

## Phụ lục III

# **ĐỊNH MỨC VẬT TƯ THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC THƯỜNG XUYÊN CẤP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 29 /2023/QĐ-UBND ngày 29/5/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum)*

| TT       | 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                                  |
| <b>I</b> | <b>Môn Hóa học</b>                                                      |                     |        |        |             |                          |                                                         |                                        |
| <b>1</b> | <b>HÓA CHẤT DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ</b>                             |                     |        |        |             |                          |                                                         |                                        |
| 1.1      | Bột sắt Fe, loại mịn có màu trắng xám                                   | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.2      | Băng magnesium (Mg)                                                     | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.3      | Nhôm lá (Al)                                                            | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.4      | Nhôm bột, loại mịn màu trắng                                            | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.5      | Đồng vụn (Cu)                                                           | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.6      | Đồng lá (Cu)                                                            | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.7      | Kẽm viên (Zn)                                                           | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.8      | Sodium (Na)                                                             | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.9      | Lưu huỳnh bột (S)                                                       | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.10     | Bromine lỏng (Br <sub>2</sub> )                                         | 40                  | ml     | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.11     | Iodine (I <sub>2</sub> )                                                | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.12     | Sodium hydroxide (NaOH)                                                 | 200                 | g      | 6      | 240         | 0.833                    | 1                                                       | 0.8333                                 |
| 1.13     | Hydrochloric acid 37% (HCl)                                             | 200                 | ml     | 6      | 240         | 0.833                    | 1                                                       | 0.8333                                 |
| 1.14     | Sulfuric acid 98% (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )                     | 200                 | ml     | 6      | 240         | 0.833                    | 1                                                       | 0.8333                                 |
| 1.15     | Nitric acid 65% (HNO <sub>3</sub> )                                     | 40                  | ml     | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.16     | Potassium iodide (KI)                                                   | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.17     | Sodium fluoride (NaF)                                                   | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.18     | Sodium chloride (NaCl)                                                  | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.19     | Sodium bromide (NaBr)                                                   | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.20     | Sodium iodide (NaI)                                                     | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.21     | Calcium chloride (CaCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O)                 | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.22     | Iron (III) chloride (FeCl <sub>3</sub> )                                | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.23     | Iron sulfate heptahydrate, (FeSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O)       | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.24     | Potassium nitrate (KNO <sub>3</sub> )                                   | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.25     | Silver nitrate, (AgNO <sub>3</sub> )                                    | 15                  | g      | 6      | 240         | 0.063                    | 1                                                       | 0.0625                                 |
| 1.26     | Copper (II) sulfate, (CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O)             | 200                 | g      | 6      | 240         | 0.833                    | 1                                                       | 0.8333                                 |
| 1.27     | Zinc sulfate(ZnSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O)                      | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.28     | Calcium carbonate (CaCO <sub>3</sub> )                                  | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.29     | Sodium carbonate, (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .10H <sub>2</sub> O) | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.30     | sodium hydrogen carbonate (NaHCO <sub>3</sub> )                         | 40                  | g      | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |
| 1.31     | Dung dịch ammonia bão hoà (NH <sub>3</sub> )                            | 40                  | ml     | 6      | 240         | 0.167                    | 1                                                       | 0.1667                                 |

