Họ và tên: ........................................

Lớp ......

**Kiểm tra giữa kỳ 1**

**A. Phần trắc nghiệm -** 7 điểm(Thời gian làm bài: 60 phút)

**Mã đề 901:**

Chọn các chữ cái A hoặc B hoặc C hoặc D là đáp án đúng cho mỗi câu rồi điềm vào bẳng dưới (mỗi câu đúng 0,25 điểm):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Đáp án đúng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **Đáp án đúng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1.** Theo định luật khúc xạ thì

1. tia khúc xạ và tia tới nằm trong cùng một mặt phẳng.
2. góc khúc xạ bao giờ cũng khác 0.
3. góc tới tăng bao nhiêu lần thì góc khúc xạ tăng bấy nhiêu lần.
4. Góc tới luôn luôn lớn hơn góc khúc xạ.

**Câu 2**. Chiết suất tuyệt đối của một môi trường là chiết suất tỉ đối của môi trường đó so với

1. chính nó. B.chân không. C. không khí. D. nước.

**Câu 3.** Khi nhìn một hòn sỏi trong chậu nước, ta thấy hòn sỏi như được “nâng lên”. Hiện tượng này liên quan đến

1. sự truyền thẳng của ánh sáng.
2. sự khúc xạ của ánh sáng.
3. sự phản xạ của ánh sáng.
4. khả năng quan sát của mắt người.

**Câu 4:** Trong sợi quang phần lõi được làm bằng:

A. Kim loại như sắt, thép,...

###### B. Thủy tinh hoặc chất dẻo trong suốt

C. Một bó các sợi đồng

D. Các chất có tính dẫn điện

**Câu 5:** Khi đi trên đường nhựa vào ngày nắng nóng, ta có thể thấy ở phía xa trên mặt đường dường như có lớp nước phản xạ ánh sáng, nhưng khi đến gần thì chỉ thấy mặt đường khô ráo. Hiện tượng này là do:

A. Khúc xạ ánh sáng xảy ra ở mặt phân cách giữa lớp không khí mỏng bị đốt nóng sát mặt đường và phần không khí phía trên

B. Phản xạ toàn phần đã xảy ra ở mặt phân cách giữa mặt đường nhựa bị đốt nóng và phần không khí phía trên

###### C. Phản xạ toàn phần đã xảy ra ở mặt phân cách giữa lớp không khí mỏng bị đốt nóng sát mặt đường và phần không khí lạnh ở phía trên

D. Khúc xạ của các tia sáng mặt trời trên mặt đường nhựa

**Câu 6:** Cho chiết suất của nước bằng 4/3, của benzen bằng 1,5, của thủy tinh flin là 1,8. Hiện tượng phản xạ toàn phần có thể xảy ra khi chiếu ánh sáng từ

###### A. từ benzen vào nước.

B. từ nước vào thủy tinh flin.

C. từ benzen vào thủy tinh flin.

D. từ chân không vào thủy tinh flin.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 7:** | Hiện tượng truyền đạt các tính trạng của bố mẹ tổ tiên cho con cháu gọi là: | | |
| A. | Di truyền học. | B. | Di truyền. |
| C. | Biến dị. | D. | Tạo giống mới. |
| **Câu 8**: | Tổ hợp toàn bộ các tính trạng của cơ thể được gọi là: | | |
| A. | Thể dị hợp. | B. | Thể đồng hợp. |
| C. | Kiểu hình. | D. | Kiểu gen. |
| **Câu 9:** | Những đặc điểm hình thái, cấu tạo, sinh lí của một cơ thể đ­ược gọi là: | | |
| A. | Cặp tính trạng tương phản . | B. | Kiểu hình . |
| C. | Tính trạng . | D. | Kiểu gene . |
| **Câu 10**: | Tổ hợp toàn bộ các gene trong tế bào của cơ thể được gọi là: | | |
| A. | Kiểu hình . | B. | Thể đồng hợp. |
| C. | Thể dị hợp. | D. | Kiểu gene . |

**Câu 11:** Hai trạng thái biểu hiện trái ngược nhau của cùng một loại tính trạng là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | Cặp tính trạng tương phản . | B. | Kiểu hình . |
| C. | Tính trạng . | D. | Kiểu gene . |
| **Câu 12:** | Hiện tượng con cái sinh ra có đặc điểm khác bố mẹ tổ tiên gọi là: | | |
| **A.** | Di truyền học. | **B.** | Di truyền. |
| **C.** | Biến dị. | **D.** | Tạo giống mới. |

