**ĐỀ THI CUỐI KÌ 2 MÔN KHOA HỌC TƯ NHIÊN LỚP 8 KẾT NỐI TRI THỨC KÈM ĐÁP ÁN**

**ĐỀ SỐ 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT.........**  **TRƯỜNG THCS...........** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 NĂM 2023 - 2024**  **MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 8**  **Thời gian: 90 phút** |

**A. Phần trắc nghiệm**

Khoanh tròn vào chữ cái đầu câu trả lời đúng

**Câu 1: Có thể làm nhiễm điện cho một vật bằng cách**

A. Cọ xát vật.

B. Nhúng vật vào nước đá.

C. Cho chạm vào nam châm.

D. Nung nóng vật.

**Câu 2: Trong bệnh viện, khi cấp cứu bệnh nhân có tim ngừng đập, bác sĩ hay sử dụng kĩ thuật sốc tim. Kĩ thuật này dựa trên tác dụng nào của dòng điện**

A. Tác dụng từ.

B. Tác dụng sinh lí.

C. Tác dụng nhiệt.

D. Tác dụng hóa học.

**Câu 3: Dòng điện là**

A. Dòng chuyển dời có hướng của các của các hạt mang điện

B. Dòng chuyển dời có hướng của các electron.

C. Dòng chuyển dời của các hạt mang điện tích âm.

D. Dòng chuyển dời của các hạt mang điện tích dương.

**Câu 4: Đơn vị đo cường độ dòng điện là:**

A. am pe (A).

B. vôn (V).

C. milivôn.

C. kilôvôn.

**Câu 5: Khi thả một thỏi kim loại đã được nung nóng vào một chậu nước lạnh thì nội năng của thỏi kim loại và của nước thay đổi như thế nào?**

A. Nội năng của thỏi kim loại và của nước đều tăng.

B. Nội năng của thỏi kim loại và của nước đều giảm.

C. Nội năng của thỏi kim loại giảm, nội năng của nước tăng.

D. Nội năng của thỏi kim loại tăng, nội năng của nước giảm.

**Câu 6: Người ta muốn giữ cho nước chè xanh nóng lâu người ta thường để ấm nước ở trong:**

A. tủ lạnh

B. giỏ có chèn bông

C. chậu nước

D. nhiệt độ phòng

**Câu 7. Cơ quan nào trong hệ hô hấp có chức năng tiêu diệt vi khuẩn trong không khí trước khi vào phổi?**

A. Mũi.

B. Họng.

C. Thanh quản.

D. Khí quản.

**Câu 8. Chức năng của hệ bài tiết là**

A. điều chỉnh nồng độ muối trong cơ thể và loại thải muối ra ngoài thông qua quá trình lọc máu hình thành nước tiểu.

B. tạo ra các loại hormone giúp điều chỉnh, điều hòa, duy trì hoạt động sinh lý của các cơ quan trong cơ thể.

C. lọc thải ra môi trường ngoài các chất cặn bã do tế bào tạo ra trong trao đổi chất và chất gây độc cho cơ thể.

D. vận chuyển máu đến thận để loại bỏ các chất độc, chất không cần thiết, chất dư thừa ra khỏi cơ thể.

**Câu 9. Môi trường trong của cơ thể gồm:**

A. Nước mô, các tế bào máu, kháng thể.

B. Máu, nước mô, bạch huyết.

C. Huyết tương, các tế bào máu, kháng thể.

D. Máu, nước mô, bạch cầu.

**Câu 10. Trong cơ thể người, tuyến nội tiết nào đóng vai trò chỉ đạo hoạt động của hầu hết các tuyến nội tiết khác?**

A.Tuyến sinh dục.

B.Tuyến yên.

C.Tuyến giáp.

D.Tuyến tuỵ.

**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 cương 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. Đâu 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.

**B. Tự luận**

**Câu 21**(1 đ) : Tế bào máu gồm những thành phần nào? Chức năng của các thành phần đó là gì?

**Câu 22** (1,5 đ): Hãy đề xuất sáu cách phòng chống bệnh viêm tai giữa, ù tai để bảo vệ bản thân và gia đình.

**Câu 23** (0,5 đ). Em hãy đề xuất hai biện pháp bảo vệ quần thể sinh vật?

**Câu 24** (1 đ): Trình bày một số phương pháp phòng, chống nóng cho cơ thể?

**Câu 25** (1 đ): Qua điều tra tình hình thực tế, em hãy đưa ra bốn hiện trạng ô nhiễm môi trường nước ở địa phương em hiện nay.