|           |                                                                                                                 |      |     |   |     |       |   |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|-----|-------|---|--------|
| 1.32      | Potassium permanganate, (KMnO <sub>4</sub> )                                                                    | 40   | g   | 6 | 240 | 0.167 | 1 | 0.1667 |
| 1.33      | Potassium chlorate (KClO <sub>3</sub> )                                                                         | 40   | g   | 6 | 240 | 0.167 | 1 | 0.1667 |
| 1.34      | Sodium thiosulfate, (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )                                            | 40   | g   | 6 | 240 | 0.167 | 1 | 0.1667 |
| 1.35      | Hydroperoxide 30% (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )                                                              | 40   | ml  | 6 | 240 | 0.167 | 1 | 0.1667 |
| 1.36      | Phenolphthalein                                                                                                 | 10   | g   | 6 | 240 | 0.042 | 1 | 0.0417 |
| 1.37      | Dầu ăn/ dầu dừa                                                                                                 | 400  | ml  | 6 | 240 | 1.667 | 1 | 1.6667 |
| 1.38      | Glucose (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> )                                                        | 200  | g   | 6 | 240 | 0.833 | 1 | 0.8333 |
| 1.39      | Ethanol 96° (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)                                                                  | 400  | ml  | 6 | 240 | 1.667 | 1 | 1.6667 |
| 1.40      | Than gỗ                                                                                                         | 80   | g   | 6 | 240 | 0.333 | 1 | 0.3333 |
| 1.41      | Cồn đốt                                                                                                         | 800  | ml  | 6 | 240 | 3.333 | 1 | 3.3333 |
| 1.42      | Dây phanh xe đạp                                                                                                | 1    | cái | 6 | 240 | 0.004 | 1 | 0.0042 |
| <b>2</b>  | <b>HÓA CHẤT DÙNG RIÊNG CHO MỘT CHỦ ĐỀ</b>                                                                       |      |     |   |     |       |   |        |
| 2.1       | Sodium acetate (CH <sub>3</sub> COONa)                                                                          | 40   | g   | 2 | 80  | 0.500 | 1 | 0.5000 |
| 2.2       | Ammonium sulfate ((NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )                                             | 40   | g   | 2 | 80  | 0.500 | 1 | 0.5000 |
| 2.3       | Hexane (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )                                                                        | 200  | ml  | 2 | 80  | 2.500 | 1 | 2.5000 |
| 2.4       | Calcium carbide (CaC <sub>2</sub> )                                                                             | 150  | g   | 2 | 80  | 1.875 | 1 | 1.8750 |
| 2.5       | Benzene (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                                                                        | 80   | ml  | 2 | 80  | 1.000 | 1 | 1.0000 |
| 2.6       | Toluene (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )                                                                        | 40   | ml  | 2 | 80  | 0.500 | 1 | 0.5000 |
| 2.7       | Chloroethane (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl)                                                                 | 80   | ml  | 2 | 80  | 1.000 | 1 | 1.0000 |
| 2.8       | Glycerol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> )                                                        | 120  | ml  | 2 | 80  | 1.500 | 1 | 1.5000 |
| 2.9       | Phenol (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)                                                                       | 40   | g   | 2 | 80  | 0.500 | 1 | 0.5000 |
| 2.10      | Ethanal (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)                                                                       | 120  | ml  | 2 | 80  | 1.500 | 1 | 1.5000 |
| 2.11      | Acetic acid (CH <sub>3</sub> COOH)                                                                              | 120  | ml  | 2 | 80  | 1.500 | 1 | 1.5000 |
| 2.12      | Saccharose (C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> )                                                   | 120  | g   | 2 | 80  | 1.500 | 1 | 1.5000 |
| 2.13      | Tinh bột (starch), (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>                                | 40   | g   | 2 | 80  | 0.500 | 1 | 0.5000 |
| 2.14      | Methylamine (CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> ) hoặc Ethylamine (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> ) | 40   | ml  | 2 | 80  | 0.500 | 1 | 0.5000 |
| 2.15      | Aniline (C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> )                                                        | 40   | ml  | 2 | 80  | 0.500 | 1 | 0.5000 |
| 2.16      | Barium chlorid (BaCl <sub>2</sub> )                                                                             | 40   | g   | 2 | 80  | 0.500 | 1 | 0.5000 |
| 2.17      | Aluminum potassium sulfate Dodecahydrate                                                                        | 40   | g   | 2 | 80  | 0.500 | 1 | 0.5000 |
| <b>3</b>  | <b>DỤNG CỤ DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ</b>                                                                      |      |     |   |     |       |   |        |
| 3.1       | Giấy lọc                                                                                                        | 1    | Hộp | 6 | 240 | 0.004 | 1 | 0.0042 |
| 3.2       | Giấy quỳ tím                                                                                                    | 1    | Hộp | 6 | 240 | 0.004 | 1 | 0.0042 |
| 3.3       | Giấy pH                                                                                                         | 1    | Tệp | 6 | 240 | 0.004 | 1 | 0.0042 |
| 3.4       | Giấy ráp                                                                                                        | 1    | Tám | 6 | 240 | 0.004 | 1 | 0.0042 |
| 3.5       | Khẩu trang y tế                                                                                                 | 10   | Hộp | 6 | 240 | 0.042 | 1 | 0.0417 |
| 3.6       | Găng tay cao su                                                                                                 | 10   | Hộp | 6 | 240 | 0.042 | 1 | 0.0417 |
| <b>II</b> | <b>MÔN SINH HỌC</b>                                                                                             |      |     |   |     |       |   |        |
|           | <b>HÓA CHẤT DÙNG CHUNG CHO NHIỀU CHỦ ĐỀ</b>                                                                     |      |     |   |     |       |   |        |
| 1         | Acetic acid                                                                                                     | 100  | ml  | 6 | 240 | 0.417 | 1 | 0.4167 |
| 2         | Chất tẩy rửa (nước rửa bát chén)                                                                                | 1000 | ml  | 6 | 240 | 4.167 | 1 | 4.1667 |
| 3         | Coban Ciorua CoCb                                                                                               | 500  | ml  | 6 | 240 | 2.083 | 1 | 2.0833 |
| 4         | CuSO                                                                                                            | 50   | g   | 6 | 240 | 0.208 | 1 | 0.2083 |
| 5         | Dầu soi kính                                                                                                    | 100  | ml  | 6 | 240 | 0.417 | 1 | 0.4167 |
| 6         | Dung dịch dinh dưỡng                                                                                            | 200  | g   | 6 | 240 | 0.833 | 1 | 0.8333 |
| 7         | Dung dịch KI                                                                                                    | 100  | ml  | 6 | 240 | 0.417 | 1 | 0.4167 |
| 8         | Ethanol 96%                                                                                                     | 500  | ml  | 6 | 240 | 2.083 | 1 | 2.0833 |
| 9         | Etylacetale                                                                                                     | 200  | ml  | 6 | 240 | 0.833 | 1 | 0.8333 |
| 10        | Hydrochloride acid HCL                                                                                          | 100  | ml  | 6 | 240 | 0.417 | 1 | 0.4167 |
| 11        | NaCl                                                                                                            | 50   | g   | 6 | 240 | 0.208 | 1 | 0.2083 |

