|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TP BUÔN MA THUỘT  **TRƯỜNG THCSĐÀO DUY TỪ**  Tổ: KHTN - GDTC |  |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 8**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**I. Kế hoạch dạy học (phân phối chương trình)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hóa học  Cả năm học: 53 tiết  Học kì I: 18 tuần x 2tiết/tuần = 36 tiết  Học kì II: 17 tuần x 2tiết/tuần = 17 tiết | Vật lý  Cả năm học: 35 tiết  Học kì I: 18 tuần x 1tiết/tuần = 18 tiết  Học kì II: 17 tuần x 1tiết/tuần = 17 tiết | Sinh học  Cả năm học: 52 tiết  Học kì I: 18 tuần x 1tiết/tuần = 18 tiết  Học kì II: 17 tuần x 2tiết/tuần = 34 tiết |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phân môn** | **Tiết PPCT chung** | **Tên bài học** | **Số tiết/ bài** | | **Tiết PPCT cụ thể** | **Tuần** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| **HỌC KÌ I** | | | | | | | | | |
| Hóa | 1 | Bài 1. Sử dụng một số hóa chất, thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm (Tiết 1) | | 3 | Tiết 1 | Tuần 1 | - Tranh ảnh tả một số quy tắc an toàn khi sử dụng dụng cụ thủy tinh, khi đun, khi lấy hóa chất và cho hóa chất vào dụng cụ thí nghiệm  - Ống nghiệm, cốc thủy tinh, bình tam giác, phiễu, ống đong, ống nhỏ giọt, kẹp gỗ, Giấy đo ph... | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 2 | Bài 1. Sử dụng một số hóa chất, thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm (Tiết 2) | | 3 | Tiết 2 | - Tranh ảnh tả một số quy tắc an toàn khi sử dụng dụng cụ thủy tinh, khi đun, khi lấy hóa chất và cho hóa chất vào dụng cụ thí nghiệm  - Ống nghiệm, cốc thủy tinh, bình tam giác, phiễu, ống đong, ống nhỏ giọt, kẹp gỗ, Giấy đo ph... | Phòng học bộ môn |
| Lí | 3 | **CHƯƠNG 3. KHỐI LƯỢNG RIÊNG**  Bài 13. Khối lượng riêng (tiết 1) | | 2 | Tiết 1 | -Cân điện tử, sơ đồ mô tả khối lượng riêng một số chất. | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 4 | Bài 30. Khái quát về cơ thể người (Tiết 1) | | 2 | Tiết 1 | -Tranh, ảnh Cấu tạo sơ lược các cơ quan của hệ vận động | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 5 | Bài 1. Sử dụng một số hóa chất, thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm (Tiết 3) | | 3 | Tiết 3 | Tuần 2 | - Tranh ảnh tả một số quy tắc an toàn khi sử dụng dụng cụ thủy tinh, khi đun, khi lấy hóa chất và cho hóa chất vào dụng cụ thí nghiệm  - Ống nghiệm, cốc thủy tinh, bình tam giác, phiễu, ống đong, ống nhỏ giọt, kẹp gỗ, Giấy đo ph... | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 6 | **CHƯƠNG 1. PHẢN ỨNG HÓA HỌC**  Bài 2. Phản ứng hóa học (tiết 1) | | 4 | Tiết 4 | - Giá đỡ kim loại, nến  - Cốc thủy tinh 250ml  - Nhiệt kế, đèn cồn, lưới cách nhiệt, kiềng sắt  - Mô hình Hydrogen và Oxygen | Phòng học bộ môn |
| Lí | 7 | Bài 13. Khối lượng riêng (tiết 1) | | 2 | Tiết 2 | -Cân điện tử, sơ đồ mô tả khối lượng riêng một số chất. | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 8 | Bài 30. Khái quát về cơ thể người (Tiết 2) | | 2 | Tiết 2 | -Tranh, ảnh Cấu tạo sơ lược các cơ quan của hệ vận động | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 9 | Bài 2. Phản ứng hóa học (tiết 2) | | 4 | Tiết 5 | Tuần 3 | - Giá đỡ kim loại, nến  - Cốc thủy tinh 250ml  - Nhiệt kế, đèn cồn, lưới cách nhiệt, kiềng sắt  - Mô hình Hydrogen và Oxygen | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 10 | Bài 2. Phản ứng hóa học (tiết 3) | | 4 | Tiết 6 | - Giá đỡ kim loại, nến  - Cốc thủy tinh 250ml  - Nhiệt kế, đèn cồn, lưới cách nhiệt, kiềng sắt  - Mô hình Hydrogen và Oxygen | Phòng học bộ môn |