**Câu 13:**  Tính trạng biểu hiện ra kiểu hình khi có kiểu gene đồng hợp trội hay dị hợp là:

A. Tính trạng lặn B. Tính trạng tương phản

C. Tính trạng trội D. Tính trạng.

**Câu 14**. Tính trạng biểu hiện ra kiểu hình khi có kiểu gene đồng hợp lặn là:

A. Tính trạng lặn B. Tính trạng tương phản

C. Tính trạng trội D. Tính trạng.

**Câu 15.** Dụng cụ nào sau đây được dùng để đựng hoá chất lỏng phục vụ việc thực hành thí nghiệm?

A. Ống nghiệm. B. Ống nhỏ giọt.

C. Muỗng sắt. D. Đũa thuỷ tinh.

**Câu 16.** Dụng cụ phát hiện dòng điện cảm ứng:

A. Đồng hồ đo điện đa năng. B. Điện kế. C. Đèn lase. D. Vôn kế.

**Câu 17:** Dụng cụ dùng để rót chất lỏng hoặc dùng để lọc là

A. bát sứ. B. phễu. C. bình cầu. D. phễu chiết.

**Câu 18.** Kim loại có những tính chất vật lý chung nào sau đây?

**A.** Tính dẻo, tính dẫn điện, nhiệt độ nóng chảy cao.

**B.** Tính dẫn điện, tính dẫn nhiệt, có khối lượng riêng lớn và có ánh kim.

**C.** Tính dẻo, tính dẫn điện, tính dẫn nhiệt và có ánh kim.

**D.** Tính dẻo, có ánh kim, rất cứng.

**Câu 19.** Kim loại nào sau đây tác dụng với nước thu được dung dịch base?

**A.** Al.  **B.** Fe.  **C.** Ag.  **D.** K.

**Câu 20.** Dãy kim loại nào sau đây được sắp xếp theo chiều hoạt động hóa học giảm dần từ trái sang phải là

**A.** Al, Mg, K. **B.** Ca, K, Al. **C.** K, Ca, Mg. **D.** Al, Ca, K.

**Câu 21.** Trong các kim loại sau, kim loại nào sau đây hoạt động hóa học mạnh nhất?

**A.** Na. **B.** Fe. **C.** Mg. **D.** Al.

**Câu 22.** Cho dây Cu vào dung dịch AgNO3, hiện tượng xảy ra là:

**A** Có chất rắn màu trắng bạc bám vào dây Cu, dung dịch chuyển dần sang màu xanh.

**B.** Dung dịch không đổi màu.

**C.** Có chất , có kết tủa màu xanh.

**D.** Không có hiện tượng.

**Câu 23.**Cho đinh sắt Fe vào dung dịch HCl thì

**A.** Xuất hiện kết tủa trắng.

**B.** Xuất hiện kết tủa vàng.

**C.** Xuất hiện bọt khí không màu.

**D.** Không có hiện tượng.

**Câu 24.**Phát biểu nào sau đây **sai**?

**A.**Hợp kim có tính dẫn điện.

**B.**Hợp kim có tính dẫn nhiệt.

**C.** Hợp kim có tính dẻo.

**D.** Hợp kim mềm hơn so với các kim loại thành phần.

**Câu 25.** Tính chất đặc trưng của inox là

**A.** nhẹ và bền. **B.** độ cứng cao. **C.** khó bị gỉ. **D.** dẫn điện tốt.

**Câu 26.** Kim loại nào dưới đây có thể được điều chế bằng cách nhiệt luyện dùng CO khử oxide kim loại tương ứng ở nhiệt độ cao?

**A.** Al. **B.** Mg. **C.** Ca. **D.** Fe.

**Câu 27.**Nhóm các kim loại đều có thể được điều chế bằng phương pháp thủy luyện là

**A.** Ag, Au. **B.** Al, Cr. **C.** Mg, Cu. **D.** Au, Mg.

**Câu 28.** Cho CO dư đi qua hỗn hợp Fe2O3, MgO, ZnO, Al2O3 đun nóng. Sau phản hoàn toàn thu được hỗn hợp rắn X. Trong X có bao nhiêu kim loại?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

Họ và tên: ........................................

Lớp ......

**Kiểm tra giữa kỳ 1**

**A. Phần trắc nghiệm -** 7 điểm(Thời gian làm bài: 60 phút)

**Mã đề 902:**

Chọn các chữ cái A hoặc B hoặc C hoặc D là đáp án đúng cho mỗi câu rồi điềm vào bẳng dưới (mỗi câu đúng 0,25 điểm):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Đáp án đúng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **Đáp án đúng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1.** Một tia sáng truyền từ môi trường 1 sang môi trường 2 với góc tới và góc khúc xạ lần lượt là 45o và 30o. Kết luận nào dưới đây **không** đúng?

