

ĐỀ THI HỌC KÌ II BỘ SÁCH- ĐỀ SỐ 1**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 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, dần trải tất cả các chương của học kì II – chương trình Khoa học tự nhiên

Phần 1. Trắc nghiệm**Câu 1:** Chọn câu trả lời đúng. Làm thế nào để biết một vật bị nhiễm điện?

- A. Đưa vật lại gần các vụn giấy, nếu vật hút các mẩu giấy thì kết luận vật bị nhiễm điện
- B. Đưa vật đến gần các vật khác đã bị nhiễm điện nếu chúng hút hay đẩy nhau thì kết luận vật nhiễm điện
- C. Đưa vật lại gần các vụn giấy nếu vật đẩy các mẩu giấy thì kết luận vật bị nhiễm điện
- D. Cả A và C đều đúng

Câu 2: Loại hạt nào dưới đây khi chuyển động có hướng thì không thành dòng điện?

- A. Các hạt mang điện tích dương.
- B. Các hạt nhân của nguyên tử.
- C. Các nguyên tử.
- D. Các hạt mang điện tích âm.

Câu 3: Một đèn pin đang sáng nếu ta tháo pin ra và đảo chiều một cực pin thì hiện tượng gì sẽ xảy ra?

- A. Đèn vẫn sáng
- B. Đèn không sáng
- C. Đèn sẽ bị cháy
- D. Đèn sáng mờ

Câu 4: Đang có dòng điện chạy trong vật nào dưới đây?

- A. Một mảnh nilông đã được cọ xát.
- B. Chiếc pin tròn được đặt tách riêng trên bàn.
- C. Đồng hồ dùng pin đang chạy.
- D. Đường dây điện trong gia đình khi không sử dụng bất cứ một thiết bị điện nào

Câu 5: Các dụng cụ nào sau đây không phải là nguồn điện:

- A. Pin
- B. Ấc – qui
- C. Đi – na – mô xe đạp
- D. Quạt điện

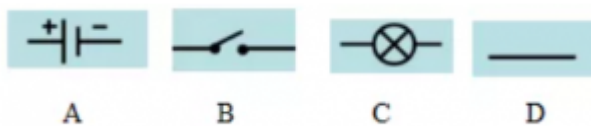
Câu 6: Chọn câu sai

- A. Nguồn điện có khả năng duy trì hoạt động của các thiết bị điện.
- B. Nguồn điện tạo ra dòng điện.
- C. Nguồn điện có thể tồn tại ở nhiều dạng khác nhau.
- D. Nguồn điện càng lớn thì thiết bị càng mạnh.

Câu 7: Để đèn xe máy phát sáng thì đèn phải được nối với nguồn điện. Vật trong xe máy, nguồn điện là thiết bị nào sau đây?

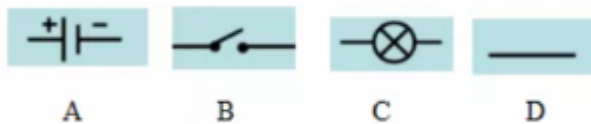
- A. Pin
- B. Đi- na- mô
- C. Ấc – qui
- D. Cả ba đều sai

Câu 8: Nguồn điện được kí hiệu bằng kí hiệu nào sau đây:



- A. Hình A
- B. Hình B
- C. Hình C
- D. Hình D

Câu 9: Bóng đèn được kí hiệu bằng kí hiệu nào sau đây:trắc nghiệm mạch điện đơn giản



- A. Hình A
- B. Hình B
- C. Hình C
- D. Hình D

Câu 10: Sơ đồ mạch điện là:

- A. Ảnh chụp mạch điện thật
- B. Hình vẽ biểu diễn mạch điện bằng các kí hiệu của các bộ phận mạch điện
- C. Hình vẽ mạch điện thật đúng như kích thước của nó
- D. Hình vẽ mạch điện thật nhưng với kích thước được thu nhỏ

Câu 11. Phương pháp ngăn ngừa rối loạn nội tiết

- A. Giữ cân nặng hợp lí
- B. Không hút thuốc lá.
- C. Giảm stress căng thẳng
- D. Tất cả các phương pháp trên

