

I. Trắc nghiệm (7 điểm): Tô vào phiếu trả lời trắc nghiệm đáp án đúng.

1. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Tính chất nào sau đây *không* đúng với oxygen?

- A. Không mùi      B. Nhẹ hơn không khí      C. Ít tan trong nước      D. Không màu

Câu 2. Titanium là một kim loại nhẹ, có độ bền cao, chịu mài mòn tốt, nhiệt độ nóng chảy cao thường được dùng làm vật liệu quan trọng cho ngành hàng không. Để sản xuất kim loại này, người ta sử dụng nguyên liệu nào?

- A. Quặng titanium      B. Quặng sắt      C. Quặng bauxit      D. Quặng đồng

Câu 3. Hỗn hợp gồm các hạt chất rắn lơ lửng trong chất lỏng được gọi là

- A. huyền phù      B. chất tan      C. nhũ tương      D. dung dịch

Câu 4. Úp một bình thủy tinh đầy kín một cây nến đang cháy, ta thấy ngọn nến bị tắt đi là do

- A. Bình thủy tinh nóng lên làm nến tắt  
B. Oxygen trong bình bị tiêu thụ hết không đủ duy trì sự cháy  
C. Không khí bị thoát hết ra ngoài  
D. Nhiệt độ trong cốc giảm dần

Câu 5. Tổ chức của cơ thể đa bào được sắp xếp theo thứ tự từ cấp độ thấp đến cao là

- A. tế bào → mô → cơ quan → hệ cơ quan → cơ thể.  
B. cơ thể → cơ quan → mô → tế bào → hệ cơ quan.  
C. mô → hệ cơ quan → tế bào → cơ thể → cơ quan.  
D. tế bào → cơ quan → hệ cơ quan → mô → cơ thể.

Câu 6. Nhờ quá trình nào mà cơ thể có những tế bào mới để thay thế nhưng tế bào già, tế bào chết, tế bào bị tổn thương?

- A. Quá trình trao đổi chất của tế bào.      B. Quá trình lớn lên của tế bào chất.  
C. Quá trình phân chia tế bào chất.      D. Quá trình sinh sản của tế bào.

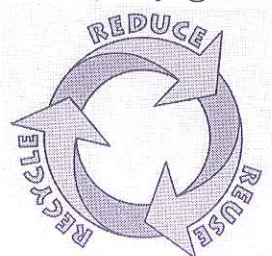
Câu 7. Nhóm thực phẩm nào sau đây giàu protein?

- A. Trứng, gạo, cá.      B. Gạo, đậu, sữa.  
C. Lạc, vừng, dầu ăn.      D. Thịt, cá, trứng

Câu 8. Nhóm chất dinh dưỡng nào được xem là nguồn năng lượng chính?

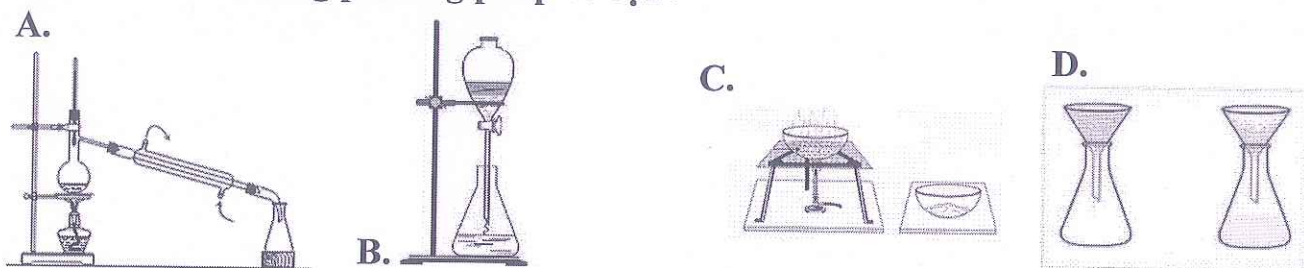
- A. Carbohydrate      B. Lipid      C. Vitamin      D. Protein

Câu 9. Chu trình 3R *không* bao gồm hoạt động nào?



