

Phụ lục I

ĐỊNH MỨC LAO ĐỘNG GIÁO DỤC THƯỜNG XUYÊN HỌC CHƯƠNG TRÌNH TRUNG HỌC PHỔ THÔNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày tháng 9 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Lai Châu)

| TT | Loại hình trung tâm | Số lớp/trung tâm | Số HS/lớp | Số học sinh | Lao động trực tiếp | | Lao động gián tiếp (Quản lý, hành chính) | | | | | | Định mức lao động/H S | Trong đó | |
|--|---------------------|------------------|-----------|-------------|---|----------------|--|--------------|---|---|------|-------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | Định mức giáo viên/ lớp (theo quy định) | Định mức GV/HS | Chi tiết gồm | | | | | Định mức LDGT/ HS | | Tỷ lệ lao động gián tiếp (%) | Tỷ lệ lao động trực tiếp (%) |
| | | | | | | | Giám đốc | Phó Giám đốc | Thư viện, thiết bị; Công nghệ thông tin | Kế toán, văn thư, Thủ quỹ, Y tế, nhân viên khác | Cộng | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8=6/4 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14=13/5 | 15=8+14 | 16=14/15 | 17=8/14 |
| Trung tâm giáo dục thường xuyên dạy chương trình THPT | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Trung tâm có 9 lớp | 9 | 45 | 405 | 2,25 | 0,050 | 1 | 2 | 2 | 3 | 8 | 0,020 | 0,070 | 28,60% | 71,40% |

Phụ lục II

**ĐỊNH MỨC THIẾT BỊ GIÁO DỤC THƯỜNG XUYÊN
DẠY CHƯƠNG TRÌNH TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày tháng 9 năm 2021
của Ủy ban nhân dân tỉnh Lai Châu)*

