

TRƯỜNG THCS TRINH LỢI

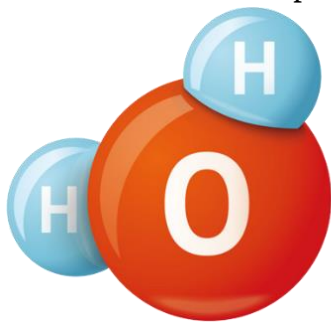
ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP DÀNH CHO HỌC SINH THI LẠI MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7- NĂM HỌC 2025-2026

I. Phần I: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Chọn câu trả lời đúng nhất và tô vào phiếu bài làm

Câu 1. Kí hiệu hóa học của các nguyên tố sau: Sodium, Auminium, Nitrogen lần lượt là?

- A. Na, Al, H. B. Na, Al, N. C. Al, Ba, N. D. Ba, Al, H.

Câu 2. Cho mô hình phân tử của nước như sau



Trong 1 phân tử nước có:

- A. 1H₂, 1O B. 1H, 1O C. 2H, 1O D. 2H, 2O

Câu 3: Hóa trị của Fe trong hợp chất Fe₂O₃ là

- A. III B. II C. I D. V

Câu 4: Khối lượng phân tử tính theo amu của CaO là

- A. 40 B. 16 C. 24 D. 56

Câu 5. Trong các dãy chất sau, cho biết dãy nào tất cả đều là đơn chất?

- A. FeO, NO, C, S. B. Mg, K, S, C, N₂
C. Fe, NO₂, H₂O. D. Cu(NO₃)₂, KCl, HCl

Câu 6. Bản chất của liên kết ion là

- A. Liên kết được hình thành bởi lực hút giữa các ion mang điện tích trái dấu.
B. Liên kết được hình thành bởi lực hút giữa các ion mang điện tích cùng dấu.
C. Liên kết được hình thành bởi lực đẩy giữa các ion mang điện tích trái dấu.
D. Liên kết được hình thành bởi lực đẩy giữa các ion mang điện tích cùng dấu.

Câu 7. Đơn vị của tần số là

- A. dB. B. m. C. Hz. D. m/s.

Câu 8. Năng lượng ánh sáng có thể chuyển hóa thành các dạng năng lượng nào?

- A. Điện năng. B. Quang năng.
C. Nhiệt năng. D. Tất cả đều đúng.

Câu 9. Góc tới là góc tạo bởi hai tia nào?

- A. Tia sáng tới và tia phản xạ. B. Tia sáng tới và mặt gương.
C. Tia sáng tới và pháp tuyến. D. Tia phản xạ và pháp tuyến.

Câu 10. Vật liệu bị nam châm hút gọi là vật liệu gì?

- A. Vật liệu bị hút. B. Vật liệu có từ tính.
C. Vật liệu có điện tính. D. Vật liệu bằng kim loại.

Câu 11. Trong các vật sau đây, vật nào có thể được coi là một gương phẳng?

- A. Mặt phẳng của tờ giấy B. Mặt nước đang gợn sóng
C. Mặt phẳng của một tấm kim loại nhẵn bóng. D. Mặt đất

Câu 12. Nam châm có thể hút vật nào sau đây?

A. Nhôm. B. Đồng. C. Gõ D. Sắt.

Câu 13. Biện pháp nào sau đây **không** chống được ô nhiễm tiếng ồn?

- A. Trồng nhiều cây xanh dọc hai bên đường trong khu đô thị.
- B. Cấm bóp còi to tại những khu vực cần yên tĩnh như bệnh viện, trường học.
- C. Sử dụng các thiết bị bảo hộ như nút tai, mũ bảo hiểm, chụp tai...
- D. Hạn chế sử dụng đèn quảng cáo, đèn chiếu sáng trên đường phố giờ cao điểm

Câu 14. Cảm ứng ở sinh vật là phản ứng của sinh vật với các kích thích

- A. Từ môi trường trong cơ thể B. Từ môi trường ngoài cơ thể.
- C. Từ môi trường. D. Từ các sinh vật khác.

Câu 15. Sinh sản ở sinh vật là quá trình:

- A. nảy trời. B. hình thành cá thể mới.
- C. hình thành rễ. D. gieo hạt.

