồng bằng sông Hồng   | Tờ          | 79       |
| 33        | Bản đồ Bắc Trung Bộ  | Tờ          | 79       |
| 34        | Bản đồ Duyên hải Nam Trung Bộ  | Tờ          | 79       |
| 35        | Bản đồ Tây Nguyên  | Tờ          | 79       |
| 36        | Bản đồ Đông Nam Bộ   | Tờ          | 78       |
| 37        | Bản đồ Đồng bằng sông Cửu Long   | Tờ          | 78       |
| 38        | Video/clip về Trái Đất   | Bộ          | 68       |
| 39        | Video/clip về biến đổi khí hậu trên thế giới   | Bộ          | 68       |
| 40        | Video/clip về du lịch thế giới và Việt Nam   | Bộ          | 70       |
| 41        | Video/clip về bảo vệ môi trường  | Bộ          | 67       |
| 42        | Video/clip về khai thác tổng hợp tài nguyên biển - đảo Việt Nam  | Bộ          | 69       |
| 43        | Video/clip về thiên tai và biện pháp phòng chống   | Bộ          | 69       |
| 44        | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên   | Bộ          | 47       |
| <b>XI</b> | <b>MÔN GIÁO DỤC KINH TẾ VÀ PHÁP LUẬT</b>   |             |          |
| 1         | Tranh thể hiện sơ đồ mô phỏng về các chủ thể tham gia trong nền kinh tế và vai trò của các chủ thể tham gia trong nền kinh tế. | Bộ          | 56       |
| 2         | Tranh thể hiện sơ đồ các loại hình thị trường cơ bản   | Tờ          | 56       |
| 3         | Tranh thể hiện sơ đồ mô phỏng một số loại thuế phổ biến  | Tờ          | 55       |
| 4         | Tranh thể hiện sơ đồ một số dịch vụ tín dụng cơ bản  | Tờ          | 55       |
| 5         | Tranh thể hiện sơ đồ các bước lập kế hoạch tài chính cá nhân.  | Tờ          | 54       |
| 6         | Tranh thể hiện sơ đồ hệ thống chính trị Việt Nam<br>Sơ đồ tổ chức bộ máy nhà nước ở Việt Nam                                   | Bộ          | 56       |
| 7         | Video/clip về nguyên tắc tổ chức và hoạt động của bộ máy Nhà nước CHXHCN Việt Nam theo Hiến pháp mới                           | Bộ          | 54       |
| 8         | Tranh mô phỏng hệ thống pháp luật và văn bản pháp luật Việt Nam theo luật mới  | Tờ          | 56       |
| 9         | Tranh thể hiện sơ đồ các nguồn giúp tạo ý tưởng kinh doanh.  | Tờ          | 55       |
| 10        | Tranh thể hiện sơ đồ các loại hình lạm phát và thất nghiệp.  | Bộ          | 56       |
| 11        | Tranh thể hiện sơ đồ:<br>- Vai trò của đạo đức kinh doanh.<br>- Các biểu hiện của đạo đức kinh doanh.                          | Tờ          | 55       |
| 12        | Tranh ảnh về hoạt động kí kết hợp tác kinh tế quốc tế giữa chính phủ Việt Nam với 1 số tổ chức quốc tế và khu vực              | Bộ          | 59       |

| Số TT       | Tên thiết bị   | Đơn vị tính | Số lượng |
|-------------|--|-------------|----------|
| 13          | Tranh thể hiện một số loại hình bảo hiểm và chính sách an sinh xã hội cơ bản     | Bộ          | 59       |
| 14          | Tranh thể hiện sơ đồ các hình thức thực hiện trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp | Tờ          | 59       |
| <b>XII</b>  | <b>MÔN GIÁO DỤC THỂ CHẤT</b>   |             |          |
| 1           | Đồng hồ bấm giây   | Chiếc       | 85       |
| 2           | Còi  | Chiếc       | 239      |
| 3           | Thước dây  | Chiếc       | 98       |
| 4           | Cờ lệnh thể thao   | Chiếc       | 406      |
| 5           | Biển lật số  | Bộ          | 95       |
| 6           | Nắm thể thao   | Chiếc       | 1636     |
| 7           | Bơm  | Chiếc       | 50       |
| 8           | Dây nhảy cá nhân   | Chiếc       | 2055     |
| 9           | Dây nhảy tập thể   | Chiếc       | 101      |
| 10          | Bóng nhôi  | Quả         | 184      |
| 11          | Dây kéo co   | Cuộn        | 49       |
| 12          | Xà đơn   | Bộ          | 26       |
|             | <b>Bóng đá</b>   |             |          |
| 13          | Quả bóng đá  | Quả         | 1217     |
| 14          | Cầu môn, lưới  | Bộ          | 18       |