| Lí | 11 | Bài 14. Thực hành xác định khối lượng riêng | | 1 | Tiết 3 | -Cân điện tử, Ống đong  -Thước đo độ dài, Khối gỗ hình hộp | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 12 | Bài 31. Hệ vận động ở người (Tiết 1) | | 3 | Tiết 3 | -Tranh, ảnh Cấu tạo sơ lược các cơ quan của hệ vận động  -Hướng dẫn thao tác sơ cứu băng bó cho người gãy xương  -Bộ dụng cụ băng bó gãy xương | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 13 | Bài 2. Phản ứng hóa học (tiết 4) | | 4 | Tiết 7 | Tuần 4 | - Giá đỡ kim loại, nến  - Cốc thủy tinh 250ml  - Nhiệt kế, đèn cồn, lưới cách nhiệt, kiềng sắt  - Mô hình Hydrogen và Oxygen | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 14 | Bài 3. Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 1) | | 4 | Tiết 8 | - Cân điện tử, cốc thủy tinh | Phòng học bộ môn |
| Lí | 15 | Bài 15. Áp suất trên một bề mặt (Tiết 1) | | 2 | Tiết 4 | -Tranh mô phỏng thí nghiệm hình 15.2 | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 16 | Bài 31. Hệ vận động ở người (Tiết 2) | | 3 | Tiết 4 | -Tranh, ảnh Cấu tạo sơ lược các cơ quan của hệ vận động  -Hướng dẫn thao tác sơ cứu băng bó cho người gãy xương  -Bộ dụng cụ băng bó gãy xương | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 17 | Bài 3. Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 2) | | 4 | Tiết 9 | Tuần 5 | - Cân điện tử, cốc thủy tinh | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 18 | Bài 3. Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 3) | | 4 | Tiết 10 | - Cân điện tử, cốc thủy tinh | Phòng học bộ môn |
| Lí | 19 | Bài 15. Áp suất trên một bề mặt (Tiết 2) | | 2 | Tiết 5 | -Tranh mô phỏng thí nghiệm hình 15.2 | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 20 | Bài 31. Hệ vận động ở người (Tiết 3) | | 3 | Tiết 5 | -Tranh, ảnh Cấu tạo sơ lược các cơ quan của hệ vận động  -Hướng dẫn thao tác sơ cứu băng bó cho người gãy xương  -Bộ dụng cụ băng bó gãy xương | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 21 | Bài 3. Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 4) | | 4 | Tiết 11 | Tuần 6 | - Cân điện tử, cốc thủy tinh | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 22 | Bài 4. Dung dịch và nồng độ dung dịch (Tiết 1) | | 4 | Tiết 12 | -Cốc thủy tinh, đũa thủy tinh, cân điện tử | Phòng học bộ môn |
| Lí | 23 | Bài 16. Áp suất chất lỏng. Áp suất khí quyển (Tiết 1) | | 2 | Tiết 6 | -Cốc thủy tinh, khai nhựa đụng dung cụ  -Cân, bình chứa nước.  -Mô hình Cấu tạo tai người | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 24 | Bài 32. Dinh dưỡng và tiêu hóa ở người (Tiết 1) | | 3 | Tiết 6 | Sơ đồ, mô hình Hệ tiêu hoá ở người | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 25 | Bài 4. Dung dịch và nồng độ dung dịch (Tiết 2) | | 4 | Tiết 13 | Tuần 7 | -Cốc thủy tinh, đũa thủy tinh, cân điện tử | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 26 | Bài 4. Dung dịch và nồng độ dung dịch (Tiết 3) | | 4 | Tiết 14 | -Cốc thủy tinh, đũa thủy tinh, cân điện tử | Phòng học bộ môn |