1. Môi trường 2 chiết quang hơn môi trường 1.
2. Phương của tia khúc xạ và phương của tia tới hợp nhau một góc 15o.
3. Luôn có tia khúc xạ với mọi góc tới.
4. Môi trường 1 chiết quang hơn môi trường 2.

**Câu 2.** Khi tia sáng truyền từ môi trường (1) có chiết suất n1 sang môi trường (2) có chiết suất n2 với góc tới i thì góc khúc xạ là r. Chọn biểu thức đúng

1. n1sinr = n2sini.
2. n1sini = n2sinr.
3. n1cosr = n2cosi.
4. n1tanr = n2tani.

**Câu 3.** Trong trường hợp nào dưới đây tia sáng truyền tới mắt là tia khúc xạ?

1. Khi ta soi gương.
2. Khi ta đang đọc chữ viết trên bảng.
3. Khi ta ngắm một con cá đang bơi trên một dòng suối.
4. Khi ta nhìn bó hoa đang cầm trên tay.

**Câu 4:**Trong các câu sau đây, câu nào sai? Khi một tia sáng đi từ môi trường có chiết suất n1, tới mặt phân cách với một môi trường có chiết suất n2 < n1 thì

###### A. có tia khúc xạ đối với mọi phương của tia tới.

B. góc khúc xạ r lớn hơn góc tới i.

C. tỉ số giữa sin i và sin r là không đổi khi cho góc tới thay đổi.

D. góc khúc xạ thay đổi từ 0 tới 90° khi góc tới i biến thiên.

**Câu 5:**Lúc trưa nắng, mặt đường nhựa khô ráo, nhưng nhìn từ xa có vẻ như ướt nước. Đó là vì các tia sáng phản xạ

###### A. toàn phần trên lớp không khí sát mặt đường và đi vào mắt.

B. toàn phần trên mặt đường và đi vào mắt.

C. toàn phần trên lớp không khí ngang tầm mắt và đi vào mắt.

D. một phần trên lớp không khí ngang tầm mắt và đi vào mắt.

**Câu 6:** Một chùm tia sáng hẹp truyền từ môi trường (1) chiết suất n1 tới mặt phẳng phân cách với môi trường (2) chiết suất n2 (n1 > n2). Nếu tia khúc xạ truyền gần sát mặt phân cách hai môi trường trong suốt thì có thể kết luận

###### A. góc tới bằng góc tới giới hạn phản xạ toàn phần

B. góc tới lớn hơn góc phản xạ toàn phần

C. không còn tia phản xạ

D. chùm tia phản xạ rất mờ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 7:** | Những đặc điểm hình thái, cấu tạo, sinh lí của một cơ thể đ­ược gọi là: | | |
| A. | Cặp tính trạng tương phản . | B. | Kiểu hình . |
| C. | Tính trạng . | D. | Kiểu gene . |
| **Câu 8:** | Tổ hợp toàn bộ các gene trong tế bào của cơ thể được gọi là: | | |
| A. | Kiểu hình . | B. | Thể đồng hợp. |
| C. | Thể dị hợp. | D. | Kiểu gene . |

**Câu 9:** Hai trạng thái biểu hiện trái ngược nhau của cùng một loại tính trạng là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | Cặp tính trạng tương phản . | B. | Kiểu hình . |
| C. | Tính trạng . | D. | Kiểu gene . |
| **Câu 10** | Hiện tượng con cái sinh ra có đặc điểm khác bố mẹ tổ tiên gọi là: | | |
| **A.** | Di truyền học. | **B.** | Di truyền. |
| **C.** | Biến dị. | **D.** | Tạo giống mới. |

**Câu 11**. Tính trạng biểu hiện ra kiểu hình khi có kiểu gene đồng hợp trội hay dị hợp là:

A. Tính trạng lặn B. Tính trạng tương phản

C. Tính trạng trội D. Tính trạng.

**Câu 12**. Tính trạng biểu hiện ra kiểu hình khi có kiểu gene đồng hợp lặn là:

A. Tính trạng lặn B. Tính trạng tương phản

C. Tính trạng trội D. Tính trạng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 13.** | Hiện tượng truyền đạt các tính trạng của bố mẹ tổ tiên cho con cháu gọi là: | | |
| A. | Di truyền học. | B. | Di truyền. |
| C. | Biến dị. | D. | Tạo giống mới. |
| **Câu 14**. | Tổ hợp toàn bộ các tính trạng của cơ thể được gọi là: | | |
| A. | Thể dị hợp. | B. | Thể đồng hợp. |
| C. | Kiểu hình. | D. | Kiểu gen. |

