

TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN
TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN

HƯỚNG DẪN
Ôn tập cuối Học kì II. Môn KHTN 9
Năm học 2024-2025

A. Lý thuyết

I. Phân môn Vật lí

1. Đoạn mạch nối tiếp; đoạn mạch song song.
 - Nêu được công thức tính điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp; đoạn mạch song song.
2. Năng lượng của dòng điện và công suất điện
 - Nêu được công suất định mức của dụng cụ điện.
3. Cảm ứng điện từ. Nguyên tắc tạo ra dòng điện xoay chiều
4. Tác dụng của dòng điện xoay chiều.
5. Vòng năng lượng trên trái đất. Năng lượng hóa thạch

II. Phân môn Hoá học

1. Dây hoạt động hoá học của Kim loại
 - Ý nghĩa dãy HĐHH của kim loại
2. Sự khác nhau giữa Kim loại và phi kim
 - Ứng dụng của một số phi kim quan trọng
 - Sự khác nhau giữa Phi kim và kim loại
3. Sơ lược về hoá học vỏ trái đất và khai thác tài nguyên từ vỏ trái đất
 - Hàm lượng các nguyên tố hoá học chủ yếu trong vỏ Trái Đất
 - Thành phần hoá học của một số loại đá
 - Khai thác tài nguyên từ vỏ trái đất
4. Khai thác đá vôi. Công nghiệp Silicate
 - Khai thác đá vôi
 - Công nghiệp Silicate (Ứng dụng Silicon và hợp chất chứa Silicon; Sản xuất đồ gốm).

III. Phân môn Sinh học

1. Di truyền liên kết: Khái niệm, ý nghĩa.
2. Đột biến nhiễm sắc thể
 - Các dạng đột biến NST.
 - Ý nghĩa và tác hại đột biến cấu trúc, đột biến số lượng NST.
3. Các bệnh di truyền ở người (nguyên nhân, đặc điểm, biện pháp phòng tránh).
4. Vai trò của di truyền học trong hôn nhân.
5. Ứng dụng công nghệ di truyền trong nông nghiệp; y tế và pháp y.

B. Câu hỏi minh họa

I. Phân môn Vật lí

Bài 12.1; 12.8; 13.7; 13.10; 14.12 đến 14.20; 15.1 đến 15.7; 16.8; 16.9

II. Phân môn Hoá học

Bài 19.2; 19.3; 19.6; 19.7; 19.10 (SBT -60, 61)

Bài 21.2; 21.2; 21.3; 21.4; 21.5; 21.7; 21.8; 21.9; 21.11 (SBT -65, 66)

Bài 33.1; 33.2; 33.3; 33.4; 33.6; 33.8 (SBT – 91)

Bài 34.1; 34.2; 34.3; 34.6 (SBT – 92)

III. Phân môn Sinh học

Câu 1: Lấy một số ví dụ chứng minh đột biến cấu trúc và đột biến số lượng NST có lợi đối với con người.

Câu 2: Trong tiêu bản bộ NST ở 1 người có 47 NST trong đó cặp NST số 21 có 3 NST. - Người này mắc bệnh gì? Người này là nam hay nữ? Đặc điểm hình thái của người này như thế nào?

- Làm thế nào để hạn chế được người mắc bệnh này?

Câu 3: Vì sao trong Luật Hôn nhân và gia đình, cấm kết hôn giữa những người có họ trong phạm vi 3 đời?

Câu 4: Quan sát Hình 48.4 (SGK KHTN 9 – trang 209) và cho biết nghi phạm số mấy có thể là thủ phạm của vụ án. Giải thích?

Đồng Tiến, ngày 13 tháng 4 năm 2025

GIÁO VIÊN XÂY DỰNG

(đã kí)

**Trần Thị Phương
Trần Thị Mến Thương
Hà Ngọc Vân Anh**