| Lí | 27 | Bài 16. Áp suất chất lỏng. Áp suất khí quyển (Tiết 2) | | 2 | Tiết 7 | -Cốc thủy tinh, khai nhựa đụng dung cụ  -Cân, bình chứa nước.  -Mô hình Cấu tạo tai người | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 28 | Bài 32. Dinh dưỡng và tiêu hóa ở người (Tiết 2) | | 3 | Tiết 7 | Sơ đồ, mô hình Hệ tiêu hoá ở người | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 29 | Bài 4. Dung dịch và nồng độ dung dịch (Tiết 4) | | 4 | Tiết 15 | Tuần 8 | -Cốc thủy tinh, đũa thủy tinh, cân điện tử | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 30 | Ôn tập giữa kì I | | 1 | Tiết 16 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập | Lớp học |
| Lí | 31 | Ôn tập giữa kì I | | 1 | Tiết 8 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập | Lớp học |
| Sinh | 32 | Ôn tập giữa kì I | | 1 | Tiết 8 | Hệ thống nội dung câu hỏi ôn tập | Lớp học |
| Lí | 33 | Bài 17. Lực đẩy Archimedes (Tiết 1) | |  | Tiết 9 | Tuần 9 | -Cốc thủy tinh, lực kế  -Cân điện tử, bình tràn  -Quả nặng bằng nhựa  -Giá đỡ thí nghiệm | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 34 | Bài 5. Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hóa học (Tiết 1) | | 3 | Tiết 17 | - Sơ đồ mô tả phản ứng giữa carbon và Oxygen  -Cốc thủy tinh, cân điện tử | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 35 | **Kiểm tra giữa kì I (Tiết 1)** | | **2** | **Tiết 18** | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | Lớp học |
| Sinh | 36 | **Kiểm tra giữa kì I (Tiết 2)** | | **2** | **Tiết 9** | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | Lớp học |
| Hóa | 37 | Bài 5. Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hóa học (Tiết 2) | | 3 | Tiết 19 | Tuần 10 | - Sơ đồ mô tả phản ứng giữa carbon và Oxygen  -Cốc thủy tinh, cân điện tử | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 38 | Bài 5. Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hóa học (Tiết 3) | | 3 | Tiết 20 | - Sơ đồ mô tả phản ứng giữa carbon và Oxygen  -Cốc thủy tinh, cân điện tử | Phòng học bộ môn |
| Lí | 39 | Bài 17. Lực đẩy Archimedes (Tiết 2) | | 2 | Tiết 10 | -Cốc thủy tinh, lực kế  -Cân điện tử, bình tràn  -Quả nặng bằng nhựa  -Giá đỡ thí nghiệm | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 40 | Bài 32. Dinh dưỡng và tiêu hóa ở người (Tiết 3) | | 3 | Tiết 10 | Sơ đồ, mô hình Hệ tiêu hoá ở người | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 41 | Bài 6. Tính theo phương trình hóa học (Tiết 1) | | 3 | Tiết 21 | Tuần 11 | -Tranh, ảnh một số phương trình hóa học | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 42 | Bài 6. Tính theo phương trình hóa học (Tiết 2) | | 3 | Tiết 22 | -Tranh, ảnh một số phương trình hóa học | Phòng học bộ môn |
| Lí | 43 | **CHƯƠNG 4. TÁC DỤNG LÀM QUAY CỦA LỰC**  Bài 18. Tác dụng làm quay lực. Moment lực (Tiết 1) | | 2 | Tiết 11 | -Giá đỡ thí nghiệm, thanh nhựa cứng  -Các quả nặng có móc treo | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 44 | Bài 33. Máu và hệ tuần hoàn của cơ thể người (Tiết 1) | | 3 | Tiết 11 | -Tranh ảnh về thành phần của máu  -Sơ đồ cơ chế miễn dịch  -Sơ đồ vòng tuần hoàn  -Dụng cụ sơ cứu cầm máu | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 45 | Bài 6. Tính theo phương trình hóa học (Tiết 3) | | 3 | Tiết 23 | Tuần 12 | -Tranh, ảnh một số phương trình hóa học | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 46 | Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác (Tiết 1) | | 4 | Tiết 24 | -Thanh sắt gỉ, đèn cồn, Ống nghiệm, thìa, cốc thủy tinh | Phòng học bộ môn |
