UBND HUYỆN PHONG ĐIỀN Thứ…….., ngày……..tháng …… năm 2024

 **TRƯỜNG THCS GIAI XUÂN** **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II**

 **Năm học: 2023- 2024**

  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 8**

 Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Điểm bằng số | Điểm bằng chữ | Họ tên, chữ ký giám khảo 1:……………………………Họ tên, chữ ký giám khảo 2 :…………………………… | Mã phách |

 **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm)**

Hãy đọc kỹ và chọn câu trả lời đúng (A hoặc B, hoặc C, hoặc D).

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

**Câu 1.** Dãy các chất nào sau đây gồm toàn acid?

 A. HCl; NaOH. B. CaO; H2SO4. C. H3PO4; HNO3. D. SO2; KOH.

**Câu 2.**Trong số các base sau đây, base nào tan được trong nước?

 **A.** Mg(OH)2.**B.**KOH.**C.**Cu(OH)2 **D.** Fe(OH)3.

**Câu 3.** Trong cơ thể người, pH của máu luôn được duy trì ổn định trong phạm vi rất hẹp khoảng bao nhiêu?

 **A.**3,35 - 3,45**.   B.**5,35 - 5,45.          **C.**7,35 - 7,45**.            D.**9,35 - 9,45.

**Câu 4.** Muối là

 A. hợp chất được hình thành từ sự thay thế ion H+ của acid bằng ion kim loại hoặc ion ammonium (NH4+).

 B. hợp chất trong phân tử có nguyên tử kim loại và ion anion.

 C. hợp chất trong phân tử có ion kim loại hoặc ion cation.

 D. hợp chất trong phân tử có nguyên tử hydrogen liên kết hoặc gốc acid.

**Câu 5.** Trường hợp nào sau đây **không** có sự nhiễm điện?

 A. Dùng hai tay xoa vào nhau. B. Dùng thanh nhựa cọ xát vào áo len.

 C. Dùng giấy bóng kính cọ xát với tóc. D. Dùng bóng bay cọ xát vào áo len.

**Câu 6.** Đây là kí hiệu của thiết bị điện nào trong sơ đồ mạch điện?



 A. Biến trở. B. Cầu dao. C. Nguồn điện. D. Công tắc.

**Câu 7.** Trong sơ đồ mạch điện đây là kí hiệu của

A

 A. volt kế (voltmeter) B. ampe kế (ammeter).

 C. điện trở. D. bóng đèn.

**Câu 8.** “Giám sát các hệ thống an toàn công nghiệp và ngắt điện cho máy móc nếu đảm bảo độ an toàn” là chức năng của bộ phận nào trọng mạch điện?

 A. Rơle (relay). B. Cầu chì. C. Chuông điện. D. Aptomat.

**Câu 9.** Năng lượng nhiệt của vật là

 A. hiệu động năng của các phân tử cấu tạo nên vật.

 B. hiệu thế năng của các phân tử cấu tạo nên vật.

 C. tổng thế năng của các phân tử cấu tạo nên vật.

 D. tổng động năng của các phân tử tạo nên vật.

**Câu 10.** Chọn phát biểu đúng về mối quan hệ giữa nhiệt năng, nhiệt độ và nội năng?

 A. Nhiệt độ của vật càng cao thì các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng chậm và năng lượng nhiệt của vật càng nhỏ vì thế nội năng của vật nhỏ.

 B. Nhiệt độ của vật càng thấp thì các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh và năng lượng nhiệt của vật càng lớn vì thế nội năng của vật lớn.

 C. Nhiệt độ của vật càng thấp thì các phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng chậm và năng lượng nhiệt của vật càng lớn vì thế nội năng của vật lớn.

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

**Câu 11.** Nếu ta chạm vào dây điện trần (không có lớp cách điện) dòng điện sẽ truyền qua cơ thể gây co giật, bỏng thậm chí có thể gây chết người là do

A. tác dụng nhiệt của dòng điện B. tác dụng sinh lí của dòng điện

 C. tác dụng từ của dòng điện D. tác dụng hóa học của dòng điện

**Câu 12.** Volt kế trong sơ đồ nào dưới đây đo hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn điện khi mạch để hở?

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 13.** Môi trường trong cơ thể gồm

 A. Máu, tế bào máu, dịch mô. B. Máu, dịch mô, khoản gian bào.

 C. Máu, dịch bạch huyết, khoản gian bào. D. Máu, dịch mô, dịch bạch huyết.

**Câu 14.** Nếu hàm lượng glucose trong máu thường xuyên ở mức cao sẽ dễ gây bệnh

 A. huyết áp cao. B. đái tháo đường.

 C. viêm thận. D. viêm đường tiết niệu.

**Câu 15.** Thị giác có chức năng.

 A. cảm nhận âm thanh. B. cảm nhận mùi vị.

 C. cảm nhận nhiệt độ . D. cảm nhận hình ảnh.

**Câu 16.** Tuyến nội tiết có chức năng điều hòa lượng đường trong máu là

 A. tuyến tùng. B. tuyến yên. C. tuyến tụy. D. tuyến giáp.

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (6,0 điểm)**

**Câu 1.(0,5 điểm)** Trong các hợp chất: CO2, Na2O, Fe2O3, P2O5, CaO, PbO, BaO, CuO

Hợp chất nào là Oxide acid ?

