

**PHẦN I. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (5 điểm).**

**Tô kín chữ cái tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm**

**Câu 1.** Lĩnh vực nào **không** thuộc về khoa học tự nhiên?

- A. Sinh học. B. Lịch sử. C. Thiên văn. D. Địa chất.

**Câu 2.** Dãy nào sau đây gồm các vật thể tự nhiên?

- A. Cây xanh, động vật, máy bay. B. Cây xanh, con người, động vật.  
C. Cây cầu, núi đá vôi, con sông. D. Mặt trăng, Mặt Trời, máy tính.

**Câu 3.** Kí hiệu dưới đây cảnh báo điều gì?

- A. Chất độc sinh học.  
B. Chất ăn mòn.  
C. Nguy hiểm về điện.  
D. Chất độc với môi trường.



**Câu 4.** Công việc nào sau đây **không** phù hợp với việc sử dụng kính lúp?

- A. Người già đọc sách. B. Sửa chữa đồng hồ.  
C. Khâu vá. D. Quan sát một vật ở rất xa.

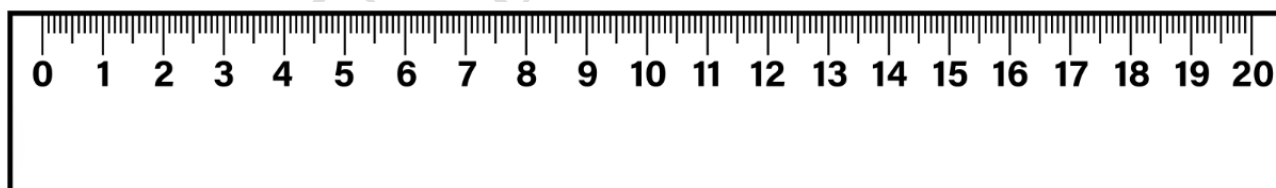
**Câu 5.** Một người bắt đầu lên xe buýt lúc 15 giờ 28 phút và kết thúc hành trình lúc 17 giờ 25 phút. Thời gian từ khi bắt đầu đến lúc kết thúc hành trình là

- A. 1 giờ 3 phút. B. 1 giờ 57 phút. C. 2 giờ 33 phút. D. 1 giờ 33 phút.

**Câu 6.** Dụng cụ nào sau đây **không** là dụng cụ đo?

- A. Cân. B. Thước. C. Đồng hồ. D. Kim tiêm.

**Câu 7.** Hãy cho biết giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của thước kẻ trong hình sau:



- A. Giới hạn đo là 20 mm và độ chia nhỏ nhất là 1 cm.  
B. Giới hạn đo là 20 cm và độ chia nhỏ nhất là 1 cm.  
C. Giới hạn đo là 20 cm và độ chia nhỏ nhất là 1 mm.  
D. Giới hạn đo là 20 mm và độ chia nhỏ nhất là 2 cm.

**Câu 8.** Hiện tượng tự nhiên nào sau đây là do hơi nước ngưng tụ?

- A. Tạo thành mây. B. Gió thổi. C. Mưa rơi. D. Lốc xoáy.

**Câu 9.** Đơn vị đo thời gian trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là

- A. giây. B. ngày. C. giờ. D. tuần.

**Câu 10.** Loại cân thích hợp để sử dụng cân vàng, bạc ở các tiệm vàng là

- A. cân tiểu li. B. cân đồng hồ. C. cân đòn. D. cân tạ.

**Câu 11.** Cho một que đóm đỏ đang cháy vào bình chứa oxygen sẽ có hiện tượng gì?

- A. Que đóm tắt dần. B. Que đóm tắt dần sau đó bùng cháy.

C. Que đóm bùng cháy sau đó tắt dần. D. Không có hiện tượng gì xảy ra.

**Câu 12.** Người ta dùng nước có thể tách được cát ra khỏi hỗn hợp với muối ăn đó là vì

- A. muối tan trong nước và cát không tan trong nước.
- B. muối không tan trong nước, cát tan trong nước.
- C. muối và cát đều là chất rắn.
- D. cát có hạt to hơn muối.

**Câu 13.** Trên vỏ một hộp kẹo có ghi 500g, con số này có ý nghĩa gì?

- A. Khối lượng cả kẹo trong hộp và vỏ hộp.
- B. Sức nặng của hộp kẹo.
- C. Khối lượng kẹo trong hộp.
- D. Thể tích của hộp kẹo.

