TRƯỜNG THPT CHẾ LAN VIÊN **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**BỘ PHẬN THIẾT BỊ** **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**RÀ SOÁT DANH MỤC THIẾT BỊ DẠY HỌC THEO**

**THÔNG TƯ 39/2021/TT-BGDĐT**

**I. MÔN TOÁN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
|  | **THIẾT BỊ DÙNG CHUNG** | | | | |
| 1 | Hình học | Bộ thiết bị để vẽ trên bảng trong dạy học toán | Bộ | 4 | 0 |
|  | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ** | | | | |
|  | **MÔ HÌNH** | | | | |
|  | **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | |
| 2 | Hình học không gian | Bộ thiết dạy học về các đường cônic. | Bộ | 10 | 0 |
| 3 |  | Bộ thiết dạy học về hình chóp, hình chóp cụt, hình lăng trụ. | Bộ | 4 | 0 |
|  | **DỤNG CỤ** | | | | |
|  | **THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** | | | | |
| 4 | Thống kê và Xác suất | Bộ thiết bị dạy học về Thống kê và Xác suất | Bộ | 4 | 0 |
|  | **TRANH ĐIỆN TỬ/PHẦN MỀM** | | | | |
| 5 | Đại số và Giải tích | Tranh điện tử | Bộ | 0 | 0 |
|  |  | Phần mềm toán học | Bộ | 0 | 0 |
| 6 | Hình học và đo lường | Phần mềm toán học | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Thiết bị ngoài thông tư 39** | | | | |
| 1 |  | Góc và cung lượng giác | Bộ | 5 | 0 |
| 2 |  | Bộ mô hình khối đa diện đều | Bộ | 3 | 0 |

**II. MÔN VẬT LÝ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| **I** | **Thiết bị dùng chung** | | | | |
| 1 |  | Biến áp nguồn | Cái | 12 | 0 |
| 2 |  | Bộ thu nhận số liệu | Bộ | 1 | 0 |
| 3 |  | Bộ thiết bị đo kĩ thuật số tích hợp | Bộ | 0 | 0 |
| 4 |  | Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Vật lí | Bộ | 0 | 0 |
| 5 |  | Dây nối | Cái | 20 | 0 |
| 6 |  | Đồng hồ đo điện đa năng | Cái | 8 | 0 |
| 7 |  | Giá thí nghiệm | Cái | 15 | 0 |
| 8 |  | Hộp quả treo | Hộp | 13 | 0 |
| 9 |  | Lò xo | Cái | 20 | 0 |
| 10 |  | Máy phát âm tần | Cái | 8 | 0 |
| 11 |  | Máy tính *(để bàn hoặc xách tay)* | Cái | 0 | 0 |
| 12 |  | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | Cái | 0 | 0 |
| **II** | **DỤNG CỤ** | | | | |
|  | **Động học** |  |  |  |  |
| 13 |  | Thiết bị đo độ dịch chuyển, tốc độ, vận tốc | Bộ | 3 | 0 |
| 14 |  | Thiết bị đo vận tốc và gia tốc của vật rơi tự do | Bộ | 8 | 0 |
|  | **Động lực học** |  |  |  |  |
| 15 |  | Thiết bị đo gia tốc | Bộ | 0 | 0 |
| 16 |  | Thiết bị tổng hợp hai lực đồng quy và song song | Bộ | 3 | 0 |
|  | **Động lượng** |  |  |  |  |
| 17 |  | Thiết bị khảo sát động lượng | Bộ | 0 | 0 |
| 18 |  | Thiết bị khảo sát năng lượng trong va chạm | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Biến dạng của vật rắn** | |  |  |  |
| 19 |  | Thiết bị chứng minh định luật Hooke | Bộ | 4 | 0 |
|  | **Dao động** |  |  |  |  |
| 20 |  | Con lắc lò xo, con lắc đơn. | Bộ | 6 | 0 |
|  | **Sóng** |  |  |  |  |
| 21 |  | Thiết bị đo tần số sóng âm | Bộ | 4 | 0 |
| 22 |  | Thiết bị giao thoa sóng nước | Bộ | 3 |  |
| 23 |  | Thiết bị tạo sóng dừng | Bộ | 4 | 0 |
| 24 |  | Thiết bị đo tốc độ truyền âm | Bộ | 10 | 0 |
|  | **Trường điện (Điện trường)** | |  |  |  |
| 25 |  | Thiết bị thí nghiệm điện tích | Bộ | 5 | 0 |
|  | **Dòng điện, mạch điện** | |  |  |  |
| 1 |  | Thiết bị khảo sát nguồn điện | Bộ | 4 | 0 |
|  | **Vật lí nhiệt** |  |  |  | 0 |
| 26 |  | Thiết bị khảo sát nội năng | Bộ | 4 | 0 |
| 27 |  | Thiết bị khảo sát truyền nhiệt lượng | Bộ | 4 | 0 |
| 28 |  | Thiết bị đo nhiệt dung riêng | Bộ | 4 | 0 |
|  | **Khí lí tưởng** |  |  |  | 0 |
| 29 |  | Thiết bị chứng minh định luật Boyle | Bộ | 4 | 0 |
| 30 |  | Thiết bị chứng minh định luật Charles | Bộ | 4 | 0 |
|  | **Từ trường (Trường từ)** | |  |  |  |
| 31 |  | Thiết bị tạo từ phổ | Bộ | 4 | 0 |
| 32 |  | Thiết bị xác định hướng của lực từ | Bộ | 3 | 0 |
| 33 |  | Thiết bị đo cảm ứng từ | Bộ | 0 | 0 |
| 34 |  | Thiết bị cảm ứng điện từ | Bộ | 4 | 0 |
|  | **Dòng điện xoay chiều** | |  |  |  |
| 35 |  | Thiết bị khảo sát đoạn mạch điện xoay chiều | Bộ | 4 | 0 |
| 36 |  | Thiết bị khảo sát dòng điện qua diode | Bộ | 4 | 0 |
|  | **Vật lí lượng tử** | |  |  |  |
| 37 |  | Thiết bị khảo sát dòng quang điện | Bộ | 8 | 0 |
| **III** | **PHẦM MỀM MÔ PHỎNG, VIDEO** | | | | |
|  | **Biến dạng của vật rắn** | |  |  |  |
| 38 |  | Video biến dạng và đặc tính của lò xo | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Trái Đất và bầu trời** | |  |  |  |
| 39 |  | Bản đồ sao hoặc Phần mềm mô phỏng 3D | Bộ | 0 | 0 |
| 40 |  | Phần mềm 3D mô phỏng hệ Mặt Trời | Bộ | 0 | 0 |
| 41 |  | Phần mềm 3D mô phỏng Trái Đất, Mặt Trời, Mặt Trăng | Bộ | 0 | 0 |
| 42 |  | Phần mềm 3D mô phỏng nhật, nguyệt thực, thủy triều. | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Dao động** |  |  |  |  |
| 43 |  | Video/phần mềm 3D mô phỏng dao động | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Sóng** |  |  |  | 0 |
| 44 |  | Video về hình ảnh sóng | Bộ | 0 | 0 |
| 45 |  | Video về chuyển động của phần tử môi trường | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Điện trường (Trường điện)** | |  |  |  |
| 46 |  | Video về điện thế | Bộ | 0 | 0 |
| 47 |  | Video/Phần mềm 3D về tụ điện trong cuộc sống | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Dòng điện, mạch điện** | |  |  |  |
| 48 |  | Video về cường độ dòng điện. | Bộ | 0 | 0 |
| 49 |  | Phần mềm 3D mô phỏng cấu tạo của mạch điện | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Trường hấp dẫn** | |  |  |  |
| 50 |  | Video/Phần mềm 3D về trường hấp dẫn và thế hấp dẫn | Bộ | 0 | 0 |