**Đáp án**

**1. Phần trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0,25 điểm)**

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

**2. Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **21** | - 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) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **22** | Cách phòng chống bệnh viêm tai giữa để bảo vệ bản thân và gia đình.  - Giữ gìn vệ sinh tai đúng cách:  + Không tắm ở nguồn nước bị ô nhiễm.  + Không dùng vật nhọn để lấy ráy tai.  + Không nên ngoáy tai khi bị ngứa.  - Khám và điều trị kịp thời các bệnh về tai, mũi họng.  - Tránh bị nhiễm khuẩn. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **23** | - Không xả rác bừa bãi  - Không chặt phá rừng | **0,25**  **0,25** |
| **24** | Một số biện pháp chống nóng cho cơ thể:  - Khi thời tiết nắng nóng cần giữ cho cơ thể mát mẻ;  - Đội mũ nón khi làm việc ngoài trời;  - Không chơi thể thao dưới ánh nắng trực tiếp;  - Sau khi vận động mạnh mồ hôi ra nhiều không nên tắm ngay hay ngồi trước quạt và ở nơi có gió mạnh | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **25** | - Qua điều tra tình hình thực tế, bốn hiện trạng ô nhiễm môi trường nước ở địa phương hiện nay:  **+ Ở địa phương đang bị thiếu nguồn nước sinh hoạt**  **+ Ô nhiễm nước thải từ các nhà máy, khu dân cư thải ra ao, hồ...**  **+ Ô nhiễm nguồn nước ngầm do quá trình sinh hoạt khu dân cư đào bể phốt....**  **+ Ô nhiễm nguồn nước do mưa lũ kéo dài trong tháng 8.2023** | **0,25**  **0,25**  **0,5** |

**ĐỀ SỐ 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT.........**  **TRƯỜNG THCS...........** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 NĂM 2023 - 2024**  **MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 8**  **Thời gian: 90 phút** |

**A. Phần trắc nghiệm**

Khoanh tròn vào chữ cái đầu câu trả lời đúng

**Câu 1:** Cách nào làm cho vật nhiễm điện trong các cách sau:

A. Cọ xát vật.  
B. Nhúng vật vào nước đá.  
C. Cho chạm vào nam châm  
D. Nung nóng vật.

**Câu 2:** Đâu không phải là vật liệu cách điện trong các vật liệu sau

A. Đồng  
B. Gỗ khô  
C. Thuỷ tinh  
C. Nhựa

**Câu 3**: Đơn vị đo cường độ dòng điện là:

A. am pe (A).  
B. vôn (V).  
C. milivôn.  
C. kilôvôn.

**Câu 4:** Trong bệnh viện, khi cấp cứu bệnh nhân có tim ngừng đập, bác sĩ hay sử dụng kĩ thuật sốc tim. Kĩ thuật này dựa trên tác dụng nào của dòng điện

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

**Câu 5**: Người ta có thể nhận ra sự thay đổi nhiệt năng của một vật dựa vào sự thay đổi

A. Khối lượng của vật.  
B. Khối lượng riêng của vật.  
C. Vận tốc các phân tử cấu tạo nên vật.  
D. Nhiệt độ của vật.

**Câu 6:**Đối lưu là sự truyền nhiệt xảy ra trong chất nào?

A.Chỉ ở chất lỏng.  
B. Chỉ ở chất khí.  
C.Chỉ ở chất lỏng và chất khí.  
D. Ở cả chất lỏng, chất khí và chất rắn.

**Câu 7.**Cơ quan nào trong hệ hô hấp có chức năng tiêu diệt vi khuẩn trong không khí trước khi vào phổi?

A. Mũi.  
B. Họng.  
C. Thanh quản.  
D. Khí quản.

**Câu 8.**Chức năng của hệ bài tiết là

A. điều chỉnh nồng độ muối trong cơ thể và loại thải muối ra ngoài thông qua quá trình lọc máu hình thành nước tiểu.  
B. tạo ra các loại hormone giúp điều chỉnh, điều hòa, duy trì hoạt động sinh lý của các cơ quan trong cơ thể.  
C. lọc thải ra môi trường ngoài các chất cặn bã do tế bào tạo ra trong trao đổi chất và chất gây độc cho cơ thể.  
D. vận chuyển máu đến thận để loại bỏ các chất độc, chất không cần thiết, chất dư thừa ra khỏi cơ thể.

