

KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II- KHTN 9

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Nguyên tố nào phổ biến nhất trong vỏ Trái Đất?

- A. Carbon. B. Silicon. C. Oxygen. D. Sắt.

Câu 2: Trong công nghiệp để điều chế kim loại Na người ta sử dụng phương pháp nào dưới đây?

- A. Điện phân dung dịch. B. Điện phân nóng chảy.
C. Nhiệt luyện. D. Thủy luyện.

Câu 3: Than hoạt tính được sử dụng trong sản xuất mặt nạ phòng độc, chất khử màu, khử mùi là do khả năng

- A. dẫn điện tốt. B. tính hấp phụ cao.
C. mềm. D. không tan trong nước.

Câu 4: Nguyên phân diễn ra ở đâu?

- A. Tế bào sinh dưỡng B. Tế bào sinh dục
C. Màng tế bào D. Mọi tế bào

Câu 6: Tiến hóa là:

- A. Sự thay đổi tính trạng của quần thể từ thế hệ này sang thế hệ khác
B. sự thay đổi vốn gene của quần thể từ thế hệ này sang thế hệ khác.
C. sự thay đổi mRNA của quần thể từ thế hệ này sang thế hệ khác.
D. sự thay đổi vốn gene của quần xã từ thế hệ này sang thế hệ khác

Câu 7: Nếu sinh vật không thể thích nghi đủ nhanh chóng với sự thay đổi của môi trường, điều này có thể xảy ra

- A. không thay đổi B. tiến hóa.
C. dẫn tới tuyệt chủng D. sống lâu hơn

Câu 8: Động lực của chọn lọc nhân tạo là

- A. mối quan hệ giữa các cá thể trong đàn
B. sự thích nghi với môi trường sống.
C. nhu cầu của con người.
D. mối quan hệ giữa các quần thể trong quần xã

Câu 9: Đây là đặc điểm giống nhau của chọn lọc tự nhiên và chọn lọc nhân tạo?

- A. Đều dựa trên cơ sở của tính biến dị và tính di truyền của sinh vật
B. Đều có động lực là nhu cầu của con người
C. Điều dẫn đến tạo ra nhiều loài mới.
D. Đều là động lực tiến hoá của mọi sinh vật trong tự nhiên

Câu 10: Cho đoạn mạch gồm điện trở R_1 mắc song song với điện trở R_2 mắc vào mạch điện. Gọi U , U_1 , U_2 lần lượt là hiệu điện thế của toàn mạch, hiệu điện thế qua R_1 , R_2 . Biểu thức nào sau đây đúng?

- A. $U = U_1 = U_2$ B. $U = U_1 + U_2$
C. $U \neq U_1 = U_2$ D. $U_1 \neq U_2$

Câu 11: Phát biểu nào dưới đây **không** đúng đối với đoạn mạch gồm các điện trở mắc song song?

A. Cường độ dòng điện trong mạch chính bằng tổng cường độ dòng điện trong các mạch rẽ.

B. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch bằng tổng các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở mắc trong đoạn mạch.

C. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch bằng hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở mắc trong đoạn mạch.

D. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở mắc trong đoạn mạch tỉ lệ thuận với điện trở đó.

Câu 12: Dụng cụ hay thiết bị điện nào sau đây biến đổi hoàn toàn điện năng thành nhiệt năng?

- A. Quạt điện B. Ấm điện C. Bóng đèn D. Ti vi

Câu 13: Đánh dấu “X” vào các ô tương ứng tương ứng với nội dung Đúng hoặc Sai

STT	Nội dung	Đúng	Sai
a	Tiến hóa là sự thay đổi vốn gene của quần thể từ thế hệ này sang thế hệ khác.		
b	Các nhà khoa học đã tạo ra những trái dâu tây lớn hơn và ngọt hơn để con người sử dụng thông qua chọn lọc tự nhiên		
c	Động lực của chọn lọc tự nhiên chính là đấu tranh sinh tồn		
d	Động lực của chọn lọc nhân tạo là do nhu cầu của con người		

Câu 14: Đánh dấu “X” vào các ô tương ứng tương ứng với nội dung Đúng hoặc sai

STT	Nội dung	Đúng	Sai
a	Khi tham gia phản ứng hóa học, kim loại có xu hướng nhường electron để trở thành ion dương.		
b	Ở điều kiện thường, nitrogen phản ứng hóa học mạnh với các chất khác.		
c	Trên một bóng đèn có ghi: 3V-3W, điện trở của bóng đèn là 3Ω		
d	Trong đoạn mạch song song, cường độ dòng điện qua các điện trở tỉ lệ thuận với điện trở đó		

II. TỰ LUẬN:

Câu 20. Khoáng vật nào được sử dụng là nguyên liệu sản xuất thủy tinh? (Cát trắng)

Câu 21. Hai điện trở R_1 và $R_2 = 4R_1$ được mắc song song với nhau. Khi tính theo R_1 thì điện trở tương đương của đoạn mạch này có kết quả là bao nhiêu?

Câu 22. Hai điện trở $R_1 = 3\Omega$, $R_2 = 1\Omega$ mắc nối tiếp với nhau rồi mắc vào hiệu điện thế $U = 12\text{ V}$. Công suất tiêu thụ trên đoạn mạch trên là bao nhiêu?

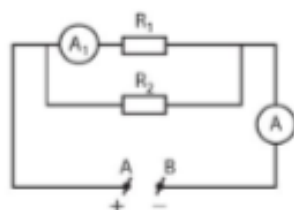
Câu 23: (1,0 đ)

a. Nêu dạng tồn tại của các nguyên tố hóa học trong vỏ trái đất. Lấy ví dụ?

b. Nêu lợi ích của việc khai thác tài nguyên trong vỏ trái đất

Câu 24 (1đ). Phân biệt sự khác nhau giữa chọn lọc nhân tạo và chọn lọc tự nhiên

Câu 25: (1,0 đ) Cho mạch điện như sơ đồ hình 9.2, trong đó $R_1 = 30\Omega$, $R_2 = 20\Omega$, ampe kế A_1 chỉ 0,5 A.



Hình 9.2. Sơ đồ mạch điện gồm hai điện trở mắc song song

a) Tính hiệu điện thế ở hai đầu đoạn mạch.

b) Tìm số chỉ của ampe kế A.