**III. MÔN HÓA HỌC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | | **Chủ đề dạy học** | | **Tên thiết bị** | | **Đơn vị tính** | | **Tổng số** | | **Hỏng** | |
| **A** | | **THIẾT BỊ DÙNG CHUNG** | | | | | | | | | |
| 1 | |  | | Máy cất nước 1 lần | | Cái | | 0 | | 0 | |
| 2 | |  | | Cân điện tử | | Cái | | 0 | | 0 | |
| 3 | |  | | Tủ hút | | Cái | | 1 | | 0 | |
| 4 | |  | | Tủ đựng hóa chất | | Cái | | 2 | | 0 | |
| 5 | |  | | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | | Cái | | 0 | | 0 | |
| 6 | |  | | Máy tính (để bàn hoặc xách tay) | | Bộ | | 0 | | 0 | |
| **7** | |  | | Bộ thiết bị dạy học điện tử, mô phỏng môn Hóa học | | Bộ | | 0 | | 0 | |
|  | |  | | Bộ dụng cụ đo các đại lượng không điện | | Bộ | | 0 | | 0 | |
| A | | **THIẾT BỊ THEO CHỦ ĐỀ** | | | | | | | | | |
| I | | **TRANH ẢNH** | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | |  | | Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học | | Tờ | | **1** | | **0** | |
| II | | **BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM** | | | | | | | | | |
| 1 | | **BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ** | | | | | | | | | |
| 1.1 | |  | | Một số thao tác thí nghiệm hóa học | | Bộ | | **0** | |  | |
| 1.2 | |  | | Bộ mô phỏng 3D | | Bộ | | **0** | |  | |
| **2** | | **BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM DÙNG RIÊNG THEO CHỦ ĐỀ** | | | | | | | | | |
| 2.1 | |  | | Thí nghiệm phản ứng nitro hoá benzene | | Bộ | | 0 | |  | |
| 2.2 | |  | | Thí nghiệm phản ứng thủy phân ethyl bromide (hoặc ethyl chloride) | | Bộ | | 0 | |  | |
| 2.3 | |  | | Thí nghiệm phản ứng điều chế ethyl acetate | | Bộ | | 0 | |  | |
| 2.4 | |  | | Thí nghiệm phản ứng xà phòng hóa chất béo | | Bộ | | 0 | |  | |
| 2.5 | |  | | Thí nghiệm phản ứng thủy phân celulose | | Bộ | | 0 | |  | |
| 2.6 | |  | | Thí nghiệm phần ứng thủy phân tinh bột | | Bộ | | 0 | |  | |
| **III** | | **DỤNG CỤ** | | | | | | | | | |
| **1** | | **DỤNG CỤ DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ** | | | | | | | | | |
| 1.1. | |  | | Ống đong hình trụ 100ml | | Cái | | 40 | | 0 | |
| 1.2 | |  | | Bình tam giác 100ml | | Cái | | 21 | | 0 | |
| 1.3 | |  | | Cốc thủy tinh 250ml | | Cái | | 41 | | 0 | |
| 1.4 | |  | | Cốc thủy tinh 100ml | | Cái | | 22 | | 0 | |
| 1.5 | |  | | Cốc đốt | | Cái | |  | | 0 | |
| 1.6 | |  | | Ống nghiệm | | Cái | | 30 | | 0 | |
| 1.7 | |  | | Ống nghiệm có nhánh | | Cái | | 20 | | 0 | |
| 1.8 | |  | | Lọ thủy tinh miêng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt | | Bộ | | 35 | | 0 | |
| 1.9 | |  | | Lọ thủy tinh miệng rộng | | cái | | 30 | | 0 | |
| 1.10 | |  | | Ống hút nhỏ giọt | | cái | | 25 | | 0 | |
| 1.11 | |  | | Ống dẫn thủy tinh các loại | | Bộ | | 159 | | 0 | |
| 1.12 | |  | | Bình cầu không nhánh đáy tròn | | Cái | | 37 | | 0 | |
| 1.13 | |  | | Bình cầu không nhánh đáy bằng | | Cái | | 29 | | 0 | |
| 1.14 | |  | | Bình cầu có nhánh | | Cái | | 38 | | 0 | |
| 1.15 | |  | | Phễu chiết hình quả lê | | Cái | | 31 | | 0 | |
| 1.16 | |  | | Phễu lọc thủy tính cuống dài | | Cái | | 23 | | 0 | |
| 1.17 | |  | | Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn | | Cái | | 58 | | 0 | |
| 1.18 | |  | | Đũa thủy tinh | | Cái | | 40 | | 0 | |
| 1.19 | |  | | Thìa xúc hoá chất | | Cái | | 24 | | 0 | |
| 1.20 | |  | | Đèn cồn | | Cái | | 73 | | 0 | |
| 1.21 | |  | | Bát sứ | | Cái | | 88 | | 0 | |
| 1.22 | |  | | Miếng kính mỏng | | Cái | | 7 | | 0 | |
| 1.2 | |  | | Bình Kíp tiêu chuẩn | | Cái | | 4 | | 0 | |
| 1.24 | |  | | Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích thể tích | | Bộ | | 21 | | 0 | |
| 1.2 | |  | | Kiềng 3 chân | | cái | | 10 | | 0 | |
| 1.26 | |  | | Lưới tản nhiệt | | cái | | 37 | | 0 | |
| 1.27 | |  | | Nút cao su không có lỗ các loại | | Bộ | | 10 | | 0 | |
| 1.28 | |  | | Nút cao su có lỗ các loại | | Bộ | | 10 | | 0 | |
| 1.29 | |  | | Ống dẫn | | m | | 2 | | 0 | |
| 1.30 | |  | | Muỗng đốt hóa chất | | Cái | | 3 | | 0 | |
| 1.31 | |  | | Kẹp đốt hóa chất cỡ lớn | | Cái | | 46 | | 0 | |
| 1.32 | |  | | Kẹp đốt hóa chất cỡ nhỏ | | Cái | | 30 | | 0 | |
| 1.33 | |  | | Kẹp ống nghiệm | | Cái | | 16 | | 0 | |
| 1.34 | |  | | Chổi rửa ống nghiệm | | Cái | | 5 | | 0 | |
| 1.35 | |  | | Panh gắp hóa chất | | Cái | | 40 | | 0 | |
| 1.36 | |  | | Bình xịt tia nước | | Cái | | 0 | | 0 | |
| 1.37 | |  | | Bộ giá thí nghiệm | | Bộ | | 4 | | 0 | |
| 1.38 | |  | | Giá để ống nghiệm | | Cái | | 83 | | 0 | |
| 1.39 | |  | | Khay mang dụng cụ và hóa chất | | Cái | | 12 | | 0 | |
| 1.40 | |  | | Khay đựng dụng cụ, hóa chất | | Cái | | 6 | | 0 | |
| 1.41 | |  | | Nhiệt kế rượu màu | | Cái | | 30 | | 0 | |
| 1.4 | |  | | Giấy lọc | | Hộp | | 3 | | 0 | |
| 1.43 | |  | | Giấy quỳ tím | | Hộp | | 5 | | 0 | |
| 1.44 | |  | | Giấy pH | | Tệp | | 2 | | 0 | |
| 1.45 | |  | | Giấy ráp | | Tấm | | 10 | | 0 | |
| 1.46 | |  | | Dũa 3 cạnh | | Cái | | 0 | | 0 | |
| 1.47 | |  | | Kéo cắt | | Cái | | 0 | | 0 | |
| 1.48 | |  | | Chậu nhựa, thủy tinh | | Cái | | 27 | | 0 | |
| 1.49 | |  | | Áo khoác phòng thí nghiệm | | Cái | | 15 | | 0 | |
| 1.50 | |  | | Kính bảo vệ mắt không màu | | Cái | | 0 | | 0 | |
| 1.51 | |  | | Kính bảo vệ mắt có màu | | Cái | | 2 | | 0 | |
| 1.52 | |  | | Khẩu trang y tế | | Hộp | | 0 | | 0 | |
| 1.53 | |  | | Găng tay cao su | | Hộp | | 5 | | 0 | |
| 1.54 | |  | | Găng tay y tế | | Hộp | | 0 | | 0 | |
| **2.** | | **DỤNG CỤ DÙNG RIÊNG THEO CHỦ ĐỀ** | | | | | | | | | |
| 2.1 | |  | | Bình sục khí Drechsel | | Cái | | 4 | | 0 | |
| 2.2 | |  | | Mặt kính đồng hồ | | Cái | | 4 | | 0 | |
| 2.3 | |  | | Bộ thí nghiệm về nguồn điện hóa học | | Bộ | | 0 | | 0 | |
| 2.4 | |  | | Bộ điện phân dung dịch NaCl. CuSO4 | | Bộ | | 30 | | 0 | |
| **IV** | | **HÓA CHẤT** | | | | | | | | | |
| **1.** | | **HÓA CHẤT DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ** | | | | | | | | | |
| 1.1 | |  | | Bột sắt Fe, loại mịn có màu trắng xám | | g | | 200 | | 0 | |
| 1.2 | |  | | Băng magnesium (Mg) | | g | | 150 | | 0 | |
| 1.3 | |  | | Nhôm lá (Al) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.4 | |  | | Nhôm bột, loại mịn màu trắng bạc | | g | | 100 | | 0 | |
| 1.5 | |  | | Đồng vụn (Cu) | | g | | 100 | | 0 | |
| 1. | |  | | Đồng lá (Cu) | | g | | 100 | | 0 | |
| 1.7 | |  | | Kẽm viên (Zn) | | g | | 200 | | 0 | |
| 1.8 | |  | | Sodium (Na) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.9 | |  | | Lưu huỳnh bột (S) | | g | | 300 | | 0 | |
| 1.10 | |  | | Bromine lỏng (Br2) | | ml | | 100 | | 0 | |
| 1.11 | |  | | Iodine (I2) | | g | | 150 | | 0 | |
| 1.12 | |  | | Sodium hydroxide (NaOH) | | g | | 500 | | 0 | |
| 1.13 | |  | | Hydrochloric acid 37% (HCl) | | ml | | 500 | | 0 | |
| 1.14 | |  | | Sulfuric acid 98% (H2SO4) | | ml | | 300 | | 0 | |
| 1.15 | |  | | Nitric acid 65% (HNO3) | | ml | | 400 | | 0 | |
| 1.16 | |  | | Potassium iodide (KI) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.17 | |  | | Sodium floride (NaF) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.18 | |  | | Sodium chloride (NaCl) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.19 | |  | | Sodium bromide (NaBr) | | g | | 20 | | 0 | |
| 1.20 | |  | | Sodium iodide (NaI) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.21 | |  | | Calcium chloride (CaCI2.6H2O) | | g | | 100 | | 0 | |
| 1.22 | |  | | Iron (III) chloride (FeCl3) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.23 | |  | | Iron sulfate heptahydrate, (FeSO4.7H2O) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.24 | |  | | Potassium nitrate (KNO3) | | g | | 150 | | 0 | |
| 1.25 | |  | | Silver nitrate, (AgNO3) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.26 | |  | | Copper (II) sulfate, (CuSO4.5H2O) | | g | | 100 | | 0 | |
| 1.27 | |  | | Zinc sulfate(ZnSO4.7H2O) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.28 | |  | | Calcium carbonate (CaCO3) | | g | | 100 | | 0 | |
| 1.29 | |  | | Sodium carbonate, (Na2CO3.10H2O) | | g | | 100 | | 0 | |
| 1.30 | |  | | sodium hydrogen carbonate (NaHCO3) | | g | | 200 | | 0 | |
| 1.31 | |  | | Dung dịch ammonia bão hoà (NH3) | | ml | | 100 | | 0 | |
| 1.32 | |  | | Potassium permanganate, (KMnO4) | | g | | 500 | | 0 | |
| 1.33 | |  | | Potassium chlorate (KCIO3) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.34 | |  | | Sodium thiosulfate, (Na2S2O3) | | g | | 0 | | 0 | |
| 1.35 | |  | | Hydropeoxide 30% (H2O2) | | ml | | 500 | | 0 | |
| 1.36 | |  | | Phenolphtalein | | g | | 30 | | 0 | |
| 1.37 | |  | | Dầu ăn/ dầu dừa | | ml | | 0 | | 0 | |
| 1.38 | |  | | Glucose (C6H12O6) | | g | | 50 | | 0 | |
| 1.39 | |  | | Ethanol 96° (C2H5OH) | | ml | | 500 | | 0 | |
| 1.40 | |  | | Than gỗ | | g | | 0 | | 0 | |
| 1.41 | |  | | Cồn đốt | | ml | | 1000 | | 0 | |
| 1.42 | |  | | Dây phanh xe đạp | | cái | | 1 | | 0 | |
| 1.43 | |  | | Nước cất | | ml | | 500 | | 0 | |
| **2.** | | **HÓA CHẤT DÙNG RIÊNG CHO MỘT CHỦ ĐỀ** | | | | | | | | | |
| 2.1 | |  | | Sodium acetate (CH3COONa) | | g | | 0 | | 0 | |
| 22 | |  | | Ammonium sulfate ((NH4)2SO4) hoặc Ammonium nitrate (NH4 NO3) | | g | | 50 | | 0 | |
| 2.3 | |  | | Hexane (C6H14) | | ml | | 100 | | 0 | |
| 2.4 | |  | | Calcium carbide (CaC2) | | g | | 50 | | 0 | |
| 2.5 | |  | | Benzene (C6H6) | | ml | | 0 | | 0 | |
| 2.6 | |  | | Toluene (C7H8) | | ml | | 0 | | 0 | |
| 2.7 | |  | | Chloroethane (C2H5CI) | | ml | | 0 | | 0 | |
| 2.8 | |  | | Glycerol (C3H8O3) | | ml | | 0 | | 0 | |
| 2.9 | |  | | Phenol (C6H5OH) | | g | | 100 | | 0 | |
| 2.10 | |  | | Ethanal (C2H4O) | | ml | | 200 | | 0 | |
| 2.11 | |  | | Acetic acid (CH3COOH) | | ml | | 500 | | 0 | |
| 2.12 | |  | | Saccharose (C12H22O11) | | g | | 50 | | 0 | |
| 2.13 | |  | | Tinh bột (starch), (C6H10O5)n | | g | | 0 | | 0 | |
| 2.14 | |  | | Methylamine (CH3NH2) hoặc Ethylamine (C2H5NH2) | | ml | | 50 | | 0 | |
| 2.15 | |  | | Aniline (C5H5NH2) | | ml | | 50 | | 0 | |
| 2.16 | |  | | Barium chlorid (BaCl2) | | g | | 50 | | 0 | |
| 2.17 | |  | | Aluminum potassium sulfate Dodecahydrate (KAl(SO4)2.12H2O) | | g | | 0 | | 0 | |