**Câu 9.**Môi trường trong của cơ thể gồm:

A. Nước mô, các tế bào máu, kháng thể.  
B. Máu, nước mô, bạch huyết.  
C. Huyết tương, các tế bào máu, kháng thể.  
D. Máu, nước mô, bạch cầu.

**Câu 10**. Trong cơ thể người, tuyến nội tiết nào đóng vai trò chỉ đạo hoạt động của hầu hết các tuyến nội tiết khác?

A.Tuyến sinh dục.  
B.Tuyến yên.  
C.Tuyến giáp.  
D.Tuyến tuỵ.

**Câu 11.**Bệnh tiểu đường có liên quan đến sự thiếu hụt hoặc rối loạn hoạt tính của hormone nào dưới đây?

A. GH.  
B. Glucagôn.  
C. Insulin.  
D. Ađrênalin.

**Câu 12**. Ở nam giới, cơ quan nào sau đây là nơi sản sinh ra tinh trùng?

A. Tinh hoàn  
B. Túi tinh  
C. Mào tinh  
D. Dương vật

**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. các 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 cương ăn các loại thức ăn có nguồn gốc động vật.

**Câu 18**. Hãy chỉ ra đâu là tật của mắt:

A. Cận thị.  
B. Đau mắt đỏ.  
C. Đau mắt hột.  
D. Lẹo mắt.

**Câu 19.**Đâu 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.

**B. Tự luận**

**Câu 21 (1 đ):** Trình bày 4 phương pháp phòng, chống nóng cho cơ thể?

**Câu 22 (1 đ):**Thế nào là chuỗi thức ăn, lưới thức ăn? Lấy ví dụ minh họa về chuỗi thức ăn?

**Câu 23 (1 đ) :** Trình bày các bước đo huyết áp (bằng huyết áp kế đồng hồ)?

**Câu 24 (1 đ):** Đa dạng sinh học ở Việt Nam và nhiều quốc gia trên thế giới đang bị suy giảm.

Em hãy đề xuất 4 biện pháp bảo vệ đa dạng sinh học trong quần xã tại địa phương em?

**Câu 25 (1 đ).**Em hãy cho biết các bạn học sinh hiện nay hay bị mắc loại tật nào về mắt? Em hãy đề xuất 3 biện pháp giúp hạn chế loại tật về mắt trên.

**Đáp án**

**A. Phần trắc nghiệm (mỗi câu đúng được 0,25 điểm)**

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

**B. Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **21** | Một số biện pháp chống nóng cho cơ thể:  - Khi thời tiết nắng nóng cần giữ cho cơ thể mát mẻ;  - Đội mũ nón khi làm việc ngoài trời;  - Không chơi thể thao dưới ánh nắng trực tiếp;  - Sau khi vận động mạnh mồ hôi ra nhiều không nên tắm ngay hay ngồi trước quạt và ở nơi có gió mạnh | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **22** | - Chuỗi thức ăn gồm nhiều loài có quan hệ sinh dưỡng với nhau  - Tập hợp các chuỗi thức ăn có nhiều mắt xích chung tạo thành lưới thức ăn.  - Ví dụ chuỗi thức ăn:  Cỏ → Châu chấu → Ếch → Rắn → Đại bàng → Sinh vật phân hủy  **(HS lấy ví dụ khác về chuỗi thức ăn, nếu đúng vẫn cho điểm tối đa)** | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **23** | - Bước 1: Yêu cầu người đo huyết áp nằm hoặc ngồi ở tư thế thoải mái duỗi thẳng cánh tay. Xác định vị trí động mạch cánh tay để đặt ống nghe.  - Bước 2 quấn vòng đít của huyết áp kế quanh vị trí đặt ống nghe  - Bước 3 Vặn chặt núm xoay và bóp quả bóng cao su để bơm khí vào phòng bít của huyết áp kế cho đến khi đồng hồ chỉ khoảng 160 -180 mmHg thì dừng lại.  - Bước 4 Vặn ngược núm xoay từ từ để xả hơi, đồng thời kéo ống nghe tim phổi để nghe thấy tiếng đập đầu tiên, đó là huyết áp tối đa. Tiếp tục nghe cho đến khi không có tiếng đập nữa đó là huyết áp tối thiểu. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **24** | Có nhiều biện pháp bảo vệ đa dạng sinh học trong quần xã như:  - Tuyên truyền về giá trị của đa dạng sinh học;  - Xây dựng luật và chiến lược Quốc gia để bảo tồn đa dạng sinh học;  - Thành lập các vườn quốc gia, khu vực tồn thiên nhiên;  - Tăng cường công tác bảo vệ nguồn tài nguyên sinh vật;  - Nghiêm cấm săn bắt, mua bán trái pháp luật những loài sinh vật có nguy cơ tuyệt chủng;…  - ......  (**HS đưa ra các biện pháp phù hợp vẫn cho điểm tối đa)** | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **25** | - Các bạn học sinh hiện nay hay bị mắc tật cận thị.  - Một số biện pháp hạn chế tật cận thị:  + Học bài nơi có đủ ánh sáng.  + Đọc và viết đúng khoảng cách quy định.  + Xem tivi, điện thoại, máy tính... đúng khoảng cách và không nên xem quá nhiều.  + Chế độ dinh dưỡng đầy đủ các vi chất vitamin A, E, C...để có đôi mắt sáng và khỏe.  + Định kì khám mắt.  .......  **(HS đưa ra biện pháp 03 biện pháp phù hợp vẫn cho điểm tối đa)** | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |

**ĐỀ SỐ 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT.........**  **TRƯỜNG THCS...........** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 NĂM 2023 - 2024**  **MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 8**  **Thời gian: 90 phút** |

**A. TRẮC NGHIỆM (4 điểm; mỗi câu 0,25 điểm)**

Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:

**Câu 1.** Cho các chất sau: NaOH, Cu(OH)2 , Al(OH)3, Mg(OH)2 chất nào là Base kiềm ?

A. NaOH  
B. Cu(OH)2  
C. Al(OH)3  
D. Mg(OH)2

**Câu 2**. Công thức hóa học nào sau đây là Oxide ?

A. HCl  
B. Ca(OH)2  
C. K2O  
D. KMnO4

**Câu 3.**Công thức phân tử của muối gồm :

A. H và gốc acid  
B. Kim loại và OH  
C. Hợp chất chứa Oxygen  
D. Ion kim loại và anion gốc acid

**Câu 4.** Loại phân bón hóa học nào chứa nguyên tố dinh dưỡng Nitrogen ?

A. Phân đạm  
B. Phân Kali  
C. Phân lân  
D. Phân PK

**Câu 5.** Đơn vị cường độ dòng điện là:

A. Vôn (V);  
B. Ampe (A);  
C. Niu tơn;  
D. Kg.

**Câu 6.**Bức xạ nhiệt có thể xảy ra trong các môi trường nào sau đây:

A. Chất rắn và chất lỏng.  
B. Chất rắn và chất khí.  
C . Chất khí và chân không.  
D Chất lỏng và chất khí.

**Câu 7.** Nội năng của một vật là

A. động năng của các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật.  
B. thế năng của các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật.  
C. tổng động năng và thế năng của các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật.  
D. tổng động năng của các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật.

**Câu 8.** Hình thức truyền nhiệt chủ yếu của chất lỏng là:

A. Dẫn nhiệt.  
B. Đối lưu.  
C. Bức xạ nhiệt.  
D. Đối lưu và bức xạ nhiệt.

**Câu 9**. Các vật sau đều dẫn nhiệt tốt:

A. Xoong nồi, thìa múc thức ăn.  
B. Ấm trà làm bằng sành sứ, miếng xốp dán tường.  
C. Xoong nồi, thìa inoox, ấm trà làm bằng sứ.  
D. Xoong nồi làm bằng inoox, thìa kim loại.

**Câu 10.** Mỗi quả thận gồm

A. Khoảng 1 triệu đơn vị chức năng  
B. khoảng 2 triệu đơn vị chức năng  
C. khoảng 3 triệu đơn vị chức năng  
D. khoảng 4 triệu đơn vị chức năng

**Câu 11**. Ô nhiễm môi trường là sự biến đổi của tính chất nào

A. Vật lý, Hóa học, toán học  
B. Vật lý, hóa học và sinh học  
C. Vật lý, Hóa học và thành phần các chất  
D. Sinh học, hóa học và công nghệ

