|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** |  |

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH THCS**

**Áp dụng từ năm học 2019 - 2020**

**Môn: Khoa học tự nhiên lớp 9 (Trường học mới)**

**1. Phân môn Vật lí**

Cả năm: 37 tuần x 2 tiết/ tuần = 74 tiết

Học kỳ I: 19 tuần x 2 tiết / tuần = 38 tiết (18 tuần dạy theo PPCT)

Học kỳ II: 18 tuần x 2 tiết / tuần = 36 tiết (17 tuần dạy theo PPCT)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Tuần** | **Tiết** | **Nội dung** |
| **Chủ đề 2: Dòng điện một chiều** | 1 | 1 | Bài 7 Các đại lượng cơ bản của dòng điện một chiều trong đoạn mạch (tiết 1) |
| 2 | Bài 7 Các đại lượng cơ bản của dòng điện một chiều trong đoạn mạch (tiết 2) |
| 2 | 3 | Bài 7 Các đại lượng cơ bản của dòng điện một chiều trong đoạn mạch (tiết 3) |
| 4 | Bài 7 Các đại lượng cơ bản của dòng điện một chiều trong đoạn mạch (tiết 4) |
| 3 | 5 | Bài 8 Định luật Ôm. Xác định điện trở dây dẫn bằng Ampe kế và Vôn kế (tiết 1) |
| 6 | Bài 8 Định luật Ôm. Xác định điện trở dây dẫn bằng Ampe kế và Vôn kế (tiết 2) |
| 4 | 7 | Bài 9 Các đại lượng cơ bản của dòng điện một chiều trong đoạn mạch nối tiếp và song song (tiết 1) |
| 8 | Bài 9: Các đại lượng cơ bản của dòng điện một chiều trong đoạn mạch nối tiếp và song song (tiết 2) |
| 5 | 9 | Bài 9 Các đại lượng cơ bản của dòng điện một chiều trong đoạn mạch nối tiếp và song song (tiết 3) |
| 10 | Bài 10 Các yếu tố ảnh hưởng tới điện trở (tiết 1) |
| 6 | 11 | Bài 10 Các yếu tố ảnh hưởng tới điện trở (tiết 2) |
| 12 | Bài 10 Các yếu tố ảnh hưởng tới điện trở (tiết 3) |
| 7 | 13 | Bài 10 Các yếu tố ảnh hưởng tới điện trở (tiết 4) |
| 14 | Bài 11 Công suất điện. Điện năng. Công của dòng điện (tiết 1) |
| 8 | 15 | Bài 11 Công suất điện. Điện năng. Công của dòng điện (tiết 2) |
| 16 | Bài 11 Công suất điện. Điện năng. Công của dòng điện (tiết 3) |
| 9 | 17 | Bài 11 Công suất điện. Điện năng. Công của dòng điện (tiết 4) |
| 18 | Bài 12 Sử dụng an toàn và tiết kiệm điện |
| 10 | 19 | Ôn tập giữa học kì 1 |
| 20 | Kiểm tra giữa học kì 1 |
| **Chủ đề 10: Điện từ học** | 11 | 21 | Bài 46 Từ trường (tiết 1) |
| 22 | Bài 46 Từ trường (tiết 2) |
| 12 | 23 | Bài 46 Từ trường (tiết 3) |
| 24 | Bài 46 Từ trường (tiết 4) |
| 13 | 25 | Bài 47 Nam châm điện (tiết 1) |
| 26 | Bài 47 Nam châm điện (tiết 2) |
| 14 | 27 | Bài 47 Nam châm điện (tiết 3) |
| 28 | Bài 48 Lực điện từ. Động cơ điện một chiều (tiết 1) |
| 15 | 29 | Bài 48 Lực điện từ. Động cơ điện một chiều (tiết 2) |
| 30 | Bài 48 Lực điện từ. Động cơ điện một chiều (tiết 3) |