**IV. MÔN SINH HỌC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
|  | **I. THIẾT BỊ DÙNG CHUNG** | | | | |
| 1 |  | Ống nghiệm | Ống | 12  0 | 0 |
| 2 |  | Giá để ống nghiệm | Cái | 25 | 0 |
| 3 |  | Đèn cồn | Cái | 8 | 0 |
| 4 |  | Cốc thủy tinh loại 250ml | Cái | 8 | 0 |
| 5 |  | Chổi rửa ống nghiệm | Cái | 4 | 0 |
| 6 |  | Kính hiển vi | Cái | 22 | 0 |
| 7 |  | Dao cắt tiêu bản | Cái | 0 | 0 |
| 8 |  | Ethanol 96° | ml | 2000 | 0 |
| 9 |  | Lam kính | Hộp | 30 | 0 |
| 10 |  | Lamen | Hộp | 15 | 0 |
| 11 |  | Kim mũi mác | Cái | 0 | 0 |
| 12 |  | Cối, chày sứ | Cái | 53 | 0 |
| 13 |  | Đĩa Petri | Cái | 4 | 0 |
| 14 |  | Panh kẹp | Cái | 20 | 0 |
| 15 |  | Pipet | Cái | 8 | 0 |
| 16 |  | Đũa thủy tinh | Cái | 0 | 0 |
| 17 |  | Giấy thấm | Cuộn | 1 | 0 |
| 18 |  | Bộ đồ mổ | Bộ | 12 | 0 |
| 19 |  | Video về kĩ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu chấu | Video | 0 | 0 |
| 20 |  | Bình tia nước | Cái | 0 | 0 |
| 21 |  | Pipet nhựa | Cái | 0 | 0 |
| 22 |  | Đĩa đồng hồ | Cái | 0 | 0 |
| 23 |  | Kẹp ống nghiệm | Cái | 8 | 0 |
| 24 |  | Lọ kèm ống nhỏ giọt | Cái | 6 | 0 |
| 25 |  | Lọ có nút nhám | Cái | 12 | 0 |
| 26 |  | Quả bóp cao su | Cái | 0 | 0 |
| 27 |  | Bút viết kính | Cái | 0 | 0 |
| 28 |  | Cân kỹ thuật | Cái | 10 | 0 |
| 29 |  | Găng tay cao su | Hộp | 0 | 0 |
| 30 |  | Máy cất nước 1 lần | Bộ | 0 | 0 |
| 31 |  | Tủ hút | Cái | 0 | 0 |
| 32 |  | Tủ bảo quản kính hiển vi | Cái | 0 | 0 |
| 33 |  | Tủ bảo quản hóa chất | Cái | 0 | 0 |
| 34 |  | Cảm biến độ pH | Cái | 0 | 0 |
| 35 |  | Cảm biến độ ẩm | Cái | 0 | 0 |
| 36 |  | Bộ học liệu tử | Bộ | 0 | 0 |
| 37 |  | Bộ thu nhận số liệu |  | 0 | 0 |
| **II**. | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ** | | | | |
| **1** | **TRANH ẢNH** |  |  |  |  |
|  | **Lớp 10** |  |  |  |  |
|  | **Giới thiệu chung về các cấp độ tổ chức của thế giới sống** | | | | |
| 1.1 |  | Các cấp độ tổ chức của thế giới sống | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Sinh học tế bào** |  |  |  |  |
| 1.2 | Cấu trúc tế bào | So sánh cấu trúc tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực | Tờ | 0 | 0 |
| 1.3 | Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong tế bào | Sự vận chuyển các chất qua màng sinh chất | Tờ | 0 | 0 |
| 1.4 | Chu kỳ tế bào và phân bào | Sơ đồ chu kì tế bào và nguyên phân | Tờ | 0 | 0 |
| 1.5 |  | Sơ đồ quá trình giảm phân | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Sinh học vi sinh vật và virus** | | | | |
| 1.6 | Virus và các ứng dụng | Một số loại virus | Tờ | 0 | 0 |
| 1.7 |  | Sơ đồ sự nhân lên của virus trong tế bào chủ | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Lớp 11** |  |  |  |  |
|  | **Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở thực vật** | | | | |
| 1.8 | Trao đổi nước và khoáng ở thực vật | Trao đổi nước ở thực vật | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Dinh dưỡng và tiêu hoá ở động vật** | | | | |
| 1.9 | Tiêu hóa ở động vật | Các hình thức tiêu hoá ở động vật | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Hô hấp và trao đổi khí ở động vật** | | | | |
| 1.10 | Các hình thức hô hấp | Các hình thức trao đổi khí | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Vận chuyển các chất trong cơ thể động vật** | | | | |
| 1.11 | Hệ tuần hoàn | Sơ đồ các dạng hệ tuần hoàn | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Cơ chế cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh** | | | | |
| 1.12 |  | Sơ đồ cung phản xạ | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Sinh trưởng và phát triển ở động vật** | | | | |
| 1.13 | Các hình thức sinh trưởng và phát triển ở động vật | Sơ đồ vòng đời sinh trưởng và phát triển ở động vật | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Lớp 12** |  |  |  |  |
|  | **Di truyền học** |  |  |  |  |
| 1.14 | Di truyền phân tử | Cơ chế tái bản DNA | Tờ | 0 | 0 |
| 1.15 |  | Cơ chế phiên mã | Tờ | 0 | 0 |
| 1.16 |  | Cơ chế dịch mã để tổng hợp protein | Tờ | 0 | 0 |
| 17 | Di truyền nhiễm sắc thể | Cấu trúc siêu hiển vi của NST | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Tiến hoá lớn và phát sinh chủng loại** | | | | |
| 18 |  | Sơ đồ cây sự sống | Tờ | 0 | 0 |
| **2** | **MÔ HÌNH, MẪU VẬT** | | | | |
|  | **Lớp 10** |  |  |  |  |
|  | **Cấu trúc tế bào** |  |  |  |  |
| 2.1 |  | Cấu tạo của tế bào động vật và tế bào thực vật | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Lớp 11** |  |  |  |  |
|  | **Hệ tuần hoàn** |  |  |  |  |
| 2.2 |  | Cấu tạo của tim | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Lớp 12** |  |  |  |  |
|  | **Di truyền học** |  |  |  |  |
| 2.3 |  | Mô hình cấu trúc DNA | Tờ | 0 | 0 |
| **3** | **DỤNG CỤ** |  |  |  |  |
|  | **Lớp 10** |  |  |  |  |
|  | **Sinh học tế bào** |  |  |  |  |
| 3.1 | Thành phần hóa học của tế bào | Bộ thí nghiệm xác định thành phần hóa học của tế bào | Bộ | 4 | 0 |
| 3.2 | Cấu trúc tế bào | Bộ thí nghiệm quan sát cấu trúc tế bào | Bộ | 4 | 0 |
| 3.3 | Chu kì tế bào và phân bào | Bộ thí nghiệm làm tiêu bản về quá trình nguyên phân và giảm phân | Bộ | 4 | 0 |
| 3.4 | Vi sinh vật | Bộ thí nghiệm thực hành phương pháp nghiên cứu vi sinh vật và sản phẩm ứng dụng | Bộ | 4 | 0 |
|  | **Lớp 11** |  |  |  |  |
|  | **Trao đổi nước và khoáng ở thực vật** | | | | |
| 3.5 | Trồng cây trong dung dịch | Bộ thiết bị khảo sát một số dữ liệu khi trồng cây | Bộ | 0 | 0 |
| 3.6 | Trao đổi nước ở cơ thể thực vật. | Bộ thiết bị khảo sát định tính sự trao đổi nước ở cơ thể thực vật | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Quang hợp ở thực vật** |  |  |  |  |
| 3.7 | Quan sát lục lạp và tách chiết các sắc tố trong lá cây | Bộ thiết bị quan sát lục lạp và tách chiết các sắc tố trong lá cây | Bộ | 0 | 0 |
| 3.8 | Quá trình hình thành tinh bột ở thực vật | Bộ thiết bị thí nghiệm về sự hình thành tinh bột | Bộ | 0 | 0 |
| 3.9 | Sự thải oxygen trong quá trình quang hợp | Bộ thiết bị đo oxygen trong quá trình quang hợp | Bộ | 0 | 0 |
| 3.10 | Hô hấp ở thực vật. | Bộ thiết bị khảo sát khả năng hô hấp ở thực vật | Bộ | 0 | 0 |
| 3.11 | Hệ tuần hoàn | Bộ thiết bị khảo sát các chỉ số của hệ tuần hoàn | Bộ | 0 | 0 |
| 3.12 | Hoạt động của tim | Bộ thiết bị tìm hiểu cấu trúc và hoạt động của tim | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Lớp 12** |  |  |  |  |
|  | **Di truyền học** |  |  |  |  |
| 3.13 | Di truyền phân tử | Bộ thí nghiệm tách chiết DNA | Bộ | 0 | 0 |
| 3.14 | Di truyền nhiễm sắc thể | Bộ thiết bị thí nghiệm làm tiêu bản quan sát đột biến trên tiêu bản cố định và tạm thời | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Sinh thái học** |  |  |  |  |
| 3.15 | Sinh thái học quần thể, quần xã | Bộ thiết bị khảo sát đặc trưng cơ bản của quần thể, quần xã | Bộ | 0 | 0 |
| 3.16 | Nghiên cứu về hệ sinh thái | Bộ thiết bị đo chỉ tiêu môi trường trong hệ sinh thái | Bộ | 0 | 0 |
| **4** | **HÓA CHẤT** |  |  |  |  |
|  | **Lớp 10** |  |  |  |  |
|  | **Sinh học tế bào** |  |  |  |  |
| 4.1 | Thành phần hóa học của tế bào | Bộ hóa chất xác định thành phần hóa học của tế bào | Bộ | 1 | 0 |
| 4.2 | Cấu trúc tế bào | Bộ hóa chất làm tiêu bản, quan sát cấu trúc tế bào | Bộ | 1 | 0 |
| 4.3 | Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong tế bào | Bộ hóa chất xác định ảnh hưởng của các yếu tố đến hoạt tính enzyme | Bộ | 1 | 0 |
| 4.4 | Chu kỳ tế bào và phân bào | Bộ hóa chất làm tiêu bản NST, quan sát nguyên phân, giảm phân | Bộ | 1 | 0 |
| 4.5 | Vi sinh vật | Bộ hóa chất thực hành phương pháp nghiên cứu vi sinh vật | Bộ | 1 | 0 |
|  | **Lớp 11** |  |  |  |  |
| 4.6 | Quang hợp ở thực vật | Bộ hóa chất tách chiết sắc tố trong lá cây và sự hình thành tinh bột. | Bộ | 0 | 0 |
| 4.7 | Thủy canh | Dung dịch dinh dưỡng | Bộ | 0 | 0 |
| 4.8 | Hoạt động của tim | NaCl 0.65% | Bộ | 0 | 0 |
|  | **Lớp 12** |  |  |  |  |
|  | **Di truyền học** |  |  |  |  |
| 4.9 | Di truyền phân tử | Bộ hóa chất tách chiết DNA | Bộ | 0 | 0 |
| 4.10 | Di truyền nhiễm sắc thể | Ethanol 96% | Bộ | 0 | 0 |
| **5** | **VIDEO/CLIP** |  |  |  |  |
|  | **Lớp 10** |  |  |  |  |
|  | **Sinh học tế bào** |  |  |  |  |
| 5.1 | Thông tin ở tế bào | Quá trình truyền tin giữa các tế bào trong cơ thể. | Video | 0 | 0 |
|  | **Lớp 11** |  |  |  |  |
|  | **Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở thực vật** | |  |  |  |
| 5.2 | Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở thực vật | Một số biểu hiện của cây do thiếu khoáng | Video | 0 | 0 |
|  | **Vận chuyển các chất trong cơ thể động vật** | |  |  |  |
| 5.3 | Hệ tuần hoàn | Vận chuyển máu trong hệ mạch | Video | 0 | 0 |
| 5.4 | Bài tiết và cân bằng nội môi | Cân bằng nội môi | Video | 0 | 0 |
|  | **Cơ chế cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh** | | | | |
| 5.5 | Hệ thần kinh | Truyền tin qua synapse | Video | 0 | 0 |
| 5.6 | Cơ chế cảm ứng ở động vật có hệ thần kinh | Phản xạ không điều kiện | Video | 0 | 0 |
|  | **Sinh trưởng và phát triển ở động vật** | |  |  |  |
| 5.7 | Sinh trưởng và phát triển ở động vật | Các giai đoạn phát triển của người | Video | 0 | 0 |
| 5.8 |  | Quá trình sinh sản ở người | Video | 0 | 0 |
| 5.9 |  | Quá trình sinh trưởng và phát triển ở động vật có biến thái | Video | 0 | 0 |
|  | **Tập tính ở động vật** | |  |  |  |
| 5.10 | Tập tính | Một số tập tính ở động vật | Video | 0 | 0 |
|  | **Sinh trưởng và phát triển ở thực vật** | |  |  |  |
| 5.11 | Sinh sản ở thực vật | Quá trình sinh sản ở thực vật có hoa | Video | 0 | 0 |
| 5.12 | Phát triển ở thực vật | Phát triển ở thực vật có hoa | Video | 0 | 0 |
|  | **Lớp 12** |  |  |  |  |
|  | **Di truyền học** |  |  |  |  |
| 5.13 | Di truyền nhiễm sắc thể | Thí nghiệm của Mendel | Video | 0 | 0 |
| 5.14 |  | Thí nghiệm Morgan | Video | 0 | 0 |
| 5.15 |  | Kĩ thuật làm tiêu bản NST tạm thời ở châu chấu | Video |  |  |
|  | **Tiến hóa** |  |  |  |  |
| 5.16 | Sự phát sinh loài người | Các giai đoạn phát sinh loài người | Video | 0 | 0 |
| 5.17 |  | Quá trình phát triển sinh vật qua các đại địa chất | Video | 0 | 0 |
|  | **Sinh thái học** |  |  |  |  |
| 5.18 | Hệ sinh thái | Diễn thế sinh thái | Video | 0 | 0 |
| 5.19 |  | Sự ấm lên toàn cầu | Video | 0 | 0 |
| 5.20 |  | Hướng dẫn thiết lập Hệ sinh thái | Video | 0 | 0 |
| **III.** | **THIẾT BỊ THEO CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP** | | | | |
| **1.** | **TRANH/SƠ ĐỒ** | |  |  |  |
| **Lớp 10** | |  |  |  |  |
|  | **Công nghệ tế bào và một số thành tựu** | | | | |
| 1.1 |  | Sơ đồ quy trình sản xuất chất chuyển hóa thứ cấp trong công nghệ nuôi cấy tế bào thực vật | Tờ | 0 | 0 |
| 1.2 |  | Sơ đồ về quy trình công nghệ tế bào thực vật trong vi nhân giống cây trồng | Tờ | 0 | 0 |
| 1.3 |  | Sơ đồ quy trình nuôi cấy mô tế bào động vật | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Công nghệ enzyme và ứng dụng** | | | | |
| 1.4 |  | Sơ đồ quy trình sản xuất enzyme từ động vật, thực vật và vi sinh vật | Tờ | 0 | 0 |
| 1.5 |  | Sơ đồ các bước tạo dòng DNA tái tổ hợp | Tờ | 0 | 0 |
|  | **Công nghệ vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường** | | | | |
| 1.6 |  | Sơ đồ về quá trình phân giải các hợp chất trong xử lí môi trường bằng công nghệ vi sinh: phân giải hiếu khí, kị khí, lên men. | Tờ | 0 | 0 |
| **Lớp 11** | |  |  |  |  |
|  | **Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và nông nghiệp sạch** | | | | |
| 1.7 |  | Sơ đồ mô hình thủy canh theo hướng phát triển nông nghiệp sạch | Tờ | 0 | 0 |
| **Lớp 12** | |  |  |  |  |
|  | **Sinh học phân tử** | |  |  |  |
| 1.8 |  | Sơ đồ quy trình công nghệ gene ở thực vật và động vật. | Tờ | 0 | 0 |
| **2.** | **DỤNG CỤ** |  |  |  |  |
| **Lớp 11** | |  |  |  |  |
|  | **Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và nông nghiệp sạch** | | | | |
| 2.1 |  | Bộ thiết bị khảo sát một số dữ liệu khi trồng cây | Bộ | 0 | 0 |
| **3** | **HÓA CHẤT** |  |  |  |  |
| **Lớp 11** | |  |  |  |  |
|  | **Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và nông nghiệp sạch** | | | | |
| 3.1 |  | Phân bón hóa học | Bộ | 0 | 0 |
|  | **VIDEO/CLIP** |  |  |  |  |
| **Lớp 10** | |  |  |  |  |
| 4 | **Công nghệ tế bào và một số thành tựu** | | | | |
| 4.1 |  | Video công nghệ tế bào thực vật (thành tựu, quy trình, triển vọng). | Video | 0 | 0 |
| 4.2 |  | Video công nghệ tế bào động vật (thành tựu, quy trình, triển vọng). | Video | 0 | 0 |
| 4.3 |  | Video về công nghệ tế bào gốc | Video |  |  |
|  | **Công nghệ enzyme và ứng dụng** | | | | |
| 4.4 |  | Video về cơ sở khoa học và quy trình công nghệ sản xuất enzyme. | Video | 0 | 0 |
|  | **Công nghệ vi sinh vật trong xử lí ô nhiễm môi trường** | | | | |
| 4.5 |  | Video về công nghệ thu hồi khí sinh học | Video | 0 | 0 |
| 4.6 |  | Video về công nghệ ứng dụng vi sinh vật trong xử lí môi trường (xử lý ô nhiễm môi trường đất, nước, chất thải rắn) | Video | 0 | 0 |
| **Lớp 11** | |  |  |  |  |
|  | **Dinh dưỡng khoáng - tăng năng suất cây trồng và nông nghiệp sạch** | | | | |
| 4.7 |  | Video về biện pháp kĩ thuật sử dụng dinh dưỡng khoáng nhằm tạo nền nông nghiệp sạch. | Video | 0 | 0 |
|  | **Một số bệnh dịch ở người và cách phòng ngừa, điều trị** | | | | |
| 4.8 |  | Video về một số dịch bệnh phổ biến ở người (cúm, tả, sốt xuất huyết, AIDS, Covid-19...). | Video | 0 | 0 |
|  | **Vệ sinh an toàn thực phẩm** | | | | |
| 4.9 |  | Video về nguyên nhân, tác hại, biện pháp phòng và điều trị ngộ độc thực phẩm. | Video | 0 | 0 |
| 4.10 |  | Video về biện pháp đảm bảo an toàn thực phẩm. | Video | 0 | 0 |
| **Lớp 12** | |  |  |  |  |
|  | **Sinh học phân tử** | |  |  |  |
| 4.11 |  | 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. | Video | 0 | 0 |
| 4.12 |  | Video về quá trình ứng dụng công nghệ gene và triển vọng trong tương lai | Video | 0 | 0 |
|  | **Kiểm soát sinh học** | |  |  |  |
| 4.13 |  | Video về cơ sở, vai trò của một số biện pháp kiểm soát sinh học | Video | 0 | 0 |
|  | **Sinh thái nhân văn** | |  |  |  |
| 4.14 |  | 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) | Video | 0 | 0 |