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------|-------------|--------------------------|---|--|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7=6/4</i> | <i>8</i> | <i>9=7/8</i> |
| A | Khối 10 | | | | | | | |
| I | Môn Toán | | | | | | | |
| 1 | Phép tịnh tiến, về phép vị tự | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Bộ thước vẽ bảng | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 3 | Mô hình góc và cung lượng giác | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Mô hình 3 đường conic | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| II | Môn Vật Lý | | | | | | | |
| 1 | Đế 3 chân | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 2 | Trụ Φ10 | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 3 | Trụ Φ8 | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 4 | Đồng hồ đo thời gian hiện số | 1 | 10;12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 5 | Khớp đa năng | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 6 | Nam châm Φ16 | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 7 | Bảng thép | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 8 | Điện kế chứng minh | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 9 | Dây nối | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 10 | PTVL2014 | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Mẫu vật rơi | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 12 | Quả nặng hình trụ | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 13 | Chân hình chữ U | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 14 | Công quang điện 76 | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Thước đo góc ba chiều | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 16 | Hộp đỡ vật trụ-ợt | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 17 | Thư-óc đo góc | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Bộ lực kế | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 19 | Lò xo | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 20 | Bộ lò xo | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 21 | Thanh treo các quả nặng | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 22 | Thanh định vị | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|------------|---|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 23 | Cuộn dây treo | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 24 | Lực kế ống | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 25 | Vòng nhôm | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 26 | Cốc nhựa | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 27 | Thước cặp | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 28 | Pu-li chủ động | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 29 | Pu-li bị động | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 30 | Đai truyền | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 31 | Tay quay | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 32 | Bánh đai truyền động | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 33 | Giá đỡ trục pu -li chủ động | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 34 | Chân đế | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 35 | Hộp viên bi | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 36 | Bộ đệm khí | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 37 | Ống Niu - ton | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 38 | Bộ thí nghiệm về định luật Béc-nu-li | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 39 | Kênh sóng nước | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 40 | Áp kế kim loại | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 41 | Lọ dầu. | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 42 | Nút cao su. | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 43 | Nhiệt kế | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 44 | Bộ thí nghiệm mao dẫn | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 45 | Bộ phần mềm mô phỏng thí nghiệm tối tiểu lớp 10, 11, 12 | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 46 | Phần mềm phân tích video. | 1 | 10, 12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| III | Môn Hóa học | | | | | | | |
| 1 | Bảng tuần hoàn các nguyên tố Hoá học | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Sơ đồ thiết bị điều chế axit clohidric | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Sơ đồ thiết bị 3 công đoạn chính sản xuất axit sunfuric | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Ống nghiệm Ø16 | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 5 | Ống nghiệm Ø16 có nhánh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 6 | Ống nghiệm Ø24 có nhánh | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Ống hút nhỏ giọt | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 8 | Ống đong hình trụ 100ml | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 9 | Ống thủy tinh hình trụ | 1 | 10,11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 10 | Ống thủy tinh hình trụ loe 1 đầu | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Ống thủy tinh hình chữ U | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 12 | Ống dẫn thủy tinh các loại | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 13 | Ống dẫn bằng cao su | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 14 | Bình cầu không nhánh đáy tròn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 15 | Bình cầu không nhánh đáy bằng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 16 | Bình cầu có nhánh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 17 | Bình Kíp tiêu chuẩn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 18 | Lọ thủy tinh miệng rộng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-----------|---|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 19 | Lọ thủy tinh miệng hẹp | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 20 | Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 21 | Cốc thủy tinh 250ml | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 22 | Cốc thủy tinh 100ml | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 23 | Phễu lọc thủy tinh cuống dài | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 24 | Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 25 | Phễu chiết hình quả lê | 1 | 10,11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 26 | Chậu thủy tinh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 27 | Đũa thủy tinh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 28 | Đèn cồn thí nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 29 | Bát sứ nung | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 30 | Nhiệt kế rượu | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 31 | Kiềng 3 chân | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 32 | Nút cao su không có lỗ các loại | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 33 | Nút cao su có lỗ các loại | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 34 | Giá đỡ ống nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 35 | Lưới thép | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 36 | Miếng kính mỏng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 37 | Cân hiện số | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 38 | Muỗng đốt hóa chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 39 | Kẹp đốt hóa chất cỡ lớn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 40 | Kẹp đốt hóa chất cỡ nhỏ | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 41 | Kẹp ống nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 42 | Găng tay cao su | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 43 | Áo choàng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 44 | Kính bảo vệ mắt không màu | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 45 | Kính bảo vệ mắt có màu | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 46 | Bình xịt tia nước | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 47 | Chổi rửa ống nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 48 | Thìa xúc hoá chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 49 | Panh gấp hóa chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 50 | Giấy lọc | 1 | 10,11,13 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 51 | Giấy ráp | 1 | 10,11,14 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 52 | Khay mang dụng cụ và hóa chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 53 | Bộ giá thí nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 54 | Bộ dụng cụ điện phân dung dịch NaCl | 1 | 10,12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 55 | Tủ hút | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 56 | Hướng dẫn thực hành thí nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 57 | Một số thí nghiệm biểu diễn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| IV | Môn Sinh học | | | | | | | |
| 1 | Các cấp tổ chức của thế giới sự sống | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Cơ chế sinh tổng hợp Prôtêin và cấu trúc ARN vận chuyển | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-----------|---|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 3 | Cấu trúc của tế bào động thực vật, thực vật, vi khuẩn | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Một số bào quan của tế bào nhân thực | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 5 | Tế bào nguyên phân, giảm phân | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Một số loại vi rút | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Vi sinh vật nhỏ | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Sự nhân lên của virus trong tế bào chủ | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 9 | Mô hình cấu trúc không gian phân tử ADN | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 10 | Những diễn biến cơ bản của nhiễm sắc thể trong: nguyên phân, giảm phân 1, giảm phân 2 | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Cốc thủy tinh | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 12 | Đèn cồn | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 13 | Lưới thép không gỉ | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 14 | Kiềng 3 chân | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Cối, chày sứ | 1 | 10, 11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 16 | Phễu | 1 | 10, 11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 17 | Kính hiển vi quang học | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Lam kính | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 19 | Lamen | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 20 | Lọ thủy tinh miệng hẹp | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 21 | Lọ thủy tinh miệng rộng | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 22 | Khay nhựa | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 23 | Bô can | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 24 | Bình tam giác | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 25 | Đũa thủy tinh | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 26 | Ống nghiệm | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 27 | Giá để ống nghiệm | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| V | Môn Ngữ văn | | | | | | | |
| 1 | Tranh ột số hình ảnh tư liệu về Nguyễn Trãi | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Tranh một số hình ảnh tư liệu về Nguyễn Bình Khiêm | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Tranh một số hình ảnh tư liệu về Nguyễn Du | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Tranh một số hình ảnh tư liệu về Đỗ Phủ | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 5 | Tranh một số hình ảnh tư liệu về Lí Bạch | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Kể sử thi Ê-đê, Ba-na | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Di tích lịch sử và lễ hội Cổ Loa | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Một số hình thức đối đáp dân gian | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 9 | Trích đoạn “Xúy vân giả đại” (vở chèo Kim Nham) | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 10 | Tư liệu về văn thuyết minh | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Truyện Kiều (ngâm thơ) | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| VI | Môn Lịch sử | | | | | | | |