|             | <b>Bóng rổ</b>   |             |          |
| 15          | Quả bóng rổ  | Quả         | 999      |
| 16          | Cột, bảng rổ   | Bộ          | 18       |
|             | <b>Bóng chuyền</b>   |             |          |
| 17          | Quả bóng chuyền  | Quả         | 1360     |
| 18          | Cột và lưới  | Bộ          | 19       |
|             | <b>Cầu lông</b>  |             |          |
| 19          | Quả cầu lông   | Quả         | 2655     |
| 20          | Vợt  | Chiếc       | 1491     |
| 21          | Cột, lưới  | Bộ          | 42       |
| <b>XIII</b> | <b>MÔN HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM, HƯỚNG NGHIỆP</b>                                   |             |          |
| 1           | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên   | Bộ          | 60       |
| 2           | Bộ tranh về Các nhóm nghề cơ bản   | Bộ          | 1506     |
| 3           | Video về nhóm ngành quản lý  | Bộ          | 108      |
| 4           | Video về nhóm ngành kỹ thuật   | Bộ          | 68       |
| 5           | Video về nhóm ngành nghiên cứu   | Bộ          | 55       |
| 6           | Video về nhóm ngành nghệ thuật   | Bộ          | 55       |
| 7           | Video về nhóm ngành xã hội   | Bộ          | 75       |
| 8           | Video về nhóm ngành nghiệp vụ  | Bộ          | 57       |
| 9           | Video về an toàn lao động nghề nghiệp  | Bộ          | 108      |
| 10          | Video về thực trạng văn hóa ứng xử nơi công cộng                                 | Bộ          | 108      |
|             | <b>Bộ dụng cụ lao động sân trường</b>  |             |          |
| 11          | Bộ dụng cụ làm vệ sinh trường học  | Bộ          | 134      |
| 12          | Bộ công cụ làm vệ sinh lớp học   | Bộ          | 557      |
| 13          | Bộ dụng cụ chăm sóc hoa, cây trồng thông thường                                  | Bộ          | 139      |
| <b>XIV</b>  | <b>MÔN ÂM NHẠC</b>   |             |          |

| Số TT     | Tên thiết bị  | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----------|---|-------------|----------|
| 1         | Bongo   | Bộ          | 17       |
| 2         | Cajon   | Cái         | 21       |
| 3         | Triangle  | Bộ          | 72       |
| 4         | Tambourine  | Cái         | 92       |
| 5         | Maracas   | Cặp         | 80       |
| 6         | Woodblock   | Cái         | 43       |
| 7         | Bộ trống Jazz   | Bộ          | 15       |
| 8         | Sáo trúc  | Cái         | 132      |
| 9         | Đàn tranh   | Cái         | 12       |
| 10        | Đàn bầu   | Cái         | 11       |
| 11        | Đàn nhị   | Cái         | 11       |
| 12        | Đàn nguyệt  | Cái         | 11       |
| 13        | Đàn Trùng   | Cái         | 10       |
| 14        | Tính tâu  | Cái         | 11       |
| 15        | Kèn phím  | Cái         | 97       |
| 16        | Recorder  | Cái         | 366      |
| 17        | Harmonica   | Cái         | 26       |
| 18        | Xylophone   | Cái         | 12       |
| 19        | Ukulele   | Cây         | 97       |
| 20        | Guitar  | Cây         | 60       |
| 21        | Đàn phím điện tử  | Cây         | 20       |
| 22        | Thiết bị âm thanh đa năng di động   | Bộ          | 20       |
| <b>XV</b> | <b>MÔN MĨ THUẬT</b>   |             |          |
| 1         | Máy tính  | Bộ          | 6        |
| 2         | Máy chiếu   | Bộ          | 6        |
| 3         | Đèn chiếu sáng  | Bộ          | 14       |
| 4         | Giá để mẫu vẽ và dụng cụ học tập  | Cái         | 13       |
| 5         | Bàn, ghế học mỹ thuật   | Bộ          | 126      |
| 6         | Bục, bệ   | Bộ          | 8        |
| 7         | Tủ/giá  | Cái         | 21       |
| 8         | Mẫu vẽ  | Bộ          | 8        |
| 9         | Giá vẽ (3 chân hoặc chữ A)  | Cái         | 338      |
| 10        | Bảng vẽ   | Cái         | 338      |
| 11        | Bút lông  | Bộ          | 293      |