- A. Tái sử dụng      B. Giảm thiểu sử dụng  
C. Tái chế      D. Tăng cường sử dụng

**Câu 10. Hình ảnh minh họa lắp đặt các thiết bị thí nghiệm nào dưới đây mô tả quá trình tách chất bằng phương pháp cô cạn?**



**Câu 11. Vật liệu nào sau đây có tính dẫn điện?**

- A. Dây đồng      B. Gỗ      C. Cao su      D. Gốm

**Câu 12. Nguồn năng lượng nào sau đây là năng lượng không tái tạo?**

- A. Thủy điện      B. Năng lượng mặt trời  
C. Địa nhiệt      D. Than đá

**Câu 13. Nhựa được dùng làm ghế ngồi, ống nước, tấm lợp,... dựa vào tính chất nào?**

- A. Tính dẫn nhiệt      B. Có ánh kim      C. Tính dẫn điện      D. Tính dẻo

**Câu 14. Nguyên nhân nào sau đây gây ô nhiễm không khí?**

- A. Sử dụng năng lượng tiết kiệm      B. Trồng nhiều cây xanh  
C. Tìm nguồn năng lượng sạch      D. Khí thải từ các nhà máy

**2. Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý học sinh chọn đúng hoặc sai.**

**Câu 1: Tất cả các cơ thể sinh vật đều được cấu tạo từ những đơn vị rất nhỏ gọi là tế bào.**

- A. Tất cả các tế bào đều có hình dạng giống nhau.  
B. Mỗi tế bào lớn lên đến kích thước nhất định sẽ phân chia thành hai tế bào con.  
C. Tế bào nhân thực không có hệ thống nội màng.  
D. Tế bào thịt lá, biểu bì hành tây có thể quan sát bằng mắt thường.

**Câu 2: Vật thể xung quanh ta có thể chứa một chất hoặc nhiều chất khác nhau.**

- A. Chất tinh khiết chỉ chứa một chất, hỗn hợp chứa hai hay nhiều chất trở lên.  
B. Cho bột mì vào cốc nước, khuấy đều, ta thu được dung dịch.  
C. Hòa tan đường và nước ta thu được dung dịch. Trong dung dịch này, nước là dung môi, đường là chất tan.  
D. Để hòa tan được nhiều muối hơn, ta pha muối vào nước nóng.

**3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh chỉ ghi đáp án của các câu hỏi.**

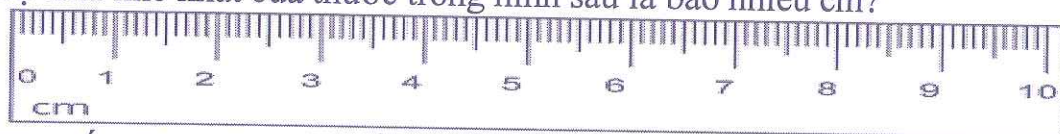
**Câu 1: Trong các vật liệu sau: kim loại, sứ, nhựa, cao su, đá. Có bao nhiêu vật liệu nhân tạo?**

**Câu 2: Có 3 tế bào tiến hành phân chia liên tiếp 3 lần tạo ra bao nhiêu tế bào con?**

**Câu 3: Trong các sinh vật sau: con thỏ, vi khuẩn, giun đất, cây mai, trùng giày, trực khuẩn. Có bao nhiêu cơ thể đa bào?**

**Câu 4: Trong các ví dụ sau: Carbon dioxide, nước biển, trà sữa, muối iodine. Có bao nhiêu chất tinh khiết?**

**Câu 5: Độ chia nhỏ nhất của thước trong hình sau là bao nhiêu cm?**



**Câu 6: Khi đốt cháy 1 lít xăng, cần 1950 lít oxygen. Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí. Thể tích không khí cần cung cấp để đốt cháy 0,5 lít xăng là bao nhiêu lít?**

**II. Tự luận (3 điểm): Học sinh ghi câu trả lời vào phiếu trả lời tự luận.**

**Câu 1 (1 điểm):** Trình bày cách tách các chất ra khỏi hỗn hợp gồm vụn sắt, vụn nhôm, muối ăn.

**Câu 2 (2 điểm):**

- a. Trình bày cấu tạo và chức năng các thành phần cơ bản của tế bào nhân thực. Cấu tạo tế bào thực vật có điểm gì khác với tế bào động vật?
- b. Ung thư là kết quả của sự mất kiểm soát trong quá trình sinh sản của tế bào, dẫn đến sự tạo thành khối u. Dần dần, tế bào ung thư sẽ xâm lấn và phá hủy các mô khác trong cơ thể người bệnh. Tuy nhiên, một số khối u lành tính không xâm lấn các bộ phận khác của cơ thể và có thể được loại bỏ bằng phẫu thuật. Sự sinh sản của các tế bào ung thư được thể hiện như sơ đồ sau:



Sự xuất hiện các mầm ung thư xảy ra ở cấp độ nào? Theo em, giới trẻ hiện nay cần làm gì để phòng tránh ung thư từ sớm?