| 16 | 31 | Bài 49 Hiện tượng cảm ứng điện từ (tiết 1) |
| 32 | Bài 49 Hiện tượng cảm ứng điện từ (tiết 2) |
| 17 | 33 | Bài 49 Hiện tượng cảm ứng điện từ (tiết 3) |
| 34 | Ôn tập cuối học kì 1 |
| 18 | 35 | Ôn tập cuối học kì 1 |
| 36 | Kiểm tra cuối học kì 1 |
| 19 | 37 | Dự phòng |
| 38 | Dự phòng |
| 20 | 39 | Bài 50 Dòng điện xoay chiều (tiết 1) |
| 40 | Bài 50 Dòng điện xoay chiều (tiết 2) |
| 21 | 41 | Bài 50 Dòng điện xoay chiều (tiết 3) |
| 42 | Bài 50 Dòng điện xoay chiều (tiết 4) |
| 22 | 43 | Bài 51 Truyền tải điện năng đi xa. Máy biến thế (tiết 1) |
| 44 | Bài 51 Truyền tải điện năng đi xa. Máy biến thế (tiết 2) |
| 23 | 45 | Bài 51 Truyền tải điện năng đi xa. Máy biến thế (tiết 3) |
| 46 | Bài 52 Ôn tập kiểm tra phần điện từ học (tiết 1) |
| **Chủ đề 11: Quang hình học** | 24 | 47 | Bài 52 Ôn tập kiểm tra phần điện từ học (tiết 2) |
| 48 | Bài 53 Ảnh của một vật tạo bời gương (tiết 1) |
| 25 | 49 | Bài 53 Ảnh của một vật tạo bời gương (tiết 2) |
| 50 | Bài 53 Ảnh của một vật tạo bời gương (tiết 3) |
| 26 | 51 | Bài 53 Ảnh của một vật tạo bời gương (tiết 4) |
| 52 | Bài 54 Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính (tiết 1) |
| 27 | 53 | Bài 54 Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính (tiết 2) |
| 54 | Bài 54 Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính (tiết 3) |
| 28 | 55 | Bài 54 Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính (tiết 4) |
| 56 | Bài 54 Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính (tiết 5) |
| 29 | 57 | Ôn tập giữa học kì 2 |
| 58 | Kiểm tra giữa học kì 2 |
| 30 | 59 | Bài 55 Máy ảnh. Sự nhìn của mắt. Kính lúp (tiết 1) |
| 60 | Bài 55 Máy ảnh. Sự nhìn của mắt. Kính lúp (tiết 2) |
| 31 | 61 | Bài 55 Máy ảnh. Sự nhìn của mắt. Kính lúp (tiết 3) |
| 62 | Bài 55 Máy ảnh. Sự nhìn của mắt. Kính lúp (tiết 4) |
| 32 | 63 | Bài 55 Máy ảnh. Sự nhìn của mắt. Kính lúp (tiết 5) |
| 64 | Bài 56 Các tác dụng của ánh sáng (tiết 1) |
| 33 | 65 | Bài 56 Các tác dụng của ánh sáng (tiết 2) |
| 66 | Bài 58: Chuyển hóa năng lượng. Định luật bảo toàn năng lượng (tiết 1) |
| 34 | 67 | Bài 58: Chuyển hóa năng lượng. Định luật bảo toàn năng lượng (tiết 2) |
| 68 | Bài 59 Ôn tập, kiểm tra học kì 2 (phần Vật lí) (tiết 1) |
| 35 | 69 | Bài 59 Ôn tập, kiểm tra học kì 2 (phần Vật lí) (tiết 2) |
| 70 | Bài 59 Ôn tập, kiểm tra học kì 2 (phần Vật lí) (tiết 3) |
| 36 | 71 | Bài 59 Ôn tập, kiểm tra học kì 2 (phần Vật lí) (tiết 4) |
| 72 | Kiểm tra cuối học kì 2 |
| 37 |  | Dự phòng |
|  | Dự phòng |