**Câu 15.** Dụng cụ nào sau đây được dùng để lấy hoá chất lỏng phục vụ việc thực hành thí nghiệm?

A. Ống nghiệm. B. Ống nhỏ giọt.

C. Muỗng sắt. D. Đũa thuỷ tinh.

**Câu 16:** Khi bảo quản acid H2SO4 trong phòng thí nghiệm cần lưu ý điều gì?

A. Bảo quản tránh các kim loại hoạt động hóa học mạnh, base.

B. Để gần nơi chứa base hay chất khử.

C. Sử dụng các thùng kim loại để bảo quản.

D. Bảo quản chung với các chất có tính axit.

**Câu 17.** Dụng cụ cho phép đo được các đại lượng khác nhau như cường độ dòng điện, hiệu điện thế, điện trở,.. là:

A. Đồng hồ đo điện đa năng. B. Điện kế. C. Đen lase. D. Vôn kế.

**Câu 18.** D ựa vào tính chất nào của kim loại để làm đồ trang sức?

**A.** Tính dẻo. **B.** Tính dẫn điện.

**C.** Tính dẫn nhiệt. **D.** Có ánh kim.

**Câu 19.** Kim loại nào sau đây **không** tác dụng với dung dịch H2SO4 loãng?

**A.** Na. **B.** Al. **C.** Mg. **D.** Cu.

**Câu 20.** Dãy gồm các kim loại được sắp xếp theo chiều hoạt động hóa học tăng dần từ trái sang phải là

**A.** Mg, K, Cu. **B.** Cu, K, Mg. **C.** Mg, Fe, Cu. **D.** Cu, Fe, Mg.

**Câu 21.** Trong các kim loại sau, kim loại nào sau đây hoạt động hóa học yếu nhất?

**A.** Na. **B.** Fe. **C.** Mg. **D.** Al.

**Câu 22.** Cho dây Cu vào dung dịch AgNO3, hiện tượng xảy ra là:

**A.** Dung dịch không đổi màu.

**B.** Có chất , có kết tủa màu xanh.

**C.** Có chất rắn màu trắng bạc bám vào dây Cu, dung dịch chuyển dần sang màu xanh.

**D.** Không có hiện tượng.

**Câu 23.**Cho lá nhôm Al vào dung dịch HCl thì

**A.** Xuất hiện bọt khí không màu.

**B.** Xuất hiện kết tủa trắng.

**C.** Xuất hiện kết tủa vàng.

**D.** Không có hiện tượng.

**Câu 24.** Một loại hợp kim của sắt trong đó có nguyên tố C (dưới 2%) và một lượng rất ít các nguyên tố Si, Mn, S, P. Hợp kim đó là:

**A.**gang trắng. **B**. thép. **C.**gang xám. **D**. inox.

**Câu 25.** Những hợp kim có tính chất nào dưới đây được ứng dụng để chế tạo tên lửa, tàu vũ trụ, máy bay?

**A.** Những hợp kim nhẹ, bền, chịu được nhiệt độ cao, áp suất cao.

**B.** Những hợp kim không gỉ, có tính dẻo cao.

**C.** Những hợp kim có tính cứng cao.

**D.** Những hợp kim có tính dẫn điện tốt.

**Câu 26.** Kim loại nào dưới đây có thể được điều chế bằng cách nhiệt luyện dùng CO khử oxide kim loại tương ứng ở nhiệt độ cao?

**A.** Al. **B.** Mg. **C.** Ca. **D.** Cu.

**Câu 27.**Nhóm các kim loại đều có thể được điều chế bằng phương pháp điện phân nóng chảy là

**A.** Ba, Au. **B.** Al, K. **C.** Mg, Cu. **D.** Au, Ag.

**Câu 28.** Cho các hợp kim: gang, thép carbon, inox, đuy – ra, đồng thau. Có bao nhiêu hợp kim có kim loại cơ bản là Fe?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

Họ và tên: ........................................

Lớp ......