I. Trắc nghiệm (7 điểm): Tô vào phiếu trả lời trắc nghiệm đáp án đúng.

1. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Hỗn hợp gồm các hạt chất lỏng lơ lửng trong chất lỏng được gọi là

- A. dung dịch                      B. huyền phù                      C. chất tan                      D. nhũ tương

Câu 2. Nguyên nhân nào sau đây gây ô nhiễm không khí?

- A. Sử dụng năng lượng tiết kiệm                      B. Khí thải từ các nhà máy  
C. Trồng nhiều cây xanh                      D. Tìm nguồn năng lượng sạch

Câu 3. Nhóm chất dinh dưỡng nào được xem là nguồn năng lượng chính?

- A. Vitamin                      B. Lipid                      C. Carbohydrate                      D. Protein

Câu 4. Nhờ quá trình nào mà cơ thể có những tế bào mới để thay thế những tế bào già, tế bào chết, tế bào bị tổn thương?

- A. Quá trình lớn lên của tế bào chất.                      B. Quá trình phân chia tế bào chất.  
C. Quá trình trao đổi chất của tế bào.                      D. Quá trình sinh sản của tế bào.

Câu 5. Nhóm thực phẩm nào sau đây giàu lipid?

- A. Dầu ăn, mỡ, bơ                      B. Gạo, vừng, dầu ăn.  
C. Gạo, đậu, sữa.                      D. Trứng, gạo, cá.

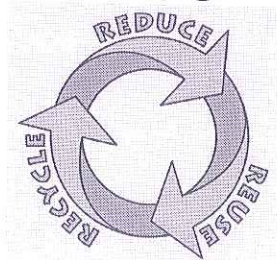
Câu 6. Úp một bình thủy tinh đầy kín một cây nến đang cháy, ta thấy ngọn nến bị tắt đi là do

- A. Bình thủy tinh nóng lên làm nến tắt  
B. Không khí bị thoát hết ra ngoài  
C. Oxygen trong bình bị tiêu thụ hết không đủ duy trì sự cháy  
D. Nhiệt độ trong cốc giảm dần

Câu 7. Tính chất nào sau đây *không* đúng với oxygen?

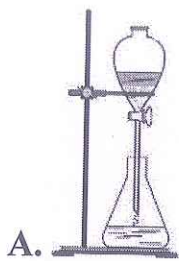
- A. Ít tan trong nước                      B. Không màu                      C. Không mùi                      D. Nhẹ hơn không khí

Câu 8. Chu trình 3R *không* bao gồm hoạt động nào?

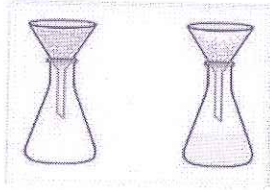


- A. Tái sử dụng                      B. Tái chế  
C. Giảm thiểu sử dụng                      D. Tăng cường sử dụng

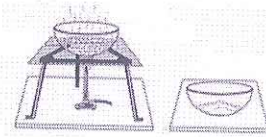
Câu 9. Hình ảnh minh họa lắp đặt các thiết bị thí nghiệm nào dưới đây mô tả quá trình tách chất bằng phương pháp lọc?



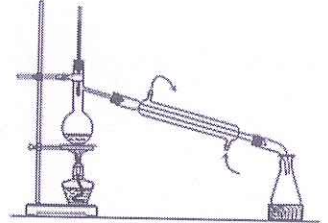
B.



C.



D.



**Câu 10.** Titanium là một kim loại nhẹ, có độ bền cao, chịu mài mòn tốt, nhiệt độ nóng chảy cao thường được dùng làm vật liệu quan trọng cho ngành hàng không. Để sản xuất kim loại này, người ta sử dụng nguyên liệu nào?