**2. Phân môn Hóa học 54 tiết, chia ra:**

Tuần 1 đến 15: 2 tiết/tuần x 15 =30 tiết

Tuần 16 đến 18: 1 tiết/tuần x 3 =3 tiết

Tuần 19: dự phòng

Tuần 20 đến 32: 1 tiết/tuần x 13 =13 tiết

Tuần 33 đến 36: 2 tiết/tuần x 4 =8 tiết

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Tuần** | **Tiết** | **Nội dung** |
| **CHỦ ĐỀ 1. Kim loại. Sơ lược bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học.**  **(14 tiết)** | **1** | **1** | Bài 1: Tính chất của kim loại. Dãy hoạt động hoá học của kim loại |
| **2** | Bài 1: Tính chất của kim loại. Dãy hoạt động hoá học của kim loại |
| **2** | **3** | Bài 1: Tính chất của kim loại. Dãy hoạt động hoá học của kim loại |
| **4** | Bài 1: Tính chất của kim loại. Dãy hoạt động hoá học của kim loại |
| **3** | **5** | Bài 2: Nhôm |
| **6** | Bài 2: Nhôm |
| **4** | **7** | Bài 3: Sắt. Hợp kim sắt |
| **8** | Bài 3: Sắt. Hợp kim sắt |
| **5** | **9** | Bài 3: Sắt. Hợp kim sắt |
| **10** | Bài 4: Ăn mòn kim loại và bảo vệ kim loại không bị ăn mòn |
| **6** | **11** | Bài 4: Ăn mòn kim loại và bảo vệ kim loại không bị ăn mòn |
| **12** | Bài 5: Sơ lược bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học |
| **7** | **13** | Bài 5: Sơ lược bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học |
| **14** | Bài 5: Sơ lược bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học |
| **Ôn tập, kiểm tra** | **8** | **15** | Bài 6: Ôn tập Hóa học vô cơ |
| **16** | Bài 6: Ôn tập Hóa học vô cơ |
| **9** | **17** | Bài 6: Ôn tập Hóa học vô cơ |
| **18** | **Kiểm tra 1 tiết (Hóa học vô cơ)** |
| **CHỦ ĐỀ 8.**  **Hiđrocacbon. Nhiên liệu**  **(12 tiết)** | **10** | **19** | Bài 32: Đại cương về hóa học hữu cơ |
| **20** | Bài 32: Đại cương về hóa học hữu cơ |
| **11** | **21** | Bài 32: Đại cương về hóa học hữu cơ |
| **22** | Bài 33: Metan |
| **12** | **23** | Bài 33: Metan |
| **24** | Bài 34: Etilen. Axetilen |
| **13** | **25** | Bài 34: Etilen. Axetilen |
| **26** | Bài 34: Etilen. Axetilen |
| **14** | **27** | Bài 35: Benzen |
| **28** | Bài 35: Benzen |
| **15** | **29** | Bài 36: Dầu mỏ và khí thiên nhiên. Nhiên liệu |
| **30** | Bài 36: Dầu mỏ và khí thiên nhiên. Nhiên liệu |
| **Ôn tập, kiểm tra**  **(3 tiết)** | **16** | **31** | Bài 37: Ôn tập chủ đề 8: Hiđrocacbon. Nhiên liệu |
| **17** | **32** | Bài 37: Ôn tập chủ đề 8: Hiđrocacbon. Nhiên liệu |
| **18** | **33** | **Kiểm tra học kì I** |
|  | **19** |  | **Dự phòng** |
| **CHỦ ĐỀ 9. Dẫn xuất của hiđrocacbon. Polime**  **(21 tiết)** | **20** | **34** | Bài 38: Ancol etylic (Rượu etylic) |
| **21** | **35** | Bài 38: Ancol etylic (Rượu etylic) |
| **22** | **36** | Bài 39: Axit axetic |
| **23** | **37** | Bài 39: Axit axetic |
| **24** | **38** | Bài 40: Mối liên hệ giữa etilen, ancol etylic và axit axetic |
| **25** | **39** | Bài 41: Chất béo |
| **26** | **40** | Bài 41: Chất béo |
| **Ôn tập kiểm tra** | **27** | **41** | **Ôn tập giữa học kì 2** |
| **28** | **42** | **Ôn tập giữa học kì 2** |
| **CHỦ ĐỀ 9. Dẫn xuất của hiđrocacbon. Polime**  **(21 tiết) tiếp theo** | **29** | **43** | Bài 42: Cacbohiđrat |
| **30** | **44** | Bài 42: Cacbohiđrat |
| **31** | **45** | Bài 42: Cacbohiđrat |
| **32** | **46** | Bài 43: Protein |
| **33** | **47** | Bài 43: Protein |
| **48** | Bài 44: Polime |
| **34** | **49** | Bài 44: Polime |
| **Ôn tập, kiểm tra** | **50** | Bài 45: Ôn tập chủ đề 3. Dẫn xuất của hiđrocacbon. Polime |
| **35** | **51** | Bài 45: Ôn tập chủ đề 3. Dẫn xuất của hiđrocacbon. Polime |
| **52** | Bài 45: Ôn tập chủ đề 3. Dẫn xuất của hiđrocacbon. Polime |
| **36** | **53** | Bài 45: Ôn tập chủ đề 3. Dẫn xuất của hiđrocacbon. Polime |
| **54** | **Ôn tập** |
|  | **37** |  | **Dự phòng** |

