|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS NGÔ MÂY**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH DẠY HỌCMÔN SINH HỌC 7**

**ÁP DỤNG CHO NĂM 2021-2022**

*Cả năm: 35 tuần ( 70 tiết)*

*Học kì I: 18 tuần ( 36 tiết)*

*Học kì II: 17 tuần(34 tiết)*

**HỌC KÌ I**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Tiết****PPCT** | **Tên bài dạy** |
| 1 | 1 | Bài 1 : Thế giới động vật đa dạng, phong phú **- KNS** |
| 2 | Bài 2 : Phân biệt động vật với thực vật . Đặc điểm chung của động vật **- KNS - Môi trường** |

Chương I : NGÀNH ĐỘNG VẬT NGUYÊN SINH tích hợp chủ đề bài 3,4,5,6,7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 3 | Bài 3 : Thực hành Quan sát một số động vật nguyên sinh**- KNS** |
| 4 | Bài 4 : Trùng roi* Mục I.1. Cấu tạo và di chuyển không dạy chi tiết chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài
* Mục 4: tính hướng sáng không dạy
* Không yêu cầu HS trả lời: câu hỏi 3 trang 19
 |
| 3 | 5 | Bài 5 : Trùng biến hình và trùng giày* Mục II.1. Cấu tạo và di chuyển không dạy chi tiết chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài
* Mục II.2. Lệnh ▼ trang 22 không thực hiện
* Mục Câu hỏi: Câu 3 trang 22 không thực hiện
 |
| 6 | Bài 6 : Trùng kiết lị và trùng sốt rét**- KNS - Môi trường*** Mục I. Lệnh ▼ trang 23 không thực hiện
* Mục II.2. Lệnh ▼ trang 24 không thực hiện
 |
| 4 | 7 | Bài 7 : Đặc điểm chung và vai trò thực tiễn của động vật nguyên sinh**–** Môi trườngKhông dạy: Nội dung về trùng lỗ |

Chương II: NGÀNH RUỘT KHOANG tích hợp chủ đề bài 8.9.10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | 8 | Bài 8 : Thủy tức* Không dạy chi tiết mục II. Bảng trang 30 chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài
* Mục II. Lệnh ▼ trang 30 không thực hiện
 |
| 5 | 9 | Bài 9 : Đa dạng của ngành ruột khoang* Mục I. Lệnh ▼ trang 33 không thực hiện
* Mục III. Lệnh ▼ trang 35 không thực hiện
 |
| 10 | Bài 10 : Đặc điểm chung và vai trò của ngành ruột khoangMục I. Bảng trang 37 không thực hiện ở các STT 4,5,6 |

Chương III : CÁC NGÀNH GIUN

NGÀNH GIUN DẸP tích hợp chủ đề bài 11,12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | 11 | Bài 11 : Sán lá gan **- KNS - Môi trường**Không dạy: Mục III.1 Lệnh ▼ trang 41 và phần bảng trang 42 |
| 12 | Bài 12 : Một số giun dẹp khác và đặc điểm chung của ngành giun dẹp**- KNS - Môi trường** Không dạy mục II: Đặc điểm chung |

NGÀNH GIUN TRÒN tích hợp chủ đề bài 13,14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | 13 | Bài 13 : Giun đũa **- KNS - Môi trường**Mục III. Lệnh ▼ trang 48 không thực hiện |
| 14 | Bài 14 : Một số giun tròn khác và đặc điểm chung của ngành giun tròn**– - KNS - Môi trường** Không dạy mục II: Đặc điểm chung |

NGÀNH GIUN ĐỐT tích hợp chủ đề bài 15,16,17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 15 | Bài 15: Giun đất Mục III. Cấu tạo trong không thực hiện |
| 8 | 16 | Bài 16: Thực hành Mổ và quan sát giun đất**- KNS***Thực hành*: Quan sát cấu tạo ngoài và hoạt động sống của giun đất.Mổ và quan sát giun đất Mục III.2. Cấu tạo trong không thực hiện Hướng dẫn Trải nghiệm sáng tạo  |
| 9 | 17 | Bài 17 : Một số giun đốt khác và đặc điểm chung của ngành giun đốt**- KNS - Môi trường** Không dạy mục II: Đặc điểm chung. TNST: **chủ đề: “ KHÁM PHÁ VỀ GIUN ĐẤT ”.** |
| 18 | Ôn tập |