Câu 12. Ở nam giới, chức năng của tinh hoàn là

- A. Sản sinh ra tinh trùng
- B. Sản sinh ra nước tiểu
- C. Sản sinh ra trứng
- D. Sản sinh ra tinh dịch

Câu 13. Quần thể sinh vật là:

- A. tập hợp các cá thể thuộc các loài khác nhau, sống trong khoảng không gian xác định, vào một thời điểm nhất định.
- B. tập hợp các cá thể thuộc một loài, sống trong khoảng không gian xác định, vào một thời điểm nhất định và có khả năng sinh sản để tạo thành những thế hệ mới.
- C. tập hợp các loài sinh vật, sống trong khoảng không gian xác định, vào một thời điểm nhất định.
- D. tập hợp các cá thể thuộc một loài được con người tập trung lại trong khoảng không gian xác định, vào một thời điểm nhất định.

Câu 14. Hệ sinh thái là một hệ thống bao gồm:

- A. quần xã sinh vật và các quần thể.
- B. quần xã sinh vật và môi trường sống của chúng.
- C. quần thể sinh vật và môi trường sống của chúng.
- D. quần xã sinh vật và các cá thể.

Câu 15. Sinh quyển là toàn bộ sinh vật sống trên Trái Đất cùng với

- A. các nhân tố hữu sinh của môi trường.
- B. các loài sinh vật sản xuất.
- C. nhân tố vô sinh của môi trường.
- D. các loài sinh vật tiêu thụ.

Câu 16. Lựa chọn nhận định đúng trong các nhận định dưới đây

- A. Ô nhiễm môi trường là sự tồn tại các chất hóa học trong thành phần môi trường, gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe con người, sinh vật và tự nhiên.
- B. Ô nhiễm môi trường là sự biến đổi tính chất vật lí, hóa học trong thành phần không khí, gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe con người, sinh vật và tự nhiên.
- C. Ô nhiễm môi trường là sự biến đổi tính chất vật lí, hóa học, sinh học của thành phần môi trường, gây bệnh nguy hiểm cho con người và sinh vật.
- D. Ô nhiễm môi trường là sự biến đổi tính chất vật lí, hóa học, sinh học của thành phần môi trường, gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe con người, sinh vật và tự nhiên.

Câu 17. Để phòng bệnh sỏi thận cần

- A. uống đủ nước và có chế độ ăn hợp lí.
- B. uống nhiều nước hơn bình thường.
- C. hạn chế ăn các loại thức ăn có nguồn gốc thực vật.
- D. tăng cường ăn các loại thức ăn có nguồn gốc động vật.

Câu 18. Khi mắc các tật về mắt, ảnh của vật sẽ

- A. hiện lên trên màng lưới.
- B. không hiện lên trên thể thủy tinh.
- C. hiện lên trên thể thủy tinh.
- D. không hiện lên trên màng lưới.

Câu 19. Đây là nhóm nhân tố sinh thái hữu sinh

- A. con người, cây bàng, con trâu, cái bút.
 B. con gà, cây rêu tường, cá heo, con giun đất.
 C. cá chép, rắn hổ mang, cái bàn, con voi.
 D. hòn đá, con mèo, cá rô phi, cây mít.

Câu 20. Ví dụ nào sau đây không phải là quần thể sinh vật?

- A. Rừng tre phân bố tại Vườn Quốc gia Cúc Phương, Ninh Bình.
 B. Tập hợp cá rô phi sống trong một cái ao.
 C. Các cá thể chuột đồng sống trên một đồng lúa. Các cá thể chuột đực và cái có khả năng giao phối với nhau sinh ra chuột con.
 D. Cá chép, cá mè cùng sống chung trong một bể cá.

Phần 2. Tự luận

Câu 1: Tại sao khi đun nước bằng ấm nhôm và bằng ấm đất trên cùng một bếp lửa thì nước trong ấm nhôm chóng sôi hơn?