- A. Quặng bauxit      B. Quặng đồng      C. Quặng sắt      D. Quặng titanium

**Câu 11.** Dây đồng được sử dụng làm lõi dây điện dựa vào tính chất nào?

- A. Tính dẫn điện      B. Tính dẫn nhiệt      C. Tính dẻo      D. Có ánh kim

**Câu 12.** Vật liệu nào sau đây có tính dẫn điện?

- A. Thủy tinh      B. Nhôm      C. Gỗ      D. Nhựa

**Câu 13.** Tổ chức của cơ thể đa bào được sắp xếp theo thứ tự từ cấp độ thấp đến cao là

- A. cơ thể → cơ quan → mô → tế bào → hệ cơ quan.  
B. tế bào → cơ quan → hệ cơ quan → mô → cơ thể.  
C. mô → hệ cơ quan → tế bào → cơ thể → cơ quan.  
D. tế bào → mô → cơ quan → hệ cơ quan → cơ thể.

**Câu 14.** Nguồn năng lượng nào sau đây là năng lượng không tái tạo?

- A. Thủy điện      B. Địa nhiệt  
C. Năng lượng mặt trời      D. Than đá

**2. Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý học sinh chọn đúng hoặc sai.**

**Câu 1:** Tất cả các cơ thể sinh vật đều được cấu tạo từ những đơn vị rất nhỏ gọi là tế bào.

- A. Tế bào có hình dạng khác nhau phản ánh chức năng khác nhau.  
B. Mỗi tế bào lớn lên đến kích thước nhất định sẽ phân chia thành hai tế bào con.  
C. Tế bào nhân thực có hệ thống nội màng.  
D. Tế bào niêm mạc miệng, biểu bì lá có thể quan sát bằng mắt thường.

**Câu 2:** Vật thể xung quanh ta có thể chứa một chất hoặc nhiều chất khác nhau.

- A. Hỗn hợp chỉ chứa một chất, chất tinh khiết chứa hai hay nhiều chất trở lên.  
B. Cho mì chính (bột ngọt) vào cốc nước, khuấy đều, ta thu được dung dịch.  
C. Hòa tan đường và nước ta thu được dung dịch. Trong dung dịch này, nước là dung môi, đường là chất tan.  
D. Để hòa tan được nhiều muối hơn, ta pha muối vào nước nóng.

**3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh chỉ ghi đáp án của các câu hỏi.**

**Câu 1:** Trong các vật liệu sau: sắt, sứ, gỗ, cao su, đá. Có bao nhiêu vật liệu nhân tạo?

**Câu 2:** Có 5 tế bào tiến hành phân chia liên tiếp 2 lần tạo ra bao nhiêu tế bào con?

**Câu 3:** Trong các sinh vật sau: cây phượng, vi khuẩn, nấm rơm, trùng giày, cầu khuẩn. Có bao nhiêu cơ thể đa bào?

**Câu 4:** Trong các ví dụ sau: nitrogen, nước khoáng, trà sữa, đường. Có bao nhiêu chất tinh khiết?

**Câu 5:** Độ chia nhỏ nhất của thước trong hình sau là bao nhiêu cm?



**Câu 6:** Khi đốt cháy 1 lít xăng, cần 1950 lít oxygen. Coi oxygen chiếm  $\frac{1}{5}$  thể tích không khí. Thể tích không khí cần cung cấp để đốt cháy 0,2 lít xăng là bao nhiêu lít?

**II. Tự luận (3 điểm): Học sinh ghi câu trả lời vào phiếu trả lời tự luận.**

**Câu 1 (1 điểm):** Trình bày cách tách các chất ra khỏi hỗn hợp gồm vụn sắt, cát, muối ăn.

**Câu 2 (2 điểm):**

- Trình bày cấu tạo và chức năng các thành phần cơ bản của tế bào nhân sơ. Cấu tạo tế bào thực vật có điểm gì khác với tế bào động vật?
- Ung thư là kết quả của sự mất kiểm soát trong quá trình sinh sản của tế bào, dẫn đến sự tạo thành khối u. Dần dần, tế bào ung thư sẽ xâm lấn và phá hủy các mô khác trong cơ thể người bệnh. Tuy nhiên, một số khối u lành tính không xâm lấn các bộ phận khác của cơ thể và có thể được loại bỏ bằng phẫu thuật. Sự sinh sản của các tế bào ung thư được thể hiện như sơ đồ sau:



Sự xuất hiện các mầm ung thư xảy ra ở cấp độ nào? Theo em, giới trẻ hiện nay cần làm gì để phòng tránh ung thư từ sớm?