Chương IV : NGÀNH THÂN MỀM tích hợp chủ đề bài 18.19.20.21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | 19 | Bài 18 : Trai sông* Mục II. Di chuyển không dạy
* Mục III. Lệnh ▼ trang 64 không thực hiện
 |
| 20 | Bài 19: Một số thân mềm**- KNS** |
| 11 | 21 | Kiểm tra giữa kì |
| 22 | Bài 20: Thực hành Mổ và quan sát cấu tạo trong của thân mềm.Mục III.3. Cấu tạo trong không thực hiện |
| 12 | 23 | Bài 21: Đặc điểm chung và vai trò của ngành Thân mềm**- KNS - Môi trường**Mục I. Lệnh ▼ trang 71-72 không thực hiện |

Chương V : NGÀNH CHÂN KHỚP

LỚP GIÁP XÁC tích hợp chủ đề bài 22,24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12 | 24 | Bài 22: Tôm sôngMục I.2. Các phần phụ tôm và chức năngMục I.3. Di chuyển khuyến khích hs tự đọc.(Bài 23 không dạy) |
| 13 | 25 | Bài 24 : Đa dạng và vai trò của lớp Giáp xác**- KNS - Môi trường** |

LỚP HÌNH NHỆN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13 | 26 | Bài 25 : Nhện và sự đa dạng của lớp hình nhện**– Môi trường** Mục I.1. Bảng 1. không thực hiện |

LỚP SÂU BỌ tích hợp chủ đề bài 26,27,28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14 | 27 | Bài 26 : Châu chấu- Mục II. Cấu tạo trong không dạy |
| 28 | Bài 27 : Đa dạng và đặc điểm chung của lớp sâu bọ**- KNS - Môi trường*** Mục II.1. Đặc điểm chung không dạy chi tiết chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài
 |
| 15 | 29 | Bài 28 : Thực hành Xem băng hình về tập tính của sâu bọ**- KNS**Mục III.1. Về giác quan Mục III.2. Về thần kinh Khuyến khích học sinh tự tìm hiểu |
| 30 | Bài 29 : Đặc điểm chung và vai trò của ngành Chân khớp**- KNS - Môi trường**Mục I. Đặc điểm chung không dạy chi tiết chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài |
| 16 | 31 | Bài 30. Ôn tập phần I. Động vật không xương sốngMục II. Sự thích nghi của động vật không xương sống Khuyến khích học sinh tự đọc |

Chương VI: NGÀNH ĐỘNG VẬT CÓ XƯƠNG SỐNG

CÁC LỚP CÁ (tích hợp chủ đề bài 31,32,34)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16 | 32 | Bài 31: Cá chép |
| 17 | 33 | Bài 32: Thực hành Mổ cá **- KNS** (Bài 33 : Cấu tạo trong của cá chép Khuyến khích học sinh tự đọc) |
| 34 | Bài 34 : Đa dạng và đặc điểm chung của các lớp cá **- KNS - Môi trường** Mục II. Đặc điểm chung của Cá Không dạy các đặc điểm chung về cấu tạo trong |
| 18 | 35 |  Ôn tập học kì I(ôn phần đã học,đến **bài 30**) **– KNS – Môi trường**  |
| 36 |  Kiểm tra cuối học kì I  |

**HỌC KÌ II**

 LỚP LƯỠNG CƯ (tích hợp chủ đề bài 35,37)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 19 | 37 | Bài 35: Ếch đồng |
| 38 | Bài 37: Đa dạng và đặc điểm chung của lớp lưỡng cư**- KNS - Môi trường** Mục III. Đặc điểm chung của Lưỡng cư Không dạy các đặc điểm chung về cấu tạo trong(Bài 36 : Thực hành Quan sát cấu tạo trong của ếch đồng trên mẫu mổ**- KNS Không thực hiện)** |

 LỚP BÒ SÁT (tích hợp chủ đề bài 38,40)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 20 | 39 | Bài 38 : Thằn lằn bóng đuôi dài |
| 40 | Bài 40 : Đa dạng và đặc điểm chung của lớp bò sát**- KNS - Môi trường** Không dạy các đặc điểm chung về cấu tạo trong**(Bài 39 : Cấu tạo trong của thằn lằn không dạy)** |