Câu 2: Tế bào máu gồm những thành phần nào? Chức năng của các thành phần đó là gì?

Đáp án và Lời giải chi tiết

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

Phần 1. Trắc nghiệm

Câu 1: Chọn câu trả lời đúng. Làm thế nào để biết một vật bị nhiễm điện?

- A. Đưa vật lại gần các vụn giấy, nếu vật hút các mẩu giấy thì kết luận vật bị nhiễm điện
 B. Đưa vật đến gần các vật khác đã bị nhiễm điện nếu chúng hút hay đẩy nhau thì kết luận vật nhiễm điện
 C. Đưa vật lại gần các vụn giấy nếu vật đẩy các mẩu giấy thì kết luận vật bị nhiễm điện
 D. Cả A và C đều đúng

Phương pháp giải

Đưa vật đến gần các vật khác đã bị nhiễm điện nếu chúng hút hay đẩy nhau thì kết luận vật nhiễm điện

Cách giải

Đáp án B

Câu 2: Loại hạt nào dưới đây khi chuyển động có hướng thì không thành dòng điện?

- A. Các hạt mang điện tích dương.
- B. Các hạt nhân của nguyên tử.
- C. Các nguyên tử.
- D. Các hạt mang điện tích âm.

Phương pháp giải

Các nguyên tử khi chuyển động có hướng thì không thành dòng điện

Cách giải

Đáp án C

Câu 3: Một đèn pin đang sáng nếu ta tháo pin ra và đảo chiều một cực pin thì hiện tượng gì sẽ xảy ra?

- A. Đèn vẫn sáng
- B. Đèn không sáng
- C. Đèn sẽ bị cháy
- D. Đèn sáng mờ

Phương pháp giải

Một đèn pin đang sáng nếu ta tháo pin ra và đảo chiều một cực pin thì đèn không sáng

Cách giải

Đáp án B

Câu 4: Đang có dòng điện chạy trong vật nào dưới đây?

- A. Một mảnh nilông đã được cọ xát.
- B. Chiếc pin tròn được đặt tách riêng trên bàn.
- C. Đồng hồ dùng pin đang chạy.
- D. Đường dây điện trong gia đình khi không sử dụng bất cứ một thiết bị điện nào

Phương pháp giải

Đang có dòng điện chạy trong Đồng hồ dùng pin đang chạy

Cách giải

Đáp án C

Câu 5: Các dụng cụ nào sau đây không phải là nguồn điện:

- A. Pin
- B.Ắc – qui
- C. Đi – na – mô xe đạp
- D. Quạt điện

Phương pháp giải

Quạt điện không phải là nguồn điện

Cách giải

Đáp án D

Câu 6: Chọn câu sai

- A. Nguồn điện có khả năng duy trì hoạt động của các thiết bị điện.
- B. Nguồn điện tạo ra dòng điện.
- C. Nguồn điện có thể tồn tại ở nhiều dạng khác nhau.
- D. Nguồn điện càng lớn thì thiết bị càng mạnh.

Phương pháp giải

Nguồn điện có khả năng duy trì hoạt động của các thiết bị điện nên độ mạnh yếu của thiết bị không phụ thuộc vào nguồn điện

Cách giải

Đáp án D

Câu 7: Để đèn xe máy phát sáng thì đèn phải được nối với nguồn điện. Vật trong xe máy, nguồn điện là thiết bị nào sau đây?

- A. Pin
- B. Đi- na- mô
- C.Ắc – qui
- D. Cả ba đều sai

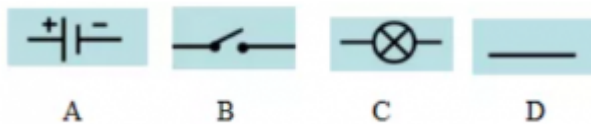
Phương pháp giải

Vật trong xe máy, nguồn điện làẮc – qui

Cách giải

Đáp án C

Câu 8: Nguồn điện được kí hiệu bằng kí hiệu nào sau đây:



- A. Hình A
- B. Hình B
- C. Hình C
- D. Hình D

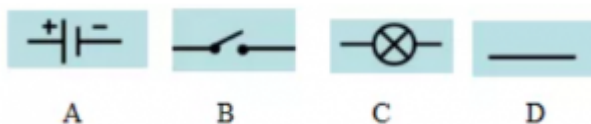
Phương pháp giải

Nguồn điện được kí hiệu bằng kí hiệu Hình A

Cách giải

Đáp án A

Câu 9: Bóng đèn được kí hiệu bằng kí hiệu nào sau đây: trắc nghiệm mạch điện đơn giản



- A. Hình A
- B. Hình B
- C. Hình C
- D. Hình D

Phương pháp giải

Bóng đèn được kí hiệu bằng kí hiệu Hình C

Cách giải

Đáp án C

Câu 10: Sơ đồ mạch điện là:

- A. Ảnh chụp mạch điện thật
- B. Hình vẽ biểu diễn mạch điện bằng các kí hiệu của các bộ phận mạch điện
- C. Hình vẽ mạch điện thật đúng như kích thước của nó
- D. Hình vẽ mạch điện thật nhưng với kích thước được thu nhỏ

Phương pháp giải

Sơ đồ mạch điện là Hình vẽ biểu diễn mạch điện bằng các kí hiệu của các bộ phận mạch điện

Cách giải

Đáp án B

Câu 11. Phương pháp ngăn ngừa rối loạn nội tiết

- A. Giữ cân nặng hợp lí
- B. Không hút thuốc lá.
- C. Giảm stress căng thẳng
- D. Tất cả các phương pháp trên

Phương pháp giải

Phương pháp ngăn ngừa rối loạn nội tiết

- Giữ cân nặng hợp lí
- Không hút thuốc lá.
- Giảm stress căng thẳng

Cách giải

Đáp án D

Câu 12. Ở nam giới, chức năng của tinh hoàn là

- A. Sản sinh ra tinh trùng
- B. Sản sinh ra nước tiểu
- C. Sản sinh ra trứng
- D. Sản sinh ra tinh dịch

Phương pháp giải

Ở nam giới, chức năng của tinh hoàn là sản sinh ra tinh trùng

Cách giải

Đáp án A

Câu 13. Quần thể sinh vật là:

- A. tập hợp các cá thể thuộc các loài khác nhau, sống trong khoảng không gian xác định, vào một thời điểm nhất định.
- B. tập hợp các cá thể thuộc một loài, sống trong khoảng không gian xác định, vào một thời điểm nhất định và có khả năng sinh sản để tạo thành những thế hệ mới.
- C. tập hợp các loài sinh vật, sống trong khoảng không gian xác định, vào một thời điểm nhất định.

D. tập hợp các cá thể thuộc một loài được con người tập trung lại trong khoảng không gian xác định, vào một thời điểm nhất định.

Phương pháp giải

Quần thể sinh vật là: tập hợp các cá thể thuộc một loài, sống trong khoảng không gian xác định, vào một thời điểm nhất định và có khả năng sinh sản để tạo thành những thế hệ mới.

Cách giải

Đáp án B

Câu 14. Hệ sinh thái là một hệ thống bao gồm:

- A. quần xã sinh vật và các quần thể.
- B. quần xã sinh vật và môi trường sống của chúng.
- C. quần thể sinh vật và môi trường sống của chúng.
- D. quần xã sinh vật và các cá thể.

Phương pháp giải

Hệ sinh thái là một hệ thống bao gồm: quần xã sinh vật và môi trường sống của chúng.

Cách giải

Đáp án B

Câu 15. Sinh quyển là toàn bộ sinh vật sống trên Trái Đất cùng với

- A. các nhân tố hữu sinh của môi trường.
- B. các loài sinh vật sản xuất.
- C. nhân tố vô sinh của môi trường.
- D. các loài sinh vật tiêu thụ.

Phương pháp giải

Sinh quyển là toàn bộ sinh vật sống trên Trái Đất cùng với nhân tố vô sinh của môi trường.

