

ĐỀ CHÍNH THỨC

MÃ ĐỀ A

(Đề gồm có 02 trang)

Phần I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (4,0 điểm)

Chọn phương án trả lời đúng nhất trong các câu dưới đây và ghi vào phần bài làm.

Câu 1. Đại lượng nào đặc trưng cho mức độ nhanh hay chậm của chuyển động?

- A. Quãng đường. B. Thời gian. C. Tốc độ. D. Khối lượng.

Câu 2. Công thức tính tốc độ được biểu diễn là:

- A. $v = s + t$ B. $v = s - t$ C. $v = \frac{s}{t}$ D. $v = \frac{t}{s}$

Câu 3. Đơn vị của tần số là gì?

- A. Jun (J.) B. Mét (m). C. Héc (Hz). D. Niuton (N).

Câu 4. Độ to của âm phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

- A. Biên độ dao động của nguồn âm. B. Tần số dao động của nguồn âm.
C. Vận tốc truyền âm. D. Nhiệt độ của môi trường.

Câu 5. Khi gảy mạnh dây đàn, âm phát ra to hơn vì:

- A. Biên độ dao động nhỏ. B. Biên độ dao động lớn hơn.
C. Tần số dao động giảm. D. Sóng âm yếu hơn.

Câu 6. Sóng âm truyền được trong môi trường nào?

- A. Chỉ trong chất rắn. B. Chỉ trong không khí.
C. Trong chân không. D. Trong chất rắn, lỏng và khí.

Câu 7. Trong các câu sau đây, câu nào không đúng?

- A. Các nguyên tử thuộc cùng một nguyên tố hóa học có số neutron bằng nhau;
B. Hạt proton đặc trưng cho một nguyên tố hóa học;
C. Mỗi nguyên tố hóa học có một kí hiệu hóa học riêng.
D. Kí hiệu hóa học được biểu diễn một hay hai chữ cái (chữ cái đầu tiên viết in hoa và nếu có chữ cái thứ hai thì viết thường).

Câu 8. Các nguyên tố trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học được sắp xếp theo thứ tự tăng dần của

- A. Khối lượng B. Số proton C. tỉ trọng D. Số neutron

Câu 9. Trong ô nguyên tố sau, con số 23 cho biết điều gì?

- A. Số nguyên tử của nguyên tố
B. Chu kì của nó
C. Khối lượng nguyên tử của nguyên tố đó
D. Số thứ tự của nguyên tố

11
Na
Sodium
23

Câu 10. Phát biểu nào sau đây không đúng khi nói về vai trò của quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong cơ thể?

- A. Tạo ra nguồn nguyên liệu cấu tạo nên tế bào và cơ thể.
B. Sinh ra nhiệt để giải phóng ra ngoài môi trường.
C. Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của tế bào.
D. Tạo ra các sản phẩm tham gia hoạt động chức năng của tế bào.

Câu 11. Thông thường, khi cường độ ánh sáng tăng thì hiệu quả quang hợp sẽ

- A. Tăng và ngược lại. B. Tăng sau đó không giảm.
C. Giảm và ngược lại. D. Giảm sau đó tăng.

Câu 12. Cho các yếu tố sau:

(1) Ánh sáng

(2) Nhiệt độ

(3) Độ ẩm và nước

(4) Nồng độ khí oxygen

(5) Nồng độ khí carbon dioxide

Các yếu tố ảnh hưởng trực tiếp đến quá trình hô hấp tế bào là

A. (1), (2), (3), (4).

B. (1), (3), (4), (5).

C. (1), (2), (4), (5).

D. (2), (3), (4), (5).

Phần II: TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Câu 13 (0,5 điểm). Những vật như thế nào thì phản xạ âm kém. Em hãy nêu 3 ví dụ về vật phản xạ âm kém.

Câu 14 (1,0 điểm). Hãy nêu hai biện pháp đơn giản để giảm tiếng ồn trong lớp học và giải thích vì sao các biện pháp đó có tác dụng.

Câu 15 (1,0 điểm). Viết tên các nguyên tố hóa học (theo IUPAC) có kí hiệu hóa sau: H, F, Mg, S, C

Câu 16(1,0 điểm). Nguyên tử X có tổng số hạt là 60, trong đó số proton là 20. Hãy tính số electron , số neutron của X và cho biết khối lượng nguyên tử X là bao nhiêu theo đơn vị amu.

Câu 17. (1,5 điểm)

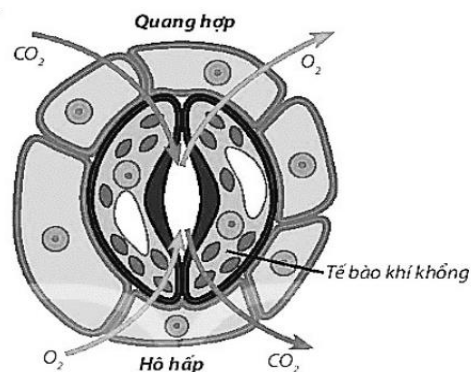
a) (0,5 điểm) Nêu khái niệm trao đổi chất?

b) (1,0 điểm) Em hãy thiết kế một thí nghiệm chứng minh lá cây tạo tinh bột trong quá trình quang hợp. Nêu rõ dụng cụ, cách tiến hành và kết quả của thí nghiệm.

Câu 18. (1,0 điểm)

a)(0,5 điểm) Hô hấp tế bào là gì?

b)(0,5 điểm) Dựa vào hình vẽ, em hãy mô tả cấu tạo của khí khổng?



(Học sinh khuyết tật chỉ cần làm 12 câu trắc nghiệm mỗi câu 0,83 điểm)

-----HẾT-----