 LỚP CHIM (tích hợp chủ đề bài 41,44,45)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 21 | 41 | Bài 41 : Chim bồ câu |
| 42 | Bài 44 : Đa dạng và đặc điểm chung của lớp chim**- KNS - Môi trường** Mục II. Đặc điểm chung của Chim Không dạy các đặc điểm chung về cấu tạo trong**Bài 42,43 không thực hiện, không dạy** |
| 22 | 43 | Bài 45: *Thực hành:* Xem băng hình về đời sống và tập tính của chim. |
| 44 | Bài 45: *Thực hành:* Xem băng hình về đời sống và tập tính của chim. |

LỚP THÚ(tích hợp chủ đề bài 48,49,50,51,52)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 23 | 45 | Bài 46: Thỏ |
| 46 | Bài 48: Đa dạng của lớp thú. Bộ thú huyệt, bộ thú túi**– Môi trường**  * Không thực hiện: Phần lệnh ▼ (phần II. Bộ Thú túi) trang 157

 **Bài 47: Cấu tạo trong của thỏ không dạy** |
| 24 | 47 | Bài 49: Đa dạng của lớp thú ( *tiếp theo* ). Bộ dơi và bộ cá voi **–Môi trường**  Không dạy: Phần lệnh ▼ trang 160-161 |
| 48 | Bài 50 : Đa dạng của lớp thú ( *tiếp theo* ). Bộ ăn sâu bọ, bộ gặm nhấm, bộ ăn thịt **– Môi trường**  * Không thực hiện: Phần lệnh ▼ trang 164
 |
| 25 | 49 | Bài 51 : Đa dạng của lớp thú ( *tiếp theo* ). Các bộ móng guốc và bộ linh trưởng**- KNS** * - Không thực hiện: Phần lệnh ▼ trang 168
* - Mục IV. Đặc điểm chung của Thú Không dạy các đặc điểm chung về cấu tạo trong
 |
| 50 | Bài 52 : Thực hành Xem băng hình về đời sống và tập tính của thú**- KNS** |
| 26 | 51 | Bài 52 : Thực hành Xem băng hình về đời sống và tập tính của thú**- KNS** |

 Chương VII: SỰ TIẾN HOÁ CỦA ĐỘNG VẬT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 26 | 52 | Bài 53 : Tiến hoá về sinh sản**– Môi trường** Bài 54 : Tiến hoá về tổ chức cơ thể **khuyến khích hs tự đọc** |
| 27 | 53 | Bài 55 : Tiến hoá về sinh sản**– Môi trường**  |
| 54 | Bài 56 : Cây phát sinh giới động vật **– Môi trường** Mục I. Bằng chứng về mối quan hệ giữa các nhóm động vật không dạy |
| 28 | 55 | Ôn tập giữa kì |
| 56 | kiểm tra giữa kì |

 Chương VIII : ĐỘNG VẬT VÀ ĐỜI SỐNG CON NGƯỜI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 29 | 57 | Bài 57 : Đa dạng sinh học**– Môi trường**   |
| 58 | Bài 58 : Đa dạng sinh học ( *tiếp theo* ) **- KNS - Môi trường** |
| 30 | 59 | Bài 59 : Biện pháp đấu tranh sinh học**- KNS - Môi trường** |
| 60 | Bài 60 : Động vật quý hiếm **- KNS - Môi trường** |
| 31 | 61 | Bài 60 : Động vật quý hiếm **- KNS - Môi trường (T2)** |
| 62 | Bài 61: Thực hành: Tìm hiểu một số động vật có tầm quan trọng trong kinh tế ở địa phương**- KNS** |
| 32 | 63 | Bài 62: Thực hành Tìm hiểu một số động vật có tầm quan trọng trong kinh tế ở địa phương**- KNS** |
| 64 | Bài 63 Thực hành Tham quan thiên nhiên**- KNS - Môi trường** |
| 33 | 65 | Bài 64:Thực hành Tham quan thiên nhiên**- KNS - Môi trường** |
| 66 | Ôn tập cuối học kì II |
| 34 | 67 | Ôn tập cuối học kì II |
| 68 | Kiểm tra cuối kì II |
| 35 | 69 | Bài 65 :Thực hành Tham quan thiên nhiên**- KNS - Môi trường** |
| 70 | Bài 65:Thực hành Tham quan thiên nhiên**- KNS - Môi trường(TT)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG** | **TỔ TRƯỞNG****Trần Thị Vân** | **GIÁO VIÊN** **Lý Thị Thùy Trâm** |