Câu 16. Sinh sản hữu tính ở sinh vật là quá trình

- A. tạo ra cơ thể mới từ một phần cơ thể mẹ hoặc bố.
- B. tạo ra cơ thể mới từ sự kết hợp giữa cơ thể mẹ và cơ thể bố.
- C. hợp nhất giữa giao tử đực và giao tử cái tạo thành hợp tử, hợp tử phát triển thành cơ thể mới.
- D. tạo ra cơ thể mới từ cơ quan sinh dưỡng của cơ thể mẹ.

Câu 17. Nhóm thực vật dưới đây sinh sản bằng thân rễ?

- A. Rau má, dây tây. B. Khoai lang, khoai tây.
- C. gừng, củ gừng. D. Lá bỏng, hoa đá.

Câu 18. Phản ứng : “Ngọn cây hướng về phía ánh sáng” là phản ứng của thực vật với nguồn gốc kích thích là:

- A. Giá thể. B. Nhiệt độ C. Ánh sáng D. Nước

Phần II. Câu trắc nghiệm đúng sai. Thí sinh trả lời từ câu 21 đến câu 22. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu thí sinh chọn **đúng** hoặc **sai**.

Câu 19.

- a) Nam châm có hai cực là cực Bắc (N) và cực Nam (S).
- b) Khi đặt hai nam châm gần nhau, chúng không tương tác với nhau.
- c) Nam châm có khả năng hút các vật bằng sắt, niken, coban.
- d) Nam châm có khả năng hút tất cả các kim loại.

Câu 20.

- a) Phát triển ở sinh vật là quá trình tăng lên kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và số lượng tế bào.
- b) Phát triển ở sinh vật là những biến đổi của cơ thể sinh vật bao gồm sinh trưởng, phân hóa tế bào, phát sinh hình thái cơ quan và cơ thể.
- c) Sinh trưởng tạo tiền đề cho phát triển, phát triển sẽ thúc đẩy sinh trưởng.
- d) Sinh trưởng và phát triển là hai quá trình độc lập, không liên quan đến nhau.

Câu 21.

- a) Đơn chất là những chất được tạo nên từ một nguyên tố hóa học.
- b) Hợp chất là những chất được tạo chỉ từ hai nguyên tố hóa học trở lên.
- c) Hóa trị là con số biểu thị khả năng liên kết của nguyên tử nguyên tố đó với nguyên tử khác .
- d) Hợp chất carbon monoxide có công thức hóa học là CO.

Phần III. Câu trả lời ngắn

Câu 22. Nguyên tố hóa học nào là thành phần quan trọng của hồng cầu trong máu.

Trả lời: Fe

Câu 23. Cho các nguyên tố hóa học sau: hydrogen, magnesium, oxygen, potassium, silicon. Có bao nhiêu nguyên tố có kí hiệu hóa học gồm 1 chữ cái.

Trả lời: 3.

Câu 24. Dựa vào sự tham gia của yếu tố đực và yếu tố cái, sinh sản được phân thành
Trả lời: 2 loại là sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính.

Câu 25. Làm thế nào để nhận biết một thanh kim loại có phải nam châm hay không?
Trả lời: Đưa thanh kim loại lại gần vụn sắt xem vụn sắt có bị hút hay không.

Câu 26. Công thức tính tốc độ của vật là?

Trả lời: $v = s/t$

Câu 27. Quá trình sinh trưởng và phát triển ở động vật gồm mấy giai đoạn chính?

Trả lời: Quá trình sinh trưởng và phát triển ở động vật gồm 2 giai đoạn chính. Đó là giai đoạn phôi và giai đoạn hậu phôi.

Phần IV. Tự luận.

Câu 28.a) Nêu tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng

b) Một vật sáng AB đặt trước một gương phẳng như hình dưới đây. Góc tạo bởi vật và mặt phẳng gương bằng 60° . Hãy vẽ ảnh của một vật tạo bởi gương và tìm góc tạo bởi ảnh và mặt gương.

Câu 29.a) Vì sao chúng ta nên cắt bỏ hết lá ở cành ghép?

b) Thế nào là sinh sản hữu tính? Phân biệt sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính ở sinh vật?

Câu 30. Lập công thức hóa học của hợp chất được tạo bởi:

a) Na(I) và SO_4 (II)

b) Cu (II) và O(II)