**Câu 14.** Kính hiển vi quang học có thể phóng to ảnh của vật được quan sát

- A. khoảng từ 3 đến 20 lần.
- B. khoảng từ 40 đến 3000 lần.
- C. khoảng từ 10 đến 1000 lần.
- D. khoảng từ 5 đến 2000 lần.

**Câu 15.** Cơ chế nào dưới đây được sử dụng để chế tạo nhiệt kế thường dùng?

- A. Dẫn nở vì nhiệt của chất rắn.
- B. Dẫn nở vì nhiệt của chất khí.
- C. Dẫn nở vì nhiệt của chất lỏng.
- D. Thay đổi màu sắc của một vật theo nhiệt độ.

**Câu 16.** Hiện tượng nước đọng trên thành cốc nước lạnh là quá trình

- A. nóng chảy.
- B. đông đặc.
- C. ngưng tụ.
- D. hóa hơi.

**Câu 17.** Trường hợp nào sau đây thuộc vào tính chất hóa học?

- A. Đường tan được trong nước.
- B. Oxygen là chất khí, không màu.
- C. Đinh sắt để lâu ngày ngoài không khí bị gỉ.
- D. Nước sôi ở nhiệt độ  $100^{\circ}\text{C}$ .

**Câu 18.** Khi đo nhiều lần một đại lượng mà thu được nhiều giá trị khác nhau, thì giá trị nào sau đây được lấy làm kết quả của phép đo?

- A. Giá trị của lần đo cuối cùng.
- B. Giá trị trung bình của giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất.
- C. Giá trị trung bình của tất cả các giá trị đo được.
- D. Giá trị được lập lại nhiều lần nhất.

**Câu 19.** Khí Oxygen hóa lỏng ở  $-183^{\circ}\text{C}$ , hóa rắn ở  $-218^{\circ}\text{C}$ . Vậy ở  $-200^{\circ}\text{C}$  khí oxygen ở thể gì?

- A. Không xác định.
- B. Thể lỏng.
- C. Thể khí.
- D. Thể rắn.

**Câu 20.** Khi không may bị hoá chất ăn da bám lên tay thì bước đầu tiên và cần thiết nhất là phải làm gì?

- A. Cởi bỏ phần quần áo dính hoá chất, xả tay dưới vòi nước sạch ngay lập tức.
- B. Lấy lá cây thuốc bỏng ép vào.
- C. Đưa ra trung tâm y tế cấp cứu.
- D. Hô hấp nhân tạo.

**PHẦN II. Trắc nghiệm đúng sai (1 điểm).**

**Câu 1 (1 điểm).** Tô kín vào ô Đúng hoặc Sai tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

a) Chất lỏng không có hình dạng cố định mà có hình dạng của vật chứa nó.

b) Quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể rắn gọi là sự ngưng tụ.

c) Chất khí dễ dàng lan tỏa trong không gian theo mọi hướng.

d) Sự bay hơi chỉ diễn ra trên bề mặt chất lỏng.

**PHẦN III. Trắc nghiệm trả lời ngắn (1 điểm).**

**Tô kín lần lượt vào các ô tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.**

**Câu 1 (0,5 điểm).** Dự báo thời tiết tại London nước Anh ngày 22/10/2025 có nhiệt độ trung bình là 50°F. Nhiệt độ này tương ứng với bao nhiêu độ C?

**Câu 2 (0,5 điểm).** Tỷ lệ phần trăm thể tích của khí Oxygen trong không khí là bao nhiêu?

**PHẦN IV. Tự luận (3 điểm)**

**Câu 1 (1 điểm).** Ta có thể đi được trên bề mặt của nước đóng băng. Điều này thể hiện tính chất gì của chất ở thể rắn?

**Câu 2 (1 điểm).** Tại sao nhiệt kế y tế chỉ có thang đo từ 35°C đến 42°C?

**Câu 3 (1 điểm).** Tại một nhà máy sản xuất kẹo, An có thể đóng gói 1800 viên kẹo mỗi giờ. Bình có thể đóng 520 hộp trong 8 giờ làm việc mỗi ngày. Nếu mỗi hộp chứa 25 viên kẹo, thì ai là người gói nhanh hơn?

----- **Hết** -----