

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HKI
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - LỚP 6
Năm học 2024-2025

A. Phần Vật lí

I. Kiến thức

1. Thang nhiệt độ Celsius. Đo nhiệt độ

Nhiệt độ và nhiệt kế. Các bước đo nhiệt độ.

2. Lực và biểu diễn lực

Khái niệm lực. Lấy ví dụ về lực đẩy và lực kéo. Độ lớn và hướng của lực.

Cách biểu diễn lực.

3. Tác dụng của lực

Lấy ví dụ về tác dụng của lực làm thay đổi tốc độ, thay đổi hướng chuyển động và biến dạng của vật.

4. Lực hấp dẫn và trọng lượng

Khái niệm khối lượng.

Lực hấp dẫn.

Trọng lượng của vật.

5. Lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc

Khi nào xuất hiện lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc. Lấy ví dụ.

6. Biến dạng của lò xo. Phép đo lực

Kết luận về biến dạng của lò xo.

Tìm hiểu về lực kế và các bước đo lực bằng lực kế.

II. Câu hỏi minh họa

Bài toán biểu diễn lực: Bài tập 3 SGK trang 159.

Bài toán trọng lượng của vật: Bài tập 2 SGK trang 165.

Bài toán biến dạng của lò xo: Bài tập 2, 3, 4 SGK trang 171.

B. Phần Hóa học

I. Kiến thức

Hệ thống lại và ghi nhớ những kiến thức đã học về:

1. Nêu đặc điểm cơ bản 3 thể của chất

2. Thế nào là vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo, vật hữu sinh và vật vô sinh.

3. Nêu tính chất vật lí và tính chất hóa học của chất.

4. Nêu các sự chuyển thể của chất.

5. Nêu tính chất vật lí và vai trò của oxygen. Điều kiện để sự cháy xảy ra và cách dập tắt sự cháy.

6. Thành phần của không khí; vai trò của không khí trong tự nhiên; ô nhiễm không khí là gì? Biểu hiện và tác hại của không khí bị ô nhiễm.

7. Em hãy nêu các biện pháp bảo vệ không khí bị ô nhiễm.

II. Câu hỏi minh họa

Câu 1. Oxygen có tính chất nào sau đây:

A. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít

trong nước, nặng hơn không khí, không duy trì sự cháy.

B. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.

C. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nhẹ hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.

D. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan nhiều trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.

Câu 2. Quá trình nào sau đây cần oxygen?

A. Hô hấp; B. Quang hợp; C. Hoà tan. D. Nóng chảy.

Câu 3. Khí nào sau đây tham gia vào quá trình quang hợp của cây xanh?

A. Oxygen; B. Nitrogen;
C. Khí hiếm; D. Carbon dioxide.

Câu 4. Bệnh nhân cần đến ống thở khi hô hấp không ổn định là để:

A. Cung cấp oxygen; B. Tăng nhiệt độ cơ thể;
C. Lưu thông máu; D. Giảm đau.

Câu 5. Người ta phải bơm sục khí vào các bể nuôi tôm để:

A. Cung cấp thức ăn cho tôm; B. Giúp bể luôn sạch;
C. Làm mát nước trong bể; D. Cung cấp oxygen cho tôm.

Câu 6. Để tăng lượng oxygen trong không khí ta cần:

A. Trồng cây gây rừng;
B. Xây dựng thêm nhiều khu công nghiệp;
C. Đốt rừng làm rẫy;
D. Thải khí ra môi trường không cần qua xử lý.

Câu 7. Các nguồn gây ô nhiễm không khí chủ yếu là gì? Nêu các biện pháp nhằm giảm thiểu ô nhiễm không khí.

Câu 8. Ô nhiễm không khí ảnh hưởng như thế nào đến sức khoẻ con người? Em hãy đề xuất một số biện pháp nhằm bảo vệ bầu không khí ở trường học hoặc nơi ở của em.

Câu 9. Khi đang ở trong khu vực không khí bị ô nhiễm, em cần làm gì để bảo vệ sức khoẻ bản thân và gia đình?

C. Phần Sinh học

I. Kiến thức

1. Cơ thể đơn bào, cơ thể đa bào: Khái niệm, VD, đặc điểm.
2. Các cấp độ tổ chức trong cơ thể đa bào: KN, VD.
3. Phân loại thế giới sống: Phân loại thế giới sống. Các bậc phân loại sinh vật, các giới sinh vật

II. Câu hỏi minh hoạ

Câu 1.

- a. Sắp xếp các loài: tảo lục, con kiến, trùng biến hình, vi khuẩn ecoli, cây nhãn, con chim, tảo silic, trùng roi xanh, phẩy khuẩn tả, trùng đế giày, cây bưởi, vào 2 nhóm cơ thể đơn bào và cơ thể đa bào.
- b. So sánh cơ thể đơn bào và cơ thể đa bào.

Câu 2.

- a. Kể tên các cấp độ tổ chức trong cơ thể người.
- b. Kể tên 1 số hệ cơ quan trong cơ thể người. Điều gì sẽ xảy ra nếu trong cơ thể có một hệ cơ quan nào đó ngừng hoạt động.

Câu 3. Thế giới sống có thể được phân loại theo những tiêu chí nào? Trên cơ sở đó, em hãy phân loại các loài sau:

Câu 4.

a. Phân biệt các giới sinh vật.

b. Sắp xếp các loài sau: Nấm mốc, cây phượng, con gà, trùng sốt rét, tảo lục, con chó, liên cầu khuẩn, mộc nhĩ, rêu tường, cá hồi, dương xỉ, nấm hương, phẩy khuẩn tả vào 5 giới.

Câu 5. Vẽ sơ đồ khóa lưỡng phân của các loài: Thỏ, hoa hướng dương, cá chép, chim bồ câu.

Đồng Tiến, ngày 28 tháng 11 năm 2024
GIÁO VIÊN BỘ MÔN
(đã kí)

Đặng Thanh Trường

Trần Thị Mên Thương

Bùi Thị Xuân