**Câu 12.** Trạng thái ổn định tự nhiên của các cấp độ tổ chức sống gọi là gì

A. Cân bằng tự nhiên  
B. Cân bằng sinh học  
C. Cân bằng vật lý  
D. Cân bằng hóa học

**Câu 13.**Biến đổi khí hậu là sự thay đổi về giá trị nào của các yếu tố như độ ẩm, lượng mưa, nhiệt độ ...

A. Giá trị thặng dư  
C. Giá trị cốt lõi  
B. Giá trị chính xác  
D. Giá trị trung bình

**Câu 14.** Hệ thống gồm quần xã và môi trường vô sinh của nó tương tác thành một thể thống nhất được gọi là

A. tập hợp quần xã.  
B. hệ quần thể.  
C. hệ sinh thái.  
D. sinh cảnh.

**Câu 15.**Phát biểu nào sau đây không đúng với sinh quyển?

A. Giới hạn ở trên là nơi tiếp giáp với tầng ô dôn.  
B. Giới hạn dưới của đại dương đến nơi sâu nhất.  
C. Ranh giới trùng hoàn toàn với lớp vỏ Trái Đất.  
D. Ranh giới trùng hợp với toàn bộ lớp vỏ địa lí.

**Câu 16.**Quần xã sinh vật là.

A. tập hợp các sinh vật cùng loài.  
B. tập hợp các cá thể sinh vật khác loài.  
C. tập hợp các quần thể sinh vật khác loài.  
D. tập hợp toàn bộ các sinh vật trong tự nhiên

**II.TỰ LUẬN (6 điểm)**

**Câu 17.** ( 1 điểm ) Hòa tan mẫu đá vôi (CaCO3 ) vào dung dịch Hydro chloric acid. Nêu hiện tượng và viết phương trình hóa học.

**Câu 18.**( 2.0điểm) Em hãy nêu một số nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường hiện nay.

**Câu 19.**(1.0điểm) Hãy nêu cách phòng chống bệnh viêm tai giữa, ù tai để bảo vệ bản thân và gia đình.

**Câu 20.** Em hãy kể tên hai đồ dùng điện trong gia đình và cho biết những đồ dùng điện đó hoạt động dựa trên tác dụng nào của dòng điện. (0,5 điểm)

**Câu 21.** Khi bơm lốp xe căng hơi để ngoài trời nắng thường hay bị nổ lốp. Hãy giải thích? (1 điểm)

**Câu 22.** ( 0,5 điểm ): Địa phương em đã làm gì để giảm thiểu ô nhiễm của phân bón?

**Đáp án**

**I. TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **D** | **A** | B | C | C | B | D | **A** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** | **C** |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 17** | Mẫu đá vôi tan dần có sủi bọt khí  PTHH: CaCO3 + 2HCl -> CaCl2 + CO2 + H2O | 0,5 đ  0,5 đ |
| **Câu 18** | - Do khí thải từ quá trình đốt cháy nhiên liệu trong sản xuất công nghiệp và giao thông vận tải ; quá trình đun nấu trong các hộ gia đình ; do cháy rừng.  - Do lạm dụng hóa chất bảo vệ thực vật : thuốc trừ sâu, diệt cỏ, diệt nấm bệnh,…  - Do các chất phóng xạ từ các nhà máy điện nguyên tử ; từ các vụ thử vũ khí hạt nhân.  - Do chất thải không được thu gom và xử lí đúng cách tạo môi trường cho các vi sinh vật gây bệnh phát triển.  - Do quá trình xây dựng, sinh hoạt, khai thác,… thải ra các vật liệu rắn.  - Do nước thải từ các nhà máy, hoạt động sản xuất,… | 0.5đ  0.5đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ  0.25đ |
| **Câu 19** | Cách phòng chống bệnh viêm tai giữa để bảo vệ bản thân và gia đình.  - Giữ gìn vệ sinh tai đúng cách: không dùng vật nhọn để lấy ráy tai, không tắm ở nguồn nước bị ô nhiễm.  - Tránh bị nhiễm khuẩn.’  - Khám và điều trị kịp thời các bệnh về tai, mũi họng. | 0.5đ  0.25đ  0.25đ |
| **Câu 20** | Nêu đúng tên mỗi dụng cụ và tác dụng của dòng điên tương ứng với mỗi dụng cụ đó được 0,25 điểm | 0,5đ |
| **Câu 21** | Vì lốp xe đạp đã bơm căng mà để xe đạp ngoài trời nắng thì không khí trong lốp xe đạp sẽ nở ra tạo ra lực rất lớn tác dụng lên lốp xe làm xe bị nổ lốp. | 1đ |
| **Câu 22** | Bón phân đáp úng 4 đúng: Đúng phân bón, đúng lượng, đúng cách, đúng thời điểm | 0,5 đ |

**ĐỀ SỐ 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT.........**  **TRƯỜNG THCS...........** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 NĂM 2023 - 2024**  **MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 8**  **Thời gian: 90 phút** |

