

HƯỚNG DẪN
Ôn tập cuối Học kì II. Môn KHTN 7
Năm học 2024-2025

A. Lý thuyết

I. Phân môn Vật lí

1. Sự phản xạ ánh sáng:
 - Hiện tượng phản xạ ánh sáng
 - Định luật phản xạ ánh sáng;
 - Phản xạ và phản xạ khuếch tán
2. Ảnh của vật tạo bởi gương phẳng
 - Tính chất ảnh của vật tạo bởi gương phẳng
 - Cách dựng ảnh của vật tạo bởi gương phẳng của 1 điểm sáng S, của 1 vật sáng
3. Nam châm
 - Nam châm , Nam châm vĩnh cửu
 - Các vật nam châm tương tác.
 - Sự định hướng của nam châm.
 - Tương tác giữa các vật của nam châm.
 - Từ trường; từ phổ, đường sức từ.
4. Từ trường của trái đất- Sử dụng la bàn
 - Từ trường của trái đất.
 - Cực Bắc địa từ và cực Bắc địa lí.

II. Phân môn Hoá học

1. Phân tử - Đơn chất - Hợp chất

- Khái niệm phân tử, đơn chất, hợp chất.
- Tính được khối lượng phân tử theo đơn vị amu.

3. Hoá trị và công thức hoá học

- Khái niệm về hoá trị (cho chất cộng hoá trị). Cách viết công thức hoá học.
- Tính được phần trăm (%) nguyên tố trong hợp chất khi biết công thức hoá học của hợp chất.
- Xác định được công thức hoá học của hợp chất dựa vào: Phần trăm (%) nguyên tố và khối lượng phân tử; quy tắc hoá trị.

III. Phân môn Sinh học

1. Sinh trưởng và phát triển ở sinh vật
 - Khái niệm và nhận biết sự sinh trưởng và phát triển.
 - Vị trí và chức năng của mô phân sinh.
 - Các giai đoạn sinh trưởng và phát triển ở thực vật, động vật.
2. Các nhân tố ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật (nhiệt độ, ánh sáng, nước, chất dinh dưỡng).
3. Ứng dụng của sinh trưởng và phát triển trong trồng trọt, chăn nuôi và phòng trừ côn trùng, sâu hại.
4. Sinh sản vô tính ở sinh vật: khái niệm, các hình thức, ứng dụng.

B. Câu hỏi minh họa

I. Phân môn Vật lí

Bài: 16.1; 16.2; 16.3; 16.4;16.5; 16.6; 16.8; 16.9. (SBT - 46;47)

Bài: 17.1; 17.2; 17.3; 17.4;17.5; 17.6; 17.7; 17.9. (SBT - 48;49)

Bài: 18.1; 18.2; 18.3; 18.4;18.5; 18.7; 18.8; 18.9; 18.10.(SBT - 50;51)

Bài: 19.1; 19.2; 19.3; 19.4;19.5; 19.6; 19.7; 19.8. (SBT - 52;53)

Bài: 20.1; 20.2; 20.3; 20.4;20.5; 20.6; 20.7; 20.9. (SBT - 54;55)

II. Phân môn Hoá học

Bài 5.1; 5.2; 5.4; 5.5 (SBT -14,15)

Bài 7.1; 7.2; 7.3; 7.5; 7.6; 7.12; 7.13; 7.14; 7.15; 7.16; 7.17 (SBT – 23, 24, 25)

III. Phân môn Sinh học

Câu 1. Kể tên các loại mô phân sinh của cây Hai lá mầm. Hãy xác định vị trí và nêu vai trò của các loại mô phân sinh này?

Câu 2. Hãy vẽ vòng đời của muỗi. Một bạn cho rằng chỉ nên diệt muỗi trưởng thành vì chỉ có giai đoạn này chúng mới gây hại. Em có đồng ý với ý kiến của bạn không? Vì sao?

Câu 3. Dựa vào kiến thức đã học về các yếu tố ảnh hưởng tới sinh trưởng và phát triển ở sinh vật, em hãy đề xuất các biện pháp giúp tăng năng suất, chất lượng vật nuôi.

Đồng Tiến, ngày 13 tháng 4 năm 2025

GIÁO VIÊN XÂY DỰNG

Bùi Thị Xuân

Hoàng Thị Hương

Trần Thị Thu Hà