

A. PHÂN MÔN SINH HỌC

I. Lý thuyết

1. Sinh trưởng và phát triển ở sinh vật.
 - Khái niệm
 - Mối quan hệ giữa sinh trưởng và phát triển
2. Sinh sản ở sinh vật
 - Khái niệm sinh sản ở sinh vật.
 - Sinh sản vô tính ở sinh vật:
 - + Các hình thức sinh sản vô tính ở động vật
 - + Ứng dụng sinh sản vô tính trong thực tiễn
 - Sinh sản hữu tính ở sinh vật:
 - + Thực vật : Cấu tạo của hoa, thụ phấn, thụ tinh, sản phẩm của quá trình thụ tinh.
 - + Động vật: Các giai đoạn, hình thức, vai trò sinh sản hữu tính ở động vật
 - So sánh sinh sản hữu tính và sinh sản vô tính ở thực vật

II. Một số bài tập minh họa

Bài tập 1,2,3,4,5 SGK trang 174

Bài tập 1,2,3,4 SGK trang 158

B. PHÂN MÔN VẬT LÝ

I. Lý thuyết

Bài 18. Nam châm: Tìm hiểu về nam châm, tác dụng của nam châm lên các vật liệu khác nhau và sự định hướng của thanh nam châm.

Bài 19. Từ trường: nhận biết từ trường của thanh nam châm, của dây dẫn mang dòng điện, từ phổ và hướng của đường sức từ.

Bài 20. Từ trường Trái Đất và sử dụng la bàn: Sự tồn tại của từ trường, phân biệt cực bắc địa từ và cực bắc địa lí và cấu tạo la bàn.

Bài 21. Nam châm điện: Dụng cụ dùng để làm nam châm điện, cách làm nam châm điện, ảnh hưởng của dòng điện đến từ trường của nam châm điện và một số ứng dụng của nam châm điện.

II. Một số bài tập minh họa

Dạng 1: Xác định cực của nam châm mất màu sơn và mất kí hiệu, phân loại vật liệu có tính từ và vật liệu không có tính từ.

Bài tập minh họa: 1, 2 (SGK – 93), 18.4, 18.6, 18.7, 18.9.

Dạng 2: Xác định cực của nam châm, cực của kim nam châm khi biết chiều của đường sức từ và ngược lại.

Bài tập minh họa: 19.6, 19.8 (SBT – 52, 53)

Dạng 3: Mô tả và giải thích một số hiện tượng

Bài tập minh họa: 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 21.10 (SBT – 56, 57)

B. PHÂN MÔN HÓA HỌC

I. Lý thuyết

1. Phân tử - Đơn chất - Hợp chất
2. Hoá trị và công thức hoá học

II. Một số bài tập minh họa

- Bài 5.12; 5.13; 5.16; 5.17; 5.20 (SBT – T15, 16, 17)
- Bài 7.12; 7.13; 7.14; 7.15; 7.16; 7.18; 7.19 (SBT – T24, 25)