## PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN KHTN 7

## SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phần** | **Thứ tự tiết** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm**  |
| **HỌC KÌ 1** |
| Hóa | 1 | Bài 2: Nguyên tử (Tiết 1) | 1 | Tuần 1  |
| Lí | 1 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 1 | Bài 21: Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng | 1 |   |
| Sinh | 2 | Bài 22: Quang hợp ở thực vật |   |   |
| Hóa | 2 | Bài 2: Nguyên tử (Tiết 2) | 1 | Tuần 2 |
| Lí | 2 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 3 | Bài 22: Quang hợp ở thực vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 4 | Bài 23: Một số yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp (Tiết 1) | 1 |   |
| Hóa | 3 | Bài 2: Nguyên tử (Tiết 3) | 1 | Tuần 3 |
| Lí | 3 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 5 | Bài 23: Một số yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 6 | Bài 24: Thực hành: Chứng minh quang hợp ở cây xanh (Tiết 1) | 1 |   |
| Hóa | 4 | Bài 2: Nguyên tử (Tiết 4) | 1 | Tuần 4 |
| Lí | 4 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên (Tiết 4) | 1 |   |
| Sinh | 7 | Bài 24: Thực hành: Chứng minh quang hợp ở cây xanh (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 8 | Bài 25: Hô hấp tế bào |   |   |
| Hóa | 5 | Bài 2: Nguyên tử (Tiết 5) | 1 | Tuần 5 |
| Lí | 5 | Bài 8: Tốc độ chuyển động (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 9 | Bài 26: Một số yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 10 | Bài 26: Một số yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 6 | Bài 3: Nguyên tố hóa học (Tiết 1) | 1 | Tuần 6 |
| Lí | 6 | Bài 8: Tốc độ chuyển động (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 11 | Bài 27: Thực hành: Hô hấp ở thực vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 12 | Bài 27: Thực hành: Hô hấp ở thực vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 7 | Bài 3: Nguyên tố hóa học (Tiết 2) | 1 | Tuần 7 |
| Lí | 7 | Bài 9: Đo tốc độ (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 13 | Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 14 | Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 8 | Ôn tập giữa kì I | 1 | Tuần 8 |
| Lí | 8 | Ôn tập giữa kì I | 1 |   |
| Sinh | 15 | Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 16 | Ôn tập giữa kì I | 1 |   |
| Hóa | 9 | **Kiểm tra giữa kì I** | 1 | Tuần 9 |
| Sinh | 17 | **Kiểm tra giữa kì I** | 1 |   |
| Sinh | 18 | Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât (Tiết 1) | 1 |   |
| Lí | 9 | Bài 9: Đo tốc độ (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 10 | Bài 3: Nguyên tố hóa học (Tiết 3) | 1 | Tuần 10 |
| Lí | 10 | Bài 9: Đo tốc độ (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 19 | Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 20 | Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât (Tiết 3) | 1 |   |
| Hóa | 11 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 1) | 1 | Tuần 11 |
| Lí | 11 | Bài 10: Đồ thị quãng đường - thời gian (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 21 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 22 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 12 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 2) | 1 | Tuần 12 |
| Lí | 12 | Bài 10: Đồ thị quãng đường - thời gian (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 23 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 24 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật (Tiết 4) | 1 |   |
| Hóa | 13 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 3) | 1 | Tuần 13 |
| Lí | 13 | Bài 10: Đồ thị quãng đường - thời gian (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 25 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 26 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 14 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 4) | 1 | Tuần 14 |
| Lí | 14 | Bài 11: Thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 27 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 28 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 4) | 1 |   |
| Hóa | 15 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 5) | 1 | Tuần 15 |
| Lí | 15 | Bài 11: Thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 29 | Bài 32: Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 30 | Bài 32: Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 16 | Ôn tập cuối kì I | 1 | Tuần 16 |
| Lí | 16 | Ôn tập cuối kì I | 1 |   |
| Sinh | 31 | Ôn tập cuối kì I | 1 |   |
| Sinh | 32 | Bài 33: Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Hóa | 17 | **Kiểm tra cuối kì I** | 1 | Tuần 17 |
| Sinh | 33 | **Kiểm tra cuối kì I** | 1 |   |
| Sinh | 34 | Bài 33: Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Lí | 17 | Bài 11: Thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông (Tiết 3) |   |   |
| Hóa | 18 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 6) | 1 | Tuần 18 |
| Lí | 18 | Bài 12: Sóng âm (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 35 | Bài 34: Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 36 | Bài 34: Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn (Tiết 2) | 1 |   |
| **HỌC KÌ II** |