**Phần I. Trắc nghiệm (4 điểm)**

***Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất. Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.***

**Câu 1:**Chất nào sau đây là oxide base?

**A.** CO2.

**B.** BaO.

**C.** SO3.

**D.** Ba(OH)2.

**Câu 2:**Cho dãy các chất: KCl, Cu(OH)2, BaO, MgCO3, ZnCl2, KOH, CuSO4, NH4NO3. Số lượng muối có trong dãy là

**A.**3.

**B.** 4.

**C.** 5.

**D.** 6.

**Câu 3:**Phản ứng nào sau đây **không** tạo ra muối?

**A.** Acid tác dụng với base.

**B.** Kim loại tác dụng với oxygen.

**C.** Acid tác dụng với oxide base.

**D.** Base tác dụng với oxide acid.

**Câu 4:**Đạm urea có thành phần chính là

**A.** (NH4)2CO3.

**B.** (NH2)2CO.

**C.** NH4Cl .

**D.** Ca(H2PO4)2.

**Câu 5:** Một ống nghiệm đựng đầy nước, cần đốt nóng ống ở vị trí nào của ống thì tất cả nước trong ống sôi nhanh hơn?

**A.** Đốt ở giữa ống.

**B.** Đốt ở miệng ống.

**C.** Đốt ở đáy ống.

**D.** Đốt ở vị trí nào cũng được.

**Câu 6:** Vì sao dòng điện có tác dụng nhiệt?

**A.** Vì dòng điện có khả năng làm nóng vật dẫn điện.

**B.** Vì dòng điện có khả năng làm tê liệt thần kinh.

**C.** Vì dòng điện có khả năng làm sáng bóng đèn bút thử điện.

**D.** Vì dòng điện có khả năng làm quay kim nam châm.

**Câu 7:** Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống: Chất khi nở vì nhiệt ... chất lỏng, chất lỏng nở vì nhiệt ... chất rắn

**A.** nhiều hơn- ít hơn.

**B.** nhiều hơn- nhiều hơn.

**C.** ít hơn- nhiều hơn.

**D.** ít hơn- ít hơn.

**Câu 8:** Cách nào sau đây **không** làm thay đổi nội năng của vật?

**A.** Cọ xát vật lên mặt bàn.

**B.** Đốt nóng vật.

**C.** Làm lạnh vật.

**D.** Đưa vật lên cao.

**Câu 9:**Các tuyến nội tiết nào sau đây đều tiết hormone điều hòa hàm lượng đường trong máu?

**A.** Tuyến tụy và tuyến trên thận.

**B.** Tuyến yên và tuyến giáp.

**C.** Tuyến trên thận và tuyến sinh dục.

**D.** Tuyến tụy và tuyến giáp.

**Câu 10:**Các loại môi trường chủ yếu của sinh vật là

**A.** môi trường đất, môi trường nước, môi trường không khí và môi trường sinh vật.

**B.** môi trường trong đất, môi trường dưới nước, môi trường trên cạn và môi trường sinh vật.

**C.** môi trường trong đất, môi trường dưới nước, môi trường không khí và môi trường trên cạn.

**D.** môi trường dưới nước, môi trường không khí, môi trường trên cạn và môi trường sinh vật.

**Câu 11:**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 12:**Tập hợp sinh vật nào dưới đây là quần xã sinh vật?

**A.** Các cây lúa trong một ruộng lúa.

**B.** Các sinh vật sống trong một hồ nước và khu vực ven hồ.

**C.** Các cây sen trong một đầm sen.

**D.** Các con kiến trong một tổ kiến.

**Câu 13:**Sông và suối được thuộc khu sinh học nào dưới đây?

**A.**Khu sinh học biển.

**B.**Khu sinh học trên cạn.

**C.**Khu sinh học nước ngọt.

**D.**Khu sinh học nước mặn.

**Câu 14:**Hoạt động nào sau đây có thể phá vỡ cân bằng tự nhiên?

**A.** Bảo vệ các khu rừng già.

**B.** Xây dựng các khu bảo tồn, vườn quốc gia.

**C.** Khai thác rừng đầu nguồn để xây dựng các công trình thủy điện.

**D.** Xử lí nghiêm các trường hợp săn bắn, mua bán, tiêu thụ các động vật hoang dã.

**Câu 15:**Biến đổi khí hậu là

**A.**sự thay đổi giá trị lớn nhất của các yếu tố khí hậu như nhiệt độ, độ ẩm, lượng mưa,… giữa các giai đoạn, mỗi giai đoạn từ vài thập kỉ đến hàng thế kỉ.