| Lí | 47 | Bài 18. Tác dụng làm quay lực. Moment lực (Tiết 2) | | 2 | Tiết 12 | -Giá đỡ thí nghiệm, thanh nhựa cứng  -Các quả nặng có móc treo | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 48 | Bài 33. Máu và hệ tuần hoàn của cơ thể người (Tiết 2) | | 3 | Tiết 12 | -Tranh ảnh về thành phần của máu  -Sơ đồ cơ chế miễn dịch  -Sơ đồ vòng tuần hoàn  -Dụng cụ sơ cứu cầm máu | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 49 | Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác (Tiết 2) | | 4 | Tiết 25 | Tuần 13 | -Thanh sắt gỉ, đèn cồn, Ống nghiệm, thìa, cốc thủy tinh | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 50 | Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác (Tiết 3) | | 4 | Tiết 26 | -Thanh sắt gỉ, đèn cồn, Ống nghiệm, thìa, cốc thủy tinh | Phòng học bộ môn |
| Lí | 51 | Bài 19. Đòn bẩy và ứng dụng (Tiết 1) | | 2 | Tiết 13 | -Giá đỡ thí nghiệm, thanh nhựa cứng  -Các quả nặng có móc treo  lực kế  -Tranh, ảnh mô tả ứng dụng của đòn bẩy | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 52 | Bài 33. Máu và hệ tuần hoàn của cơ thể người (Tiết 3) | | 3 | Tiết 13 | -Tranh ảnh về thành phần của máu  -Sơ đồ cơ chế miễn dịch  -Sơ đồ vòng tuần hoàn  -Dụng cụ sơ cứu cầm máu | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 53 | Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác (Tiết 4) | | 4 | Tiết 27 | Tuần 14 | -Thanh sắt gỉ, đèn cồn, Ống nghiệm, thìa, cốc thủy tinh | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 54 | **CHƯƠNG 2. MỘT SỐ HỢP CHẤT THÔNG DỤNG**  Bài 8. Acid (Tiết 1) | | 4 | Tiết 28 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại. | Phòng học bộ môn |
| Lí | 55 | Bài 19. Đòn bẩy và ứng dụng (Tiết 2) | | 2 | Tiết 14 | -Giá đỡ thí nghiệm, thanh nhựa cứng  -Các quả nặng có móc treo  lực kế  -Tranh, ảnh mô tả ứng dụng của đòn bẩy | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 56 | Bài 34. Hệ hô hấp ở người (Tiết 1) | | 3 | Tiết 14 | -Tranh ảnh sơ đồ hô hấp và một số bệnh về hô hấp  -Mô hình 2 lá phổi | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 57 | Bài 8. Acid (Tiết 2) | | 4 | Tiết 29 | Tuần 15 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại. | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 58 | Bài 8. Acid (Tiết 3) | | 4 | Tiết 30 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại. | Phòng học bộ môn |
| Lí | 59 | **CHƯƠNG 5. ĐIỆN**  Bài 20. Hiện tượng nhiễm điện do cọ xát (Tiết 1) | | 2 | Tiết 15 | - Chiếc đũa nhựa, đũa thủy tinh, vải  -Giá thí nghiệm và dây treo | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 60 | Bài 34. Hệ hô hấp ở người (Tiết 2) | | 3 | Tiết 15 | -Tranh ảnh sơ đồ hô hấp và một số bệnh về hô hấp  -Mô hình 2 lá phổi | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 61 | Bài 8. Acid (Tiết 4) | | 4 | Tiết 31 | Tuần 16 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại. | Lớp học |
| Hóa | 62 | Ôn tập cuối kì I | | 1 | Tiết 32 | Hệ thống nội dung câu hỏi ôn tập | Lớp học |
| Lí | 63 | Ôn tập cuối kì I | | 1 | Tiết 16 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu. | Lớp học |
| Sinh | 64 | Ôn tập cuối kì I | | 1 | Tiết 16 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu. | Lớp học |
