

**ĐỀ CHÍNH THỨC**  
(Đề gồm có 04 trang)

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

**Họ, tên thí sinh:**  
**Số báo danh:**

**Mã đề: S0601**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)** Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy tô vào đáp án đúng trên giấy làm bài

(Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm)

**Câu 1.** Hình ảnh nào sau đây cảnh báo thủy tinh dễ vỡ?



1



2



3



4

A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

**Câu 2.** Để đo thời gian chạy của các vận động viên trong cuộc thi chạy, trọng tài cần sử dụng loại đồng hồ phù hợp nhất là?

A. Đồng hồ để bàn.

B. Đồng hồ bấm giây.

C. Đồng hồ treo tường.

D. Đồng hồ cát.

**Câu 3.** Khí nào sau đây là một trong những khí chủ yếu gây nên hiệu ứng nhà kính?

A. Oxygen.

B. Hydrogen.

C. Carbon dioxide.

D. Nitrogen.

**Câu 4.** Khi làm muối từ nước biển, người dân làm muối dẫn nước biển vào các ruộng muối. Nước biển bay hơi, người ta thu được muối. Theo em, thời tiết như thế nào thì thuận lợi cho nghề làm muối?

A. Thời tiết lạnh.

B. Thời tiết nắng nóng.

C. Thời tiết nhiều gió.

D. Thời tiết sương mù.

**Câu 5.** Một số chất khí có mùi thơm tỏa ra từ bông hoa hồng làm ta có thể ngửi thấy mùi hoa thơm. Điều này thể hiện tính chất nào của thể khí?

A. Dễ dàng nén được.

B. Không có hình dạng xác định.

C. Có thể lan tỏa trong không gian theo mọi hướng.

D. Không chảy được.

**Câu 6.** Tháng 10 vừa qua, Inspire Schools đã có một buổi tập huấn ứng phó với tình huống hỏa hoạn dành cho các bạn học sinh. Dưới sự hướng dẫn của các chú công an, các bạn học sinh tập sử dụng bình chữa

cháy. Đầu tiên, bạn học sinh đốt một ít giấy vụn, sau đó bạn giật chốt bình chữa cháy rồi phun vào đám cháy. Chỉ một lát sau, đám cháy được dập tắt hoàn toàn.

Chất nào đã duy trì sự cháy của các tờ giấy vụn?

- A. Oxygen.
- B. Nitrogen.
- C. Carbon dioxide.
- D. Carbon monoxide.

**Câu 7.** Để bảo vệ không khí trong lành chúng ta nên làm gì?

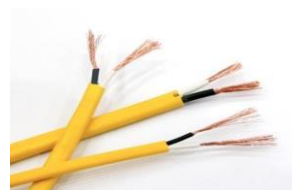
- A. Chặt cây xây cầu cao tốc.
- B. Đổ chất thải chưa qua xử lí ra môi trường.
- C. Trồng cây xanh.
- D. Xây thêm nhiều khu công nghiệp.

**Câu 8.** Lứa tuổi từ 11-15 tuổi có sự phát triển nhanh chóng về chiều cao. Chất quan trọng nhất cho sự phát triển của xương là:

- A. Chất béo.
- B. Protein.
- C. Calcium.
- D. Carbohydrate.

**Câu 9.** Hãy cho biết lõi dây điện thường được làm bằng vật liệu gì?

- A. Sắt.
- B. Thép.
- C. Đồng.
- D. Cao su.



**Câu 10.** Sữa magie (magnesium hydroxide lơ lửng trong nước) được dùng làm thuốc trong y học để chữa bệnh khó tiêu, ợ chua. Sữa magie thuộc loại?

- A. Dung dịch.
- B. Huyền phù.
- C. Nhũ tương.
- D. Hỗn hợp đồng nhất.

**Câu 11.** Sốt mayonnaise là hỗn hợp ...



- A. huyền phù.
- B. nhũ tương.
- C. dung dịch.
- D. đồng nhất.

