

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ I CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 6**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ giữa học kì I của chương trình sách giáo khoa Khoa học tự nhiên
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm nhiều đáp án, trắc nghiệm đúng/sai và trắc nghiệm ngắn
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải tất cả các chương của giữa học kì I – chương trình Khoa học tự nhiên

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**Câu 1:** Khoa học tự nhiên là gì?

- A. Là môn học nghiên cứu về con người
- B. Là môn học nghiên cứu về hiện tượng tự nhiên và sự vật
- C. Là môn học nghiên cứu về xã hội
- D. Là môn học nghiên cứu về văn hóa

Câu 2: Điều quan trọng nhất khi thực hiện thí nghiệm trong phòng thực hành là gì?

- A. Làm việc theo nhóm
- B. Sử dụng trang thiết bị đúng cách và an toàn
- C. Không cần theo dõi hướng dẫn của giáo viên
- D. Đọc tài liệu trước khi vào phòng thực hành

Câu 3: Kính lúp được sử dụng để làm gì?

- A. Phóng to hình ảnh của vật nhỏ
- B. Nhìn rõ các vật ở xa
- C. Đo khối lượng của vật
- D. Đo nhiệt độ của vật

Câu 4: Kính hiển vi quang học được sử dụng để quan sát gì?

- A. Vật rất nhỏ không thể thấy bằng mắt thường
- B. Vật thể ở xa
- C. Hình ảnh trên màn hình
- D. Bề mặt của các hành tinh

Câu 5: Đơn vị đo chiều dài theo hệ SI là gì?

- A. Kilôgam
- B. Mét
- C. Giây

D. Lít

Câu 6: Dụng cụ nào sau đây được dùng để đo khối lượng?

A. Thước đo

B. Cân

C. Kính hiển vi

D. Nhiệt kế

Câu 7: Đơn vị đo thời gian trong hệ SI là gì?

A. Giờ

B. Phút

C. Giây

D. Ngày

Câu 8: Nhiệt kế được sử dụng để đo gì?

A. Đo thời gian

B. Đo khối lượng

C. Đo nhiệt độ

D. Đo chiều dài

Câu 9: Các trường hợp nào sau đây đều là chất ?

A. Đường mía, muối ăn, con dao.

B. Con dao, đôi đũa, cái thìa nhôm.

C. Nhôm, muối ăn, đường mía.

D. Con dao, đôi đũa, muối ăn, cây viết.

Câu 10: Quá trình nào sau đây thể hiện tính chất hoá học của chất ?

A. Hoà tan đường vào nước.

B. Cô cạn nước đường thành đường.

C. Đun nóng đường tới lúc xuất hiện chất màu đen.

D. Đun nóng đường ở thể rắn để chuyển sang đường ở thể lỏng.

Câu 11: Sự chuyển thể của nước

theo các nhiệt độ sau:

(1). Ở $t^{\circ} = 30^{\circ}\text{C}$, thì nước ở thể lỏng, không hóa hơi.

(2). Ở $t^{\circ} = 70^{\circ}\text{C}$, thì nước ở thể lỏng, không hóa hơi.

(3). Ở $t^{\circ} = 100^{\circ}\text{C}$, thì nước ở thể lỏng, không hóa hơi.

(4). Ở $t^{\circ} = 100^{\circ}\text{C}$, thì nước ở thể lỏng, hóa hơi.

Những trường hợp nào đúng khi đun sôi nước ở nhiệt độ khác nhau ?

- A. (1), (2), (3). B. (1), (2), (4).
C. (1), (3), (4). D. (2), (3), (4).

Câu 12: Chất nào sau đây chiếm khoảng 0,03 % thể tích không khí ?

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

Câu 13: Thành phần nào của không khí là nguyên nhân chủ yếu gây ra hiệu ứng nhà kính ?

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

Câu 14: Trường hợp nào sau đây thể hiện tính chất hóa học?

- A. Mở nút chai rượu vang thì thấy hiện tượng sủi bọt.
B. Cho 1 thìa đường vào cốc nước và khuấy đều.
C. Cho 1 viên vitamin C sủi vào cốc nước.
D. Mặt trời mọc lên, dưới ánh nắng mặt trời làm cho các hạt sương tan dần.

Câu 15: Hiện tượng nào sau đây không phải sự nóng chảy?