| Lí | 65 | Bài 20. Hiện tượng nhiễm điện do cọ xát (Tiết 2) | | 2 | Tiết 17 | Tuần 17 | - Chiếc đũa nhựa, đũa thủy tinh, vải  -Giá thí nghiệm và dây treo | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 66 | Bài 9. Base – Thang pH (Tiết 1) | | 4 | Tiết 33 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, giấy pH | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 67 | **Kiểm tra cuối kì I (Tiết 1)** | | **2** | **Tiết 34** | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | Lớp học |
| Sinh | 68 | **Kiểm tra cuối kì I (Tiết 2)** | | **2** | **Tiết 17** | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | Lớp học |
| Hóa | 69 | Bài 9. Base – Thang pH (Tiết 2) | | 4 | Tiết 35 | Tuần 18 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, giấy pH | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 70 | Bài 9. Base – Thang pH (Tiết 3) | | 4 | Tiết 36 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, giấy pH | Phòng học bộ môn |
| Lí | 71 | Bài 21. Dòng điện, nguồn điện (Tiết 1) | | 2 | Tiết 18 | -Nguồn điện, công tác, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 72 | Bài 34. Hệ hô hấp ở người (Tiết 3) | | 3 | Tiết 18 | -Tranh ảnh sơ đồ hô hấp và một số bệnh về hô hấp  -Mô hình 2 lá phổi | Phòng học bộ môn |
| **HỌC KÌ II** | | | | | | | | |
| Hóa | 73 | Bài 9. Base – Thang pH (Tiết 4) | | 4 | Tiết 37 | Tuần 19 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, giấy pH | Phòng học bộ môn |
| Lí | 74 | Bài 21. Dòng điện, nguồn điện (Tiết 2) | | 2 | Tiết 19 | -Nguồn điện, công tác, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 75 | Bài 35. Hệ bài tiết ở người (tiết 1) | | 3 | Tiết 19 | -Tranh ảnh sơ đồ bài tiết và một số bệnh về bài tiết  -Mô hình thận | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 76 | Bài 35. Hệ bài tiết ở người (tiết 2) | | 3 | Tiết 20 | -Tranh ảnh sơ đồ bài tiết và một số bệnh về bài tiết  -Mô hình thận | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 77 | Bài 10. Oxide (Tiết 1) | | 4 | Tiết 38 | Tuần 20 | -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh... | Phòng học bộ môn |
| Lí | 78 | Bài 22. Mạch điện đơn giản (Tiết 1) | | 2 | Tiết 20 | -Nguồn điện, công tác, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 79 | Bài 35. Hệ bài tiết ở người (tiết 3) | | 3 | Tiết 21 | -Tranh ảnh sơ đồ bài tiết và một số bệnh về bài tiết  -Mô hình thận | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 80 | Bài 36. Điều hòa môi trường trong cơ thể người (Tiết 1) | | 2 | Tiết 22 | Tranh ảnh liên quan về điều hòa môi trường trong cơ thể | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 81 | Bài 10. Oxide (Tiết 2) | | 4 | Tiết 39 | Tuần 21 | -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh... | Phòng học bộ môn |
| Lí | 82 | Bài 22. Mạch điện đơn giản (Tiết 2) | | 2 | Tiết 21 | -Nguồn điện, công tác, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 83 | Bài 36. Điều hòa môi trường trong cơ thể người (Tiết 2) | | 2 | Tiết 23 | Tranh ảnh liên quan về điều hòa môi trường trong cơ thể | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 84 | Bài 37. Hệ thần kinh và các giác quan ở người (Tiết 1) | | 2 | Tiết 24 | -Tranh ảnh sơ đồ hệ thần kinh và một số bệnh về hệ thần kinh  -Mô hình cầu mắt | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 85 | Bài 10. Oxide (Tiết 3) | | 4 | Tiết 40 | Tuần 22 | -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh... | Phòng học bộ môn |