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS NGÔ MÂY**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

# MÔN SINH - LỚP 8

Cả năm : 35 tuần (70 tiết)

Học kì I : 18 tuần (36 tiết)

Học kì II : 17 tuần (34 tiết)

# HỌC KÌ I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Tiết****PPCT** | Tên bài dạy |
| 1 | 1 | Bài 1 : Bài mở đầu  |

Chương I : KHÁI QUÁT VỀ CƠ THỂ NGƯỜI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | Bài 2 : Cấu tạo cơ thể người - Không dạy: II. Sự phối hợp hoạt động của các cơ quan |
| 2 | 3 | Bài 3 : Tế bào |
| 4 | Bài 4 : Mô |
| 3 | 5 | Bài 5 : Thực hành Quan sát tế bào và mô **- KNS** |
| 6 | Bài 6 : Phản xạ |

Chương II: Chủ đề: VẬN ĐỘNG ( 6 Tiết)

Bài 7, Bài 8, Bài 9, Bài 10, Bài 11, Bài 12 tích hợp thành chủ đề

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | 7 | Bài 7 : Bộ xương  |
| 8 | Bài 8 : Cấu tạo và tính chất của xương**- KNS** |
| 5 | 9 | Bài 9 : Cấu tạo và tính chất của cơ |
| 10 | **TNST: Phòng chống còi xương tuổi thiếu niên** |
| 6 | 11 | Bài 11 : Tiến hoá của hệ vận động. Vệ sinh hệ vận động**- KNS** |
| 12 | Bài 12 : Thực hành Tập sơ cứu và băng bó cho người gãy xương**- KNS** |

Chương III: Chủ đề: TUẦN HOÀN ( 7 tiết)

Bài 13, Bài 14, Bài 15, Bài 16, Bài 17, Bài 18 và Bài 19 tích hợp thành chủ đề

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | 13 | Bài 13 : Máu và môi trường trong cơ thể **- KNS** |
| 14 | Bài 14 : Bạch cầu - Miễn dịch**- KNS** |
| 8 | 15 | Bài 15 : Đông máu và nguyên tắc truyền máu**- KNS** |
| 16 | Bài 16 : Tuần hoàn máu và lưu thông bạch huyết**- KNS** |
| 9 | 17 | Bài 17 : Tim và mạch máu |
| 18 | Bài 18 : Vận chuyển máu qua hệ mạch. Vệ sinh hệ tuần hoàn**- KNS** |
| **10** | **19** | Bài 19 : Thực hành Sơ cứu cầm máu**- KNS** |
| 20 | **Kiểm tra giữa kì I** |

Chương IV: Chủ đề : HÔ HẤP ( 4 Tiết)

Bài 20, Bài 21, Bài 22 và Bài 23 tích hợp thành chủ đề

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11 | 21 | Bài 20 : Hô hấp và các cơ quan hô hấp  |
| 22 | Bài 21 : Hoạt động hô hấp |
| 12 | 23 | Bài 22 : Vệ sinh hô hấp**- KNS - Môi trường** |
| 24 | Bài 23 : Thực hành Hô hấp nhân tạo**- KNS** |

Chương V: Chủ đề: TIÊU HOÁ ( 7 tiết)

Bài 24, Bài 25, Bài 27, Bài 28, Bài 29 và Bài 30 tích hợp thành chủ đề

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13 | 25 | Bài 24 : Tiêu hoá, các cơ quan tiêu hoá  |
| 26 | Bài 25: Tiêu hoá ở khoang miệng**- KNS**Bài 27 : Tiêu hoá ở dạ dày**- KNS** |
| 14 | 27 | Bài 25: Tiêu hoá ở khoang miệng**- KNS**Bài 27 : Tiêu hoá ở dạ dày**- KNS** |
| 28 | Bài 25: Tiêu hoá ở khoang miệng**- KNS**Bài 27 : Tiêu hoá ở dạ dày**- KNS** |
| 15 | 29 | Bài 28 : Tiêu hoá ở ruột non**- KNS** |
| 30 | Bài 29: Hấp thụ chất dinh dưỡng và thải phân- **(Môi trường** **bài 29)** |
| 16 | 31 | Bài 30: Vệ sinh tiêu hoá **- KNS**  |