I. Trắc nghiệm (7 điểm): Tô vào phiếu trả lời trắc nghiệm đáp án đúng.

1. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Vật liệu nào sau đây có tính dẫn điện?

- A. Sắt                      B. Gốm                      C. Cao su                      D. Thủy tinh

Câu 2. Nguồn năng lượng nào sau đây là năng lượng không tái tạo?

- A. Địa nhiệt                      B. Năng lượng mặt trời  
C. Than đá                      D. Thủy điện

Câu 3. Nhóm thực phẩm nào sau đây giàu protein?

- A. Lạc, vùng, dầu ăn.                      B. Trứng, gạo, cá.  
C. Thịt, cá, trứng                      D. Gạo, đậu, sữa.

Câu 4. Hỗn hợp gồm các hạt chất rắn lơ lửng trong chất lỏng được gọi là

- A. nhũ tương                      B. huyền phù                      C. dung dịch                      D. chất tan

Câu 5. Tính chất nào sau đây *không* đúng với oxygen?

- A. Không mùi                      B. Nhẹ hơn không khí                      C. Ít tan trong nước                      D. Không màu

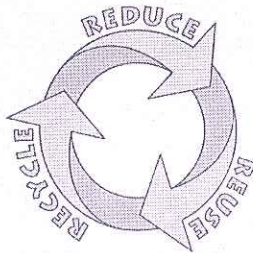
Câu 6. Nhờ quá trình nào mà cơ thể có những tế bào mới để thay thế nhưng tế bào già, tế bào chết, tế bào bị tổn thương?

- A. Quá trình phân chia tế bào chất.                      B. Quá trình trao đổi chất của tế bào.  
C. Quá trình sinh sản của tế bào.                      D. Quá trình lớn lên của tế bào chất.

Câu 7. Nhóm chất dinh dưỡng nào được xem là nguồn năng lượng chính?

- A. Vitamin                      B. Lipid                      C. Carbohydrate                      D. Protein

Câu 8. Chu trình 3R *không* bao gồm hoạt động nào?



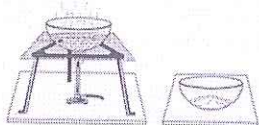
- A. Tái chế                      B. Tái sử dụng  
C. Tăng cường sử dụng                      D. Giảm thiểu sử dụng

Câu 9. Úp một bình thủy tinh đầy kín một cây nến đang cháy, ta thấy ngọn nến bị tắt đi là do

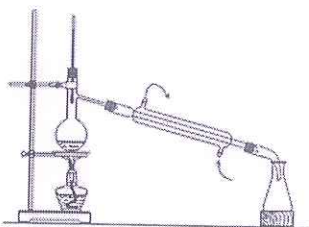
- A. Bình thủy tinh nóng lên làm nến tắt  
B. Nhiệt độ trong cốc giảm dần  
C. Không khí bị thoát hết ra ngoài  
D. Oxygen trong bình bị tiêu thụ hết không đủ duy trì sự cháy

Câu 10. Hình ảnh minh họa lắp đặt các thiết bị thí nghiệm nào dưới đây mô tả quá trình tách chất bằng phương pháp lọc?

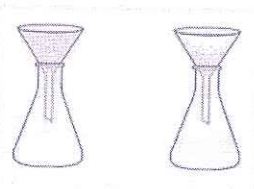
A.



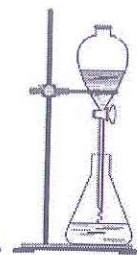
B.



C.



D.