**V. MÔN TIN HỌC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| **I** | **PHÒNG THỰC HÀNH TIN HỌC** | | | | |
| 1 |  | Máy chủ | Bộ | 2 |  |
| 2 |  | Máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay | Bộ | 52 |  |
| 3 |  | Thiết bị kết nối mạng | Bộ | 2 |  |
| 4 |  | Thiết bị kết nối mạng và đường truyền Internet | Bộ | 2 |  |
| 5 |  | Bàn để máy tính, ghế ngồi | Bộ | 80 |  |
| 6 |  | Hệ thống điện | Bộ | 2 |  |
| 7 |  | Tủ lưu trữ | Bộ | 0 |  |
| 8 |  | Máy in Laser | Bộ | 0 |  |
| 9 |  | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | Chiếc | 3 |  |
| 10 |  | Điều hòa nhiệt độ hoặc Quạt điện | Bộ | 6 |  |
| 11 |  | Thiết bị lưu trữ ngoài | Bộ | 0 |  |
| 12 |  | Bộ dụng cụ sửa chữa, bảo dưỡng máy tính cơ bản | Bộ | 0 |  |
| 13 |  | Máy hút bụi | Cái | 0 |  |
| 14 |  | Bộ lưu điện | Bộ | 20 |  |
| **B** | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ CƠ BẢN** | | | | |
| **I** | **PHẦN MỀM** |  |  |  |  |
| **1** | **Tất cả các chủ đề** | | | | |
| 1.1 |  | Hệ điều hành | Bộ | 0 |  |
| 1.2 |  | Phần mềm tin học văn phòng | Bộ | 0 |  |
| 1.3 |  | Phần mềm duyệt web | Bộ | 0 |  |
| 1.4 |  | Phần mềm diệt virus | Bộ | 0 |  |
| 1.5 |  | Các loại phần mềm ứng dụng khác | Bộ | 0 |  |
| **2** | **Chủ đề: Tổ chức lưu trữ, tìm kiếm và trao đổi thông tin** | | | | |
|  |  | Phần mềm tìm kiếm thông tin | Bộ | **0** |  |
| **3** | **Chủ đề: Ứng dụng tin học** | | | | |
| 3.1 |  | Phần mềm thiết kế đồ họa | Bộ | 0 |  |
| 3.2 |  | Phần mềm chỉnh sửa ảnh | Bộ | 0 |  |
| 3.3 |  | Phần mềm làm phim hoạt hình, video | Bộ | 0 |  |
| 3.4 |  | Phần mềm thiết kế web | Bộ | 0 |  |
| **4** | **Chủ đề: Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính** | | | | |
| 4.1 |  | Phần mềm lập trình | Bộ | 0 |  |
| 4.2 |  | Phần mềm hệ quản trị cơ sở dữ liệu | Bộ | 0 |  |
| 4.3 |  | Phần mềm mô phỏng | Bộ | 0 |  |
| **II** | **DỤNG CỤ** |  |  |  |  |
|  | **Chủ đề: Mạng máy tính và Internet** | | | | |
| 1 |  | Switch/Hub | Cái | 2 |  |
| 2 |  | Cáp mạng UTP | Cái | 2 |  |
| 3 |  | Đầu bấm mạng | Cái | 0 |  |
| **C** | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP TỰ CHỌN** | | | | |
| **I** | **PHẦN MỀM** |  |  |  |  |
| 1 |  | Chuyên đề: Thực hành sử dụng phần mềm vẽ trang trí.  Phần mềm vẽ trang trí | Bộ | 0 |  |
| 2 |  | Chuyên đề: Thực hành sử dụng phần mềm quản lí dự án  Phần mềm quản lí dự án | Bộ | 0 |  |
| 3 |  | Chuyên đề học tập định hướng Khoa học máy tính  Phần mềm hỗ trợ và lập trình điều khiển robot giáo dục | Bộ | 0 |  |
| **II** | **DỤNG CỤ** |  |  |  |  |
| 1 |  | Chuyên đề học tập định hướng Khoa học máy tính  Robot giáo dục | Bộ | 0 |  |

**VI. MÔN NGỮ VĂN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| **I** | **Tranh ảnh** |  |  |  |  |
| 1 | Chuyên đề 10.1. Tập nghiên cứu và viết báo cáo về một vấn đề văn học dân gian | Sơ đồ quy trình và cấu trúc một báo cáo nghiên cứu khoa học | Tờ | 1 | 0 |
| 2 | Chuyên đề 10.2. Sân khấu hóa tác phẩm văn học | Sơ đồ quy trình tiến hành sân khấu hoá một tác phẩm văn học | Tờ | 1 | 0 |
| **II.** | **Video** |  |  |  |  |
| 1 |  | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên | Bộ | 0 | 0 |
| 2 | Tác giả Nguyễn Trãi | Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Trãi | Video | 1 | 0 |
|  |  | Video/clip/ phim tư liệu về tác phẩm Bình Ngô đại cáo | Video | 1 | 0 |
|  |  | Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Trãi | Video | 1 | 0 |
| 3 | Tác giả Nguyễn Du | Video/clip/ phim tư liệu về tác giả Nguyễn Du | Video | 0 | 0 |
|  |  | Video/clip/ phim tư liệu về Truyện Kiều | Video | 0 | 0 |
|  |  | Video/clip/ phim tư liệu về thơ chữ Hán của Nguyễn Du | Video | 0 | 0 |
| 4 | Tác giả Nguyễn Đình Chiểu | Video/clip/ phim tư liệu về Nguyễn Đình Chiểu và các tác phẩm của Nguyễn Đình Chiểu | Video | 0 | 0 |
|  |  | Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Nguyễn Đình Chiểu | Video | 0 | 0 |
| 5 | Tác giả Hồ Chí Minh | Video/clip /phim tư liệu về Hồ Chí Minh và tác phẩm Tuyên ngôn Độc lập của Hồ Chí Minh | Video | 0 | 0 |
| 6 | Truyện cổ dân gian | Video/clip/ phim tư liệu về truyện cổ dân gian Việt Nam | Video | 1 | 0 |
| 7 | Ca dao, tục ngữ | Video/clip/ phim tư liệu về ca dao con người và xã hội. | Video | 1 | 0 |
| 8 | Chèo, tuồng dân gian | Video/clip/ phim tư liệu về chèo, tuồng dân gian | Video | 1 | 0 |
| 9 | Tác giả Hồ Xuân Hương | Video/clip/ phim tư liệu về thơ Nôm của Hồ Xuân Hương | Video | 0 | 0 |
| 10 | Tác giả Nguyễn Khuyến | Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Nguyễn Khuyến | Video | 0 | 0 |
| 11 | Tác giả Nam Cao | Video/clip/ phim tư liệu về sự nghiệp văn chương của Nam Cao | Video | 0 | 0 |
| 12 | Tác giả Vũ Trọng Phụng | Video/clip/ phim tư liệu tiểu thuyết, phóng sự của Vũ Trọng Phụng | Video | 0 | 0 |
| 13 | Tác giả Xuân Diệu | Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Xuân Diệu trước Cách mạng tháng Tám | Video | 0 | 0 |
| 14 | Tác giả Tố Hữu | Video/clip/ phim tư liệu về thơ của Tố Hữu trước và sau Cách mạng tháng Tám | Video | 0 | 0 |
| 15 | Tác giả Nguyễn Tuân | Video/clip/ phim tư liệu về truyện ngắn, kí của Nguyễn Tuân | Video | 0 | 0 |
| 16 | Tác giả Nguyễn Huy Tưởng | Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Nguyễn Huy Tưởng | Video | 0 | 0 |
| 17 | Tác giả Lưu Quang Vũ | Video/clip/ phim tư liệu về kịch của Lưu Quang Vũ | Video | 0 | 0 |
|  | **TỔNG** | **2 Sơ đồ, 6 Video** |  |  |  |

