

ĐỀ THI HỌC KÌ II – ĐỀ SỐ 5

MÔN: KHTN – LỚP 8

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ học kì II của chương trình sách giáo khoa Khoa học tự nhiên
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Khoa học tự nhiên
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải tất cả các chương của học kì II – chương trình Khoa học tự nhiên

Đáp án và Lời giải chi tiết

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	B	C	A	C	A	B	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	A	B	C	D	C	B	C	A

Phần 1. Trắc nghiệm

Câu 1: Khi cho dòng điện đi qua máy sấy tóc, dòng điện đã gây ra các tác dụng nào?

- A. Từ và hóa học
- B. Quang và hóa học
- C. Từ và nhiệt
- D. Từ và quang

Phương pháp giải

Khi cho dòng điện đi qua máy sấy tóc, dòng điện đã gây ra các tác dụng Từ và nhiệt

Cách giải

Đáp án C

Câu 2: Vật nào dưới đây gây ra tác dụng từ?

- A. Một cục pin còn mới đặt riêng trên bàn.
- B. Một mảnh nilong đã được cọ xát mạnh.
- C. Một cuộn dây dẫn đang có dòng điện chạy qua.
- D. Một đoạn băng dính.

Phương pháp giải

Một cuộn dây dẫn đang có dòng điện chạy qua gây ra tác dụng từ

Cách giải

Đáp án C

Câu 3: Để mạ kẽm cho một cuộn dây thép thì phải:

- A. Ngâm cuộn dây thép trong dung dịch muối kẽm rồi đun nóng dung dịch.
- B. Nối cuộn dây thép với cực âm của nguồn điện rồi nhúng vào dung dịch muối kẽm và đóng mạch cho dòng điện chạy qua dung dịch một thời gian
- C. Ngâm cuộn dây trong dung dịch muối kẽm rồi cho dòng điện chạy qua dung dịch này.
- D. Nối cuộn dây thép với cực dương nguồn điện rồi nhúng vào dung dịch muối kẽm và cho dòng điện chạy qua dung dịch.

Phương pháp giải

Để mạ kẽm cho một cuộn dây thép thì phải: Nối cuộn dây thép với cực âm của nguồn điện rồi nhúng vào dung dịch muối kẽm và đóng mạch cho dòng điện chạy qua dung dịch một thời gian

Cách giải

Đáp án B

Câu 4: Khi tiến hành thí nghiệm cho dòng điện chạy qua đùi ếch thì đùi ếch co lại, đó là tác dụng nào của dòng điện?

- A. Tác dụng hóa học
- B. Tác dụng từ
- C. Tác dụng sinh lí
- D. Tác dụng nhiệt

Phương pháp giải

Khi tiến hành thí nghiệm cho dòng điện chạy qua đùi ếch thì đùi ếch co lại, đó là tác dụng sinh lí

Cách giải

Đáp án C

Câu 5: Trong y học, tác dụng sinh lý của dòng điện được sử dụng trong:

- A. Chạy điện khi châm cứu.
- B. Chụp X – quang
- C. Đo điện não đồ
- D. Đo huyết áp

Phương pháp giải

Trong y học, tác dụng sinh lý của dòng điện được sử dụng trong: Chạy điện khi châm cứu

Cách giải

Đáp án A

Câu 6: Ta đã biết dòng điện là dòng điện tích dịch chuyển rồi có hướng. Vậy điện tích chuyển rời có hướng tạo ra dòng điện trong dung dịch muối đồng sunfat là: Suy đoán nào sau đây là có lí nhất?

- A. Các electron của nguyên tử đồng.
- B. Các nguyên tử đồng có thừa electron.
- C. Các nguyên tử đồng đã mất bớt các electron.

D. Nguyên tử đồng trung hòa về điện.

Phương pháp giải

Vật điện tích chuyển rời có hướng tạo ra dòng điện trong dung dịch muối đồng sunfat là Các nguyên tử đồng đã mất bớt các electron

Cách giải

Đáp án C

Câu 7: Yếu tố không cần thiết phải kiểm tra khi sử dụng vôn kế để đo hiệu điện thế là:

- A.** Kích thước của vôn kế
- B.** Giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của vôn kế.
- C.** Cách mắc vôn kế trong mạch.
- D.** Kim chỉ tại vạch số 0 của vôn kế.

Phương pháp giải

Yếu tố không cần thiết phải kiểm tra khi sử dụng vôn kế để đo hiệu điện thế là: Kích thước của vôn kế

Cách giải

Đáp án A

Câu 8: Điền từ thích hợp vào chỗ trống

Nguồn điện tạo ra giữa hai cực của nó một.....

- A.** Điện thế
- B.** Hiệu điện thế
- C.** Cường độ điện thế
- D.** Cường độ dòng điện

Phương pháp giải

Nguồn điện tạo ra giữa hai cực của nó một Hiệu điện thế

Cách giải

Đáp án B

Câu 9: Nhiệt độ của vật không phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

- A.** Khối lượng của vật.
- B.** Vận tốc của các phân tử cấu tạo nên vật.
- C.** Khối lượng của từng phân tử cấu tạo nên vật.
- D.** Khoảng cách giữa các phân tử cấu tạo nên vật.

Phương pháp giải

Nhiệt độ của vật không phụ thuộc Khối lượng của vật

Cách giải

Đáp án A

Câu 10: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về nhiệt năng của vật?

- A. Chỉ những vật có khối lượng lớn mới có nhiệt năng.
- B. Bất kì vật nào dù nóng hay lạnh thì cũng đều có nhiệt năng.
- C. Chỉ những vật có nhiệt độ cao mới có nhiệt năng.
- D. Chỉ những vật trọng lượng riêng lớn mới có nhiệt năng.