**B.**sự thay đổi giá trị trung bình của các yếu tố khí hậu như nhiệt độ, độ ẩm, lượng mưa,… giữa các tháng trong vòng một năm.

**C.**sự thay đổi giá trị trung bình của các yếu tố khí hậu như nhiệt độ, độ ẩm, lượng mưa,… giữa các giai đoạn, mỗi giai đoạn từ vài thập kỉ đến hàng thế kỉ.

**D.**sự thay đổi giá trị trung bình của các yếu tố khí hậu như nhiệt độ, độ ẩm, lượng mưa,… giữa các tháng trong vòng một năm.

**Câu 16:**Những hoạt động nào sau đây góp phần khắc phục tình trạng ô nhiễm môi trường hiện nay?

(1) Tăng cường sử dụng các loại phân bón hữu cơ, phân bón vi sinh trong trồng trọt.

(2) Kiểm soát chặt chẽ các chất gây ô nhiễm môi trường.

(3) Tăng cường khai thác rừng đầu nguồn và rừng nguyên sinh.

(4) Tuyên truyền giáo dục nâng cao ý thức bảo vệ môi trường cho mọi người.

(5) Tăng cường khai thác nguồn tài nguyên khoáng sản.

(6) Sử dụng rộng rãi các loại thuốc hóa học tiêu diệt các loại sâu, bệnh và cỏ dại.

(7) Xây dựng các nhà máy xử lí và tái chế rác thải.

**A.** (1), (2), (4), (7).

**B.** (1), (3), (5), (7).

**C.** (2), (3), (4), (6).

**D.** (1), (4), (5), (6).

**Phần II. Tự luận (6 điểm)**

**Bài 1: (1 điểm)**

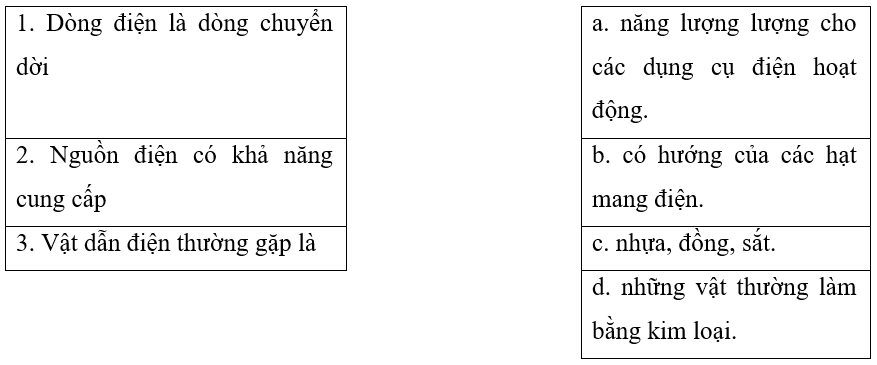
**a. (0,5 điểm)**Oxide là gì? Dựa vào tính chất hoá học, oxide được phân thành những loại nào?

**b. (0,5 điểm)**Tại sao phải bón phân cho cây trồng đúng cách?

**Bài 2: (2 điểm)**

**a. (0,5 điểm)** Số chỉ của ampe kế cho biết điều gì? Cường độ dòng điện được kí hiệu như thế nào?

**b. (0,5 điểm)** Ghép nội dung ở cột bên trái với nội dung ở cột bên phải để được câu có nội dung đúng.



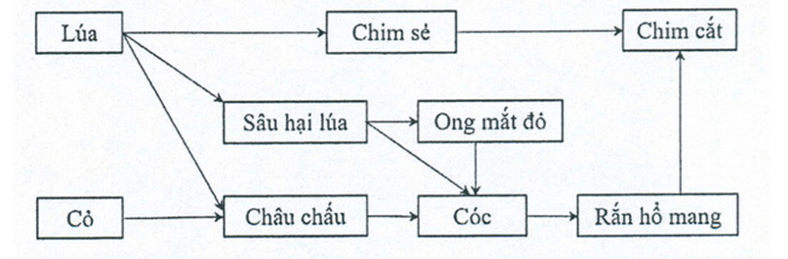
**c. (1 điểm)** Biết 1 kg nước nhận thêm nhiệt năng 4 200 J thì nóng lên thêm 10C. Hỏi nếu truyền 151 200 J cho 2 kg nước thì nước sẽ nóng lên thêm bao nhiêu độ?