| Lí | 86 | Bài 23. Tác dụng của dòng điện (Tiết 1) | | 2 | Tiết 22 | Tranh, ảnh mô tả tác dụng của dòng điện | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 87 | Bài 37. Hệ thần kinh và các giác quan ở người (Tiết 2) | | 2 | Tiết 25 | -Tranh ảnh sơ đồ hệ thần kinh và một số bệnh về hệ thần kinh  -Mô hình cầu mắt | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 88 | Bài 38. Hệ nội tiết ở người (Tiết 1) | | 2 | Tiết 26 | -Tranh ảnh sơ đồ hệ nội tiết và một số bệnh về hệ nội tiết | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 89 | Bài 10. Oxide (Tiết 4) | | 4 | Tiết 41 | Tuần 23 | -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh... | Phòng học bộ môn |
| Lí | 90 | Bài 23. Tác dụng của dòng điện (Tiết 2) | | 2 | Tiết 23 | Tranh, ảnh mô tả tác dụng của dòng điện | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 91 | Bài 38. Hệ nội tiết ở người (Tiết 2) | | 2 | Tiết 27 | -Tranh ảnh sơ đồ hệ nội tiết và một số bệnh về hệ nội tiết | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 92 | Bài 39. Da và điều hòa thân nhiệt ở người (Tiết 1) | | 2 | Tiết 28 | -Tranh ảnh sơ đồ da và một số bệnh về da | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 93 | Ôn tập giữa kì II | | 1 | Tiết 42 | Tuần 24 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập | Lớp học |
| Lí | 94 | Ôn tập giữa kì II | | 1 | Tiết 24 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập | Lớp học |
| Sinh | 95 | Bài 39. Da và điều hòa thân nhiệt ở người (Tiết 2) | | 2 | Tiết 29 | -Tranh ảnh sơ đồ da và một số bệnh về da | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 96 | Ôn tập giữa kì II | | 1 | Tiết 30 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập | Lớp học |
| Lí | 97 | Bài 24. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế (Tiết 1) | | 2 | Tiết 25 | Tuần 25 | -Sơ đồ mạch điện | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 98 | Bài 40. Sinh sản ở người (Tiết 1) | | 3 | Tiết 31 | -Tranh ảnh sơ đồ hệ sinh sản và một số bệnh về hệ sinh sản | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 99 | **Kiểm tra giữa kì II (Tiết 1)** | | **2** | **Tiết 32** | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | Lớp học |
| Hóa | 100 | **Kiểm tra giữa kì II (Tiết 2)** | | **2** | **Tiết 43** | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | Lớp học |
| Hóa | 101 | Bài 11. Muối (Tiết 1) | | 4 | Tiết 44 | Tuần 26 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại.  -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh... | Phòng học bộ môn |
| Lí | 102 | Bài 24. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế (Tiết 2) | | 2 | Tiết 26 | -Sơ đồ mạch điện | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 103 | Bài 40. Sinh sản ở người (Tiết 2) | | 3 | Tiết 33 | -Tranh ảnh sơ đồ hệ sinh sản và một số bệnh về hệ sinh sản | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 104 | Bài 40. Sinh sản ở người (Tiết 3) | | 3 | Tiết 34 | -Tranh ảnh sơ đồ hệ sinh sản và một số bệnh về hệ sinh sản | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 105 | Bài 11. Muối (Tiết 2) | | 4 | Tiết 45 | Tuần 27 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại.  -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh... | Phòng học bộ môn |
