

KIỂM TRA HỌC KÌ 2- KHTN 7

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm - 16 câu x 0.25 điểm/câu)

1. Hiện tượng nào sau đây là **phản xạ âm**?
A. Nghe được tiếng nhạc từ phòng bên. B. Thấy ảnh mình trong gương.
C. Nghe được tiếng vọng trong hang động. D. Nhìn thấy cầu vồng sau cơn mưa.
2. Vật liệu nào sau đây **phản xạ âm tốt**?
A. Xốp B. Vải C. Tường gạch nhẵn D. Thảm
3. Trong **nguyệt thực**, hiện tượng nào xảy ra?
A. Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất. B. Mặt Trăng bị Trái Đất che khuất.
C. Trái Đất bị Mặt Trăng che khuất.
D. Mặt Trời, Mặt Trăng và Trái Đất thẳng hàng theo thứ tự đó.
4. Ảnh tạo bởi **gương phẳng** có tính chất gì?
A. Ảnh thật, lớn hơn vật. B. Ảnh ảo, nhỏ hơn vật.
C. Ảnh ảo, bằng vật. D. Ảnh thật, bằng vật.
5. **Từ trường** tồn tại ở đâu?
A. Xung quanh Mặt Trăng. B. Xung quanh dòng điện.
C. Xung quanh Trái Đất. D. Xung quanh các hành tinh.
6. Đơn vị nào sau đây là **phân tử**?
A. Nguyên tử O B. Phân tử H_2O
C. Nguyên tố Na D. Hợp chất muối ăn
7. Chất nào sau đây là **đơn chất**?
A. Nước (H_2O) B. Muối ăn ($NaCl$)
C. Khí oxi (O_2) D. Đường ($C_6H_{12}O_6$)
8. Nguyên tử khí hiếm có đặc điểm gì ở lớp vỏ ngoài cùng?
A. Có 6 electron B. Có 8 electron (trừ Heli có 2)
C. Có 4 electron D. Không có electron
9. Liên kết hóa học nào hình thành do sự **dùng chung electron**?
A. Liên kết ion B. Liên kết cộng hóa trị
C. Liên kết kim loại D. Không có loại liên kết nào
10. Công thức hóa học cho biết điều gì?
A. Màu sắc của chất B. Trạng thái của chất
C. Thành phần nguyên tố và số lượng nguyên tử D. Khối lượng riêng của chất
11. Đây là **đặc điểm của cảm ứng** ở sinh vật?
A. Khả năng di chuyển nhanh B. Khả năng tiếp nhận và phản ứng với kích thích
C. Khả năng quang hợp D. Khả năng sinh sản vô tính
12. Hình thức sinh sản nào có sự kết hợp của giao tử đực và cái?
A. Sinh sản vô tính B. Sinh sản bằng bào tử
C. Sinh sản hữu tính D. Sinh sản sinh dưỡng
13. Ứng dụng của sinh sản hữu tính trong nông nghiệp là gì?
A. Tạo ra phân bón hóa học B. Tạo ra thuốc trừ sâu
C. Tạo ra giống cây trồng mới năng suất cao D. Tạo ra máy móc nông nghiệp
14. Vì sao cần bảo vệ côn trùng có lợi như ong và bướm?
A. Vì chúng có màu sắc đẹp B. Vì chúng thụ phấn giúp cây tạo quả

- #### D. Rễ cây mọc xuống đất

II. TỰ LUẬN (6 điểm - 5 câu)

5. (1.0 điểm) Vì sao chúng ta cần bảo vệ các loài côn trùng có ích? Cho ví dụ cụ thể.