Cách giải

Đáp án C

Câu 16. Lựa chọn nhận định đúng trong các nhận định dưới đây

- A. Ô nhiễm môi trường là sự tồn tại các chất hóa học trong thành phần môi trường, gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe con người, sinh vật và tự nhiên.
- B. Ô nhiễm môi trường là sự biến đổi tính chất vật lí, hóa học trong thành phần không khí, gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe con người, sinh vật và tự nhiên.

C. Ô nhiễm môi trường là sự biến đổi tính chất vật lí, hóa học, sinh học của thành phần môi trường, gây bệnh nguy hiểm cho con người và sinh vật.

D. Ô nhiễm môi trường là sự biến đổi tính chất vật lí, hóa học, sinh học của thành phần môi trường, gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe con người, sinh vật và tự nhiên.

Phương pháp giải

Ô nhiễm môi trường là sự biến đổi tính chất vật lí, hóa học, sinh học của thành phần môi trường, gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe con người, sinh vật và tự nhiên.

Cách giải

Đáp án D

Câu 17. Để phòng bệnh sỏi thận cần

A. uống đủ nước và có chế độ ăn hợp lí.

B. uống nhiều nước hơn bình thường.

C. hạn chế ăn các loại thức ăn có nguồn gốc thực vật.

D. tăng cường ăn các loại thức ăn có nguồn gốc động vật.

Phương pháp giải

Để phòng bệnh sỏi thận cần uống đủ nước và có chế độ ăn hợp lí.

Cách giải

Đáp án A

Câu 18. Khi mắc các tật về mắt, ảnh của vật sẽ

A. hiện lên trên màng lưới.

B. không hiện lên trên thể thủy tinh.

C. hiện lên trên thể thủy tinh.

D. không hiện lên trên màng lưới.

Phương pháp giải

Khi mắc các tật về mắt, ảnh của vật sẽ không hiện lên trên màng lưới.

Cách giải

Đáp án D

Câu 19. Đây là nhóm nhân tố sinh thái hữu sinh

A. con người, cây bàng, con trâu, cái bút.

B. con gà, cây rêu tường, cá heo, con giun đất.

C. cá chép, rắn hổ mang, cái bàn, con voi.

D. hòn đá, con mèo, cá rô phi, cây mít.

Phương pháp giải

Nhóm nhân tố hữu sinh: con gà, cây rêu tường, cá heo, con giun đất.

Cách giải

Đáp án B

Câu 20. Ví dụ nào sau đây không phải là quần thể sinh vật?

A. Rừng tre phân bố tại Vườn Quốc gia Cúc Phương, Ninh Bình.

B. Tập hợp cá rô phi sống trong một cái ao.

C. Các cá thể chuột đồng sống trên một đồng lúa. Các cá thể chuột đực và cái có khả năng giao phối với nhau sinh ra chuột con.

D. Cá chép, cá mè cùng sống chung trong một bể cá.

Phương pháp giải

Cá chép, cá mè cùng sống chung trong một bể cá không phải là quần thể sinh vật

Cách giải

Đáp án D

Phần 2. Tự luận (2,0 điểm)

Câu 1: Tại sao khi đun nước bằng ấm nhôm và bằng ấm đất trên cùng một bếp lửa thì nước trong ấm nhôm chóng sôi hơn?

Phương pháp giải

Vận dụng lí thuyết về sự truyền nhiệt

Cách giải

Khi đun nước bằng ấm nhôm và bằng ấm đất trên cùng một bếp lửa thì nước trong ấm nhôm chóng sôi hơn vì nhôm có tính dẫn nhiệt tốt hơn

Câu 2: Tế bào máu gồm những thành phần nào? Chức năng của các thành phần đó là gì?

Phương pháp giải

Vận dụng lí thuyết các thành phần của máu

Cách giải

- Tế bào máu gồm hồng cầu, bạch cầu và tiểu cầu
- Chức năng các thành phần:

- + Hồng cầu: Vận chuyển oxygen và carbon dioxide
- + Bạch cầu: Bảo vệ cơ thể (miễn dịch)
- + Tiểu cầu: Bảo vệ cơ thể (đông máu chống mất máu)