- A. Mỡ lợn tan ra khi đun nóng.
B. Thiếc hàn tan ra khi đưa máy hàn có nhiệt độ cao vào.
C. Cho viên đá vôi (calcium carbonate) vào dung dịch hydrochloric acid thì nó bị tan dần.
D. Cho nhựa thông vào bát sứ nung nóng, nó tan ra thành chất lỏng màu cánh gián.

Câu 16: Để một cục nến nóng chảy, ta cần đun nóng. Hãy so sánh nhiệt độ nóng chảy của nến so với nhiệt độ phòng.

- A. Nhiệt độ nóng chảy của nến thấp hơn nhiệt độ phòng.
B. Nhiệt độ nóng chảy của nến cao hơn nhiệt độ phòng.
C. Nhiệt độ nóng chảy của nến bằng hơn nhiệt độ phòng.
D. không so sánh được.

Câu 17: Cây trồng nào sau đây **không** được xem là cây lương thực ?

- A. Lúa gạo. B. Ngô. C. Củ cải đường D. Lúa mì.

Câu 18: Khi dùng gỗ để sản xuất giấy thì người ta gọi gỗ là

- A. vật liệu. B. nguyên liệu. C. nhiên liệu. D. phế liệu.

Câu 19: Thế nào là nhiên liệu ?

- A. Nhiên liệu là một số chất hoặc hỗn hợp chất được dùng làm nguyên liệu đầu vào cho các quá trình sản xuất hoặc chế tạo.

B. Nhiên liệu là những chất được oxi hóa để cung cấp năng lượng cho hoạt động của cơ thể sống.

C. Nhiên liệu là những vật liệu dùng trong quá trình xây dựng.

D. Nhiên liệu là những chất cháy được dùng để cung cấp năng lượng dạng nhiệt hoặc ánh sáng nhằm phục vụ mục đích sử dụng của con người.

Câu 20: Loại nguyên liệu nào sau đây hầu như **không thể** tái sinh ?

A. Gỗ.

B. Bông.

C. Dầu mỏ.

D. Nông sản.

Câu 21: Vật liệu nào sau đây có tính đàn hồi?

A. Cao su

B. Thủy tinh

C. Gỗ

D. Cotton

Câu 22: Trong các bệnh viện, bác sĩ thường cho những bệnh nhân bị hôn mê hay có vấn đề về đường hô hấp thở bằng khí oxygen. Ứng dụng đó dựa vào tính chất nào sau đây của oxygen?

A. Oxygen duy trì sự cháy. **B.** Oxygen ít tan trong nước.

C. Oxygen duy trì sự sống. **D.** Oxygen không phân cực.

Câu 23: Dãy chất chỉ gồm các vật thể tự nhiên là

A. Cây mía, xe đạp, con người

B. Con mèo, biển, cây cao su.

C. Bánh kẹo, trà sữa, cây cối.

D. Con hổ, quả chanh, bánh chuối

Câu 24: Khí oxygen hóa lỏng ở -183°C , hóa rắn ở -218°C . Vậy ở -200°C khí oxygen ở thể gì?

A. Thể rắn

B. Thể khí

C. Thể lỏng

D. Không xác định.

Câu 25: Trong các nguyên liệu sau, nguyên liệu có sẵn trong tự nhiên?

A. Gỗ

B. Thủy tinh

C. Nhựa

D. Đường mía.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 1: So sánh cách sử dụng kính lúp và kính hiển vi quang học. Nêu các bước cơ bản để sử dụng kính hiển vi quan sát mẫu vật.

Câu 2: Một phòng học có chiều dài 15m, chiều rộng 9m và chiều cao 5 m.

- a) Tính thể tích không khí và thể tích oxygen có trong phòng học. Giả thiết oxygen chiếm $\frac{1}{5}$ thể tích không khí trong phòng học đó.
- b) Lượng oxygen trong phòng có đủ cho 50 em học sinh trong lớp học hô hấp trong mỗi tiết học 45 phút không? Biết rằng bình quân mỗi phút học sinh hít vào thở ra 16 lần và mỗi lần hít vào sẽ lấy từ môi trường 100 ml khí oxygen.
- c) Tại sao phòng học không nên đóng cửa liên tục?
- d) Em nên làm gì sau mỗi tiết học 45 phút?

Câu 3: a) Dựa vào tính chất nào mà kim loại đồng, kim loại nhôm lại được sử dụng làm dây điện

b) Tại sao đồng dẫn điện tốt hơn nhôm nhưng dây điện cao thế thường sử dụng vật liệu nhôm chứ không sử dụng vật liệu đồng?