| 1 | Kiến trúc đền tháp ở Ấn Độ thời cổ | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Nhà hát cổ ở Hi Lạp và khu phố cổ ở Rôma | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-------------------------|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 3 | Một số hiện vật thời kì đồ đá ở Việt Nam | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Hiện vật, kiến trúc và điêu khắc cổ Chăm-pa | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 5 | Nghệ thuật gốm sứ, điêu khắc thời Lí- Trần | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Các quốc gia cổ đại phương Đông và phương Tây | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Các quốc gia Đông Nam Á cổ và phong kiến | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Chiến thắng Bạch Đằng (năm 938) | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 9 | Kháng chiến chống Tống thời Lý (1075-1077) | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 10 | Kháng chiến chống xâm lược Mông- Nguyên | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Phong trào đấu tranh chống xâm lược Minh | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 12 | Chiến thắng Ngọc Hồi-Đống Đa (1789) | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 13 | Chiến tranh giành độc lập của 13 thuộc địa Anh ở Bắc Mỹ và sự thành lập hợp chúng quốc châu Mỹ | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 14 | Thành tựu văn hoá quốc gia cổ đại phương Đông, phương Tây | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Hoạt động của Nguyễn Ái Quốc đến thành lập Đảng (3/2/1930) | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 16 | Các chiến sĩ công xã chiến đấu trên chiến lũy ở Pa-ri | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 17 | Lịch sử THPT (tư liệu hỗ trợ dạy học) | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| VII Môn Địa lí | | | | | | | | |
| 1 | Cách tiếp xúc của các mảng kiến tạo | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Một số kết quả của tác động nội lực | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Một số địa hình được tạo thành do sóng biển | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Tự nhiên thế giới | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 5 | Các đới và kiểu khí hậu trên Trái Đất | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Các mảng kiến tạo, các vành đai động đất và núi lửa trên Trái Đất | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Các thảm thực vật và các nhóm đất chính trên Trái Đất | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Dân cư và đô thị lớn trên thế giới | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 9 | Nông nghiệp thế giới | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 10 | Công nghiệp thế giới | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Nhiệt độ, khí áp và gió trên Trái Đất | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 12 | Thế giới | 1 | 10, 11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 13 | Đông Nam Á - Địa lí tự nhiên | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 14 | Quả địa cầu | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Trái Đất và hệ Mặt Trời | 1 | 10 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| VIII Môn Tin học | | | | | | | | |
| 1 | Máy vi tính | 1 | 10,11,12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-----------|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 2 | Máy chiếu (Projector) | 1 | 10,11,12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Máy in | 1 | 10,11,12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| IX | Thiết bị dùng chung | | | | | | | |
| 1 | Đầu đĩa | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 2 | Ti vi | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 3 | Radio/Cassette | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 4 | Máy tính điện tử cầm tay | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 5 | Máy chiếu (projector) | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 6 | Máy chiếu vật thể | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 7 | Giá để thiết bị | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 8 | Giá treo tranh | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 9 | Nẹp treo tranh ảnh, lược đồ và bản đồ | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 10 | Máy ảnh kỹ thuật số | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 11 | Camera kỹ thuật số | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| B | Khối 11 | | | | | | | |
| I | Môn Toán | | | | | | | |
| 3 | Phép đối xứng trục và phép đối xứng tâm | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,001 |
| 4 | Phép quay, phép dời hình và phép đồng dạng | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,001 |
| 13 | Bộ thước vẽ bảng | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| II | Môn Vật Lý | 1 | | | | | | |
| 1 | Đế 3 chân | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 2 | Trụ $\Phi 10$ | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 3 | Trụ $\Phi 8$ | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 4 | Khớp đa năng | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 5 | Nam châm $\Phi 16$ | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 6 | Bảng thép | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|----|-------------------------------------|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 7 | Hộp quả nặng | 1 | 11, 12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 8 | Biến thế nguồn | 1 | 11, 12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 9 | Đồng hồ đo điện đa năng | 1 | 11, 12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 10 | Điện kế chứng minh | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 11 | Dây nối | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 12 | Máng nghiêng | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 13 | Giá đỡ máng nghiêng | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 14 | Thước đo góc | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Công quang điện 44 | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 16 | Bi thép | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 17 | Nam châm điện | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Bộ ba lò xo | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 19 | Bảng thước đo | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 20 | Đĩa momen | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 21 | Ròng rọc | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 22 | Chốt | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 23 | Hộp gỗ | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 24 | Pin | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 25 | Điện trở và đế | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 26 | Bộ linh kiện | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 27 | Điện trở mẫu | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 28 | Biến trở con chạy | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 29 | Dây nối | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 30 | La bàn tang | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 31 | Chiết áp điện tử | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 32 | Hộp đựng dụng cụ | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 33 | Máy Uyn-xốt | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 34 | Tĩnh điện kế | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 35 | Vật dẫn hình trụ | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 36 | Bộ tua tĩnh điện | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 37 | Lưới dẫn điện | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 38 | Bộ cặp nhiệt điện | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 39 | Bình điện phân | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 40 | Bộ nguồn một chiều | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 41 | Hộp hiện tượng tự cảm khi đóng mạch | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 42 | Hộp hiện tượng tự cảm khi ngắt mạch | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 43 | Bảng mạch điện | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 44 | Bảng quang học | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 45 | Đèn chiếu sáng | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 46 | Màn chắn sáng | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 47 | Màn ảnh | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 48 | Thấu kính | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 49 | Hộp đựng dụng cụ thí nghiệm. | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|------------|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 50 | Giấy | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 51 | Cốc thủy tinh | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 52 | Thước chia độ, nён, compa | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 53 | Bảng | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 54 | Đèn chiếu sáng | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 55 | Bán trụ | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 56 | Bán mặt song song | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 57 | Lăng kính | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 58 | Lăng kính phản xạ toàn phần | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 59 | Thấu kính hội tụ 1 | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 60 | Thấu kính hội tụ 2 | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 61 | Thấu kính phân kì | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 62 | Hộp đựng dụng cụ | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 63 | Bộ phần mềm mô phỏng thí nghiệm tối thiểu lớp 10, 11, 12 | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| III | Môn Hóa học | 1 | | | | | | |
| 1 | Chu trình của Nitơ trong tự nhiên | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Sơ đồ chung cát, chế hóa và ứng dụng của dầu mỏ | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Mô hình phân tử dạng đặc | 1 | 11,12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 4 | Mô hình phân tử dạng rỗng | 1 | 11,12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 5 | Ống nghiệm $\Phi 16$ | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 6 | Ống nghiệm $\Phi 16$ có nhánh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 7 | Ống nghiệm 2 nhánh chữ Y | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Ống hút nhỏ giọt | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 9 | Ống đong hình trụ 100ml | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 10 | Ống thủy tinh hình trụ | 1 | 10,11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 11 | Ống dẫn thủy tinh các loại | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 12 | Ống dẫn bằng cao su | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 13 | Bình cầu không nhánh đáy tròn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 14 | Bình cầu không nhánh đáy bằng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 15 | Bình cầu có nhánh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 16 | Bình tam giác 250ml | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 17 | Bình tam giác 100ml | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Bình Kíp tiêu chuẩn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 19 | Lọ thủy tinh miệng rộng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 20 | Lọ thủy tinh miệng hẹp | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 21 | Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 22 | Cốc thủy tinh 250ml | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 23 | Cốc thủy tinh 100ml | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 24 | Phễu lọc thủy tinh cuống dài | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 25 | Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 26 | Phễu chiết hình quả lê | 1 | 10,11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 27 | Chậu thủy tinh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-----------|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 28 | Đũa thủy tinh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 29 | Đèn cồn thí nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 30 | Bát sứ nung | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 31 | Nhiệt kế rượu | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 32 | Kiềng 3 chân | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 33 | Dụng cụ thử tính dẫn điện | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 34 | Nút cao su không có lỗ các loại | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 35 | Nút cao su có lỗ các loại | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 36 | Giá đỡ ống nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 37 | Lưới thép | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 38 | Miếng kính mỏng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 39 | Cân hiện số | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 40 | Muồng đốt hóa chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 41 | Kẹp đốt hóa chất cỡ lớn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 42 | Kẹp đốt hóa chất cỡ nhỏ | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 43 | Kẹp ống nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 44 | Găng tay cao su | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 45 | Áo choàng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 46 | Kính bảo vệ mắt không màu | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 47 | Kính bảo vệ mắt có màu | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 48 | Bình xịt tia nước | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 49 | Chổi rửa ống nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 50 | Thìa xúc hoá chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 51 | Panh gấp hóa chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 52 | Giấy lọc | 1 | 10,11,13 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 53 | Giấy ráp | 1 | 10,11,14 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 54 | Khay mang dụng cụ và hóa chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 55 | Bộ giá thí nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 56 | Ống sinh hàn thẳng | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 57 | Bộ dụng cụ điện phân dung dịch NaCl | 1 | 10,12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 58 | Pin điện hoá | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 59 | Tủ hút | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 60 | Hướng dẫn thực hành thí nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 61 | Một số thí nghiệm biểu diễn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| IV | Môn Sinh học | 1 | | | | | | |