**Câu 11. Nhựa được dùng làm ghế ngồi, ống nước, tấm lợp,... dựa vào tính chất nào?**

A. Có ánh kim

B. Tính dẻo

C. Tính dẫn nhiệt

D. Tính dẫn điện

**Câu 12. Nguyên nhân nào sau đây gây ô nhiễm không khí?**

A. Tìm nguồn năng lượng sạch

B. Khí thải từ các nhà máy

C. Trồng nhiều cây xanh

D. Sử dụng năng lượng tiết kiệm

**Câu 13. Tổ chức của cơ thể đa bào được sắp xếp theo thứ tự từ cấp độ thấp đến cao là**

A. tế bào → mô → cơ quan → hệ cơ quan → cơ thể.

B. cơ thể → cơ quan → mô → tế bào → hệ cơ quan.

C. tế bào → cơ quan → hệ cơ quan → mô → cơ thể.

D. mô → hệ cơ quan → tế bào → cơ thể → cơ quan.

**Câu 14. Titanium là một kim loại nhẹ, có độ bền cao, chịu mài mòn tốt, nhiệt độ nóng chảy cao thường được dùng làm vật liệu quan trọng cho ngành hàng không. Để sản xuất kim loại này, người ta sử dụng nguyên liệu nào?**

A. Quặng bauxit

B. Quặng titanium

C. Quặng sắt

D. Quặng đồng

**2. Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý học sinh chọn đúng hoặc sai.**

**Câu 1: Tất cả các cơ thể sinh vật đều được cấu tạo từ những đơn vị rất nhỏ gọi là tế bào.**

A. Tất cả các tế bào đều có hình dạng giống nhau.

B. Mỗi tế bào lớn lên đến kích thước nhất định sẽ chết đi mà không phân chia.

C. Tế bào nhân thực không có hệ thống nội màng.

D. Tế bào niêm mạc má, biểu bì hành tây không thể quan sát bằng mắt thường.

**Câu 2: Vật thể xung quanh ta có thể chứa một chất hoặc nhiều chất khác nhau.**

A. Chất tinh khiết chỉ chứa một chất, hỗn hợp chứa hai hay nhiều chất trở lên.

B. Cho bột mì vào cốc nước, khuấy đều, ta thu được huyền phù.

C. Hòa tan đường và nước ta thu được dung dịch. Trong dung dịch này, nước là chất tan, đường là dung môi.

D. Để hòa tan được nhiều muối hơn, ta pha muối vào nước nóng.

**3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh chỉ ghi đáp án của các câu hỏi.**

**Câu 1: Trong các vật liệu sau: gỗ, sứ, nhựa, cao su, đá. Có bao nhiêu vật liệu nhân tạo?**

**Câu 2: Có 3 tế bào tiến hành phân chia liên tiếp 2 lần tạo ra bao nhiêu tế bào con?**

**Câu 3: Trong các sinh vật sau: hoa đào, cầu khuẩn, giun đũa, cây mai, trùng biến hình, trực khuẩn. Có bao nhiêu cơ thể đa bào?**

**Câu 4: Trong các ví dụ sau: Carbon dioxide, nước mắm, trà sữa, nước cất. Có bao nhiêu chất tinh khiết?**

**Câu 5: Độ chia nhỏ nhất của thước trong hình sau là bao nhiêu cm?**



**Câu 6:** Khi đốt cháy 1 lít xăng, cần 1950 lít oxygen. Coi oxygen chiếm  $\frac{1}{5}$  thể tích không khí. Thể tích không khí cần cung cấp để đốt cháy 0,5 lít xăng là bao nhiêu lít?

**II. Tự luận (3 điểm): Học sinh ghi câu trả lời vào phiếu trả lời tự luận.**

**Câu 1 (1 điểm):** Trình bày cách tách các chất ra khỏi hỗn hợp gồm vụn đồng, vụn sắt, muối ăn.

**Câu 2 (2 điểm):**

- Trình bày cấu tạo và chức năng các thành phần cơ bản của tế bào nhân thực. Cấu tạo tế bào thực vật có điểm gì khác với tế bào động vật?
- Ung thư là kết quả của sự mất kiểm soát trong quá trình sinh sản của tế bào, dẫn đến sự tạo thành khối u. Dần dần, tế bào ung thư sẽ xâm lấn và phá hủy các mô khác trong cơ thể người bệnh. Tuy nhiên, một số khối u lành tính không xâm lấn các bộ phận khác của cơ thể và có thể được loại bỏ bằng phẫu thuật. Sự sinh sản của các tế bào ung thư được thể hiện như sơ đồ sau:



Sự xuất hiện các mầm ung thư xảy ra ở cấp độ nào? Theo em, giới trẻ hiện nay cần làm gì để phòng tránh ung thư từ sớm?