**VII. MÔN LỊCH SỬ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| **A** | **THIẾT BỊ DÙNG CHUNG** | | | | |
| 1 |  | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ GV | Bộ | 0 | 0 |
| **B** | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ** | | | | |
|  | **LỚP 10** |  |  |  |  |
| **I** | **BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ** | | | | |
| **1** | **Một số nền văn minh thế giới thời kì cổ - trung đại** | | | | |
| 1.1 |  | Lược đồ các quốc gia cổ đại phương Đông và phương Tây | Tờ | 0 | 0 |
| **2** | **Văn minh Đông Nam Á** | |  |  |  |
| 2.1 |  | Lược đồ các quốc gia Đông Nam Á cổ và phong kiến | Tờ | 2 | 0 |
| **3** | **Chuyên đề 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam** | | | | |
| 3.1 |  | Lược đồ di sản văn hóa ở Việt Nam | Tờ | 0 | 0 |
| **II** | **BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP** | | | | |
| **1** | **Lịch sử và sử học** |  |  |  |  |
| 1.1 |  | Phim tài liệu: Một số hiện vật tiêu biểu của nền văn minh sông Hồng và văn minh Đại Việt | Phim | 1 | 0 |
| **2** | **Một số nền văn minh thế giới thời kì cổ - trung đại** | | | | |
| 2.1 |  | Phim tài liệu: Thành tựu tiêu biểu của một số nền văn minh phương Đông | Phim | 1 | 0 |
| 2.2 |  | Phim tài liệu: Thành tựu tiêu biểu của một số nền văn minh phương Tây | Phim | 1 | 0 |
| **3** | **Các cuộc cách mạng công nghiệp trong lịch sử thế giới** | | | | |
| 3.1 |  | Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất | Phim | 1 | 0 |
| 3.2 |  | Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai | Phim | 1 | 0 |
| 3.3 |  | Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba | Phim | 1 | 0 |
| 3.4 |  | Phim tài liệu: Thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư | Phim | 1 | 0 |
| **4** | **Văn minh Đông Nam Á** | |  |  |  |
| 4.1 |  | Phim tư liệu: Thành tựu của văn minh Đông Nam Á | Phim | 1 | 0 |
| **5** | **Một số nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858)** | | | | |
| 5.1 |  | Phim mô phỏng: Thành tựu của các nền văn minh trên đất nước Việt Nam (trước năm 1858) | Phim | 1 | 0 |
| **6** | **Cộng đồng các dân tộc Việt Nam** | |  |  |  |
| 6.1 |  | Phim tư liệu: Đời sống vật chất và tinh thần của cộng đồng các dân tộc Việt Nam | Phim | 1 | 0 |
| **7** | **Chuyên đề 10.2: Bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Việt Nam** | | | | |
| 7.1 |  | Video/clip: Di sản văn hóa ở Việt Nam | Video | 1 | 0 |
|  | **LỚP 11** |  |  |  |  |
| **I** | **BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ** | |  |  |  |
| **X** | **Cách mạng tư sản và sự phát triển của chủ nghĩa tư bản** | | | | |
| 1.1 |  | Lược đồ thế giới thế kỉ XVI - thế kỉ XVIII | Tờ | 0 | 0 |
| **2** | **Quá trình giành độc lập dân tộc của các quốc gia Đông Nam Á** | | | | |
| 2.1 |  | Lược đồ Đông Nam Á cuối thế kỉ XIX đầu thế kỉ XX | Tờ | 0 | 0 |
| **3** | **Chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam (trước Cách mạng tháng Tám năm 1945)** | | | | |
| 3.1 |  | Lược đồ Chiến thắng Bạch Đằng (năm 938) | Tờ | 0 | 0 |
| 3.2 |  | Lược đồ Kháng chiến chống Tống thời Lý (1075-1077) | Tờ | 0 | 0 |
| 3.3 |  | Lược đồ Kháng chiến chống xâm lược Mông - Nguyên | Tờ | 0 | 0 |
| 3.4 |  | Lược đồ Khởi nghĩa Lam Sơn (1418-1427) | Tờ | 0 | 0 |
| 3.5 |  | Lược đồ Phong trào Tây Sơn | Tờ | 0 | 0 |
| 3.6 |  | Lược đồ khởi nghĩa Hai Bà Trưng (40-43) | Tờ | 0 | 0 |
| 3.7 |  | Lược đồ Quá trình Pháp xâm lược Việt Nam (1858-1884) | Tờ | 0 | 0 |
| 3.8 |  | Lược đồ cuộc kháng chiến chống Pháp xâm lược của nhân dân Bắc Kì (1858 - 1884) | Tờ | 0 | 0 |
| **II** | **BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM** | |  |  |  |
| **1** | **Chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam (trước Cách mạng tháng Tám năm 1945)** | | | | |
| 1.1 |  | Phim mô phỏng: Một số cuộc chiến tranh bảo vệ Tổ quốc và chiến tranh giải phóng dân tộc trong lịch sử Việt Nam | Phim | 0 | **0** |
| **2** | **Lịch sử bảo vệ chủ quyền, các quyền và lợi ích hợp pháp của Việt Nam ở Biển Đông** | | | | |
| 2.1 |  | Phím tư liệu: Chủ quyền biển đảo của Việt Nam | Phim | 0 | **0** |
|  | **LỚP 12** |  |  |  |  |
| **I** | **BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ** | |  |  |  |
| **1** | **Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải phóng dân tộc và chiến tranh bảo vệ Tổ quốc trong lịch sử Việt Nam (từ tháng 8 năm 1945 đến nay)** | | | | |
| 1.1 |  | Lược đồ Tổng khởi nghĩa tháng Tám năm 1945 | Tờ | 1 | 0 |
| 1.2 |  | Lược đồ Chiến dịch Điện Biên Phủ 1954 | Tờ | 0 | 0 |
| 1.3 |  | Lược đồ Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 | Tờ | 1 | 0 |
| **II** | **BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO-CLIP** | | | | |
| **1** | **Asean: Những chặng đường lịch sử** | | | | |
| 1.1 |  | Video/clip: Sự ra đời và phát triển của Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) | Phim | 0 |  |
| **2** | **Cách mạng tháng Tám năm 1945, chiến tranh giải phóng dân tộc và chiến tranh bảo vệ Tổ quốc trong lịch sử Việt Nam (từ tháng 8 năm 1945 đến nay)** | | | | |
| 2.1 |  | Video/clip: Cách mạng tháng Tám 1945 | Phim | 0 | 0 |
| 2.2 |  | Video/clip: Tổng tiến công xuân 1975 | Phim | 0 | 0 |
| 2.3 |  | Video/clip: Thành tựu tiêu biểu trong công cuộc xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954-1973 | Phim | 0 | 0 |
| **3** | **Công cuộc đổi mới ở Việt Nam từ năm 1986 đến nay** | | | | |
| 3.1 |  | Video/clip: Thành tựu của Việt Nam trong thời kì đổi mới đất nước | Phim | 0 | 0 |
| **4** | **Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam** | | | | |
| 4.1 |  | Phim tư liệu: Hồ Chí Minh - Anh hùng giải phóng dân tộc | Phim | 0 | 0 |
| 4.2 |  | Phim tư liệu: Dấu ấn Hồ Chí Minh trong lòng nhân dân thế giới và Việt Nam | Phim | 0 | 0 |
|  | **TỔNG** | **Phim/ Video: 11**  **Bản đồ: 2** |  |  |  |
|  | **DANH MỤC BẢN ĐỒ NẰM NGOÀI THÔNG TƯ 39** | | | | |
| 1 |  | Chiến tranh biên giới Thu Đông 1950 | Tờ | 1 | 0 |
| 2 |  | Chiến trường Đông Dương 1953-1954 | Tờ | 1 | 0 |
| 3 |  | Phong trào cách mạng 1930-1931 và Xô Viết Nghệ Tĩnh | Tờ | 1 | 0 |
| 4 |  | Hành trình tìm đường cứu nước của Chủ tịch Hồ Chí Minh (1911-1941) | Tờ | 1 | 0 |
| 5 |  | Việt Nam từ thời nguyên thủy đến đầu thế kỷ thứ nhất | Tờ | 1 | 0 |
| 6 |  | Lãnh thổ Đại Việt đến thế kỷ XV | Tờ | 1 | 0 |
| 7 |  | Lược đồ các quốc gia Đông Nam Á cổ và phong kiến | Tờ | 2 | 0 |
| 8 |  | Cuộc phản công kinh thần Huế và phong trào Cần Vương (1885-1895) | Tờ | 1 | 0 |
| 9 |  | Hiện vật, kiến trúc và điêu khắc cổ Cham-pa | Tờ | 2 | 0 |
| 10 |  | Một số hiện vật thời kỳ đồ đá ở Việt Nam | Tờ | 1 | 0 |
| 11 |  | Nhà hát cổ ở Hi Lạp và khu phố cổ ở Rô-Ma | Tờ | 1 | 0 |
| 12 |  | Kiến trúc đền tháp ở Ấn Độ thời cổ | Tờ | 1 | 0 |
| 13 |  | Nghệ thuật gốm sứ và điêu khắc thời Lý, Trần | Tờ | 1 | 0 |
|  |  | **TỔNG BĐ: 15** |  |  |  |