| 1 | Phương thức trao đổi chất khoáng của rễ trong đất – con đường vận chuyển nước, chất khoáng và chất hữu cơ. | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Cấu tạo của xi náp hóa học | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Sự tiến hóa của hệ thần kinh | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Sự tiến hóa của hệ tuần hoàn | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 5 | Cối, chày sứ | 1 | 10, 11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 6 | Phễu | 1 | 10, 11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 7 | Lam kính | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 8 | Lamen | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-----------|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 9 | Bộ đồ mô | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 10 | Bộ đồ giâm, chiết, ghép | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Nhiệt kế đo thân nhiệt người | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| V | Môn Ngữ văn | 1 | | | | | | |
| 1 | Kịch Vũ Như Tô (bài Vĩnh biệt cửu trùng đài) | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Kịch Rô-mê-ô và Giu-li-et (bài Tình yêu và thù hận) | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Diễn ngâm một số bài thơ hay giai đoạn 1930-1945 – Phong trào thơ mới | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Tư liệu về tác giả, tác phẩm của môn Ngữ văn cấp THPT | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| VI | Môn Lịch sử | 1 | | | | | | |
| 1 | Các cuộc cách mạng tư sản tiêu biểu ở châu Âu và Bắc Mỹ | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Một số thành tựu khoa học kỹ thuật thế giới thế kỉ XVIII-XIX | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Phong trào công nhân quốc tế thế kỉ XVIII-XIX | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Các nước châu Á trước sự xâm lược của tư bản phương Tây thế kỉ XVIII-XIX | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 5 | Cuộc đấu tranh chống xâm lược Pháp của nhân dân Việt Nam cuối thế kỉ XIX | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Các hình thức đấu tranh dưới sự lãnh đạo của Đảng Cộng sản Đông Dương thời kì 1936-1939 | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Tổng khởi nghĩa tháng Tám 1945 ở Hà Nội, Huế, Sài Gòn | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Nước Anh thời cận đại | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 9 | Đông Nam Á cuối thế kỉ XIX đầu thế kỉ XX | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 10 | Trung Quốc cuối thế kỉ XIX đầu thế kỉ XX | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Hành trình cứu nước của Nguyễn Ái Quốc (1911-1941) | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 12 | Chiến tranh thế giới lần thứ I (1914 - 1918) | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 13 | Chiến tranh thế giới lần thứ II (1939 - 1941) - Chiến trường Châu Âu và Bắc Phi | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 14 | Chiến tranh thế giới lần thứ II (1939 - 1941) - Chiến trường Châu Á-Thái Bình Dương | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Quá trình Pháp xâm lược Việt Nam (1858-1867) | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 16 | Cuộc kháng chiến chống Pháp xâm lược của nhân dân Bắc Kỳ lần thứ nhất (1873) và lần thứ hai (1882) | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-------------|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 17 | Hoạt động của Nguyễn Ái Quốc đến thành lập Đảng (3/2/1930) | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Các chiến sĩ công xã chiến đấu trên chiến lũy ở Pa-ri | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 19 | Lịch sử THPT (tư liệu hỗ trợ dạy học) | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| VII | Môn Địa lí | 1 | | | | | | |
| 1 | Thế giới | 1 | 10, 11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 2 | Hoa Kỳ – Kinh tế chung | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Cộng hoà liên bang Đức - Kinh tế chung | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Cộng hoà Pháp - Kinh tế chung | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 5 | Liên bang Nga - Kinh tế chung | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Nhật Bản - Kinh tế chung | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Trung Quốc - Kinh tế chung | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Ấn Độ - Kinh tế chung | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 9 | Đông Nam Á - Kinh tế chung | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 10 | Ai Cập - Kinh tế chung | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Châu Á - Địa lí tự nhiên | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 12 | Cộng hoà liên bang Đức - Địa lí tự nhiên | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 13 | Châu Phi - Địa lí tự nhiên | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 14 | Mĩ la tinh- Địa lí tự nhiên | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Ôxtrâyliya - Kinh tế chung | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 16 | Liên bang Nga - Địa lí tự nhiên | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 17 | Nhật Bản - Địa lí tự nhiên | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Trung Quốc - Địa lí tự nhiên | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 19 | Hoa Kỳ - Địa lí tự nhiên | 1 | 11 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 20 | Đông Nam Á - Địa lí tự nhiên | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| VIII | Môn Tin học | 1 | | | | | | |
| 1 | Máy vi tính | 1 | 10,11,12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Máy chiếu (Projector) | 1 | 10,11,12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Máy in | 1 | 10,11,12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| IX | Thiết bị dùng chung | 1 | | | | | | |
| 1 | Đầu đĩa | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 2 | Ti vi | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 3 | Radio/Cassette | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 4 | Máy tính điện tử cầm tay | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 5 | Máy chiếu (projector) | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 6 | Máy chiếu vật thể | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|----------|---|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 7 | Giá để thiết bị | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 8 | Giá treo tranh | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 9 | Nẹp treo tranh ảnh, lược đồ và bản đồ | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 10 | Máy ảnh kỹ thuật số | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 11 | Camera kỹ thuật số | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| C | Lớp 12 | | | | | | | |
| I | Môn Toán | | | | | | | |
| 1 | Bảng tổng kết các dạng đồ thị của hàm số bậc ba | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Bảng tổng kết các dạng đồ thị của hàm số bậc bốn | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Bảng tổng kết các dạng đồ thị của hàm phân thức | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Bảng tổng kết các dạng đồ thị của hàm phân thức | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 5 | Bảng tổng kết các dạng đồ thị của hàm số lũy thừa | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Bảng tổng kết các dạng đồ thị của hàm số mũ | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Bảng tổng kết các dạng đồ thị của hàm số logarit | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Bảng công thức nguyên hàm | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 9 | Bộ thước vẽ bảng | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 10 | Hộp chân đế | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Bộ khung | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 12 | Bản phẳng hình chữ nhật | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 13 | Bản phẳng hình tam giác vuông | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 14 | Bản phẳng nửa hình tròn | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Bản phẳng nửa hình lọ hoa | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 16 | Khung hình chữ nhật | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 17 | Khung hình tam giác vuông | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Khung hình nửa đường tròn | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 19 | Lăng trụ | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 20 | Hình hộp xiên | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 21 | Hình hộp chữ nhật | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 22 | Tứ diện | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 23 | Bát diện | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 24 | Thập nhị diện đều | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 25 | Nhị thập diện đều | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-----------|------------------------------|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 26 | Khối tròn xoay | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 27 | Khối lăng trụ hình chữ nhật | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 28 | Khối lăng trụ tam giác | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| II | Môn Vật Lý | | | | | | | |
| 1 | Đế 3 chân | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 2 | Trụ $\Phi 10$ | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 3 | Trụ $\Phi 8$ | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 4 | Đồng hồ đo thời gian hiện số | 1 | 10;12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 5 | Khớp đa năng | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 6 | Nam châm $\Phi 16$ | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 7 | Bảng thép | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 8 | Hộp quả nặng | 1 | 11, 12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 9 | Biến thế nguồn | 1 | 11, 12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 10 | Đồng hồ đo điện đa năng | 1 | 11, 12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 11 | Điện kế chứng minh | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 12 | Dây nối | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 13 | Máy phát âm tần | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 14 | Công quang điện | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Trụ đứng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 16 | Thanh nhôm | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 17 | Ống nhôm | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Ròng rọc | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 19 | Lò xo | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 20 | Quả nặng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 21 | Bi sắt | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 22 | Dây treo | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 23 | Búa cao su | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 24 | Ống trụ | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 25 | Pittông | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 26 | Dây kéo | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 27 | Ròng rọc | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 28 | Trụ đứng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 29 | Tay đỡ ống trụ | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 30 | Bộ âm thoa | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 31 | Giá thí nghiệm | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 32 | Vật rắn | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 33 | Hộp gỗ | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|----|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 34 | Giá thí nghiệm | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 35 | Nam châm điện | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 36 | Quả nặng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 37 | Tâm ghi đồ thị | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 38 | Mực | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 39 | Khớp nối | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 40 | Lò xo | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 41 | Dây đàn hồi | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 42 | Lực kế | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 43 | Ròng rọc | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 44 | Bộ rung | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 45 | Giá thí nghiệm | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 46 | G-ương phẳng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 47 | Bộ rung | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 48 | Cần tạo sóng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 49 | Thanh chắn sóng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 50 | Nguồn sáng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 51 | Hộp gỗ | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 52 | Bảng lắp ráp mạch điện | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 53 | Điện trở | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 54 | Tụ điện | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 55 | Cuộn dây | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 56 | Máy Rumcoop | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 57 | Máy biến áp | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 58 | Đèn | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 59 | Dây tải điện | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 60 | Bảng thí nghiệm | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 61 | Mô hình máy phát điện 3 pha | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 62 | Bảng mạch điện sao/tam giác | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 63 | Tế bào quang điện. | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 64 | Nguồn sáng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 65 | Hộp chân đế | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 66 | Kính lọc sắc | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 67 | Giá thí nghiệm | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 68 | Nguồn sáng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 69 | Khe Y-âng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 70 | Màn quan sát | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 71 | Giá thí nghiệm | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 72 | Nguồn sáng | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 73 | Lăng kính | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 74 | Màn chắn | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 75 | Màn quan sát | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 76 | Dụng cụ phát hiện tia hồng ngoại, tia tử ngoại | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|------------|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 77 | Bộ phần mềm mô phỏng thí nghiệm tối thiểu lớp 10, 11, 12 | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 78 | Phần mềm phân tích video. | 1 | 10, 12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 79 | Phần mềm nghiên cứu về hệ Mặt Trời. | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| III | Môn Hóa học | | | | | | | |
| 1 | Sơ đồ thùng điện phân Al_2O_3 nóng chảy | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Sơ đồ lò luyện thép Mactanh | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Sơ đồ lò cao bỏ dục và các phản ứng hoá học xảy ra | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Mô hình phân tử dạng đặc | 1 | 11,12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 5 | Mô hình phân tử dạng rỗng | 1 | 11,12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 6 | Ống nghiệm $\Phi 16$ | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 7 | Ống nghiệm $\Phi 16$ có nhánh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 8 | Ống hút nhỏ giọt | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 9 | Ống đong hình trụ 100ml | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 10 | Ống thủy tinh hình trụ | 1 | 10,11 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 11 | Ống dẫn thủy tinh các loại | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 12 | Ống dẫn bằng cao su | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 13 | Bình cầu không nhánh đáy tròn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 14 | Bình cầu không nhánh đáy bằng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 15 | Bình cầu có nhánh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 16 | Bình Kíp tiêu chuẩn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 17 | Lọ thủy tinh miệng rộng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 18 | Lọ thủy tinh miệng hẹp | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 19 | Lọ thủy tinh miệng hẹp kèm ống hút nhỏ giọt | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 20 | Cốc thủy tinh 250ml | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 21 | Cốc thủy tinh 100ml | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 22 | Phễu lọc thủy tinh cuống dài | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 23 | Phễu lọc thủy tinh cuống ngắn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 24 | Chậu thủy tinh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 25 | Đũa thủy tinh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 26 | Đèn cồn thí nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 27 | Bát sứ nung | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 28 | Nhiệt kế rượu | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 29 | Kiềng 3 chân | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 30 | Nút cao su không có lỗ các loại | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 31 | Nút cao su có lỗ các loại | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 32 | Giá đỡ ống nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 33 | Lưới thép | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 34 | Miếng kính mỏng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 35 | Cân hiện số | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 36 | Muỗng đốt hóa chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 37 | Kẹp đốt hóa chất cỡ lớn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 38 | Kẹp đốt hóa chất cỡ nhỏ | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-----------|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 39 | Kẹp ống nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 40 | Găng tay cao su | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 41 | Áo choàng | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 42 | Kính bảo vệ mắt không màu | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 43 | Kính bảo vệ mắt có màu | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 44 | Bình xịt tia nước | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 45 | Chổi rửa ống nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 46 | Thìa xúc hoá chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 47 | Panh gấp hóa chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 48 | Giấy lọc | 1 | 10,11,13 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 49 | Giấy ráp | 1 | 10,11,14 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 50 | Khay mang dụng cụ và hóa chất | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 51 | Bộ giá thí nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 52 | Bộ dụng cụ thí nghiệm phân tích thể tích | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 53 | Bộ dụng cụ điện phân dung dịch CuSO ₄ | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 54 | Bộ dụng cụ điện phân dung dịch NaCl | 1 | 10,12 | 6 | 270 | 0,004 | 5 | 0,0007 |
| 55 | Pin điện hoá | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 56 | Tủ hút | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 57 | Hướng dẫn thực hành thí nghiệm | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 58 | Một số thí nghiệm biểu diễn | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| IV | Môn Sinh học | | | | | | | |
| 1 | Các mức cấu trúc của nhiễm sắc thể | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Nhiễm sắc thể người bình thường và bất thường | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Các dạng đột biến số lượng nhiễm sắc thể | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Giải thích cơ sở tế bào học của các quy luật di truyền | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 5 | Mối quan hệ họ hàng giữa người với một số loài vượn | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Bảng chứng tiến hoá | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Một số hoá thạch điển hình | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Lưới thức ăn | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 9 | Các hình thức chọn lọc tự nhiên | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 10 | Sơ đồ chuyển gen | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Các chu trình sinh địa hoá | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 12 | Lam kính | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 13 | Lamen | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 14 | Về quá trình sao mã, giải mã, phân bào | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| V | Môn Ngữ văn | | | | | | | |
| 1 | Tranh phong cảnh núi rừng Tây Bắc | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Tranh cảnh núi rừng và chiến khu cách mạng Việt Bắc | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Tranh phong cảnh sông Hương | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Tranh cảnh nạn đói năm 1945 ở đồng bằng Bắc Bộ | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|------------|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 5 | Tư liệu về cuộc đời hoạt động của Bác Hồ (trong đó có tư liệu Bác Hồ đọc Tuyên ngôn độc lập) | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Kịch “Hòn Trơng Ba da hàng thịt” | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| VI | Môn Lịch sử | | | | | | | |
| 1 | Quân và dân cả nước chuẩn bị cho chiến dịch lịch sử Điện Biên Phủ 1954 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Chiến dịch Hồ Chí Minh (Xuân 1975) | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Một số hình ảnh của Việt Nam trong thời kỳ đổi mới | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Một số thành tựu khoa học và công nghệ thế giới nửa sau thế kỉ XX | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 5 | Châu Á | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Khu vực Mỹ - la tinh | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Châu Phi | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Việt Nam từ 1919 – 1945 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 9 | Chiến trường Đông Dương 1953 – 1954 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 10 | Các lực lượng quân sự ở Việt Nam sau Cách mạng Tháng Tám | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Phong trào cách mạng 1930 – 1931 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 12 | Việt Nam từ 1954-1975 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 13 | Tổng khởi nghĩa tháng Tám năm 1945 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 14 | Chiến dịch Điện Biên Phủ 1954 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Chiến dịch Biên giới thu-đông 1950 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 16 | Xô viết Nghệ - Tĩnh | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 17 | Chiến dịch Việt Bắc thu-đông 1947 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Tổng tiến công và nổi dậy Xuân 1975 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 19 | Quan hệ quốc tế trong “Chiến tranh lạnh” | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 20 | Chiến tranh thế giới thứ II (1939-1945) | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 21 | Cách mạng tháng Tám 1945 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 22 | Tổng tiến công xuân 1975 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 23 | Thành tựu khoa học-công nghệ thế giới từ nửa sau thế kỉ XX đến nay | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 24 | Thành tựu của Việt Nam trong thời kỳ đổi mới đất nước | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 25 | Thành tựu tiêu biểu trong cuộc đấu tranh giải phóng miền Nam và xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc thời kì 1954-1973 | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 26 | Lịch sử THPT (tư liệu hỗ trợ dạy học) | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| VII | Môn Địa lí | | | | | | | |
| 1 | Đông Nam Á - Địa lí tự nhiên | 1 | 10, 11, 12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 2 | Việt Nam - Địa chất - khoáng sản | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Việt Nam - Địa lí tự nhiên | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 4 | Việt Nam - Khí hậu | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |

| TT | Tên thiết bị | Số lượng thiết bị (bộ/cái) | Dùng cho lớp | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-------------|--|----------------------------|--------------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 5 | Việt Nam- Các loại đất chính | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 6 | Việt Nam - Thực vật và động vật | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 7 | Việt Nam - Dân cư và đô thị | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 8 | Việt Nam- Kinh tế chung | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 9 | Việt Nam - Nông nghiệp, lâm nghiệp và thủy sản | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 10 | Việt Nam - Công nghiệp và giao thông vận tải | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 11 | Việt Nam - Du lịch | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 12 | Việt Nam - Kinh tế biển-đảo và các vùng kinh tế trọng điểm | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 13 | Việt Nam | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 14 | Việt Nam - Thương mại | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 15 | Trung du và miền núi Bắc Bộ, Đồng bằng sông Hồng - Kinh tế | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 16 | Đông Nam Bộ và Đồng bằng sông Cửu Long - Kinh tế | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 17 | Bắc Trung Bộ - Kinh tế | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Duyên hải Nam Trung Bộ và Tây Nguyên - Kinh tế | 1 | 12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| VIII | Môn Tin học | 1 | | | | | | |
| 1 | Máy vi tính | 1 | 10,11,12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 2 | Máy chiếu (Projector) | 1 | 10,11,12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 3 | Máy in | 1 | 10,11,12 | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| IX | Thiết bị dùng chung | | | | | | | |
| 1 | Đầu đĩa | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 2 | Ti vi | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 3 | Radio/Cassette | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 4 | Máy tính điện tử cầm tay | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 5 | Máy chiếu (projector) | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 6 | Máy chiếu vật thể | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 7 | Giá để thiết bị | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 8 | Giá treo tranh | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 9 | Nẹp treo tranh ảnh, lược đồ và bản đồ | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 10 | Máy ảnh kỹ thuật số | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |
| 11 | Camera kỹ thuật số | 1 | 10,11,12 | 9 | 405 | 0,002 | 5 | 0,0005 |