Chương VI : TRAO ĐỔI CHẤT VÀ NĂNG LƯỢNG

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16 | 32 | Bài 31 : Trao đổi chất**– Môi trường**  |
| 17 | 33 | Bài 32 : Chuyển hoá |
| 34 | Bài 33 : Thân nhiệt**- KNS - Môi trường** |
| 18 | 35 | Ôn tập học kì I ( Không ôn tập những nội dung đã tinh giản) |
| **36** | **Kiểm tra cuối kì I** |

# MÔN SINH - LỚP 8

**Học kì II : 17 tuần (34 tiết)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 19 | 37 | Bài 34 : Vitamin và muối khoáng**- KNS** |
| 38 | Bài 36 : Tiêu chuẩn ăn uống - Nguyên tắc lập khẩu phần**- KNS - Môi trường** |
| 20 | 39 | Bài 37 : Thực hành Phân tích một khẩu phần cho trước**- KNS** |

Chương VII: Chủ đề: BÀI TIẾT ( 3 tiết)

Bài 38, Bài 39 và Bài 40 tích hợp thành chủ đề

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 20 | 40 | Bài 38 : Bài tiết và cấu tạo hệ bài tiết nước tiểu**- KNS** |
| 21 | 41 | Bài 39 : Bài tiết nước tiểu |
| 42 | Bài 40 : Vệ sinh hệ bài tiết nước tiểu**- KNS - Môi trường** |

Chương VIII: Chủ đề: DA ( 2 tiết)

Bài 41 và Bài 42 tích hợp thành chủ đề

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 22 | 43 | Bài 41 : Cấu tạo và chức năng của da**- KNS** |
| 44 | Bài 42 : Vệ sinh da**- KNS - Môi trường** |

Chương IX: THẦN KINH VÀ GIÁC QUAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 23 | 45 | Bài 43 : Giới thiệu chung hệ thần kinh  |
| 46 | Bài 44 : Thực hành Tìm hiểu chức năng ( liên quan đến cấu tạo ) của tủy sống**- KNS** |
| 24 | 47 | Bài 45 : Dây thần kinh tủy |
| 48 | Bài 46 : Trụ não, tiểu não, não trung gian |
| 25 | 49 | Bài 47 : Đại não |
| 50 | Bài 48 : Hệ thần kinh sinh dưỡng |
| 26 | 51 | Chủ đề: CƠ QUAN PHÂN TÍCH ( Bài 49,50,51) Bài 49 : Cơ quan phân tích thị giác |
| 52 | Chủ đề: CƠ QUAN PHÂN TÍCHBài 50 : Vệ sinh mắt**- KNS - Môi trường**  |
| **27** | 53 | Bài tập |
| **54** | **Kiểm tra giữa kì II** |
| 28 | 55 | Chủ đề: CƠ QUAN PHÂN TÍCHBài 51 : Cơ quan phân tích thính giác**- KNS - Môi trường**  |
| 56 | Bài 52 : Phản xạ không điều kiện và phản xạ có điều kiện**- KNS** |
| 29 | 57 | Bài 53 : Hoạt động thần kinh cấp cao ở người |
| 58 | Bài 54 : Vệ sinh hệ thần kinh- KNS |

Chương X: NỘI TIẾT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 30 | 59 | Bài 55 : Giới thiệu chung hệ nội tiết |
| 60 | ( Bài 56, 57, 58 tích hợp thành chủ đề CÁC TUYẾN NỘI TIẾT)Bài 56 : Tuyến yên, tuyến giáp**- KNS**  |
| 31 | 61 |  Chủ đề: CÁC TUYẾN NỘI TIẾTBài 57 : Tuyến tụy và tuyến trên thận |
| 62 | Chủ đề: CÁC TUYẾN NỘI TIẾTBài 58 : Tuyến sinh dục**- KNS** |
| 32 | 63 | Bài 59 : Sự điều hoà và phối hợp hoạt động của các tuyến nôi tiết |

