NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Hoạt động nào sau đây của con người là hoạt động nghiên cứu khoa học?

A. Trồng hoa với quy mô trong nhà kính.
B. Nghiên cứu vaccine phòng chống virus corona trong phòng thí nghiệm.
C. Theo dõi nuôi cấy mô trong phòng thí nghiệm.
D. Vận hành nhà máy thủy điện để sản xuất điện.

Câu 2: Vật nào dưới đây là vật không sống?

A. Con gà. B. Than đá. C. Cây xoài. D. Vi khuẩn.

Câu 3: Kí hiệu trong phòng thực hành sau đây có ý nghĩa gì?

A. Chất dễ cháy
B. Cảnh báo có lửa
C. Cảnh báo hỏa hoạn
D. Chất khó cháy

Câu 4: Nghiên cứu về thực vật thuộc lĩnh vực nào sau đây?

A. Sinh học B. Hóa học C. Lý học D. Khoa học Trái Đất

Câu 5: Nhà máy điện mặt trời là ứng dụng không thuộc lĩnh vực nào của khoa học tự nhiên?

A. Hóa học B. Vật lý C. Sinh học D. Thiên văn học

Câu 6: Kí hiệu nào sau đây cho biết em đang ở gần vị trí có hóa chất độc hại?

A.
B.
C.
D.

Câu 7: Kí hiệu trong phòng thực hành sau đây có ý nghĩa gì?

A. Chất ăn mòn
B. Chất độc môi trường
C. Chất độc sinh học
D. Chất phóng xạ

Câu 8: Khi gặp sự cố mất an toàn trong phòng thực hành em cần:

A. Báo ngay với giáo viên phòng thực hành. C. Nhờ bạn xử lý sự cố.
B. Tự ý xử lý. D. Tiếp tục làm thí nghiệm.

CÂU 9: Đơn vị đo khối lượng chính thức trong hệ thống đo lường của nước ta là:

A. Ki lô mét B. Kilogam C. mét D. gam

CÂU 10: Dụng cụ đo thời gian là:

A. Cân B. Thước C. Bình chia độ D. Đồng hồ

CÂU 11: Đơn vị đo thời gian trong chính thức hệ thống đo lường của nước ta là:

A. Giờ B. phút C. giây D. ngày

CÂU 12 : Dụng cụ dùng để đo khối lượng là:

A. Cân B. Thước C. Bình chia độ D. Đồng hồ

CÂU 13: Chỉ ra thao tác sai khi đo khối lượng:

A. Đặt cân trên bề mặt không bằng phẳng. C. Đọc kết quả khi cân ổn định.
B. Hiệu chỉnh cân trước khi đo. D. Cả 3 phương án trên.

Câu 14: Chỉ ra các thao tác sai khi dùng nhiệt kế y tế trong các tình huống dưới đây:

A. Vẩy mạnh nhiệt kế trước khi đo.
B. Sau khi lấy nhiệt kế ra khỏi môi trường cần đo phải đợi một lúc sau mới đọc kết quả đo.
C. Cả A, B đều đúng.
D. Cả A, B đều sai.

CÂU 15: Để thu được kết quả cân chính xác ta cần:

A. Đặt cân trên bề mặt bằng phẳng. C. Đọc kết quả khi cân ổn định.
B. Để vật cân bằng trên đĩa cân. D. Cả 3 phương án trên.

CÂU 16: Chỉ ra các thao tác sai khi dùng nhiệt kế y tế trong các tình huống dưới đây:

A. Vẩy mạnh nhiệt kế trước khi đo. C. Cả hai đều đúng
B. Dùng tay nắm chặt bầu nhiệt kế. D. Cả hai đều sai

CÂU 17: Sự bay hơi là:

A. quá trình chuyển từ thể rắn sang thể lỏng của chất. C. quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể hơi (thể khí) của chất.
B. quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể rắn của chất. D. quá trình chuyển từ thể khí sang thể lỏng của chất.

CÂU 18: Quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể rắn của chất là:

A. Sự sôi B. Sự nóng chảy C. Sự ngưng tụ D. Sự đông đặc

CÂU 19: Sự ngưng tụ là quá trình?