I. Trắc nghiệm (7 điểm): Tô vào phiếu trả lời trắc nghiệm đáp án đúng.

1. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Vật liệu nào sau đây có tính dẫn nhiệt?

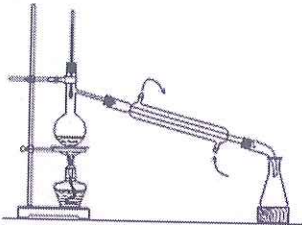
- A. Gỗ                      B. Nhựa                      C. Kim loại                      D. Cao su

Câu 2. Nguyên nhân nào sau đây gây ô nhiễm không khí?

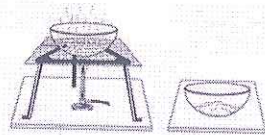
- A. Khí thải từ các nhà máy                      B. Tìm nguồn năng lượng sạch  
C. Sử dụng năng lượng tiết kiệm                      D. Trồng nhiều cây xanh

Câu 3. Hình ảnh minh họa lắp đặt các thiết bị thí nghiệm nào dưới đây mô tả quá trình tách chất bằng phương pháp cô cạn?

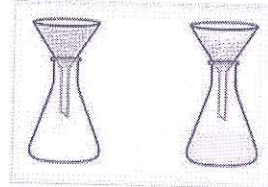
A.



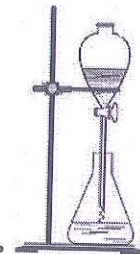
B.



C.



D.



Câu 4. Úp một bình thủy tinh đầy kín một cây nến đang cháy, ta thấy ngọn nến bị tắt đi là do

- A. Không khí bị thoát hết ra ngoài  
B. Oxygen trong bình bị tiêu thụ hết không đủ duy trì sự cháy  
C. Bình thủy tinh nóng lên làm nến tắt  
D. Nhiệt độ trong cốc giảm dần

Câu 5. Tổ chức của cơ thể đa bào được sắp xếp theo thứ tự từ cấp độ thấp đến cao là

- A. mô → hệ cơ quan → tế bào → cơ thể → cơ quan.  
B. tế bào → cơ quan → hệ cơ quan → mô → cơ thể.  
C. tế bào → mô → cơ quan → hệ cơ quan → cơ thể.  
D. cơ thể → cơ quan → mô → tế bào → hệ cơ quan.

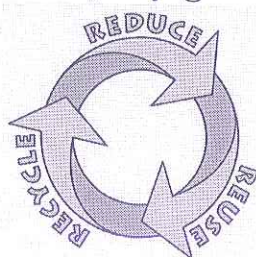
Câu 6. Nhựa được dùng làm ghế ngồi, ống nước, tấm lợp,... dựa vào tính chất nào?

- A. Tính dẫn nhiệt                      B. Tính dẫn điện                      C. Tính dẻo                      D. Có ánh kim

Câu 7. Hỗn hợp gồm các hạt chất lỏng lơ lửng trong chất lỏng được gọi là

- A. dung dịch                      B. nhũ tương                      C. chất tan                      D. huyền phù

Câu 8. Chu trình 3R không bao gồm hoạt động nào?



A. Tái chế

C. Tăng cường sử dụng

B. Giảm thiểu sử dụng

D. Tái sử dụng

**Câu 9. Nhờ quá trình nào mà cơ thể có những tế bào mới để thay thế nhưng tế bào già, tế bào chết, tế bào bị tổn thương?**