Chương XI: SINH SẢN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 32 | 64 | Bài 60 : Cơ quan sinh dục nam**- KNS** |
| 33 | 65 | Bài 61 : Cơ quan sinh dục nữ**- KNS** |
| 66 | Bài 62 : Thụ tinh, thụ thai và phát triển của thai**- KNS** |
| 34 | 67 |  Bài 63 & 64: Cơ sở khoa học của các biện pháp tránh thai và các bệnh lây truyền qua đường sinh dục **- KNS** |
| 68 | Bài 65 : Đại dịch ADIS - Thảm hoạ của loài người- KNS |
| **35** | **69** | **Ôn tập** |
| **70** | Kiểm tra cuối kì II  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG** | **TỔ TRƯỞNG****Trần Thị Vân** | **GIÁO VIÊN** **Đặng Thị Thu Hiền** |

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS NGÔ MÂY**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH DẠY HỌCMÔN SINH HỌC 9**

**ÁP DỤNG CHO NĂM 2021-2022**

*Cả năm: 35 tuần ( 70 tiết)*

*Học kì I: 18 tuần ( 36 tiết)*

*Học kì II: 17 tuần ( 34 tiết)*

# HỌC KÌ I

### PHẦN I : DI TRUYỀN VÀ BIẾN DỊ

**Chương I : CÁC THÍ NGHIỆM CỦA MENDEN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TUẦN CT** | **TIẾT PPCT** | **TÊN BÀI DẠY** |
| 1 | 1 | Bài 1 : Menđen và di truyền học  |
| 2 | **Chủ đề: Lai một cặp tính trạng** Bài 2 : Lai một cặp tính trạng |
| 2 | 3 | **Chủ đề: Di truyền một cặp tính trạng** **(tiếp)**Bài 3 : Lai một cặp tính trạng  |
| 4 | Bài 4-5 : Lai hai cặp tính trạng |
| 3 | 5 | Bài 4-5 : Lai hai cặp tính trạng ( *tiếp theo* ) |
| 6 | Bài 4-5 : Lai hai cặp tính trạng ( *tiếp theo* ) |
| 4 | 7 | Bài tập chương I |
| 8 | Bài tập chương I(tiếp) |
| **Chương II : NHIỄM SẮC THỂ** |
| 5 | 9 | Bài 8 : Nhiễm sắc thể  |
| 10 | **Chủ đề**: **Quá trình phân bào** Bài 9 : Nguyên phân |
| 6 | 11 | **Chủ đề**: **Quá trình phân bào** **(tiếp)**Bài 10 : Giảm phân |
| 12 | Bài 11 : Phát sinh giao tử và thụ tinh  |
| 7 | 13 | Bài 12 : Cơ chế xác định giới tính |
| 14 | Bài 13 : Di truyền liên kết |
| 8 | 15 | Bài 14: Thực hành Quan sát hình thái nhiễm sắc thể |
| **Chương III : ADN VÀ GEN** |
| 8 | 16 | Bài 15 : ADN  |
| 9 | 17 | Bài 16 : ADN và bản chất của gen |
| 18 | Bài 17 : Mối quan hệ giữa gen và ARN |
| 10 | 19 | Bài 18 : Prôtêin |  |
| 20 | Bài 19 : Mối quan hệ giữa gen và tính trạng |  |
| 11 | 21 | Ôn tập  |  |
| 22 | KT giữa kì 1  |  |
|  | 23 | Bài 20 : Thực hành Quan sát và lắp mô hình ADN |  |
| **Chương IV : BIẾN DỊ** |
| 12 | 24 | Bài 21 : Đột biến gen |  |
| 13 | 25 | **Chủ đề: Đột biến NST**Bài 22 : Đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể |  |
| 26 | **Chủ đề: Đột biến NST(tiếp)**Bài 23 : Đột biến số lượng nhiễm sắc thể  |  |
| 14 | 27 | **Chủ đề: Đột biến NST(tiếp)**Bài 24 : Đột biến số lượng nhiễm sắc thể ( *tiếp theo* ) **- -**  |  |
| 28 | **Chủ đề: Đột biến NST(tiếp)**Bài 26 : Thực hành Nhận biết một vài dạng đột biến |  |