………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………..

**Câu 2. (1 điểm).** Hiện tượng mưa có pH thấp được gọi là hiện tượng gì? Hiện tượng này ảnh hưởng như thế nào đến môi trường sống của con người và sinh vật?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 3. (1 điểm)** Vẽ sơ đồ mạch điện gồm: nguồn điện (hai pin), công tắc, một điện trở và một ampe kế (ammeter). Chú ý trên hình vẽ thể hiện rõ hai chốt (dương và âm) của ampe kế (ammeter).

**Câu 4. (1 điểm)** Giải thích tại sao bụi lại bám nhiều ở cánh quạt điện sau một thời gian sử dụng?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 5. (1 điểm)**

a) Hãy quan sát và chỉ ra hai tình huống mất an toàn, có thể là nguyên nhân gây ra tai nạn điện ở nơi em sống?

b) Đề xuất hai biện pháp an toàn điện?

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 6. Câu 1**. (1,5 điểm)

a). Hệ thần kinh ở người gồm những bộ phận nào? (0,5 điểm)

b). Trên các trang mạng xã hội thường có những video clip đưa tin về những hành động của người bị ngáo đá như: khỏa thân đi trên đường, cầm dao chém người đi đường, leo đường dây điện cao thế,….

 Theo em những hành vi của họ là do đâu? Giải thích tại sao họ lại hành động như vậy? ( 1,0 điểm)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

 **KIỂM TRA GIỮA KỲ II – MÔN KHTN – LỚP 8 (2023 – 2024)**

 **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM** **(4,0 điểm)** **Mỗi câu đúng được 0,25 điểm**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN: ( 6,0 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** |  **Đáp án**  | **Điểm** |
| **Câu 1** | Hợp chất nào là Oxide acid : CO2, P2O5,   | 0,5 |
| **Câu 2** (1đ) | - Hiện tượng mưa có pH thấp được gọi là hiện tượng mưa acid.- Mưa acid làm giảm pH của đất và nước, từ đó ảnh hưởng tiêu cực đến cây trồng, thuỷ sản,... làm thiệt hại kinh tế. - Ngoài ra, mưa acid còn phá vỡ các công trình xây dựng, công trình kiến trúc, ảnh hưởng đến cảnh quan môi trường ... | 0,250,50,25 |
|  **Câu 3**(1đ) | **+** A | 0,50,5 |
| **Câu 4**(1đ) |  Bụi bám nhiều ở cánh quạt điện sau một thời gian sử dụng là do khi cánh quạt quay, ma sát nhiều với không khí xung quanh làm cánh quạt bị nhiễm điện do cọ xát. Do đó, cánh quạt có thể hút được các vật nhỏ nhẹ như bụi trong không khí. | 0,50,5 |
| **Câu 5**(1.đ) | a. Chỉ ra hai tình huống mất an toàn có thể là nguyên nhân gây ra tai nạn điện.- Ví dụ: tự ý trèo lên cột điện; thả diều vướng vào đường dây điện, bắn pháo sáng kim loại vào những dịp lễ tết; chủ quan khi sử dụng, sửa chữa đồ dùng điện, mạng điện…  b. Đề xuất hai biện pháp an toàn điện.- Ví dụ: Luôn chú ý kiểm tra cách điện của đồ dùng điện; thực hiện nối đất an toàn các đồ dùng điện; khi sửa chữa điện cần cắt nguồn điện và sử dụng những dụng cụ bảo hộ an toàn điện; tuyên truyền, vận động người dân thực hiện tốt các quy định về bảo vệ hành lang an toàn lưới điện; báo cơ quan chức năng ngay khi có các sự cố liên quan đến đường dây để tránh sự cố lưới điện và tai nạn điện… | 0,50,5 |
| **Câu 6**(1,5đ) | a. - Bộ phận thần kinh trung ương : não bộ, tủy sống.- Bộ phận thần kinh ngoại biên : các dây thần kinhb. - Họ có hành động vậy là do sử dụng chất gây nghiện là ma túy đá.- Do các chất này vào cơ thể sẽ tác động kích thích gây hưng phấn thần kinh sinh ra ảo giác. - Ảnh hưởng đến nhận thức, ý thức, hành vi.- Sau cùng là không kiểm soát được hành động. | **0,25** **0,25** **0,25** **0,25** **0,25** **0,25**  |