A. Chuyển từ thể khí sang thể lỏng của chất. B. Chuyển từ thể lỏng sang thể khí của chất.

C. Chuyển từ thể rắn sang thể lỏng của chất. D. Chuyển từ thể rắn sang thể khí của chất.

CÂU 20: Quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể hơi của chất là:

A. Sự sôi B. Sự bay hơi C. Sự ngưng tụ D. Sự đông đặc

CÂU 21: Chất khí nào chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí:

A. Khí oxygen B. Khí cacbodioxide C. Khí nitrogen D. Khí argon

CÂU 22: 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 23: Cho biết tầm quan trọng của Oxygen?

A. Oxygen cần thiết cho sự quang hợp của cây xanh. C. Oxygen cần thiết cho quá trình hô hấp của động vật.

B. Oxygen oxi hóa được hết các kim loại D. Cả ba đáp án trên.

Câu 24: Oxygen có tính chất nào sau đây?

A. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khí, không duy trị sự cháy.

B. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự chảy và sự sống.

C. Ở điều kiện thường oxygen là khi không máu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nhẹ hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.

D. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan nhiều trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.

CÂU 25: Khi sử dụng vật liệu bằng kim loại người ta thường dùng sơn phủ bề mặt kim loại. Điều này giúp ích gì?

A. Kim loại sáng bóng hơn. C. Kim loại dẫn điện.

B. Kim loại không bị hoen gỉ. D. Kim loại mới.

CÂU 26: Nhiên liệu nào sau đây có khả năng tỏa nhiệt cao, dễ cháy hoàn toàn?

A. Nhiên liệu khí. C. Nhiên liệu rắn và lỏng.

B. Nhi Nhiên liệu lỏng. D. Nhiên liệu rắn.

CÂU 27: Cao su không tan trong nước, tan được trong:

A. Dầu ăn B. Cồn C. Xăng D. Dầu ăn và cồn

CÂU 28: Khi vào nhà mà ngửi thấy mùi gas em cần phải làm gì?

A. Mở hết cửa. C. Không bật công tắc điện.

B. Khóa van gas. D. Cả 3 ý trên đều đúng.

CÂU 29: Nhà máy sản xuất rượu dùng quả nho để lên men. Vậy nho là:

A. Vật liệu B. Nguyên liệu C. Khoáng sản D. Nhiên liệu

CÂU 30: Để củi dễ cháy khi đun nấu, người ta không dùng biện pháp nào sau đây?

A. Cung cấp đầy đủ Oxygen cho quá trình cháy C. Phơi củi cho thật khô

B. Xếp củi chồng lên nhau, càng sít càng tốt D. Chẻ nhỏ củi

CÂU 31: Nguyên liệu chính để sản xuất giấy là:

A. Bông B. Đất sét C. Gỗ D. Đá vôi

CÂU 32: Để sử dụng gas tiết kiệm, hiệu quả người ta dùng biện pháp nào sau đây?

A. Ngăn không cho khí gas tiếp xúc với Carbon dioxide (CO_2)

B. Tùy nhiệt độ cần thiết sử dụng để điều chỉnh lượng gas

C. Tốt nhất để gas ở mức độ lớn nhất

D. Tốt nhất để gas ở mức độ nhỏ nhất.

II. TỰ LUẬN

CÂU 1: Xác định dụng cụ đo phù hợp cho các vật cần đo sau:

Vật cần đo	Dụng cụ đo
1. Khối lượng của một viên bi	
2. Nhiệt độ của cơ thể	
3. Chiều dài của bàn học	
4. Thời gian bơi của vận động viên	

CÂU 2: *Ngày nay, người ta đã sản xuất nhiều xe máy điện để phục vụ đời sống.* **Em hãy cho biết:**

a. Việc sửa chữa xe máy điện có phải là nghiên cứu khoa học không? Giải thích.

……

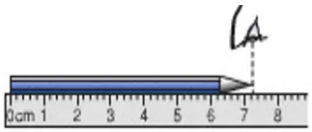
……

b. Sử dụng xe máy điện có gây ô nhiễm môi trường không? Giải thích.