**Bài 3: (3 điểm)**

**a. (1 điểm)**Hãy phân biệt thụ tinh và thụ thai.

**b. (1 điểm)**Hãy giải thích các hiện tượng sau: Trời nóng chóng khát, trời mát chóng đói.

**c. (1 điểm)**Quan sát lưới thức ăn sau:



Liệt kê 3 chuỗi thức ăn có trong lưới thức ăn trên. Điều gì sẽ xảy ra với hệ sinh thái trên nếu lúa và cỏ bị biến mất?

**Đáp án**

**Phần I. Trắc nghiệm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. B | 2. C | 3. B | 4. B | 5. C | 6. A | 7. B | 8. D |
| 9. A | 10. B | 11. B | 12. B | 13. C | 14. C | 15. C | 16. A |

**Phần II. Tự luận**

**Bài 1:**

a. Oxide là hợp chất của hai nguyên tố trong đó có một nguyên tố là oxygen.

Dựa theo tính chất oxide được phân loại thành:

+ Oxide acid;

+ Oxide base;

+ Oxide lưỡng tính;

+ Oxide trung tính.

b. Phân bón góp phần lớn vào việc tăng năng suất cây trồng, tuy nhiên nếu sử dụng phân bón không đúng cách sẽ làm ảnh hưởng đến môi trường và sức khoẻ của con người. Phân bón dư thừa sẽ bị rửa trôi khỏi đất, ngấm vào cách mạch nước ngầm và đi vào sông hồ gây ô nhiễm đất và nước hoặc phân huỷ ra các khí ammonia, nitrogen oxide gây ô nhiễm không khí. Ngoài ra, việc lạm dụng phân bón còn gây tồn dư hoá chất trong thực phẩm, rất có hại đối với sức khoẻ con người.

**Bài 2:**

a. Số chỉ của ampe kế là giá trị của cường độ dòng điện, cho biết mức độ mạnh, yếu của dòng điện.

Cường độ dòng điện được kí hiệu bằng chữ I.

b. 1 – b; 2 – a; 3 – d.

c. Ta có: c = 4200 J; m = 2kg; Q = 151 200 J

Từ công thức: Q = m.c.(t2 – t1) => t2 - t1 = Δt=Qm.c=1512002.4200=180C��=��.�=1512002.4200=180�

Vậy nước sẽ nóng lên thêm 180 C khi được truyền 151 200 J cho 2 kg nước.

**Bài 3:**

a. Phân biệt thụ tinh và thụ thai:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tiêu chí** | **Thụ tinh** | **Thụ thai** |
| Khái niệm | Thụ tinh là quá trình tinh trùng kết hợp với trứng tạo thành hợp tử. | Thụ thai là quá trình phôi di chuyển đến tử cung và bám vào niêm mạc tử cung để làm tổ. |
| Vị trí  diễn ra | Trong ống dẫn trứng (thường là ở khoảng 1/3 phía ngoài của ống dẫn trứng). | Trong tử cung. |
| Điều kiện | Trứng phải gặp được tinh trùng. Tinh trùng phải chui được vào bên trong trứng. | Hợp tử phải bám và làm tổ được ở lớp niêm mạc tử cung. |

b. Ở người, nhiệt độ cơ thể được duy trì ở khoảng 37 °C là do sự cân bằng giữa sinh nhiệt và tỏa nhiệt. Khi trời nóng, cơ thể tăng tỏa nhiệt, nhiệt được toả ra ngoài qua hơi thở, nước tiểu, mồ hôi, làm cơ thể mất nhiều nước (chóng khát). Khi trời lạnh, cơ thể tăng sinh nhiệt, quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng để sinh nhiệt cần sử dụng nguyên liệu lấy từ thức ăn nên dẫn đến hiện tượng chóng đói.

c. - Ví dụ 3 chuỗi thức ăn có trong lưới thức ăn trên:

+ Lúa → Chim sẻ → Chim cắt

+ Lúa → Sâu hại lúa → Ong mắt đỏ → Cóc → Rắn hổ mang → Chim cắt

+ Cỏ → Châu chấu → Cóc → Rắn hổ mang → Chim cắt

- Lúa và cỏ là sinh vật sản xuất trong hệ sinh thái trên. Do đó, nếu lúa và cỏ biến mất sẽ làm ảnh hưởng đến sự sống của toàn bộ sinh vật trong hệ sinh thái. Kết quả dẫn đến mất cân bằng sinh thái.

**-----------------HẾT----------------------**