

ĐỀ CHÍNH THỨC

MÃ ĐỀ B

(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: Tốc độ chuyển động của vật cho biết

- A. hướng chuyển động của vật. B. vật chuyển động theo quỹ đạo nào.
C. vật chuyển động nhanh hay chậm. D. nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.

Câu 2: Đơn vị của tốc độ là

- A. km.h B. km/h C. m.s D. h/km

Câu 3: Sóng âm là:

- A. sự lan truyền dao động từ nguồn âm trong môi trường.
B. chuyển động của các vật phát ra âm thanh.
C. các vật dao động phát ra âm thanh.
D. sự chuyển động của âm thanh.

Câu 4: Sóng âm **không** truyền được trong môi trường nào?

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

Câu 5: Một xe máy đi được 120 km trong 3 giờ. Tốc độ của xe là:

- A. 20 km/h B. 30 km/h C. 40 km/h D. 50 km/h

Câu 6: Từ đồ thị quãng đường - thời gian **không** thể xác định được thông tin nào dưới đây:

- A. Thời gian chuyển động. B. Tốc độ chuyển động.
C. Quãng đường đi được. D. Hướng chuyển động.

Câu 7: Con người có thể định lượng được các sự vật và hiện tượng tự nhiên dựa trên kỹ năng nào?

- A. Kỹ năng quan sát, phân loại. B. Kỹ năng liên kết tri thức.
C. Kỹ năng dự báo. D. Kỹ năng đo.

Câu 8: Phát biểu nào sau đây **không** mô tả đúng vỏ nguyên tử theo mô hình nguyên tử của Rơ – dơ – pho – Bo?

- A. Electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo từng lớp khác nhau tạo thành các lớp electron.
B. Lớp electron trong cùng gần hạt nhân nhất có tối đa 2 electron, các lớp electron khác có chứa tối đa 8 electron hoặc nhiều hơn.
C. Lớp electron trong cùng gần hạt nhân nhất có tối đa 8 electron, các lớp electron khác có chứa tối đa nhiều hơn 8 electron.
D. Các electron sắp xếp vào từng lớp theo thứ tự từ trong ra ngoài cho đến hết.

Câu 9: Trong nguyên tử, hạt nào không mang điện?

- A. Electron B. Proton C. Neutron D. Neutron và proton.

Câu 10: Chuyển hóa năng lượng là quá trình:

- A. Biến đổi các chất trong cơ thể thành năng lượng
B. Sinh vật sử dụng năng lượng để di chuyển
C. Chuyển đổi năng lượng từ dạng này sang dạng khác trong tế bào
D. Năng lượng thoát ra ngoài cơ thể dưới dạng nhiệt

Câu 11: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng có vai trò:

- A. Giúp sinh vật phát triển kích thước theo thời gian
B. Giúp sinh vật tồn tại, sinh trưởng, phát triển, sinh sản, cảm ứng và vận động
C. Giúp sinh vật tích lũy năng lượng
D. Giúp sinh vật vận động tự do trong không gian

Câu 12: Yếu tố bên ngoài nào sau đây không ảnh hưởng đến quang hợp của cây xanh?

- A. Nước.
- B. Khí oxygen.
- C. Khí cacbon dioxide.
- D. Ánh sáng.

Phần II: TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Câu 13: (0,5 điểm) Khi đánh trống, muốn âm phát ra to hơn ta làm thế nào? Vì sao?

Câu 14: (1,5 điểm) Một người đi bộ đều với tốc độ 5 km/h.

a) (0,5 điểm) Hãy vẽ đồ thị biểu diễn quãng đường theo thời gian trong 3 giờ.

b) (1 điểm) Từ đồ thị, xác định thời gian người đó đi được 7,5 km.

Câu 15: (1,0 điểm) Một người đi xe máy từ A đến B cách nhau 60 km. Trong 2 giờ đầu đi được 30 km, 2 giờ sau đi được 30 km còn lại.

a) (0,5 điểm) Tính tốc độ trung bình của người đó trên quãng đường AB.

b) (0,5 điểm) Nếu muốn đến B sớm hơn 30 phút, người đó cần đi với tốc độ trung bình bao nhiêu?

Câu 16: (0,5 điểm) Để học tập tốt môn khoa học tự nhiên, ta cần nắm vững những kỹ năng nào?

Câu 17: (1,0 điểm) Nitrogen là nguyên tố hóa học phổ biến trong không khí, có nhiều ứng dụng trong đời sống và sản xuất. Nguyên tử nitrogen có 7 proton

a) (0,5 điểm) Vẽ mô hình cấu tạo nguyên tử nitrogen?

b) (0,5 điểm) Có bao nhiêu electron trong nguyên tử nitrogen. Cho biết số electron trên từng lớp ở vỏ nguyên tử nitrogen?

Câu 18: (1,5 điểm)

a) (0,5 điểm) Quá trình quang hợp là gì?

b) (1,0 điểm) Vì sao trong nông nghiệp để tăng năng suất, người ta thường dùng đèn để chiếu sáng vào ban đêm ở một số loại cây trồng?

HS Khuyết tật chỉ cần làm các câu trắc nghiệm mỗi câu 1,2 điểm

-----HẾT-----