| Lí | 106 | Bài 25. Thực hành do cường độ dòng điện và hiệu điển thế | | 2 | Tiết 27 | -Nguồn điện  Bóng đèn  -Ampe kế, vôn kế, công tắc, dây nối | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 107 | Bài 41. Môi trường và các nhân tố sinh thái (Tiết 1) | | 2 | Tiết 35 | -Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến môi trường sinh vật, các nhân tố sinh thái ảnh hưởng | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 108 | Bài 41. Môi trường và các nhân tố sinh thái (Tiết 2) | | 2 | Tiết 36 | -Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến môi trường sinh vật, các nhân tố sinh thái ảnh hưởng | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 109 | Bài 11. Muối (Tiết 3) | | 4 | Tiết 46 | Tuần 28 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại.  -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh... | Phòng học bộ môn |
| Lí | 110 | **CHƯƠNG 6. NHIỆT**  Bài 26. Năng lượng nhiệt và nội năng (Tiết 1) | | 1 | Tiết 28 | Giá đỡ thí nghiệm  -Cốc thủy tinh, nhiệt kế | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 111 | Bài 42. Quần thể người (Tiết 1) | | 2 | Tiết 37 | -Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến quần thể sv  -Sơ đồ tháp tuổi | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 112 | Bài 42. Quần thể người (Tiết 2) | | 2 | Tiết 38 | -Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến quần thể sv  -Sơ đồ tháp tuổi | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 113 | Bài 11. Muối (Tiết 4) | | 4 | Tiết 47 | Tuần 29 | -Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối  -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại.  -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh... | Phòng học bộ môn |
| Lí | 114 | Bài 26. Năng lượng nhiệt và nội năng (Tiết 2) | | 2 | Tiết 29 | -Giá đỡ thí nghiệm  -Cốc thủy tinh, nhiệt kế | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 115 | Bài 43. Quần xã sinh vật (Tiết 1) | | 2 | Tiết 39 | -Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến quần xã sinh vật | Lớp học |
| Sinh | 116 | Bài 43. Quần xã sinh vật (Tiết 2) | | 2 | Tiết 40 | -Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến quần xã sinh vật | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 117 | Bài 12. Phân bón hóa học (Tiết 1) | | 4 | Tiết 48 | Tuần 30 | -Tranh, ảnh mô tả cách sử dụng phân bón hóa học  -Một số mẫu phân bón hóa học | Phòng học bộ môn |
| Lí | 118 | Bài 27. Thực hành đo năng lượng nhiệt bằng joulemter | | 1 | Tiết 30 | -Bình nhiệt lượng, dây đốt, nhiệt kế  -Dụng cụ đo năng lượng điện  -Nguồn điện, dây nối | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 119 | Bài 44. Hệ sinh thái (Tiết 1) | | 3 | Tiết 41 | Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến hệ sinh thái | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 120 | Bài 44. Hệ sinh thái (Tiết 2) | | 3 | Tiết 42 | Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến hệ sinh thái | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 121 | Bài 12. Phân bón hóa học (Tiết 2) | | 4 | Tiết 49 | Tuần 31 | -Tranh, ảnh mô tả cách sử dụng phân bón hóa học  -Một số mẫu phân bón hóa học | Phòng học bộ môn |