**Kiểm tra giữa kỳ 1**

**A. Phần trắc nghiệm -** 7 điểm(Thời gian làm bài: 60 phút)

**Mã đề 903:**

Chọn các chữ cái A hoặc B hoặc C hoặc D là đáp án đúng cho mỗi câu rồi điềm vào bẳng dưới (mỗi câu đúng 0,25 điểm):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Đáp án đúng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **Đáp án đúng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Khi hiện tượng khúc xạ ánh sáng từ môi trường trong suốt ra không khí thì

A. góc tới i lớn hơn góc khúc xạ r.

###### B. góc tới i bé hơn góc khúc xạ r.

C. góc tới i nghịch biến góc khúc xạ r.

D. tỉ số sini với sinr là thay đổi

**Câu 2:** Chiết suất tuyệt đối của một môi trường là chiết suất tỉ đối của môi trường đó so với

A. chính nó.

###### B. chân không.

C. không khí.

D. nước.

**Câu 3:**Trong trường hợp sau đây, tia sáng không truyền thẳng khi

A. truyền qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt có cùng chiết suất.

B. tới vuông góc với mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt.

C. có hướng đi qua tâm của một quả cầu trong suốt.

###### D. truyền xiên góc từ không khí vào kim cương.

**Câu 4:** Theo định luật khúc xạ thì:

###### A. tia khúc xạ và tia tới nằm trong cùng một mặt phẳng.

B. góc khúc xạ có thể bằng góc tới.

C. góc tới tăng bao nhiêu lần thì góc khúc xạ tăng bấy nhiêu lần.

D. góc tới luôn luôn lớn hơn góc khúc xạ.

**Câu 5:** Phản xạ toàn phần và phản xạ thông thường giống nhau ở tính chất là:

###### A. cả hai hiện tượng đều tuân theo định luật phản xạ ánh sáng

B. cả hai hiện tượng đều tuân theo định luật khúc xạ ánh sáng

C. cường độ chùm tia phản xạ gần bằng cường độ chùm tới

D. cường độ chùm phản xạ rất nhỏ so với cường độ chùm tới

**Câu 6:** Điều kiện cần để xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần nào sau đây là đúng?

A. Tia sáng tới đi từ môi trường có chiết suất nhỏ sang môi trường có chiết suất lớn hơn.

###### B. Tia sáng tới đi từ môi trường có chiết suất lớn hơn đến mặt phân cách với môi trường có chiết suất nhỏ hơn.

C. Tia sáng tới phải đi vuông góc với mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt

D. Tia sáng tới phải đi song song với mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 7.** | Hiện tượng truyền đạt các tính trạng của bố mẹ tổ tiên cho con cháu gọi là: | | |
| A. | Di truyền học. | B. | Di truyền. |
| C. | Biến dị. | D. | Tạo giống mới. |
| **Câu 8**: | Tổ hợp toàn bộ các tính trạng của cơ thể được gọi là: | | |
| A. | Thể dị hợp. | B. | Thể đồng hợp. |
| C. | Kiểu hình. | D. | Kiểu gen. |
| **Câu 9**. | Những đặc điểm hình thái, cấu tạo, sinh lí của một cơ thể đ­ược gọi là: | | |
| A. | Cặp tính trạng tương phản . | B. | Kiểu hình . |
| C. | Tính trạng . | D. | Kiểu gene . |
| **Câu 10**. | Tổ hợp toàn bộ các gene trong tế bào của cơ thể được gọi là: | | |
| A. | Kiểu hình . | B. | Thể đồng hợp. |
| C. | Thể dị hợp. | D. | Kiểu gene . |

**Câu 11**.Hai trạng thái biểu hiện trái ngược nhau của cùng một loại tính trạng là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | Cặp tính trạng tương phản . | B. | Kiểu hình . |
| C. | Tính trạng . | D. | Kiểu gene . |
| **Câu 12:** | Hiện tượng con cái sinh ra có đặc điểm khác bố mẹ tổ tiên gọi là: | | |
| **A.** | Di truyền học. | **B.** | Di truyền. |
| **C.** | Biến dị. | **D.** | Tạo giống mới. |