| 12        | Bảng pha màu  | Cái         | 293      |
| 13        | Ống rửa bút   | Cái         | 106      |
| 14        | Lô đồ họa (tranh in)  | Cái         | 35       |
| 15        | Màu oát (Gouache colour)  | Hộp         | 275      |
| 16        | Đất nặn   | Hộp         | 275      |
|           | <b>Lí luận và lịch sử mỹ thuật</b>  |             |          |
| 17        | Bộ tranh/ ảnh về di sản văn hóa nghệ thuật Việt Nam thời kì Tiền sử và Cổ đại | Bộ          | 7        |
| 18        | Bộ tranh/ ảnh về di sản văn hóa nghệ thuật thế giới thời kì Tiền sử và Cổ đại | Bộ          | 7        |
| 19        | Tranh/ ảnh về mỹ thuật Việt Nam thời kì trung đại                             | Tờ          | 7        |
| 20        | Tranh/ ảnh về mỹ thuật thế giới thời kì trung đại                             | Tờ          | 7        |
| 21        | Tranh/ ảnh về mỹ thuật Việt Nam thời kì hiện đại                              | Tờ          | 7        |

| Số TT      | Tên thiết bị  | Đơn vị tính | Số lượng |
|------------|---|-------------|----------|
| 22         | Tranh/ ảnh về mỹ thuật thể giới thời kì hiện đại  | Tờ          | 7        |
|            | <b>Hội họa</b>  |             |          |
| 23         | Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu chì hoặc than   | Tờ          | 9        |
| 24         | Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu màu nước  | Tờ          | 9        |
| 25         | Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu màu bột   | Tờ          | 9        |
|            | <b>Đồ họa (tranh in)</b>  |             |          |
| 26         | Video hướng dẫn kỹ thuật in bản dập   | Bộ          | 8        |
| 27         | Video hướng dẫn kỹ thuật in nổi   | Bộ          | 8        |
| 28         | Video hướng dẫn kỹ thuật in độc bản   | Bộ          | 8        |
|            | <b>Thiết kế công nghiệp</b>   |             |          |
| 29         | Phần mềm thiết kế thông dụng  | Bộ          | 7        |
|            | <b>Điều khắc</b>  |             |          |
| 30         | Video kỹ thuật làm phù điêu   | Bộ          | 7        |
| 31         | Video kỹ thuật làm tượng tròn   | Bộ          | 7        |
|            | <b>Thiết kế đồ họa</b>  |             |          |
| 32         | Phần mềm thiết kế thông dụng  | Bộ          | 8        |
|            | <b>Thiết kế thời trang</b>  |             |          |
| 33         | Phần mềm hướng dẫn thiết kế thời trang  | Bộ          | 8        |
|            | <b>Thiết kế mỹ thuật đa phương tiện</b>   |             |          |
| 34         | Phần mềm thông dụng thiết kế ảnh  | Bộ          | 7        |
| 35         | Phần mềm thông dụng thiết kế video/clip   | Bộ          | 7        |
| 36         | Phần mềm thông dụng thiết kế trang Website  | Bộ          | 7        |
|            | <b>Kiến trúc</b>  |             |          |
| 37         | Phần mềm thông dụng thiết kế kiến trúc và nội thất  | Bộ          | 8        |
| 38         | Video giới thiệu về các di sản kiến trúc cần bảo vệ   | Bộ          | 8        |
|            | <b>Hình họa</b>   |             |          |
| 39         | Tranh hướng dẫn cách vẽ hình họa khối cơ bản  | Tờ          | 8        |
| 40         | Tranh hướng dẫn cách vẽ tượng phật mảng   | Tờ          | 8        |
| 41         | Tranh hướng dẫn cách vẽ tượng chân dung   | Tờ          | 8        |
|            | <b>Trang trí</b>  |             |          |
| 42         | Tranh hướng dẫn cách trang trí hình vuông   | Tờ          | 8        |
| 43         | Tranh hướng dẫn cách trang trí hình tròn  | Tờ          | 8        |
| 44         | Tranh hướng dẫn cách trang trí đường điềm   | Tờ          | 8        |
|            | <b>Bố cục</b>   |             |          |
| 45         | Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh phong cảnh (bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước)   | Tờ          | 8        |