| 15 | 29 | Bài 25 : Thường biến |  |
| 30 | Bài 27 : Thực hành Quan sát thường biến  |  |
| **Chương V : DI TRUYỀN HỌC NGƯỜI** |
| 16 | 31 | Bài 28 : Phương pháp nghiên cứu di truyền người |
| 32 | Bài 29 : Bệnh và tật di truyền ở người |
| 17 | 33 | Bài 30 : Di truyền học với con người |
| 34 | ***Ôn tập học kì I ( Bài 40)*** |
| 18 | 35 | ***Ôn tập học kì I ( TT)*** |
|  | 36 | ***Kiểm tra học kì I*** |
| HỌC KÌ II**Chương VI : ỨNG DỤNG DI TRUYỀN HỌC** |
| 19 | 37 | Bài 31 : Công nghệ tế bào |
| 38 | Bài 32 : Công nghệ gen |
| 20 | 39 | Bài 34 : Thoái hoá do tự thụ phấn và do giao phối gần |
| 40 | Bài 35: Ưu thế lai |
| 21 | 41 | Bài 39 : Thực hành Tìm hiểu thành tựu chọn giống vật nuôi và cây trồng |
| 42 | Bài 40 : Thực hành Tìm hiểu thành tựu chọn giống vật nuôi và cây trồng(tt) |
| PHẦN II : SINH VẬT VÀ MÔI TRƯỜNG**Chương I : SINH VẬT VÀ MÔI TRƯỜNG** |
| 22 | 43 | Bài 41 : Môi trường và các nhân tố sinh thái  |
| 44 | Bài 42 : Ảnh hưởng của ánh sáng lên đời sống sinh vật  |
| 23 | 45 | Bài 43 : Ảnh hưởng của nhiệt độ và độ ẩm lên đời sống sinh vật |
| 46 | Bài 44 : Ảnh hưởng lẫn nhau giữa các sinh vật |
| 24 | 47 | Bài 45: Thực hành - Tìm hiểu môi trường và ảnh hưởng của một số nhân tố sinh thái lên đời sống sinh vật  |
| 48 | Bài 46: Thực hành - Tìm hiểu môi trường và ảnh hưởng của một số nhân tố sinh thái lên đời sống sinh vật |
| **Chương II : HỆ SINH THÁI** |
| 25 | 49 | Bài 47 : Quần thể sinh vật  |
| 50 | Bài 48 : Quần thể người |
| 26 | 51 | Bài 49 : Quần xã sinh vật |
| 52 | Bài 50 : Hệ sinh thái |
| 27 | 53 | Bài 51-52:Thực hành Hệ sinh thái |
| 54 | ***Ôn tập***  |
| 28 | 55 | ***Kiểm tra giữa kì*** |
| **Chương III : CON NGƯỜI, DÂN SỐ VÀ MÔI TRƯỜNG** |
|  | 56 | Bài 53 : Tác động của con người đối với môi trường  |
| 29 | 57 | Bài 54 : Ô nhiễm môi trường |
| 58 | Bài 55 : Ô nhiễm môi trường ( *tiếp theo* ) |
| 30 | 59 | Bài 56: Thực hành Tìm hiểu tình hình môi trường ở địa phương  |
| 60 | Bài 57: Thực hành Tìm hiểu tình hình môi trường ở địa phương |
| **Chương IV: BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG** |
| 31 | 61 | Bài 58 : Sử dụng hợp lí tài nguyên thiên nhiên  |
| 62 | Bài 59 : Khôi phục môi trường và gìn giữ thiên nhiên hoang dã |
| 32 | 63 | Bài 60 : Bảo vệ đa dạng các hệ sinh thái  **Hướng dẫn HS thực hiện trải nghiệm sáng tạo**  |
| 64 | Bài 61: Luật Bảo vệ môi trường  |
| 33 | 65 | Bài 62: Thực hành Vận dụng Luật Bảo vệ môi trường vào việc bảo vệ môi trường ở địa phương |
| 66 | Ôn tập học kì II  |
| 34 | 67 | Ôn tập học kì II |
| 68 | Bài 64,65,66 Tổng kết chương trình toàn cấp  |
| 35 | 69 | **Kiểm tra học kì II**  |
| 70 | **Báo cáo trải nghiệm sáng tạo** |

|  |  |
| --- | --- |
| **HIỆU TRƯỞNG** | *Thiện An, ngày 27 tháng 8 năm 2021***TỔ TRƯỞNG****Trần Thị Vân** |