**Câu 13**. Tính trạng biểu hiện ra kiểu hình khi có kiểu gene đồng hợp trội hay dị hợp là:

A. Tính trạng lặn B. Tính trạng tương phản

C. Tính trạng trội D. Tính trạng.

**Câu 14**. Tính trạng biểu hiện ra kiểu hình khi có kiểu gene đồng hợp lặn là:

A. Tính trạng lặn B. Tính trạng tương phản

C. Tính trạng trội D. Tính trạng.

**Câu 15.** Dụng cụ nào sau đây được dùng để đựng hoá chất rắn dạng bột phục vụ việc thực hành thí nghiệm?

A. Ống nghiệm. B. Ống nhỏ giọt.

C. Muỗng sắt. D. Đũa thuỷ tinh.

**Câu 16:** Cách bảo quản hóa chất trong phòng thí nghiệm?

A. Bảo quản trong chai hoặc lọ có nắp đậy.

B. Dán nhãn ghi thông tin về hóa chất.

C. Đựng trong các lọ tối màu với những hóa chất dễ bị phân hủy bởi ánh sáng.

D. Cả A, B và C đều đúng.

**Câu 17.** Dụng cụ thí nghiệm quang học:

A. Đồng hồ đo điện đa năng. B. Điện kế. C. Đèn lase. D. Vôn kế.

**Câu 18.** Dựa vào tính chất nào của kim loại để làm lõi dây điện?

**A.** Tính dẻo. **B.** Tính dẫn điện.

**C.** Tính dẫn nhiệt. **D.** Có ánh kim.

**Câu 19.** Kim loại phản ứng với dung dịch HCl loãng sinh ra khí H2 là

**A.** Hg. **B.** Cu. **C.** Fe. **D.** Ag.

**Câu 20.** Dãy kim loại được sắp xếp theo chiều hoạt động hóa học giảm dần là

**A.** Na, Mg, Zn. **B.** Al, Zn, Na. **C.** Mg, Al, Na. **D.** Pb, Al, Mg.

**Câu 21.** Trong các kim loại sau, kim loại nào sau đây hoạt động hóa học yếu nhất?

**A.** Na. **B.** Cu **C.** Mg. **D.** Al.

**Câu 22.**Cho đinh sắt Fe vào dung dịch HCl thì

**A.** Xuất hiện kết tủa trắng.

**B.** Xuất hiện kết tủa vàng.

**C.** Xuất hiện bọt khí không màu.

**D.** Không có hiện tượng.

**Câu 23.** Cho dây Cu vào dung dịch AgNO3, hiện tượng xảy ra là:

**A** Có chất rắn màu trắng bạc bám vào dây Cu, dung dịch chuyển dần sang màu xanh.

**B.** Dung dịch không đổi màu.

**C.** Có chất , có kết tủa màu xanh.

**D.** Không có hiện tượng.

**Câu 24.** Gang là hợp kim của

**A.** nhôm với đồng. **B.** sắt với nhôm.

**C.** carbon với silicon.  **D.** sắt với carbon.

**Câu 25.** Thép là hợp kim của sắt với carbon và một lượng nhỏ các nguyên tố khác như: Si, Mn, S,… trong đó hàm lượng carbon chiếm:

**A.** Từ 2% đến 6%. **B.** Dưới 2%. **C.** Từ 2% đến 5%. **D.** Trên 6%.

**Câu 26.** Kim loại nào dưới đây có thể được điều chế bằng cách nhiệt luyện dùng CO khử oxide kim loại tương ứng ở nhiệt độ cao?

**A.** Al. **B.** Pb. **C.** Ca. **D.** K.

**Câu 27.**Nhóm các kim loại đều có thể được điều chế bằng phương pháp thủy luyện là

**A.** Ag, Au. **B.** Al, Cr. **C.** Mg, Cu. **D.** Mg, Ag.

**Câu 28.** Cho các kim loại: Na, Cu, Ag, Mg, K, Al, Fe, Zn. Có bao nhiêu kim loại điều chế được bằng phương pháp điện phân nóng chảy?

**A.** 4. **B.** 3. **C.** 2. **D.** 1.

Họ và tên: ........................................

Lớp ......

**Kiểm tra giữa kỳ 1**

**A. Phần trắc nghiệm -** 7 điểm(Thời gian làm bài: 60 phút)

**Mã đề 904:**

Chọn các chữ cái A hoặc B hoặc C hoặc D là đáp án đúng cho mỗi câu rồi điềm vào bẳng dưới (mỗi câu đúng 0,25 điểm):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Đáp án đúng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **Đáp án đúng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** Trong hiện tượng khúc xạ ánh sáng. So với góc tới, góc khúc xạ

A. nhỏ hơn.

B. lớn hơn hoặc bằng.

C. lớn hơn.

###### D. nhỏ hơn hoặc lớn hơn.

**Câu 2:**Nhận định nào sau đây về hiện tượng khúc xạ là **không** đúng?

A. Tia khúc xạ nằm ở môi trường thứ 2 tiếp giáp với môi trường chứa tia tới.

B. Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng chứa tia tới và pháp tuyến.