**3. Phân môn Sinh học: 86 tiết, chia ra:**

Tuần 1 đến 15: 2 tiết/tuần x 15 = 30 tiết

Tuần 16 đến 18: 3 tiết/tuần x 3 = 9 tiết

Tuần 19: dự phòng

Tuần 20 đến 32: 3 tiết/tuần x 13 = 39 tiết

Tuần 33 đến 36: 2 tiết/tuần x 4 = 8 tiết

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Tuần** | **Tiết** | **Nội dung** |
| **Phần III.**  **SINH HỌC**  **CHỦ ĐỀ 3.** **NST VÀ SỰ PHÂN BÀO**  (09 tiết) | **1** | **1** | Bài 14. Giới thiệu về di truyền học |
| **2** | Bài 15: Nhiễm sắc thể |
| **2** | **3** | Bài 15: Nhiễm sắc thể |
| **4** | Bài 16: Chu kì tế bào và nguyên phân |
| **3** | **5** | Bài 16: Chu kì tế bào và nguyên phân |
| **6** | Bài 16: Chu kì tế bào và nguyên phân |
| **4** | **7** | Bài 17: Giảm phân và thụ tinh |
| **8** | Bài 17: Giảm phân và thụ tinh |
| **5** | **9** | Bài 18: Nhiễm sắc thể giới tính và cơ chế xác định giới tính |
| **Chủ đề 4.**  **ADN VÀ GEN**  (8 tiết) | **10** | Bài 19: ADN và GEN |
| **6** | **11** | Bài 19: ADN và GEN |
| **12** | Bài 19: ADN và GEN |
| **7** | **13** | Bài 20: ARN, mối quan hệ giữa gen và ARN |
| **14** | Bài 20: ARN, mối quan hệ giữa gen và ARN |
| **8** | **15** | Bài 21: Mối quan hệ giữa gen và tính trạng |
| **16** | Bài 21: Mối quan hệ giữa gen và tính trạng |
| **9** | **17** | Bài 21: Mối quan hệ giữa gen và tính trạng |
| **Chủ đề 5.**  **ĐỘT BIẾN**  (08 tiết) | **18** | Bài 22: Đột biến gen |
| **10** | **19** | Bài 22: Đột biến gen |
| **20** | Ôn tập |
| **11** | **21** | **Kiểm tra 1 tiết.** |
| **22** | Bài 23: Đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể |
| **12** | **23** | Bài 23: Đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể |
| **24** | Bài 23: Đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể |
| **13** | **25** | Bài 24: Đột biến số lượng nhiễm sắc thể |
| **26** | Bài 24: Đột biến số lượng nhiễm sắc thể |
| **14** | **27** | Bài 24: Đột biến số lượng nhiễm sắc thể |
| **Chủ đề 6.**  **TÍNH QUY LUẬT CỦA HIỆN TƯỢNG DI TRUYỀN – BIẾN DỊ**  (15 tiết) | **28** | Bài 25: Di truyền học menđen - lai một cặp tính trạng |
| **15** | **29** | Bài 25: Di truyền học menđen - lai một cặp tính trạng |
| **30** | Bài 25: Di truyền học menđen - lai một cặp tính trạng |
| **16** | **31** | Bài 25: Di truyền học menđen - lai một cặp tính trạng |
| **32** | Bài 26: Di truyền học menđen - lai hai cặp tính trạng |
| **33** | Bài 26: Di truyền học menđen - lai hai cặp tính trạng |
| **17** | **34** | Ôn tập |
| **35** | Ôn tập |
| **36** | Ôn tập |
| **18** | **37** | Ôn tập |
| **38** | Ôn tập |
| **39** | **Kiểm tra học kì 1** (Phân môn Sinh học) |
| **19** |  | **Dự phòng** |
| **20** | **40** | Bài 26: Di truyền học menđen - lai hai cặp tính trạng |
| **41** | Bài 26: Di truyền học menđen - lai hai cặp tính trạng |
| **42** | Bài 27: Di truyền liên kết và liên kết giới tính |