**VIII. MÔN ĐỊA LÝ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| **A** | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ** | | | | |
| **I** | **TRANH ẢNH** |  |  |  |  |
| **1** | **Chủ đề: Trái Đất** | |  |  |  |
| 1.1 |  | Tranh cấu trúc của Trái Đất | Tờ | 1 | 0 |
| 1.2 |  | Tranh cấu tạo vỏ Trái Đất và vỏ địa lí | Tờ | 1 | 0 |
| **2** | **Chủ đề: Thạch quyển** | |  |  |  |
| 2.1 |  | Tranh một số dạng địa hình được tạo thành do nội lực và ngoại lực | Tờ | 3 | 0 |
| **3** | **Chủ đề: Sinh quyển** | |  |  |  |
| 3.1 |  | Sơ đồ giới hạn của sinh quyển | Tờ | 0 | 0 |
| **II** | **BẢN ĐỒ/LƯỢC ĐỒ** | | | | |
| **1** | **Chủ đề: Trái Đất** | |  |  |  |
| 1.1 |  | Lược đồ các mảng kiến tạo, các vành đai động đất và núi lửa trên Trái Đất | Tờ | 3 | 0 |
| **2** | **Chủ đề: Khí quyển** | |  |  |  |
| 2.1 |  | Bản đồ nhiệt độ không khí trên Trái Đất | Tờ | 1 | 0 |
| 2.2 |  | Bản đồ các đới và kiểu khí hậu trên Trái Đất | Tờ | 0 | 0 |
| 2.3 |  | Bản đồ phân bố lượng mưa trung bình năm trên Trái Đất | Tờ | 1 | 0 |
| **3** | **Chủ đề: Thủy quyển** | |  |  |  |
| 3.1 |  | Bản đồ các dòng biển trong đại dương trên thế giới | Tờ | 1 | 0 |
| **4** | **Chủ đề: Sinh quyển** | |  |  |  |
| 4.1 |  | Bản đồ phân bố của các nhóm đất và sinh vật trên Trái Đất | Tờ | 1 | 0 |
| **5** | **Chủ đề: Địa lí các ngành kinh tế** | | |  |  |
| 5.1 |  | Bản đồ phân bố cây trồng và vật nuôi trên thế giới | Tờ | 0 | 0 |
| 5.2 |  | Bản đồ phân bố một số ngành công nghiệp trên thế giới | Tờ | 0 | 0 |
| 5.3 |  | Bản đồ phân bố giao thông vận tải và bưu chính viễn thông trên thế giới | Tờ | 0 | 0 |
| 5.4 |  | Bản đồ phân bố du lịch và tài chính ngân hàng trên thế giới | Tờ | 0 | 0 |
| **6** | **Chủ đề: Khu vực Mỹ Latinh** |  |  |  |  |
| 6.1 |  | Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Mỹ Latinh | Tờ | 0 | 0 |
| **7** | **Chủ đề: Liên minh châu Âu (EU)** | |  |  |  |
| 7.1 |  | Bản đồ Liên minh châu Âu | Tờ | 0 | 0 |
| **8** | **Chủ đề: Khu vực Đông Nam Á** | |  |  |  |
| 8.1 |  | Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Đông Nam Á | Tờ | 1 | 0 |
| **9** | **Chủ đề: Tây Nam Á** | |  |  |  |
| 9.1 |  | Bản đồ địa lí tự nhiên khu vực Tây Nam Á | Tờ | 0 | 0 |
| **10** | **Chủ đề: Hợp chủng quốc Hoa Kì** | |  |  |  |
| 10.1 |  | Bản đồ địa lí tự nhiên Hoa Kì | Tờ | 0 | 0 |
| **11** | **Chủ đề: Liên bang Nga** | |  |  |  |
| 11.1 |  | Bản đồ địa lí tự nhiên Liên bang Nga | Tờ | 2 | 0 |
| **12** | **Chủ đề: Nhật Bản** | |  |  |  |
| 12.1 |  | Bản đồ địa lí tự nhiên Nhật Bản | Tờ | 2 | 0 |
| **13** | **Chủ đề: Cộng hòa nhân dân Trung Hoa (Trung Quốc)** | | | | |
| 13.1 |  | Bản đồ địa lí tự nhiên Trung Quốc | Tờ | 0 | 0 |
| **14** | **Chủ đề: Cộng hòa Nam Phi** | | |  |  |
| 14.1 |  | Bản đồ địa lí tự nhiên Nam Phi | Tờ | 0 | 0 |
| **15** | **Chủ đề: Vị trí địa lí và phạm vi lãnh thổ** | | | |  |
| 15.1 |  | Bản đồ hành chính Việt Nam | Tờ | 0 | 0 |
| 15.2 |  | Bản đồ địa lí tự nhiên Việt Nam | Tờ | 2 | 0 |
| **16** | **Chủ đề: Thiên nhiên nhiệt đới ẩm gió mùa và ảnh hưởng đến sản xuất, đời sống** | | | | |
| 16.1 |  | Bản đồ khí hậu Việt Nam | Tờ | 0 | 0 |
| **17** | **Chủ đề: Vấn đề phát triển nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản** | | | | |
| 17.1 |  | Bản đồ phân bố nông nghiệp Việt Nam | Tờ | 0 | 0 |
| **18** | **Chủ đề: Vấn đề phát triển công nghiệp** | | | | |
| 18.1 |  | Bản đồ phân bố công nghiệp Việt Nam | Tờ | 0 | 0 |
| **19** | **Chủ đề: Vấn đề phát triển dịch vụ** | | |  |  |
| 19.1 |  | Bản đồ giao thông vận tải và bưu chính viễn thông Việt Nam | Tờ | 0 | 0 |
| 19.2 |  | Bản đồ thương mại và du lịch Việt Nam | Tờ | 0 | 0 |
| **20** | **Chủ đề: Khai thác thế mạnh ở Trung du và miền núi Bắc Bộ** | | | | |
| 20.1 |  | Bản đồ Trung du và miền núi Bắc Bộ | Tờ | 0 | 0 |
| **21** | **Chủ đề: Phát triển kinh tế - xã hội ở Đồng bằng sông Hồng** | | | | |
| 21.1 |  | Bản đồ Đồng bằng sông Hồng | Tờ | 0 | 0 |
| **22** | **Chủ đề: Phát triển nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản ở Bắc Trung Bộ** | | | | |
| 22.1 |  | Bản đồ Bắc Trung Bộ | Tờ | 1 | 0 |
| **23** | **Chủ đề: Phát triển kinh tế biển ở Duyên hải Nam Trung Bộ** | | | | |
| 23.1 |  | Bản đồ Duyên hải Nam Trung Bộ | Tờ | 0 | 0 |
| **24** | **Chủ đề: Khai thác thế mạnh để phát triển kinh tế Tây Nguyên** | | | | |
| 24.1 |  | Bản đồ Tây Nguyên | Tờ | 0 |  |
| **25** | **Chủ đề: Phát triển kinh tế - xã hội ở Đông Nam Bộ** | | | | |
| 25.1 |  | Bản đồ Đông Nam Bộ | 0 | 0 | 0 |
| **26** | **Chủ đề: Sử dụng hợp lí tự nhiên để phát triển kinh tế ở Đồng bằng sông Cửu Long** | | | | |
| 26.1 |  | Bản đồ Đồng bằng sông Cửu Long | Tờ | 0 | 0 |
| **III** | **VIDEO/CLIP** |  |  |  |  |
| **1** | **Chủ đề: Trái Đất** | |  |  |  |
| 1.1 |  | Video/clip về Trái Đất | Bộ | 1 | 0 |
| **2** | **Chủ đề: Biến đổi khí hậu** | | |  |  |
| 2.1 |  | Video/clip về biến đổi khí hậu trên thế giới | Bộ | 1 | 0 |
| **3** | **Chủ đề: Một số vấn đề về du lịch thế giới** | | | | |
| 3.1 |  | Video/clip về du lịch thế giới và Việt Nam | Bộ | 0 | 0 |
| **4** | **Chủ đề: Vấn đề sử dụng hợp lí tài nguyên thiên nhiên và bảo vệ môi trường** | | | | |
| 4.1 |  | Video/clip về bảo vệ môi trường | Bộ |  |  |
| **5** | **Chủ đề: Phát triển kinh tế và đảm bảo quốc phòng an ninh ở biển Đông và các đảo, quần đảo** | | | | |
| 5.1 |  | Video/clip về khai thác tổng hợp tài nguyên biển - đảo Việt Nam | Bộ | 0 | 0 |
| **6** | **Chủ đề: Thiên tai và biện pháp phòng chống** | | | | |
| 6.1 |  | Video/clip về thiên tai và biện pháp phòng chống | Bộ | 0 | 0 |
| **B** | **HỌC LIỆU ĐIỆN TỬ** | | |  |  |
| 1 |  | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên | Bộ | 0 | 0 |
| **Bản đồ ngoài TT 39** | | | | | |
| 1 |  | ĐLTN Châu Á | Tờ | 3 | 0 |
| 2 |  | Các hệ thống sông Việt Nam | Tờ | 1 | 0 |
| 3 |  | ĐLTN Châu Mỹ | Tờ | 2 | 0 |
| 4 |  | Các nước Châu Mỹ | Tờ | 1 | 0 |
| 5 |  | ĐLTN Châu Phi | Tờ | 3 | 0 |
| 6 |  | Các nước Châu Phi | Tờ | 1 | 0 |
| 7 |  | ĐLTN Châu Âu | Tờ | 1 | 0 |
| 8 |  | Một số địa hình tạo do sóng biển | Tờ | 2 | 0 |
| 9 |  | Bản đồ trống Việt Nam | Tờ | 1 | 0 |
| 10 |  | Khí hậu Việt Nam | Tờ | 1 | 0 |
| 11 |  | Châu Phi | Tờ | 1 | 0 |
|  |  | **TỔNG**  **38 Bản đồ, 2 Video** | |  |  |

**IX. MÔN GIÁO DỤC KINH TẾ VÀ PHÁP LUẬT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| **1** | **Hoạt động của nền kinh tế** | | |  |  |
| 1.1 | Nền kinh tế và các chủ thể của nền kinh tế | 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. | Tờ | 1 | 0 |
| 1.2 | Thị trường và cơ chế thị trường | Tranh thể hiện sơ đồ các loại hình thị trường cơ bản | Tờ | 0 | 0 |
| 1.3 | Hội nhập kinh tế quốc tế | 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 | Tờ | 0 | 0 |
| **2** | **Hoạt động kinh tế của Nhà nước** | | | |  |
| 2.1 | Ngân sách Nhà nước và Thuế | Tranh thể hiện sơ đồ mô phỏng một số loại thuế phổ biến | Tờ | 1 | 0 |
| 2.2 | Bảo hiểm và An sinh xã hội | Tranh thể hiện một số loại hình bảo hiểm và chính sách an sinh xã hội cơ bản | Tờ | 0 | 0 |
| **3** | **Hoạt động sản xuất kinh doanh** | | |  |  |
| 3.1 | Tín dụng và cách sử dụng các dịch vụ tín dụng | Tranh thể hiện sơ đồ một số dịch vụ tín dụng cơ bản | Tờ | 1 | 0 |
| 3.2 | Ý tưởng, cơ hội kinh doanh và các năng lực cần thiết của người kinh doanh | Tranh thể hiện sơ đồ các nguồn giúp tạo ý tưởng kinh doanh. | Tờ | 0 | 0 |
| 3.3 | Lạm phát, thất nghiệp | Tranh thể hiện sơ đồ các loại hình lạm phát và thất nghiệp. | Tờ | 0 | 0 |
| 3.4 | Đạo đức kinh doanh | Tranh thể hiện sơ đồ:  - Vai trò của đạo đức kinh doanh  - Các biểu hiện của đạo đức kinh doanh | Tờ | 0 | 0 |
| 3.5 | Trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp | Tranh thể hiện sơ đồ các hình thức thực hiện trách nhiệm XH của doanh nghiệp | Tờ | 0 | 0 |
| **4** | **Hoạt động tiêu dùng** | | |  |  |
| 4.1 | Lập kế hoạch tài chính cá nhân | Tranh thể hiện sơ đồ các bước lập kế hoạch tài chính cá nhân. | Tờ | 1 | 0 |
| **5** | **Hệ thống chính trị và pháp luật** | | |  |  |
| 5.1 | Hệ thống chính trị nước CHXHCN Việt Nam | - Tranh thể hiện sơ đồ hệ thống chính trị Việt Nam  - Sơ đồ tổ chức bộ máy nhà nước ở Việt Nam. | Tờ | 1 | 0 |
|  |  | Video/clip về nguyên tắc tổ chức và hoạt động của bộ máy Nhà nước CHXHCN Việt Nam theo Hiến pháp mới | Video | 1 | 0 |
| 5.2 | Pháp luật nước CHXHCN Việt Nam | Tranh mô phỏng hệ thống pháp luật và văn bản pháp luật Việt Nam theo luật mới | Tờ | 1 | 0 |