| 46         | Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh bố cục nhân vật bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước  | Tờ          | 8        |
| 47         | Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh bố cục từ những hình khối cơ bản bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước   | Tờ          | 8        |
| 48         | Phiên bản tượng tròn  | Bộ          | 9        |
| 49         | Tượng chân dung   | Bộ          | 9        |
| <b>XVI</b> | <b>MÔN GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG AN NINH</b>  |             |          |
| 1          | Bộ tranh dùng cho lớp 10: Đội ngũ từng người không có súng; Đội ngũ tiểu đội; Một số loại bom, mìn, đạn; Kỹ thuật băng bó, cấp cứu; Các động tác cơ bản vận động trong chiến đấu. | Bộ          | 58       |

| Số TT | Tên thiết bị   | Đơn vị tính  | Số lượng   |
|-------|--|--------------|------------|
| 2     | Bộ tranh dùng cho lớp 11: Súng trường CKC; Súng tiểu liên AK; Súng chống tăng B40, B41; Cấu tạo, sử dụng một số loại lựu đạn; Thuốc nổ, đồ dùng gây nổ và kỹ thuật sử dụng; Tranh mìn bộ binh; Vật cản, vũ khí tự tạo; Tranh về trang bị của bộ đội phòng hóa; Bản đồ chủ quyền, lãnh thổ, biên giới quốc gia; Các loại vũ khí, vật liệu nổ và công cụ hỗ trợ trang bị trong Công an nhân dân. | Bộ           | 60         |
| 3     | Bộ tranh dùng cho lớp 12: Sơ đồ Tổ chức quân đội và công an; Tổ chức hệ thống nhà trường quân đội, công an; Kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK; Giới thiệu quân hiệu, cấp hiệu, phù hiệu của Quân đội và Công an.  | Bộ           | 55         |
| 4     | Thiết bị lưu trữ thông tin GDQPAN  | Bộ           | 43         |
| 5     | Bản đồ địa hình quân sự  | Bộ           | 395        |
| 6     | Mô hình súng tiểu liên AK luyện tập; CKC, AK, B41 cắt bỏ   | Khẩu         | 215        |
| 7     | Súng tiểu liên AK cấp 5 đã hoán cải, vô hiệu hóa   | Khẩu         | 29         |
| 8     | Mô hình lựu đạn cắt bỏ   | Quả          | 77         |
| 9     | Lựu đạn luyện tập  | Quả          | 594        |
| 10    | Mô hình thuốc nổ bánh loại 200g  | Bánh         | 425        |
| 11    | Mô hình vũ khí tự tạo  | Hộp          | 50         |
| 12    | Mô hình mìn bộ binh cắt bỏ và tập  | Bộ           | 27         |
| 13    | Mô hình kíp số 8, nụ xùy   | Cái          | 979        |
| 14    | Mô hình dây cháy chậm (05m)  | Bộ           | 57         |
| 15    | Mô hình lượng nổ khối, lượng nổ dài  | Bộ           | 87         |
| 16    | Túi đựng hộp tiếp đạn súng tiểu liên AK, túi đựng lựu đạn  | Chiếc        | 469        |
| 17    | Khung và mặt bia số 4  | Bộ           | 456        |
| 18    | Giá đặt bia đa năng  | Chiếc        | 443        |
| 19    | Kính kiểm tra ngắm   | Chiếc        | 59         |
| 20    | Đồng tiền di động  | Chiếc        | 36         |
| 21    | Mô hình đường đạn trong không khí  | Chiếc        | 50         |
| 22    | Hộp dụng cụ huấn luyện   | Bộ           | 83         |
| 23    | Thiết bị tạo tiếng súng và tiếng nổ giả  | Bộ           | 26         |
| 24    | Dụng cụ băng bó cứu thương   | Bộ           | 366        |
| 25    | Cáng cứu thương  | Chiếc        | 104        |
| 26    | Giá súng và bàn thao tác   | Bộ           | 53         |
| 27    | Tủ đựng súng và dụng cụ thiết bị   | Bộ           | 21         |
| 28    | <b>Khung và mặt bia số 6,7,10</b>  | <b>Chiếc</b> | <b>545</b> |
|       | <i>Khung và mặt bia số 6</i>   |              | <i>183</i> |
|       | <i>Khung và mặt bia số 7</i>   |              | <i>181</i> |
|       | <i>Khung và mặt bia số 10</i>  |              | <i>181</i> |
| 29    | Bia ngắm trúng, ngắm chụm  | Chiếc        | 250        |
| 30    | Mô quay  | Chiếc        | 282        |
| 31    | Khí tài phòng hô hấp (Mặt nạ phòng độc MV-5)   | Chiếc        | 423        |
| 32    | Khí tài phòng da L-1   | Bộ           | 107        |
| 33    | Bao tiêu độc cá nhân TCV-10  | Bộ           | 108        |