Phụ lục III

**ĐỊNH MỨC VẬT TƯ GIÁO DỤC THƯỜNG XUYÊN
DẠY CHƯƠNG TRÌNH TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày tháng 9 năm 2021
của Ủy ban nhân dân tỉnh Lai Châu)*

| TT | Tên vật tư | Khối lượng/Thể tích | Đơn vị | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|----------|---------------------------|---------------------|----------|----------|-------------|--------------------------|---|--|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7=6/4</i> | <i>8</i> | <i>9=7/8</i> |
| A | Khối 10 | | | | | | | |
| I | Môn Hóa học | | | | | | | |
| 1 | Axit axetic | 500 | ml | 3 | 135 | 3,704 | 5 | 0,7407 |
| 2 | Axit clohidric 37% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,704 | 5 | 0,7407 |
| 3 | Axit nitric 63% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,704 | 5 | 0,7407 |
| 4 | Axit sunfuric 98% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,704 | 5 | 0,7407 |
| 5 | Bạc nitrat | 100 | g | 3 | 135 | 0,741 | 5 | 0,1481 |
| 6 | Canxi cacbonat | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 7 | Canxi clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 8 | Canxi hidroxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 9 | Chì nitorat | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 10 | Đồng (II) oxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 11 | Đồng lá | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 12 | Đồng phoi bào | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 13 | Đồng sunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 14 | Dung dịch amoniac bão hoà | 500 | ml | 3 | 135 | 3,704 | 5 | 0,7407 |
| 15 | Giấy đo pH | 1 | tập | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 16 | Giấy phenolphtalein | 1 | tập | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 17 | Giấy quỳ tím | 1 | tập | 3 | 135 | 0,007 | 5 | 0,0015 |
| 18 | Iot | 100 | ml | 3 | 135 | 0,741 | 5 | 0,1481 |
| 19 | Kali clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 20 | Kali iotua | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 21 | Kali kim loại | 100 | g | 3 | 135 | 0,741 | 5 | 0,1481 |
| 22 | Kali nitrat | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 23 | Kaliclorat | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 24 | Kẽm sunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 25 | Kẽm viên | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 26 | Lưu huỳnh bột | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 27 | Magie (Dây, băng) | 100 | g | 3 | 135 | 0,741 | 5 | 0,1481 |
| 28 | Magie oxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 29 | Mangan đioxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 30 | Natri bromua | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 31 | Natri cacbonat | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |

| TT | Tên vật tư | Khối lượng/Thể tích | Đơn vị | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 32 | Natri hidroxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 33 | Natri iotua | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 34 | Natri kim loại | 100 | g | 3 | 135 | 0,741 | 5 | 0,1481 |
| 35 | Natri nitrat | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 36 | Natri sunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 37 | Natri sunfit | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 38 | Natrithiosunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 39 | Nhôm bột | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 40 | Nhôm lá | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 41 | Nước Brom | 500 | ml | 3 | 135 | 3,704 | 5 | 0,7407 |
| 42 | Nước cất | 500 | ml | 3 | 135 | 3,704 | 5 | 0,7407 |
| 43 | Nước Javen | 500 | ml | 3 | 135 | 3,704 | 5 | 0,7407 |
| 44 | Nước oxi già | 500 | ml | 3 | 135 | 3,704 | 5 | 0,7407 |
| 45 | Photpho đỏ | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 46 | Sắt phoi bào | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 47 | Sắt (III) clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| 48 | Sắt bột | 250 | g | 3 | 135 | 1,852 | 5 | 0,3704 |
| II Môn Sinh học | | | | | | | | |
| 1 | Dung dịch đỏ cacmin | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 2 | Cồn etanol (cồn công nghiệp) | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 3 | Dung dịch benedic +CuSO ₄ | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 4 | Natri hidroxit NaOH | 500 | ml | 6 | 270 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 5 | Axit Clohidric HCl | 500 | ml | 6 | 270 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 6 | Kali iot tua KI | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 7 | Kali clorua KCl | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 8 | Thuốc thử felinh | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 9 | Thuốc thử phenolphthalein | 500 | ml | 6 | 270 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 10 | Dung dịch Adrenalin 1/100000 | 500 | ml | 6 | 270 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 11 | Coban Clorua CoCl ₂ | 500 | ml | 6 | 270 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| B Khối 11 | | | | | | | | |
| I Môn hóa học | | | | | | | | |
| 1 | Amoni cacbonat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 2 | Amoni clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 3 | Ancol etylic 96° | 500 | g | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 4 | Ancol isoamylic | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 5 | Axeton | 200 | ml | 3 | 135 | 1,4815 | 5 | 0,2963 |
| 6 | Axit axetic 50% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 7 | Axit clohidric 37% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 8 | Axit fomic | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |

| TT | Tên vật tư | Khối lượng/Thể tích | Đơn vị | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|----|---------------------------|---------------------|--------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 9 | Axit nitric 63% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 10 | Axit sunfuric 98% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 11 | Bạc nitrat | 100 | g | 3 | 135 | 0,7407 | 5 | 0,1481 |
| 12 | Bari clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 13 | Benzen | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 14 | Canxi cacbonat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 15 | Canxi cacbua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 16 | Canxi clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 17 | Canxi đihidrophotphat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 18 | Canxi hidroxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 19 | Chì nitorat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 20 | Clorofom | 250 | ml | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 21 | Dầu thông | | ml | 3 | 135 | 0,0000 | 5 | 0,0000 |
| 22 | Đồng (II) oxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 23 | Đồng lá | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 24 | Đồng phoi bào | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 25 | Đồng sunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 26 | Dung dịch amoniac bão hoà | 500 | g | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 27 | Giấy đo pH | 1 | tập | 3 | 135 | 0,0074 | 5 | 0,0015 |
| 28 | Giấy phenolphtalein | 1 | tập | 3 | 135 | 0,0074 | 5 | 0,0015 |
| 29 | Giấy quỳ tím | 1 | tập | 3 | 135 | 0,0074 | 5 | 0,0015 |
| 30 | Glycein | 200 | ml | 3 | 135 | 1,4815 | 5 | 0,2963 |
| 31 | Iot | 100 | ml | 3 | 135 | 0,7407 | 5 | 0,1481 |
| 32 | Kali clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 33 | Kali iotua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 34 | Kali nitrat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 35 | Kẽm sunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 36 | Kẽm viên | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 37 | Magie (băng) | 100 | g | 3 | 135 | 0,7407 | 5 | 0,1481 |
| 38 | Magie oxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 39 | n- hecxan | 200 | ml | 3 | 135 | 1,4815 | 5 | 0,2963 |
| 40 | Naphtalen | 200 | ml | 3 | 135 | 1,4815 | 5 | 0,2963 |
| 41 | Natri axetat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 42 | Natri cacbonat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 43 | Natri hidro cacbonat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 44 | Natri hidroxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 45 | Natri nitrit | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 46 | Natri photphat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 47 | Natri sunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |

| TT | Tên vật tư | Khối lượng/Thể tích | Đơn vị | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|-----------|--|---------------------|--------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 48 | Nhôm bột | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 49 | Nhôm lá | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 50 | Nước Brom | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 51 | Nước cất | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 52 | Phenol | 500 | g | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 53 | Photpho đỏ | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 54 | Sắt (III) clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 55 | Sắt (Phoi bào) | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| II | Môn Sinh học | | | | | | | |
| 1 | Natri hidroxit NaOH | 500 | ml | 6 | 270 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 2 | Axit Clohidric HCl | 500 | ml | 6 | 270 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 3 | Kali nitrat KNO ₃ | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 4 | Mangan sunfat MnSO ₄ | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 5 | Canxi nitrat Ca(NO ₃) ₂ | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 6 | Amonidihidro Photphat | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 7 | Axeton (CH ₃) ₂ CO | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 8 | Benzen C ₆ H ₆ | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 9 | Thuốc thử phenolphthalein | 500 | ml | 6 | 270 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 10 | Dung dịch Adrenalin 1/100000 | 500 | ml | 6 | 270 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 11 | Coban Clorua CoCl ₂ | 500 | ml | 6 | 270 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 12 | Axit Sunfuric 36% H ₂ SO ₄ | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 13 | Amoniac 10% NH ₃ | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 14 | Natrihidro Tactrat NaHC ₄ H ₄ O ₆ | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 15 | Kaliferoxianua K ₄ Fe(CN) ₆ | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 16 | Amoni molipdat (NH ₄) ₂ MoO ₄ | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 17 | Stronti Nitrat Sr(NO ₃) ₂ | 500 | ml | 11 | 495 | 1,0101 | 5 | 0,2020 |
| 18 | Natrihidro Cacbonat NaHCO ₃ | 500 | ml | 11 | 495 | 1,0101 | 5 | 0,2020 |
| 19 | Kalihidro Cacbonat KHCO ₃ | 500 | ml | 11 | 495 | 1,0101 | 5 | 0,2020 |
| C | Khối 12 | | | | | | | |
| I | Môn hóa học | | | | | | | |
| 1 | Amoni clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 2 | Ancol etylic 96° | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 3 | Ancol isoamylic | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 4 | Andehit fomic | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 5 | Anilin | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 6 | Axit axetic 50% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 7 | Axit clohidric 37% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |

| TT | Tên vật tư | Khối lượng/Thể tích | Đơn vị | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|----|----------------------|---------------------|--------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 8 | Axit nitric 63% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 9 | Axit sunfuric 98% | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 10 | Bạc nitrat | 100 | g | 3 | 135 | 0,7407 | 5 | 0,1481 |
| 11 | Bari clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 12 | Bột sắt | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 13 | Canxi cacbonat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 14 | Canxi clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 15 | Chì nitorat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 16 | Crom (III) clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 17 | Crom (III) oxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 18 | Đồng (II) oxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 19 | Đồng lá | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 20 | Đồng phoi bào | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 21 | Đồng sunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 22 | Dd amoniac bão hoà | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 23 | Dung dịch Iot | 100 | ml | 3 | 135 | 0,7407 | 5 | 0,1481 |
| 24 | Dung dịch nước Brom | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 25 | Etylamin | 200 | ml | 3 | 135 | 1,4815 | 5 | 0,2963 |
| 26 | Giấy đo pH | 1 | tập | 3 | 135 | 0,0074 | 5 | 0,0015 |
| 27 | Giấy phenolphthalein | 1 | tập | 3 | 135 | 0,0074 | 5 | 0,0015 |
| 28 | Giấy quỳ tím | 1 | tập | 3 | 135 | 0,0074 | 5 | 0,0015 |
| 29 | Glucozo | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 30 | Glyxin | 200 | ml | 3 | 135 | 1,4815 | 5 | 0,2963 |
| 31 | Kali clorua | 200 | ml | 3 | 135 | 1,4815 | 5 | 0,2963 |
| 32 | Kali đicromat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 33 | Kali iotua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 34 | Kali nitrat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 35 | Kali pemanganat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 36 | Kali sunfoxianua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 37 | Kaliferixianua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 38 | Kẽm sunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 39 | Magie (Băng) | 100 | g | 3 | 135 | 0,7407 | 5 | 0,1481 |
| 40 | Magie oxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 41 | Magie sunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 42 | Metyl dacam | 10 | g | 3 | 135 | 0,0741 | 5 | 0,0148 |
| 43 | Metylamin | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 44 | Natri cacbonat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 45 | Natri hidro cacbonat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 46 | Natri hidroxitLọ | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |

| TT | Tên vật tư | Khối lượng/Thể tích | Đơn vị | Số lớp | Số học sinh | Quy ra định mức/học sinh | Thời gian sử dụng trung bình của vật tư, thiết bị (năm) | Định mức vật tư tiêu hao trong năm học |
|----|------------------|---------------------|--------|--------|-------------|--------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7=6/4 | 8 | 9=7/8 |
| 47 | Natri nitrat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 48 | Nhôm bột | 100 | g | 3 | 135 | 0,7407 | 5 | 0,1481 |
| 49 | Nhôm clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 50 | Nhôm lá | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 51 | Nhôm sunfat | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 52 | Nước cất | 500 | ml | 3 | 135 | 3,7037 | 5 | 0,7407 |
| 53 | Phèn chua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 54 | Saccarozo | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 55 | Sắt (III) clorua | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 56 | Sắt (III) oxit | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |
| 57 | Sắt phôi bào | 250 | g | 3 | 135 | 1,8519 | 5 | 0,3704 |