**X. MÔN THỂ DỤC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| **I** | **THIẾT BỊ DÙNG CHUNG** | | | | |
| 1 |  | Đồng hồ bấm giây | Cái | 1 | 0 |
| 2 |  | Còi | Cái | 2 | 0 |
| 3 |  | Thước dây | Cái | 1 | 0 |
| 4 |  | Cờ lệnh thể thao | Cái | 4 | 0 |
| 5 |  | Biển lật số | Cái | 1 | 0 |
| 6 |  | Nấm thể thao | Cái | 0 | 0 |
| 7 |  | Bơm | Cái | 1 | 0 |
| 8 |  | Dây nhảy cá nhân | Cái | 0 | 0 |
| 9 |  | Dây nhảy tập thể | Cái | 0 | 0 |
| 10 |  | Bóng nhồi | Cái | 0 | 0 |
| 11 |  | Dây kéo co | Cái | 0 | 0 |
| 12 |  | Xà đơn | Cái | 0 | 0 |
| 13 |  | Xà kép | Cái | 0 | 0 |
| **II** | **DỤNG CỤ, THIẾT BỊ DẠY HỌC MÔN THỂ THAO TỰ CHỌN** | | | | |
|  | **CÁC MÔN ĐIỀN KINH** | | | | |
| **1** | **Chạy cự li ngắn** | | |  |  |
| 1.1 |  | Bàn đạp xuất phát | Cái | 20 | 0 |
| 1.2 |  | Dây đích | Cái | 1 | 0 |
| **2** | **Nhảy xa** |  |  |  |  |
| 2.1 |  | Ván giậm nhảy | Cái | 1 | 0 |
| 2.2 |  | Dụng cụ xới cát | Cái | 1 | 0 |
| 2.3 |  | Bàn trang san cát | Cái | 1 | 0 |
| **3** | **Nhảy cao** |  |  |  |  |
| 3.1 |  | Cột nhảy cao | Cái | 0 | 0 |
| 3.2 |  | Xà nhảy cao | Cái | 1 | 0 |
| 3.3 |  | Đệm nhảy cao | Cái | 2 | 0 |
| **4** | **Đẩy tạ** |  |  |  |  |
| 4.1 |  | Quả tạ Nam | Cái | 8 | 0 |
| 4.2 |  | Quả tạ Nữ | Cái | 7 | 0 |
|  | **CÁC MÔN BÓNG** | | |  |  |
| **5** | **Bóng đá** |  |  |  |  |
| 5.1 |  | Quả bóng đá(số 4 và 5) | Cái | 37 | 0 |
| 5.2 |  | Cầu môn, lưới | Cái | 2 | 0 |
| **6** | **Bóng rổ** |  |  |  |  |
| 6.1 |  | Quả bỏng rổ | Cái | 2 | 0 |
| 6.2 |  | Cột, bảng rổ | Cái | 0 | 0 |
| **7** | **Bóng chuyền** |  |  |  |  |
| 7.1 |  | Quả bóng chuyền | Cái | 25 | 0 |
| 7.2 |  | Cột và lưới | Cái | 1 | 0 |
| **8** | **Bóng bàn** |  |  |  |  |
| 8.1 |  | Quả bóng bàn | Cái | 0 | 0 |
| 8.2 |  | Vợt | Cái | 0 | 0 |
| 8.3 |  | Bàn, lưới | Cái | 1 | 0 |
| **9** | **Bóng ném** |  |  |  |  |
| 9.1 |  | Quả bóng ném | Cái | 0 | 0 |
| 9.2 |  | Cầu môn, lưới | Cái | 0 | 0 |
| **10** | **Quần vợt** |  |  |  |  |
| 10.1 |  | Quả bóng Tennis | Cái | 0 | 0 |
| 10.2 |  | Vợt | Cái | 0 | 0 |
| 10.3 |  | Cột, lưới | Cái | 0 | 0 |
|  | **CÁC MÔN CẦU** | | |  |  |
| **11** | **Đá cầu** |  |  |  |  |
| 11.1 |  | Quả cầu đá | Cái | 25 | 0 |
| 11.2 |  | Cột, lưới | Cái | 2 | 0 |
| **12** | **Cầu lông** |  |  |  |  |
| 12.1 |  | Quả cầu lông | Cái | 25 | 0 |
| 12.2 |  | Vợt | Cái | 20 | 0 |
| 12.3 |  | Cột, lưới | Cái | 2 | 0 |
| **13** | **Cầu mây** |  |  |  |  |
| 13.1 |  | Quả cầu mây | Cái | 0 | 0 |
| 13.2 |  | Cột, lưới | Cái | 0 | 0 |
|  | **CÁC MÔN THỂ THAO KHÁC** | | | |  |
| **14** | **Võ thuật** |  |  |  |  |
| 14.1 |  | Trụ đấm, đá | Cái | 0 | 0 |
| 14.2 |  | Đích đấm, đá (cầm tay) | Cái | 0 | 0 |
| 14.3 |  | Thiết bị bảo hộ | Cái | 0 | 0 |
| 14.4 |  | Thảm xốp | Cái | 40 | 0 |
| **15** | **Đẩy gậy** |  |  |  |  |
|  |  | Gậy | Cái | 10 | 0 |
| **16** | **Cờ Vua** |  |  |  |  |
| 16.1 |  | Bàn cờ, quân cờ | Cái | 0 | 0 |
| 16.2 |  | Bàn và quân cờ treo tường | Cái | 0 | 0 |
| **17** | **Bơi** |  |  |  |  |
| 17.1 |  | Phao bơi | Cái | 0 | 0 |
| 17.2 |  | Sào cứu hộ | Cái | 0 | 0 |
| 17.3 |  | Phao cứu sinh | Cái | 0 | 0 |
| **18** | **Thể dục nhịp điệu** | | | |  |
| 18.1 |  | Thảm xốp | Cái | 40 | 0 |
| 18.2 |  | Thiết bị âm thanh đa năng di động | Cái | 0 | 0 |
| 19 | **Khiêu vũ thể thao** | | |  |  |
|  |  | Thiết bị âm thanh đa năng di động | Cái | 0 | 0 |
| 20 | **Kéo co** |  |  |  |  |
|  |  | Dây kéo co | Cái | 0 | 0 |
| **21** | **Golf** |  |  |  |  |
| 21.1 |  | Gậy Golf | Cái | 0 | 0 |
| 21.2 |  | Bóng Golf | Cái | 0 | 0 |
| 21.3 |  | Lưới chắn bóng | Cái | 0 | 0 |
|  | **Thiết bị ngoài thông tư 39** | | | | |
| 1 |  | Tranh Đá cầu | Tờ | 01 | 0 |
| 2 |  | Máy cưa | Chiếc | 01 | 0 |
| 3 |  | Tranh Nhảy xa | Tờ | 01 | 0 |
| 4 |  | Tranh Cầu Lông | Tờ | 01 | 0 |
| 5 |  | Tranh Nhảy cao | Tờ | 01 | 0 |
| 6 |  | Tranh Vũ khí hóa học, vũ khí lửa | Tờ | 02 | 0 |
| 7 |  | Tranh Quân hiệu, cấp hiệu, phù hiệu | Tờ | 02 | 0 |
| 8 |  | Tranh đội ngũ từng người không có súng | Tờ | 02 | 0 |
| 9 |  | Tranh đội ngũ đơn vị | Tờ | 02 | 0 |
| 10 |  | Tranh phương thức phòng tránh 01 số loại bom đạn, thiên tai. | Tờ | 02 | 0 |
| 11 |  | Tranh sơ đồ hệ thống nhà trường, quân đội | Tờ | 02 | 0 |
| 12 |  | Tranh cấp cứu ban đầu các tai nạn thông thường và băng bó vết thương | Tờ | 02 | 0 |
| 13 |  | Tranh các tư thế vận động trên chiến trường | Tờ | 02 | 0 |
| 14 |  | Tranh súng tiểu liên AK | Tờ | 02 | 0 |
| 15 |  | Tranh cách bắn súng tiểu liên AK | Tờ | 02 | 0 |
| 16 |  | Tranh súng trường CKC | Tờ | 02 | 0 |
| 17 |  | Tranh cách bắn súng tiểu liên CKC | Tờ | 02 | 0 |
| 18 |  | Tranh kỹ thuật sử dụng lựu đạn | Tờ | 02 | 0 |
| 19 |  | Tranh KT cấp cứu và chuyển thương | Tờ | 02 | 0 |
| 20 |  | Máy bắn TH 95 | Cái | 03 | 0 |
| 21 |  | Súng tiểu liên AK | Cái | 38 | 0 |
| 22 |  | Hộp đựng dụng cụ KTBB | Hộp | 25 | 0 |
| 23 |  | Lựu đạn cắt bổ coposite | Quả | 60 | 0 |
| 24 |  | Mô hình đường đạn | Bộ | 04 | 0 |
| 25 |  | Giá đặt bia | Cái | 08 | 0 |
| 26 |  | Bao xe | Cái | 40 | 0 |
| 27 |  | Quần áo | Bộ | 25 | 0 |
| 28 |  | Mũ cứng | Cái | 10 | 0 |
| 29 |  | Giày vải | Đôi | 70 | 0 |
| 30 |  | Thắt lưng | cái | 20 | 0 |
| 31 |  | Tranh Quốc phòng 10 (bộ 4 tờ) | Bộ | 01 | 0 |
| 32 |  | Tranh Quốc phòng 11 (bộ 12 tờ) | Bộ | 01 | 0 |
| 33 |  | Tranh Quốc phòng 12 (bộ 5 tờ) | Bộ | 01 | 0 |
| 34 |  | Máy bắn tập MBT03 | Bộ | 01 | 0 |
| 35 |  | Mô hình súng diệt tăng b40.b41 | Bộ | 01 | 0 |
| 36 |  | Súng bắn tập tia la-ze | Bộ | 01 | 0 |
| 37 |  | Cáng cứu thương | Cái | 01 | 0 |
| 38 |  | Hộp cứu thương | Cái | 01 | 0 |

**XI. MÔN CÔNG NGHỆ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| **PHẦN I** | **ĐỊNH HƯỚNG CÔNG NGHIỆP** | | | | |
| 1 |  | Bộ vật liệu cơ khí | Bộ | 0 | 0 |
| 2 |  | Bộ dụng cụ cơ khí | Bộ | 0 | 0 |
| 3 |  | Bộ thiết bị cơ khí cỡ nhỏ | Bộ | 0 | 0 |
| 4 |  | Bộ vật liệu điện | Bộ | 0 | 0 |
| 5 |  | Bộ dụng cụ điện | Bộ | 0 | 0 |
| 6 |  | Dụng cụ đo các đại lượng không điện. | Bộ | 0 | 0 |
| 7 |  | Bộ công cụ phát triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển. | Bộ | 0 | 0 |
| 8 |  | Máy tính (để bàn hoặc xách tay) | Bộ | 0 | 0 |
| 9 |  | Biến áp nguồn | Bộ | 0 | 0 |
| 10 |  | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | Bộ | 0 | 0 |
| 11 |  | Găng tay bảo hộ lao động | Cái | 0 | 0 |
| 12 |  | Kính bảo hộ | Cái | 0 | 0 |
| **B.** | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ** | | | | |
| **I.** | **TRANH ẢNH** |  |  |  |  |
| **1.** | **Vẽ kĩ thuật** |  |  |  |  |
| 1.1 |  | Hình chiếu phối cảnh | Tờ | 1 | 0 |
| 1.2 |  | Bản vẽ chi tiết | Tờ | 1 | 0 |
| 1.3 |  | Bản vẽ lắp | Tờ | 1 | 0 |
| 1.4 |  | Bản vẽ xây dựng | Tờ | 1 | 0 |
| 2 | **Động cơ đốt trong** | | |  |  |
| 2.1 |  | Động cơ xăng 4 kỳ và Động cơ xăng 2 kỳ | Tờ | 0 | 0 |
| 2.2 |  | Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát | Bộ | 0 | 0 |
| 3 | **Ô tô** |  |  |  |  |
| 3.1 |  | Cấu tạo của Ô tô | Tờ | 0 | 0 |
| 4 | **Điện tử tương tự** | | | |  |
| 4.1 |  | Sơ đồ mạch xử lý tín hiệu điện tử tương tự | Tờ | 0 | 0 |
| 5 | **Điện tử số** |  |  |  |  |
| 5.1 |  | Sơ đồ mạch xử lý tín hiệu điện tử số | Tờ | 0 | 0 |
| II | **MÔ HÌNH, MẪU VẬT** | | | | |
| 1 | **Công nghệ điện tử** | | | |  |
| 1.1 | Hệ thống điện trong gia đình | Bộ thực hành lắp mạch điện gia đình | Bộ | 0 | 0 |
| 2 | **Công nghệ điện tử** | | | |  |
| 2.1 |  | Bộ thực hành lắp ráp mạch điện tử | Bộ | 0 | 0 |
| **III** | **Dụng cụ** |  |  |  |  |
| 1.1 |  | Bộ dụng cụ vẽ kĩ thuật | Bộ | 13 | 0 |
| IV | **BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO** | | | | |
| 1 | **Vẽ kĩ thuật** |  |  |  |  |
| 1.1 |  | Phần mềm vẽ kỹ thuật cơ bản | Bộ | 0 | 0 |
| 2 | **Các phương pháp gia công cơ khí** | | | |  |
| 2.1 |  | Các phương pháp gia công cơ khí | Bộ | 0 | 0 |
| 3 | **Sản xuất cơ khí** | | | |  |
| 3.1 |  | Tự động hóa trong sản xuất cơ khí | Bộ | 0 | 0 |
| **PHẦN II** | **ĐỊNH HƯỚNG NÔNG NGHIỆP** | | | | |
| **A** | **THIẾT BỊ DÙNG CHUNG** | | | | |
| 1 |  | Thiết bị đo pH | Cái | 0 | 0 |
| 2 |  | Cân kỹ thuật | Cái | 0 | 0 |
| 3 |  | Thiết bị đo nồng độ oxy hòa tan trong nước | Cái | 0 | 0 |
| 4 |  | Thiết bị đo hàm lượng amoni trong nước | Cái | 0 | 0 |
| 5 |  | Máy hút chân không mini | Cái | 0 | 0 |
| 6 |  | Thiết bị đo độ mặn | Cái | 0 | 0 |
| 7 |  | Bếp từ | Cái | 0 | 0 |
| 8 |  | Kính lúp cầm tay | Chiếc | 0 | 0 |
| 9 |  | Bình tam giác 250ml | Cái | 8 | 0 |
| 10 |  | Ống đong hình trụ 100ml | Cái | 6 | 0 |
| 11 |  | Cốc thủy tinh 250ml | Cái | 6 | 0 |
| 12 |  | Bộ chày cối sứ | Bộ | 8 | 0 |
| 13 |  | Rây | Cái | 0 | 0 |
| 14 |  | Ống nghiệm | Cái | 12 | 0 |
| 15 |  | Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn | Cái | 12 | 0 |
| 16 |  | Đũa thủy tinh | Cái | 6 | 0 |
| 17 |  | Thìa xúc hóa chất | Cái | 4 | 0 |
| 18 |  | Đèn cồn thí nghiệm | Cái | 8 | 0 |
| 19 |  | Muỗng đốt hóa chất | Cái | 4 | 0 |
| 20 |  | Kẹp đốt hóa chất | Cái | 12 | 0 |
| **B** | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ** | | | | |
| **I** | **TRANH ẢNH** |  |  |  |  |
| **1** | **Phân bón** |  |  |  |  |
|  |  | Một số loại phân bón hóa học phổ biến | Tờ | 1 | 0 |
| **2** | **Công nghệ giống cây trồng** | | | |  |
|  |  | Quy trình nhân giống cây trồng | Tờ | 1 | 0 |
| **3** | **Phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng** | | | |  |
| 3.1 |  | Sâu hại cây trồng | Tờ | 1 | 0 |
| 3.2 |  | Bệnh hại cây trồng | Tờ | 1 | 0 |
| **4** | **Trồng trọt công nghệ cao** | | | |  |
| 4.1 |  | Hệ thống thủy canh hồi lưu | Tờ | 1 | 0 |
| **5** | **Công nghệ giống vật nuôi** | | | |  |
| 5.1 |  | Một số phương pháp nhân giống vật nuôi | Tờ | 0 | 0 |
| 5.2 |  | Quy trình cấy truyền phôi bò | Tờ | 0 | 0 |
| **6** | **Công nghệ thức ăn chăn nuôi** | | | |  |
| 6.1 |  | Chế biến thức ăn chăn nuôi bằng phương pháp ủ chua | Tờ | 0 | 0 |
| **7** | **Phòng, trị bệnh cho vật nuôi** | | | | |
| 7.1 |  | Một số bệnh phổ biến ở lợn | Tờ | 0 | 0 |
| 7.2 |  | Một số bệnh phổ biến ở gia cầm | Tờ | 0 | 0 |
| **8** | **Bảo vệ môi trường trong chăn nuôi** | | | | |
| 8.1 |  | Mô hình xử lý chất thải bằng công nghệ biogas | Tờ | 0 | 0 |
| **9** | **Công nghệ giống thủy sản** | | | | |
| 9.1 |  | Các giai đoạn phát triển phôi cá. | Tờ | 0 | 0 |
| 9.2 |  | Các giai đoạn phát triển của tôm. | Tờ | 0 | 0 |
| **10** | **Phòng, trị bệnh thủy sản** | | | | |
| 10.1 |  | Một số loại bệnh phổ biến trên cá | Tờ | 0 | 0 |
| 10.2 |  | Một số loại bệnh phổ biến trên tôm | Tờ | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |
| **II** | **DỤNG CỤ** |  |  |  |  |
| **1** | **Công nghệ giống cây trồng** | | | | |
|  |  | Bộ dụng cụ ghép cây | Bộ | 1 | 0 |
| **2** | **Trồng trọt công nghệ cao** | | | |  |
|  |  | Bộ trồng cây thủy canh tĩnh | Bộ | 1 | 0 |
| **III** | **BĂNG/ĐĨA/PHẦN MỀM/VIDEO** | | | | |
| **1** | **Giới thiệu chung về trồng trọt** | | | |  |
|  |  | Video: Trồng trọt công nghệ cao. | Bộ | 1 | 0 |
| **2** | **Công nghệ giống cây trồng** | | | |  |
|  |  | Video: Thực hành ghép. | Bộ | 1 | 0 |
| **3** | **Giới thiệu chung về chăn nuôi** | | | |  |
|  |  | Ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi. | Bộ | 0 | 0 |
| **4** | **Công nghệ chăn nuôi** | | | |  |
|  |  | Chăn nuôi lợn theo tiêu chuẩn VietGAP | Bộ | 0 | 0 |
| **5** | **Giới thiệu chung về lâm nghiệp** | | | |  |
|  |  | Các hoạt động lâm nghiệp cơ bản | Bộ | 0 | 0 |
| **6** | **Giới thiệu chung về thủy sản** | | | |  |
| 6.1 |  | Video: Nuôi cá công nghệ cao. | Bộ | 0 | 0 |
| 6.2 |  | Video: Nuôi tôm công nghệ cao | Bộ | 0 | 0 |