| Hóa | 19 | Bài 5: Phân tử - Đơn chất - Hợp chất (Tiết 1) | 1 | Tuần 19 |
| Lí | 19 | Bài 12: Sóng âm (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 37 | Bài 35: Thực hành: Cảm ứng ở sinh vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 38 | Bài 35: Thực hành: Cảm ứng ở sinh vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 20 | Bài 5: Phân tử - Đơn chất - Hợp chất (Tiết 2) | 1 | Tuần 20 |
| Lí | 20 | Bài 12: Sóng âm (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 39 | Bài 36: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 40 | Bài 36: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 21 | Bài 5: Phân tử - Đơn chất - Hợp chất (Tiết 3) | 1 | Tuần 21 |
| Lí | 21 | Bài 13: Độ to và độ cao của âm (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 41 | Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật vào thực tiễn (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 42 | Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật vào thực tiễn (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 22 | Bài 5: Phân tử - Đơn chất – Hợp chất (Tiết 4) | 1 | Tuần 22 |
| Lí | 22 | Bài 13: Độ to và độ cao của âm (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 43 | Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật vào thực tiễn (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 44 | Bài 38: Thực hành: Quan sát, mô tả sự sinh trưởng và phát triển ở một số sinh vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Hóa | 23 | Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (Tiết 1) | 1 | Tuần 23 |
| Lí | 23 | Bài 13: Độ to và độ cao của âm (Tiết 3) | 1 |   |
| Lí | 24 | Bài 14: Phản xạ âm, chống ô nhiễm tiếng ồn (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 45 | Bài 38: Thực hành: Quan sát, mô tả sự sinh trưởng và phát triển ở một số sinh vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 24 | Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (Tiết 2) | 1 | Tuần 24 |
| Lí | 25 | Bài 14: Phản xạ âm, chống ô nhiễm tiếng ồn (Tiết 2) | 1 |   |
| Lí | 26 | Bài 14: Phản xạ âm, chống ô nhiễm tiếng ồn (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 46 | Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Hóa | 25 | Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (Tiết 3) | 1 | Tuần 25 |
| Lí | 27 | Bài 15: Năng lượng ánh sáng. Tia sáng, vùng tối (Tiết 1) | 1 |   |
| Lí | 28 | Bài 15: Năng lượng ánh sáng. Tia sáng, vùng tối (Tiết 2) | 1 |   |
| Sinh | 47 | Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 26 | Ôn tập giữa kì II | 1 | Tuần 26 |
| Lí | 29 | Bài 15: Năng lượng ánh sáng. Tia sáng, vùng tối (Tiết 3) | 1 |   |
| Lí | 30 | Ôn tập giữa kì II | 1 |   |
| Sinh | 48 | Ôn tập giữa kì II | 1 |   |
| Hóa | 27 | **Kiểm tra giữa kì II** | 1 | Tuần 27 |
| Sinh | 49 | **Kiểm tra giữa kì II** | 1 |   |
| Lí | 31 | Bài 16: Sự phản xạ ánh sáng (Tiết 1) | 1 |   |
| Lí | 32 | Bài 16: Sự phản xạ ánh sáng (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 28 | Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (Tiết 4) | 1 | Tuần 28 |
| Lí | 33 | Bài 16: Sự phản xạ ánh sáng (Tiết 3) | 1 |   |
| Lí | 34 | Bài 17: Ảnh của vật qua gương phẳng (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 50 | Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật (Tiết 3) | 1 |   |
| Hóa | 29 | Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (Tiết 1) | 1 | Tuần 29 |
| Lí | 35 | Bài 17: Ảnh của vật qua gương phẳng (Tiết 2) | 1 |   |
| Lí | 36 | Bài 17: Ảnh của vật qua gương phẳng (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 51 | Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Hóa | 30 | Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (Tiết 2) | 1 | Tuần 30 |
| Lí | 37 | Bài 17: Ảnh của vật qua gương phẳng (Tiết 4) | 1 |   |
| Lí | 38 | Bài 18: Nam châm (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 52 | Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Hóa | 31 | Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (Tiết 3) | 1 | Tuần 31 |
| Lí | 39 | Bài 18: Nam châm (Tiết 2) | 1 |   |
| Lí | 40 | Bài 18: Nam châm (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 53 | Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh vật (Tiết 3) | 1 |   |
| Hóa | 32 | Ôn tập cuối kì II | 1 | Tuần 32 |
| Lí | 41 | Bài 19: Từ trường (Tiết1) | 1 |   |
| Lí | 42 | Ôn tập cuối kì II | 1 |   |
| Sinh | 54 | Ôn tập cuối kì II | 1 |   |
| Hóa | 33 | **Kiểm tra cuối kì II** | 1 | Tuần 33 |
| Sinh | 55 | **Kiểm tra cuối kì II** | 1 |   |
| Lí | 43 | Bài 19: Từ trường (Tiết 2) | 1 |   |
| Lí | 44 | Bài 19: Từ trường (Tiết 3) | 1 |   |
| Lí | 45 | Bài 19: Từ trường (Tiết 4) | 1 | Tuần 34 |
| Lí | 46 | Bài 20: Chế tạo nam châm điện đơn giản (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 56 | Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật (Tiết 1) | 1 |   |
| Sinh | 57 | Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật (Tiết 2) | 1 |   |
| Lí | 47 | Bài 20: Chế tạo nam châm điện đơn giản (Tiết 2) | 1 | Tuần 35 |
| Lí | 48 | Bài 20: Chế tạo nam châm điện đơn giản (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 58 | Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật (Tiết 3) | 1 |   |
| Sinh | 59 | Bài 42: Cơ thể sinh vật là một thể thống nhất | 1 |   |