C. Khi góc tới bằng 0, góc khúc xạ cũng bằng 0.

###### D. Góc khúc xạ luôn bằng góc tới.

**Câu 3:** Khi nhìn một hòn sỏi trong chậu nước, ta thấy hòn sỏi như được “nâng lên”. Hiện tượng này liên quan đến

A. sự truyền thẳng của ánh sáng.

###### B. sự khúc xạ của ánh sáng.

C. sự phản xạ của ánh sáng.

D. khả năng quan sát của mắt người.

**Câu 4:** Khi ánh sáng truyền từ môi trường chiết suất lớn sang môi trường có chiết suất nhỏ hơn thì

A. không thể có hiện tượng phản xạ toàn phần

###### B. có thể xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần

C. hiện tượng phản xạ toàn phần xảy ra khi góc tới lớn nhất

D. luôn luôn xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần

**Câu 5:**Khi tia sáng truyền xiên góc tới mặt phân cách hai môi trường trong suốt khác nhau mà không có tia khúc xạ thì chắc chắn

A. môi trường chứa tia tới là chân không

B. môi trường chứa tia tới là không khí

###### C. có phản xạ toàn phần

D. ánh sáng bị hấp thụ hoàn toàn

**Câu 6:** Trong sợi quang phần lõi được làm bằng:

A. Kim loại như sắt, thép,...

###### B. Thủy tinh hoặc chất dẻo trong suốt

Một bó các sợi đồng

D. Các chất có tính dẫn điện

**Câu 7**. Tính trạng biểu hiện ra kiểu hình khi có kiểu gene đồng hợp trội hay dị hợp là:

A. Tính trạng lặn B. Tính trạng tương phản

C. Tính trạng trội D. Tính trạng.

**Câu 8**. Tính trạng biểu hiện ra kiểu hình khi có kiểu gene đồng hợp lặn là:

A. Tính trạng lặn B. Tính trạng tương phản

C. Tính trạng trội D. Tính trạng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 9.** | Hiện tượng truyền đạt các tính trạng của bố mẹ tổ tiên cho con cháu gọi là: | | |
| A. | Di truyền học. | B. | Di truyền. |
| C. | Biến dị. | D. | Tạo giống mới. |
| **Câu 10**: | Tổ hợp toàn bộ các tính trạng của cơ thể được gọi là: | | |
| A. | Thể dị hợp. | B. | Thể đồng hợp. |
| C. | Kiểu hình. | D. | Kiểu gen. |
| **Câu 11**. | Những đặc điểm hình thái, cấu tạo, sinh lí của một cơ thể đ­ược gọi là: | | |
| A. | Cặp tính trạng tương phản . | B. | Kiểu hình . |
| C. | Tính trạng . | D. | Kiểu gene . |
| **Câu 12**. | Tổ hợp toàn bộ các gene trong tế bào của cơ thể được gọi là: | | |
| A. | Kiểu hình . | B. | Thể đồng hợp. |
| C. | Thể dị hợp. | D. | Kiểu gene . |

**Câu 13**. Hai trạng thái biểu hiện trái ngược nhau của cùng một loại tính trạng là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | Cặp tính trạng tương phản . | B. | Kiểu hình . |
| C. | Tính trạng . | D. | Kiểu gene . |
| **Câu 14.** | Hiện tượng con cái sinh ra có đặc điểm khác bố mẹ tổ tiên gọi là: | | |
| **A.** | Di truyền học. | **B.** | Di truyền. |
| **C.** | Biến dị. | **D.** | Tạo giống mới. |