**XII. MÔN HƯỚNG NGHIỆP**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| A | **THIẾT BỊ DÙNG CHUNG** | | | | |
|  |  | Bộ học liệu điện tử hỗ trợ giáo viên | Bộ | 0 | 0 |
| B | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ** | | | | |
| I | **TRANH ẢNH** |  |  |  |  |
| 1 | Hoạt động hướng nghiệp | Bộ tranh về các nhóm nghề cơ bản | Bộ | 6 | 0 |
| II | **Video/clip** |  |  |  |  |
| 1 | **Hoạt động hướng nghiệp** | | | |  |
| 1.1 |  | Video về nhóm ngành quản lý | Video | 1 | 0 |
| 1.2 |  | Video về nhóm ngành kỹ thuật | Video | 1 | 0 |
| 1.3 |  | Video về nhóm ngành nghiên cứu | Video | 0 | 0 |
| 1.4 |  | Video về nhóm ngành nghệ thuật | Video | 0 | 0 |

**XIII. MÔN MỸ THUẬT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| **I** | **THIẾT BỊ, DỤNG CỤ DÙNG CHUNG** | | | | | |
| 1 | Mĩ thuật tạo hình và mĩ thuật ứng dụng | Máy tính | Cái | 0 | 0 |
| 2 |  | Máy chiếu (hoặc Màn hình hiển thị) | Cái | 0 | 0 |
| 3 |  | Đèn chiếu sáng | Cái | 0 | 0 |
| 4 |  | Giá để mẫu vẽ và dụng cụ học tập | Cái | 0 | 0 |
| 5 |  | Bàn, ghế học mĩ thuật | Cái | 0 | 0 |
| 6 |  | Bục, bệ | Cái | 0 | 0 |
| 7 |  | Tủ/giá | Cái | 0 | 0 |
| 8 |  | Mẫu vẽ | Cái | 0 | 0 |
| 9 |  | Giá vẽ (3 chân hoặc chữ A) | Cái | 0 | 0 |
| 10 |  | Bảng vẽ | Cái | 0 | 0 |
| 11 |  | Bút lông | Cái | 0 | 0 |
| 12 |  | Bảng pha màu | Cái | 0 | 0 |
| 13 |  | Ống rửa bút | Cái | 0 | 0 |
| 14 |  | Lô đồ họa (tranh in) | Cái | 0 | 0 |
| 15 |  | Màu oát (Gouache colour) | Cái | 0 | 0 |
| 16 |  | Đất nặn | Cái | 0 | 0 |
| **II** | **TRANH ẢNH/VIDEO/PHẦN MỀM PHỤC VỤ KIẾN THỨC CƠ BẢN** | | | | | |
| **1** | **Lí luận và lịch sử mĩ thuật** |  |  |  |  |
| 1.1 |  | Bộ tranh/ ảnh về di sản văn hóa nghệ thuật Việt Nam thời kì Tiền sử và Cổ đại | Tờ | 1 | 0 |
| 1.2 |  | Bộ tranh/ ảnh về di sản văn hóa nghệ thuật thế giới thời kì Tiền sử và Cổ đại | Tờ | 1 | 0 |
| 1.3 |  | Tranh/ ảnh về mĩ thuật Việt Nam thời kì trung đại | Tờ | 1 | 0 |
| 1.4 |  | Tranh/ ảnh về mĩ thuật thế giới thời kì trung đại | Tờ | 1 | 0 |
| 1.5 |  | Tranh/ ảnh về mĩ thuật Việt Nam thời kì hiện đại | Tờ | 1 | 0 |
| 1.6 |  | Tranh/ ảnh về mĩ thuật thế giới thời kì hiện đại | Tờ | 1 | 0 |
| **2** | **Hội họa** |  |  |  |  |
| 2.1 | Chất liệu chì hoặc than | Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu chì hoặc than | Tờ | 0 | 0 |
| 2.2 | Chất liệu màu nước | Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu màu nước | Tờ | 0 | 0 |
| 2.3 | Chất liệu màu bột | Tranh hướng dẫn cách vẽ chất liệu màu bột | Tờ | 0 | 0 |
| **3** | **Đồ họa (tranh in)** | | | |  |
| 3.1 | Kĩ thuật in bản dập | Video hướng dẫn kĩ thuật in bản dập | Video | 1 | 0 |
| 3.2 | Kĩ thuật in nổi | Video hướng dẫn kĩ thuật in nổi | Video | 0 | 0 |
| 3.3 | Kĩ thuật in độc bản | Video hướng dẫn kĩ thuật in độc bản | Video | 0 | 0 |
| **4** | **Thiết kế công nghiệp** | | | |  |
| 4.1 | Thiết kế công nghiệp | Phần mềm thiết kế thông dụng |  | 0 | 0 |
| **5** | **Điêu khắc** |  |  |  |  |
| 5.1 | Kĩ thuật làm phù điêu | Video kĩ thuật làm phù điêu | Video | 1 | 0 |
| 5.2 | Kĩ thuật làm tượng tròn | Video kĩ thuật làm tượng tròn | Video | 0 | 0 |
| **6** | **Thiết kế đồ họa** |  |  |  |  |
| 6.1 | Thiết kế logo; tranh áp phích; xuất bản phẩm | Phần mềm thiết kế thông dụng |  | 0 | 0 |
| **7.** | **Thiết kế thời tran** | | |  |  |
| 7.1 | Thiết kế thời trang | Phần mềm hướng dẫn thiết kế thời trang |  | 0 | 0 |
| **8.** | **Thiết kế mĩ thuật đa phương tiện** | | | |  |
| 8.1 | Thiết kế ảnh | Phần mềm thông dụng thiết kế ảnh |  | 0 | 0 |
| 8.2 | Thiết kế video/clip | Phần mềm thông dụng thiết kế video/clip |  | 0 | 0 |
| 8.3 | Thiết kế trang Website | Phần mềm thông dụng thiết kế trang Website |  | 0 | 0 |
| **9.** | **Kiến trúc** |  |  |  |  |
| 9.1 | Thiết kế kiến trúc và nội thất | Phần mềm thông dụng thiết kế kiến trúc và nội thất |  | 0 | 0 |
| 9.2 | Di sản kiến trúc cần bảo vệ | Video giới thiệu về các di sản kiến trúc cần bảo vệ |  | 0 | 0 |
| **III.** | **THIẾT BỊ THEO CÁC CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP (3 CHUYÊN ĐỀ HỌC TẬP)** | | | | | |
| **1.** | **Hình họa** |  |  |  |  |
| 1.1 | Hình họa khối cơ bản | Tranh hướng dẫn cách vẽ hình họa khối cơ bản | Tờ | 0 | 0 |
| 1.2 | Hình họa tượng phạt mảng | Tranh hướng dẫn cách vẽ tượng phạt mảng | Tờ | 0 | 0 |
| 1.3 | Hình họa tượng chân dung | Tranh hướng dẫn cách vẽ tượng chân dung | Tờ | 0 | 0 |
| **2.** | **Trang trí** |  |  |  |  |
| 2.1 | Trang trí hình vuông | Tranh hướng dẫn cách trang trí hình vuông | Tờ | 0 | 0 |
| 2.2 | Trang trí hình tròn | Tranh hướng dẫn cách trang trí hình tròn | Tờ | 0 | 0 |
| 2.3 | Trang trí đường diềm | Tranh hướng dẫn cách trang trí đường diềm | Tờ | 0 | 0 |
| **3.** | **Bố cục** |  |  |  |  |
| 3.1 | Bố cục tranh phong cảnh | Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh phong cảnh (bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước) |  | 0 | 0 |
| 3.2 | Bố cục tranh nhân vật | Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh bố cục nhân vật bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước |  | 0 | 0 |
| 3.3 | Bố cục tranh từ những hình khối cơ bản | Tranh hướng dẫn cách vẽ tranh bố cục từ những hình khối cơ bản bằng chất liệu màu bột hoặc màu nước |  | 0 | 0 |
| **IV.** | **MÔ HÌNH, MẪU VẬT** | | | |  |
| 1 | Tượng tròn | Phiên bản tượng tròn |  | 0 | 0 |
| 2 | Đầu tượng | Tượng chân dung |  | 0 | 0 |

**XIV. MÔN ÂM NHẠC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Chủ đề dạy học** | **Tên thiết bị** | **Đơn vị tính** | **Tổng số** | **Hỏng** |
| **I** | **Nhạc cụ thể hiện tiết tấu** | | | | |
| 1 |  | Bongo | Bộ | 0 | 0 |
| 2 |  | Cajon | Cái | 0 | 0 |
| 3 |  | Triangle | Bộ | 0 | 0 |
| 4 |  | Tambourine | Cái | 0 | 0 |
| 5 |  | Maracas | Cặp | 0 | 0 |
| 6 |  | Woodblock | Cái | 0 | 0 |
| 7 |  | Bộ trống Jazz | Bộ | 0 | 0 |
| **II** | **Nhạc cụ thể hiện giai điệu, hòa âm** | | | | |
| 1 |  | Sáo trúc | Cái | 0 | 0 |
| 2 |  | Đàn tranh | Cái | 0 | 0 |
| 3 |  | Đàn bầu | Cái | 0 | 0 |
| 4 |  | Đàn nhị | Cái | 0 | 0 |
| 5 |  | Đàn nguyệt | Cái | 0 | 0 |
| 6 |  | Đàn T'rưng | Cái | 0 | 0 |
| 7 |  | Tính tẩu | Cái | 0 | 0 |
| 8 |  | Kèn phím | Cái | 0 | 0 |
| 9 |  | Recorder | Cái | 0 | 0 |
| 10 |  | Harmonica | Cái | 0 | 0 |
| 11 |  | Xylophone | Cái | 0 | 0 |
| 12 |  | Ukulele | Cây | 0 | 0 |
| 13 |  | Guitar | Cây | 0 | 0 |
| 14 |  | Electric keyboard (đàn phím điện tử) hoặc piano kĩ thuật số | Cây | 1 | 0 |
| **III** | **Thiết bị dùng chung cho các nội dung** | | | | |
| 1 |  | Thiết bị âm thanh đa năng di động | Bộ | 0 | 0 |

**KT. HIỆU TRƯỞNG** *Cam Lộ, ngày 10 tháng 9 năm 2024*

**P.HIỆU TRƯỞNG Người rà soát**

**Hồ Ngọc Cường Nguyễn Thị Loan**