| Lí | 122 | Bài 28. Sự truyền nhiệt (Tiết 1) | | 2 | Tiết 31 | -Thanh kim loại, đèn cồn, đinh sắt  -Giá đỡ, ống nghiệm, đen cồn, cốc thủy tinh, nhiệt kế | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 123 | Bài 44. Hệ sinh thái (Tiết 3) | | 3 | Tiết 43 | Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến hệ sinh thái | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 124 | Bài 45. Sinh quyển (Tiết 1) | | 2 | Tiết 44 | Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến hệ sinh quyển | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 125 | Bài 12. Phân bón hóa học (Tiết 3) | | 4 | Tiết 50 | Tuần 32 | -Tranh, ảnh mô tả cách sử dụng phân bón hóa học  -Một số mẫu phân bón hóa học | Phòng học bộ môn |
| Lí | 126 | Bài 28. Sự truyền nhiệt (Tiết 2) | | 2 | Tiết 32 | -Thanh kim loại, đèn cồn, đinh sắt  -Giá đỡ, ống nghiệm, đen cồn, cốc thủy tinh, nhiệt kế | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 127 | Bài 45. Sinh quyển (Tiết 2) | | 2 | Tiết 45 | Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến hệ sinh quyển | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 128 | Bài 46. Cần bằng tự nhiên (Tiết 1) | | 2 | Tiết 46 | Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến cân bằng tự nhiên | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 129 | Ôn tập cuối kì II | | 1 | Tiết 51 | Tuần 33 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu. | Lớp học |
| Lí | 130 | Ôn tập cuối kì II | | 1 | Tiết 33 | Hệ thống nội dung bài tập | Lớp học |
| Sinh | 131 | Bài 46. Cần bằng tự nhiên (Tiết 2) | | 2 | Tiết 47 | Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến cân bằng tự nhiên | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 132 | Ôn tập cuối kì II | |  | Tiết 48 | Hệ thống nội dung bài tập | Lớp học |
| Lí | 133 | Bài 29. Sự nở vì nhiệt (Tiết 1) | | 2 | Tiết 34 | Tuần 34 | -Giá đỡ, thanh kim loại, đèn cồn  -Bình thủy tinh, chậu thủy tinh  -Bình cầu, nút cao su | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 134 | Bài 47. Bảo vệ môi trường (Tiết 1) | | 3 | Tiết 49 | Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến ô nhiễm môi trường | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 135 | **Kiểm tra cuối kì II (Tiết 1)** | | **2** | **Tiết 50** | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | Lớp học |
| Hóa | 136 | **Kiểm tra cuối kì II (Tiết 2)** | | **2** | **Tiết 52** | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | Lớp học |
| Hóa | 137 | Bài 12. Phân bón hóa học (Tiết 4) | | 4 | Tiết 53 | Tuần 35 | -Tranh, ảnh mô tả cách sử dụng phân bón hóa học  -Một số mẫu phân bón hóa học | Phòng học bộ môn |
| Lí | 138 | Bài 29. Sự nở vì nhiệt (Tiết 2) | | 2 | Tiết 35 | -Giá đỡ, thanh kim loại, đèn cồn  -Bình thủy tinh, chậu thủy tinh  -Bình cầu, nút cao su | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 139 | Bài 47. Bảo vệ môi trường (Tiết 2) | | 3 | Tiết 51 | Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến ô nhiễm môi trường | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 140 | Bài 47. Bảo vệ môi trường (Tiết 3) | | 3 | Tiết 52 | Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến ô nhiễm môi trường | Phòng học bộ môn |

**H. TRƯỞNG CHUYÊN MÔN TT CHUYÊN MÔN**

***Nguyễn Thị Thúy Nga Nguyễn Thị Diệu Lý Nguyễn Quang Ánh***

**NGƯỜI BIÊN SOẠN**

***Phạm Thị Thanh Tâm Lưu Thị Minh Nguyệt Phạm Thị Đức Hạnh***