**Câu 15.** Dụng cụ nào sau đây được dùng để trộn hoặc đun nóng chảy chất rắn phục vụ việc thực hành thí nghiệm?

A. Ống nghiệm. B. Bát sứ.

C. Muỗng sắt. D. Đũa thuỷ tinh.

**Câu 16:** Đâu **không** phải là cách bảo quản hóa chất trong phòng thí nghiệm?

A. Bảo quản trong chai hoặc lọ có nắp đậy kín.

B. Dán nhãn ghi thông tin về hóa chất.

C. Đựng trong các lọ tối màu với những hóa chất dễ bị phân hủy bởi ánh sáng.

D. Bảo quản hóa chất trong các túi nilong.

**Câu 17.** Dụng cụ phát hiện dòng điện cảm ứng:

A. Đồng hồ đo điện đa năng. B. Điện kế. C. Đèn lase. D. Vôn kế.

**Câu 18.** Dựa vào tính chất nào của kim loại để làm dụng cụ đun nấu?

**A.** Tính dẻo. **B.** Tính dẫn điện.

**C.** Tính dẫn nhiệt. **D.** Có ánh kim.

**Câu 19.** Kim loại nào sau đây tác dụng được với H2O ở nhiệt độ thường?

**A.** Au. **B.** Cu. **C.** Ag. **D.** Na.

**Câu 20.** Dãy kim loại sắp xếp theo chiều hoạt động hóa học tăng dần từ trái sang phải là

**A.** Fe, Al, Mg. **B.** Al, Mg, Fe. **C.** Fe, Mg, Al. **D.** Mg, Al, Fe.

**Câu 21.** Trong các kim loại sau, kim loại nào sau đây hoạt động hóa học mạnh nhất?

**A.** Fe. **B.** K. **C.** Mg. **D.** Al.

**Câu 22.**Cho lá nhôm Al vào dung dịch HCl thì

**A.** Xuất hiện bọt khí không màu.

**B.** Xuất hiện kết tủa trắng.

**C.** Xuất hiện kết tủa vàng.

**D.** Không có hiện tượng.

**Câu 23.** Cho dây Cu vào dung dịch AgNO3, hiện tượng xảy ra là:

**A.** Dung dịch không đổi màu.

**B.** Có chất , có kết tủa màu xanh.

**C.** Có chất rắn màu trắng bạc bám vào dây Cu, dung dịch chuyển dần sang màu xanh.

**D.** Không có hiện tượng.

**Câu 24.** Gang và thép là hợp kim của

**A.** nhôm với đồng. **B.** sắt với nhôm.

**C.** carbon với silicon. **D.** sắt với carbon.

**Câu 25.** Gang là hợp kim của sắt với carbon và một lượng nhỏ các nguyên tố khác như: Si, Mn, S,… trong đó hàm lượng carbon chiếm:

**A.** Từ 2% đến 6%. **B.** Dưới 2%. **C.** Từ 2% đến 5%. **D.** Trên 6%.

**Câu 26.** Kim loại nào dưới đây có thể được điều chế bằng cách nhiệt luyện dùng CO khử oxide kim loại tương ứng ở nhiệt độ cao?

**A.** Al. **B.** Fe. **C.** Ca. **D.** K.

**Câu 27.**Nhóm các kim loại đều có thể được điều chế bằng phương pháp điện phân nóng chảy là

**A.** Ba, Na. **B.** Al, Fe. **C.** Mg, Cu. **D.** Au, Ag.

**Câu 28.** Cho các kim loại: Cu, Ag, Mg, Al, Fe, Zn. Có bao nhiêu kim loại điều chế được bằng phương pháp điện phân nóng chảy?

**A.** 4. **B.** 3. **C.** 2. **D.** 1.

**ĐỀ TỰ LUẬN** - 3 điểm (Thời gian làm bài 30 phút)

**Câu 1:** Một Flycam có khối lượng 800g đang bay với tốc độ 5m/s để ghi hình ảnh buổi hoạt động trải nghiệm của trường THCS Võ Thị Sáu.

a.Hỏi Flycam đang bay ở độ cao nào nếu thế năng trọng trường là 120J.

b.Tính động năng của Flycam.

**Câu 2:** Một con ngựa kéo xe chuyển động thẳng đều với lực kéo trung bình 600N trong 2 phút đi được 300m.

a.Tính công của ngựa đã thực hiện

b.Tính công suất trung bình của ngựa.

**Câu 3.** Cho m gam hỗn hợp gồm Al và Fe tác dụng hết với V ml dung dịch HCl loãng 0,5M. Sau phản ứng thu được 0,61975 lít khí ở đkc.

Tính V.

Đáp án:

Mã đề 901

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án đúng | A | B | B | B | C | A | B | C | C | D | A | C | C | A |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án đúng | A | B | B | C | D | C | A | A | C | D | C | D | A | B |

Mã đề 902

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án đúng | D | B | C | A | A | A | C | D | A | C | C | A | B | C |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án đúng | B | A | A | D | D | D | B | C | A | B | A | D | B | C |

Mã đề 903

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án đúng | B | B | D | A | A | B | B | C | C | D | A | C | C | A |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án đúng | C | D | C | B | C | A | B | C | A | D | B | B | A | A |

Mã đề 904

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án đúng | D | D | B | B | C | B | C | A | B | C | C | D | A | C |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án đúng | B | D | B | C | D | A | B | A | C | D | C | B | A | C |

Câu 1: a. Độ cao h= 15m 0,5 đ

b. Động năng của Flycam Wđ= ½.m.v2 =10 J 0,5 đ

Câu 2: a. Công của ngựa: A= 180000J = 180KJ 0,5 đ

b. Công suất của ngựa : P = 1500W 0,5 đ

Câu 3:

PTHH: 2Al + 6HCl  2AlCl3 + 3H2 (1)

Fe + 2HCl  FeCl2 + H2 (2) 0,25 đ

Số mol của H2 là: 0,61975: 24.79 = 0,07 (m0l) 0,25 đ

Theo PTHH (1), (2): Số mol HCl = 2 số mol H2 = 0,14 (mol) 0,25 đ

Vậy thể tích HCl là: V= 0,14: 0,5 = 0,28 (L) 0,25 đ