A. Quá trình phân chia tế bào chất.

C. Quá trình lớn lên của tế bào chất.

B. Quá trình trao đổi chất của tế bào.

D. Quá trình sinh sản của tế bào.

**Câu 10. Nguồn năng lượng nào sau đây là năng lượng không tái tạo?**

A. Than đá

C. Địa nhiệt

B. Thủy điện

D. Năng lượng mặt trời

**Câu 11. Nhóm thực phẩm nào sau đây giàu lipid?**

A. Gạo, đậu, sữa.

C. Bơ, mỡ, dầu ăn.

B. Thịt, cá, trứng

D. Trứng, gạo, cá.

**Câu 12. Nhóm chất dinh dưỡng nào được xem là nguồn năng lượng chính?**

A. Protein

B. Lipid

C. Carbohydrate

D. Vitamin

**Câu 13. Titanium là một kim loại nhẹ, có độ bền cao, chịu mài mòn tốt, nhiệt độ nóng chảy cao thường được dùng làm vật liệu quan trọng cho ngành hàng không. Để sản xuất kim loại này, người ta sử dụng nguyên liệu nào?**

A. Quặng bauxit

B. Quặng titanium

C. Quặng đồng

D. Quặng sắt

**Câu 14. Tính chất nào sau đây không đúng với oxygen?**

A. Nhẹ hơn không khí

B. Không mùi

C. Không màu

D. Ít tan trong nước

**2. Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý học sinh chọn đúng hoặc sai.**

**Câu 1: Tất cả các cơ thể sinh vật đều được cấu tạo từ những đơn vị rất nhỏ gọi là tế bào.**

A. Tất cả các tế bào đều có hình dạng giống nhau.

B. Mỗi tế bào lớn lên đến kích thước nhất định sẽ phân chia thành 4 tế bào con.

C. Tế bào nhân sơ không có hệ thống nội màng.

D. Tế bào thịt lá, biểu bì hành tây có thể quan sát bằng mắt thường.

**Câu 2: Vật thể xung quanh ta có thể chứa một chất hoặc nhiều chất khác nhau.**

A. Hỗn hợp chỉ chứa một chất, chất tinh khiết chứa hai hay nhiều chất trở lên.

B. Cho bột màu vào cốc nước, khuấy đều, ta thu được dung dịch.

C. Hòa tan đường và nước ta thu được dung dịch. Trong dung dịch này, nước là dung môi, đường là chất tan.

D. Để hòa tan được nhiều muối hơn, ta pha muối vào nước nóng.

**3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh chỉ ghi đáp án của các câu hỏi.**

**Câu 1: Trong các vật liệu sau: kim loại, đá, nhựa, cao su, thủy tinh. Có bao nhiêu vật liệu tự nhiên?**

**Câu 2: Có 4 tế bào tiến hành phân chia liên tiếp 3 lần tạo ra bao nhiêu tế bào con?**

**Câu 3: Trong các sinh vật sau: tảo, vi khuẩn, ong mật, cây mai, trùng giày, nấm hương. Có bao nhiêu cơ thể đơn bào?**

**Câu 4: Trong các ví dụ sau: oxygen, nước tương, sữa chua, muối Iodine. Có bao nhiêu chất tinh khiết?**

**Câu 5: Độ chia nhỏ nhất của thước trong hình sau là bao nhiêu cm?**



**Câu 6:** Khi đốt cháy 1 lít xăng, cần 1950 lít oxygen. Coi oxygen chiếm  $\frac{1}{5}$  thể tích không khí. Thể tích không khí cần cung cấp để đốt cháy 0,2 lít xăng là bao nhiêu lít?

**II. Tự luận (3 điểm): Học sinh ghi câu trả lời vào phiếu trả lời tự luận.**

**Câu 1 (1 điểm):** Trình bày cách tách các chất ra khỏi hỗn hợp gồm vụn sắt, vụn nhôm, muối ăn.

**Câu 2 (2 điểm):**

- Trình bày cấu tạo và chức năng các thành phần cơ bản của tế bào nhân sơ. Cấu tạo tế bào thực vật có điểm gì khác với tế bào động vật?
- Ung thư là kết quả của sự mất kiểm soát trong quá trình sinh sản của tế bào, dẫn đến sự tạo thành khối u. Dần dần, tế bào ung thư sẽ xâm lấn và phá hủy các mô khác trong cơ thể người bệnh. Tuy nhiên, một số khối u lành tính không xâm lấn các bộ phận khác của cơ thể và có thể được loại bỏ bằng phẫu thuật. Sự sinh sản của các tế bào ung thư được thể hiện như sơ đồ sau:



Sự xuất hiện các mầm ung thư xảy ra ở cấp độ nào? Theo em, giới trẻ hiện nay cần làm gì để phòng tránh ung thư từ sớm?