| **21** | **43** | Bài 27: Di truyền liên kết và liên kết giới tính |
| **44** | Bài 27: Di truyền liên kết và liên kết giới tính |
| **45** | Bài 27: Di truyền liên kết và liên kết giới tính |
| **22** | **46** | Bài 28: Mối quan hệ kiểu gen – môi trường – kiểu hình |
| **47** | Bài 28: Mối quan hệ kiểu gen – môi trường – kiểu hình |
| **48** | Bài 28: Mối quan hệ kiểu gen – môi trường – kiểu hình |
| **Chủ đề 7. DI TRUYỀN HỌC NGƯỜI**  (06 tiết) | **23** | **49** | Bài 29: Di truyền học người |
| **50** | Bài 29: Di truyền học người |
| **51** | Bài 29: Di truyền học người |
| **24** | **52** | Bài 30: Di truyền y học tư vấn |
| **53** | Bài 30: Di truyền y học tư vấn |
| **54** | Bài 30: Di truyền y học tư vấn |
| **Chủ đề 13: ỨNG DỤNG DI TRUYỀN HỌC**  **(10 tiết)** | **25** | **55** | Bài 60. Lai giống vật nuôi, cây trồng |
| **56** | Bài 60. Lai giống vật nuôi, cây trồng |
| **57** | Bài 60. Lai giống vật nuôi, cây trồng |
| **26** | **58** | Bài 61: Công nghệ tế bào |
| **59** | Bài 61: Công nghệ tế bào |
| **60** | Bài 62: Công nghệ gen |
| **27** | **61** | Bài 62: Công nghệ gen |
| **62** | Bài 63: Gây đột biến nhân tạo trong chọn giống và các phương pháp chọn lọc |
| **63** | Bài 63: Gây đột biến nhân tạo trong chọn giống và các phương pháp chọn lọc |
| **28** | **64** | Bài 63: Gây đột biến nhân tạo trong chọn giống và các phương pháp chọn lọc |
| **Ôn tập, kiểm tra**  **(3 tiết)** | **65** | **Ôn tập** |
| **66** | **Ôn tập** |
| **29** | **67** | **Kiểm tra giữa học kì 2** |
| **Chủ đề 14. SINH VẬT VÀ MÔI TRƯỜNG**  **(11 tiết)** | **68** | Bài 65. Sinh vật thích nghi kì diệu với môi trường |
| **69** | Bài 65. Sinh vật thích nghi kì diệu với môi trường |
| **30** | **70** | Bài 66: Luyện tập sinh vật và môi trường |
| **71** | Bài 66: Luyện tập sinh vật và môi trường |
| **72** | Bài 66: Luyện tập sinh vật và môi trường |
| **31** | **73** | Bài 66: Luyện tập sinh vật và môi trường |
| **74** | Bài 66: Luyện tập sinh vật và môi trường |
| **75** | Bài 66: Luyện tập sinh vật và môi trường |
| **32** | **76** | Bài 67. Ôn tập phần sinh vật với môi trường |
| **77** | Bài 67. Ôn tập phần sinh vật với môi trường |
| **78** | Bài 67. Ôn tập phần sinh vật với môi trường |
| **Tổng kết, ôn tập, kiểm tra** | **33** | **79** | Bài 68. Tổng kết chương trình toàn cấp THCS |
| **80** | Bài 68. Tổng kết chương trình toàn cấp THCS |
| **34** | **81** | Bài 68. Tổng kết chương trình toàn cấp THCS |
| **82** | **Ôn tập** |
| **35** | **83** | **Ôn tập** |
| **84** | **Ôn tập** |
| **36** | **85** | **Ôn tập** |
| **86** | **Kiểm tra** |
|  | **37** |  | **Dự phòng** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  **Nguyễn Trung Giang** | **GIÁO VIÊN BIÊN SOẠN**  **1. Trương Văn Nới** ………………………...  **2. Nguyễn Trung Giang** ………………… |
| **KT.HIỆU TRƯỞNG**  **PHÓ HIỆU TRƯỞNG** | |