Phương pháp giải

Bất kì vật nào dù nóng hay lạnh thì cũng đều có nhiệt năng

Cách giải

Đáp án B

Câu 11: Chức năng nào không được thực hiện bởi da người?

- A. Hô hấp
- B. Điều hòa thân nhiệt
- C. Bảo vệ
- D. Tạo vẻ đẹp cho cơ thể

Phương pháp giải

Hô hấp không được thực hiện bởi da người

Cách giải

Đáp án A

Câu 12: Sự tạo thành nước tiểu có đặc điểm

- A. diễn ra liên tục.
- B. diễn ra gián đoạn.
- C. tùy từng thời điểm có thể liên tục hoặc gián đoạn.
- D. diễn ra khi trao đổi chất quá nhiều.

Phương pháp giải

Sự tạo thành nước tiểu diễn ra liên tục

Cách giải

Đáp án A

Câu 13: Quần xã rừng thường có cấu trúc nổi bật là

- A. phân tầng thẳng đứng
- B. phân tầng theo chiều ngang
- C. phân bố ngẫu nhiên
- D. phân bố đồng đều

Phương pháp giải

Quần xã rừng thường có cấu trúc nổi bật là phân tầng thẳng đứng

Cách giải

Đáp án A

Câu 14: Tuyến nào lớn nhất?

- A. Tuyến yên.
- B. Tuyến giáp.
- C. Tuyến cận giáp.
- D. Tuyến tụy.

Phương pháp giải

Tuyến giáp lớn nhất

Cách giải

Đáp án B

Câu 15: Về mùa đông giá lạnh, các cây xanh ở vùng ôn đới thường rụng nhiều lá có tác dụng gì?

- A. Tăng diện tích tiếp xúc với không khí lạnh và giảm sự thoát hơi nước.
- B. Làm giảm diện tích tiếp xúc với không khí lạnh.
- C. Giảm diện tích tiếp xúc với không khí lạnh và giảm sự thoát hơi nước.
- D. Hạn sự thoát hơi nước.

Phương pháp giải

Về mùa đông giá lạnh, các cây xanh ở vùng ôn đới thường rụng nhiều lá có tác dụng giảm diện tích tiếp xúc với không khí lạnh và giảm sự thoát hơi nước.

Cách giải

Đáp án C

Câu 16: Hiệu quả trao đổi khí có mối liên hệ mật thiết với trạng thái và khả năng hoạt động của hệ cơ quan nào?

- A. Hệ tiêu hoá
- B. Hệ sinh dục
- C. Hệ bài tiết
- D. Hệ tuần hoàn

Phương pháp giải

Hiệu quả trao đổi khí có mối liên hệ mật thiết với trạng thái và khả năng hoạt động của hệ tuần hoàn.

Cách giải

Đáp án D.

Câu 17: Bộ phận nào làm nhiệm vụ đón và thu trứng đã thụ tinh?

- A. Buồng trứng
- B. Ống dẫn trứng
- C. Tử cung
- D. Âm đạo

Phương pháp giải

Tử cung làm nhiệm vụ đón và thu trứng đã thụ tinh.

Cách giải

Đáp án C

Câu 18: Các tế bào thụ cảm thính giác nằm ở

- A. màng bên.
- B. màng cơ sở.
- C. màng tiền đình.
- D. màng cửa bầu dục.

Phương pháp giải

Các tế bào thụ cảm thính giác nằm ở màng cơ sở.

Cách giải

Đáp án B

Câu 19: Tài nguyên nào là tài nguyên tái sinh

- A. năng lượng mặt trời và gió.
- B. năng lượng sóng.
- C. Đất.
- D. khoáng sản.

Phương pháp giải

Đất là tài nguyên tái sinh

Cách giải

Đáp án C

Câu 20: Tuyến giáp còn tiết ra hormone calcitonin cùng hormone của tuyến cận giáp có tác dụng gì?

- A. Điều hòa calcium trong máu.
- B. Điều hòa phosphorus trong máu.
- C. Tham gia điều hòa calcium và phosphorus trong máu.
- D. Giúp trẻ em hấp thụ calcium tốt để phát triển.

Phương pháp giải

Tuyến giáp còn tiết ra hormone calcitonin cùng hormone của tuyến cận giáp có tác dụng điều hòa calcium trong máu.

Cách giải

Đáp án A

Phần 2. Tự luận

Câu 1: Nêu mối quan hệ giữa nhiệt năng và nhiệt độ

Phương pháp giải

Vận dụng lí thuyết về nhiệt năng

Cách giải

Nhiệt độ của vật càng cao thì các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh và nhiệt năng của vật càng lớn.

Câu 2: Nêu các biện pháp tránh thai và cơ sở khoa học của các biện pháp đó. Nêu hậu quả của việc phá thai ở tuổi vị thành niên?

Phương pháp giải

Lý thuyết sinh để có kế hoạch ở người

Cách giải

- Các biện pháp tránh thai:

- + Dùng bao cao su: ngăn tinh trùng gặp trứng
- + Đặt vòng: không cho hợp tử làm tổ
- + Uống thuốc tránh thai: ngăn trứng chín và rụng
- + Triệt sản: Loại bỏ cơ quan sinh sản.

- Hậu quả của việc phá thai ở tuổi vị thành niên: gây thủng tử cung, xuất huyết, nhiễm trùng vùng sinh sản, vô sinh, ảnh hưởng tâm lí, sức khỏe và nòi giống.