**Câu 12.** Tác dụng chủ yếu của việc đeo khẩu trang là gì?

- A. Tách oxygen ra khỏi không khí hít vào.
- B. Tách khí carbon dioxide ra khỏi không khí hít vào.
- C. Tách hơi nước ra khỏi không khí hít vào.
- D. Tách khói bụi ra khỏi không khí hít vào.

**Câu 13.** Phương pháp nào dưới đây là đơn giản nhất để tách cát lẫn trong nước?

- A. Chiết.
- B. Dùng máy li tâm.
- C. Cô cạn.
- D. Lọc.

**Câu 14.** Cho hình ảnh về dụng cụ bên:

Theo em, dụng cụ này có thể dùng để tách riêng các chất trong hỗn hợp nào dưới đây?

- A. Dầu ăn và nước.
- B. Bột mì lẫn trong nước.
- C. Cát lẫn trong nước.
- D. Rượu và nước.



**Câu 15.** Đơn vị cấu trúc cấu tạo nên cơ thể sống gọi là gì?

- A. Mô.
- B. Tế bào.
- C. Biểu bì.
- D. Bào quan.

**Câu 16.** Thành phần nào giúp lục lạp có khả năng quang hợp?

- A. Carotenoid.
- B. Xanthophyll.
- C. Phycobilin.
- D. Diệp lục.

## PHẦN II. TỰ LUẬN (6,0 điểm)

**Câu 1. (2,0 điểm)** Cho các sinh vật: trùng biến hình, cây cà chua, nấm mỡ, con thằn lằn, vi khuẩn E.coli, trùng kiết lị, con giun đất, tảo lục.

Em hãy sắp xếp các sinh vật trên thành 2 nhóm: Sinh vật đơn bào, sinh vật đa bào.



Trùng biến hình



Cây cà chua



Nấm mỡ



Con thằn lằn



Vi khuẩn E. coli



Trùng kiết lị



Con giun đất



Tảo lục

**Câu 2. (2,0 điểm)** Đọc đoạn thông tin dưới đây và trả lời các câu hỏi.

“Trên bản đồ của ứng dụng quan trắc không khí tại Thành phố Hồ Chí Minh, nhiều điểm đo có màu cam (có hại cho nhóm nhạy cảm), đỏ (có hại cho sức khỏe) và cá biệt có rất nhiều điểm màu tím (rất có hại cho sức khỏe). Các điểm đo nằm rải rác tại các quận Gò Vấp, quận 12, Tân Phú, huyện Bình Chánh... Đặc biệt, chỉ số chất lượng không khí của TP HCM ở ngưỡng 171, xếp thứ 9 về ô nhiễm trên tổng số 96 thành phố lớn trên thế giới...” – Theo báo Người Lao Động.

a) Hãy liệt kê 02 dấu hiệu chứng tỏ không khí đang bị ô nhiễm.

- b) Hãy liệt kê 04 nguyên nhân chủ yếu khiến không khí tại TP HCM ô nhiễm nghiêm trọng như vậy.
- c) Theo em, việc trồng nhiều cây xanh trong thành phố sẽ tác động thế nào đến môi trường không khí? Vì sao?

**Câu 3. (2,0 điểm)**

Vào mùa đông, nhiệt độ ở các nước hàn đới xuống rất thấp, dưới  $0^{\circ}\text{C}$  nên ao hồ, sông ngòi đều bị phủ một lớp băng dày có khi đến hàng chục cm. Tuy nhiên, các loài cá vẫn sống và sinh trưởng bình thường phía bên dưới lớp băng dày. Vì thế ở các nước này, câu cá trên sông băng là môn thể thao được nhiều người yêu thích.

- a) Vào mùa đông, khi nhiệt độ xuống dưới  $0^{\circ}\text{C}$ , nước ở sông hồ ở các nước hàn đới đã xảy ra quá trình gì?
- b) Cá dưới lòng sông có xu hướng di chuyển tập trung về phía các lỗ trên mặt sông băng. Vì vậy, để câu cá trên sông băng, người ta thường đục lỗ trên băng rồi đưa dây có lưỡi câu gắn với mỗi câu xuống. Em hãy giải thích hiện tượng trên?



-----HẾT-----