|    |                            |      |    |   |     |       |   |        |
|----|----------------------------|------|----|---|-----|-------|---|--------|
| 12 | NaCl 0,9%                  | 2000 | ml | 6 | 240 | 8.333 | 1 | 8.3333 |
| 13 | NaHCO <sub>3</sub>         | 20   | g  | 6 | 240 | 0.083 | 1 | 0.0833 |
| 14 | n-Hexan                    | 200  | ml | 6 | 240 | 0.833 | 1 | 0.8333 |
| 15 | Nước cất                   | 2000 | ml | 6 | 240 | 8.333 | 1 | 8.3333 |
| 16 | Potassium iodine KI        | 200  | ml | 6 | 240 | 0.833 | 1 | 0.8333 |
| 17 | Sodium hydroxide NaOH      | 100  | g  | 6 | 240 | 0.417 | 1 | 0.4167 |
| 18 | Thuốc nhuộm Fuchsin        | 200  | ml | 6 | 240 | 0.833 | 1 | 0.8333 |
| 19 | Thuốc nhuộm orcein         | 100  | ml | 6 | 240 | 0.417 | 1 | 0.4167 |
| 20 | Thuốc nhuộm Schiff         | 100  | ml | 6 | 240 | 0.417 | 1 | 0.4167 |
| 21 | Thuốc nhuộm xanh methylene | 300  | ml | 6 | 240 | 1.250 | 1 | 1.2500 |
| 22 | Thuốc thử Lugol            | 250  | ml | 6 | 240 | 1.042 | 1 | 1.0417 |
| 23 | Thuốc thử Benedic          | 300  | ml | 6 | 240 | 1.250 | 1 | 1.2500 |