……

……

CÂU 3: Quan sát hình dưới đây:

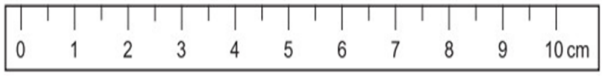


a. Cách đặt mắt đọc kết quả là đúng. Bút chì dài bao nhiêu?

……..

b. Đổi chiều dài bút chì ra đơn vị (m)

……..



a. Giới hạn đo của thước là bao nhiêu?

……

b. Đổi chiều dài thước ra đơn vị (dm)

……

CÂU 4: "*Khi kê toa thuốc hạ sốt cho em bé, bác sĩ thường dặn chỉ uống thuốc khi sốt trên 38^0C vì thuốc hạ sốt có ảnh hưởng đến gan hạn chế uống khi không cần thiết"*. **Hỏi:**

a. Có thể dùng tay để xác định bé đã sốt 38^0C chưa để dùng thuốc hay không? Vì sao?

……

……

……

b. Phải sử dụng dụng cụ gì để đo nhiệt độ cơ thể?

……

CÂU 5: Bảng dưới đây ghi tên các loại nhiệt kế và nhiệt độ ghi trên thang đo của chúng.

Loại nhiệt kế	Thang nhiệt độ
Y tế	Từ 35 °C đến 42 °C
Rượu	Từ -30 °C đến 60 °C
Thuỷ ngân	Từ -10 °C đến 110 °C

a. Phải dùng loại nhiệt kế nào để đo nhiệt độ của nước sôi?

……

……

b. Dùng tay có thể xác định được nước trong cốc bao nhiêu độ không? Vì sao?

……

……

CÂU 6: Xác định các thể của chất (rắn – lỏng – khí), và hình dạng, thể tích (xác định – không xác định), tính chịu nén (dễ - khó - rất khó) của các chất có trong bảng sau:

Chất	**Thể** *(điều kiện thường)*	**Hình dạng**	**Thể tích**	**Tính chịu nén**
Nitrogen lỏng				
Khí Nitrogen				
Kim loại vàng				

CÂU 7:

a. Trình bày những nguồn gây ô nhiễm không khí chủ yếu?

……

……

……

b. Hãy nêu những ảnh hưởng của ô nhiễm không khí đến sức khỏe con người?

……

……

……

c. Hãy nêu các biện pháp nhằm giảm thiểu ô nhiễm không khí?

……

……

……

CÂU 8: Tại sao trong bể nuôi cá cảnh người ta thường trồng thêm một số cây thủy sinh?

……

……

……

……

CÂU 9: *Việt Nam là quốc gia sản xuất và xuất khẩu gạo hàng thứ hai trên thế giới, vượt qua Thái Lan (số liệu năm 2021).* **Hãy cho biết: Gạo là lương thực hay thực phẩm? Giải thích.**

……

……

……

CÂU 10: *Bác sĩ dinh dưỡng khuyên rằng: Dù ăn nhiều khoai, sắn thay cơm thì trẻ em cần bổ sung thêm các chất dinh dưỡng khác trong khẩu phần ăn hằng ngày.* **Bằng các kiến thức đã học, em hãy giải thích điều này?**

……

……

……

……

……

CÂU 11:

a. Kể tên một số vật dụng bằng thủy tinh ở gia đình em. Cần lưu ý điều gì khi sử dụng chúng?

……

……

b. *Trong phòng thí nghiệm thường sử dụng các dụng cụ bằng thủy tinh như: ống nghiệm, ống đong, ống nhỏ giọt, …* **Em hãy giải thích vì sao lại thủy tinh là được thường sử dụng như vậy?**

……

……

……

……

……

……

CÂU 12: Ở các cây xăng thường để kí hiệu cảnh báo sau đây, hãy cho biết kí hiệu cảnh báo này có ý nghĩa gì?

……

……

……

……

CHÚC CÁC EM ÔN BÀI – KIỂM TRA ĐẠT KẾT QUẢ TỐT!