ĐỀ 1	ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2025-2026 MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Dạng thức 1: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. *Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án*

Câu 1: Cách sử dụng kính lúp nào sau đây là đúng?

A. Đặt kính ở khoảng sao cho nhìn thấy vật rõ nét, mắt nhìn vào mặt kính.

B. Đặt kính cách xa mắt, mắt nhìn vào mặt kính.

C. Đặt kính ở khoảng 20 cm, mắt nhìn vào mặt kính.

D. Đặt kính trong khoảng mắt không phải điều tiết, mắt nhìn vào mặt kính.

Câu 2: Người ta sử dụng kính hiển vi để quan sát:

A. Hồng cầu **B.** Mặt Trăng **C.** Máy bay **D.** Con kiến

Câu 3: Hãy sắp xếp các bước sau đây sao cho có thể sử dụng kính hiển vi quang học để quan sát vật rõ nét.

(1) Chọn vật thích hợp (10x, 40x hoặc 100x) theo mục đích quan sát.

(2) Đặt tiêu bản lên bàn kính, dùng kẹp để giữ tiêu bản. Vặn ốc to theo chiều kim đồng hồ để hạ vật kính gần quan sát vào tiêu bản (cẩn thận không để mặt của vật kính chạm vào tiêu bản).

(3) Vặn ốc nhỏ thật chậm, đến khi nhìn thấy mẫu vật thật rõ nét.

(4) Điều chỉnh ánh sáng cho thích hợp với vật kính.

(5) Mắt nhìn vào thị kính, vặn ốc to theo chiều ngược lại để đưa vật kính lên từ từ đến khi nhìn thấy mẫu vật cần quan sát.

A. (1), (2), (3), (4), (5) **B.** (1), (4), (3), (5), (2)

C. (1), (4), (2), (5), (3) **D.** (4), (1), (2), (3), (5)

Câu 4: Đơn vị cấu tạo nên cơ thể sống gọi là gì?

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

Câu 5: Nhận định nào đúng khi nói về hình dạng và kích thước tế bào?

A. Các loại tế bào đều có chung hình dạng và kích thước.

B. Các loại tế bào thường có hình dạng khác nhau nhưng kích thước giống nhau.

C. Các loại tế bào khác nhau thường có hình dạng và kích thước khác nhau.

D. Các loại tế bào chỉ khác nhau về kích thước, chúng giống nhau về hình dạng.

Câu 6: Thành phần nào dưới đây không có ở tế bào nhân thực?

A. Màng nhân **B.** Vùng nhân **C.** Chất tế bào **D.** Hệ thống nội màng

Câu 7: Thành phần nào giúp lục lạp có khả năng quang hợp?

A. Carotenoid **B.** Xanthopyll **C.** Phycobilin **D.** Diệp lục

Câu 8: Một tế bào sau khi trải qua 4 lần sinh sản liên tiếp sẽ tạo ra bao nhiêu tế bào con?

A. 4 **B.** 8 **C.** 12 **D.** 16

Câu 9: Tế bào động vật không có thành phần nào dưới đây?

A. Màng tế bào **B.** Thành tế bào **C.** Tế bào chất **D.** Nhân tế bào

Câu 10: Thành phần nào dưới có chức năng điều khiển các hoạt động sống của tế bào?

A. Màng tế bào **B.** Tế bào chất **C.** Thành tế bào **D.** Nhân/vùng nhân

Câu 11: Vật nào dưới đây là vật sống?

A. Con chó **B.** Con dao **C.** Cây chổi **D.** Cây bút

Câu 12: Cơ thể nào sau đây là cơ thể đơn bào?

A. Con chó. **B.** Trùng biến hình. **C.** Con ốc sên. **D.** Con cua.

Câu 13: Hoạt động nào sau đây **không** thực hiện đúng quy tắc an toàn trong phòng thực hành?

A. Đeo găng tay khi làm thí nghiệm.

B. Không ăn uống, đùa nghịch trong phòng thí nghiệm.

C. Để hóa chất không đúng nơi quy định sau khi làm xong thí nghiệm.

D. Làm thí nghiệm theo sự hướng dẫn của giáo viên.

Câu 14: Có các vật thể sau: quả chanh, máy tính, cây mít, cái chậu, lọ hoa, xe máy, cây tre. Số vật thể tự nhiên là

A. 5 **B.** 4 **C.** 3 **D.** 2.

Câu 15: Quá trình nào sau đây thể hiện tính chất hóa học?

A. Hòa tan muối vào nước

B. Đun nóng bát đựng muối đến khi có tiếng nổ lách tách

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

D. Đun nóng đường đến khi xuất hiện chất màu đen

Câu 16: Quá trình nào sau đây thể hiện tính chất vật lí ?

A. Cô cạn nước đường thành đường

B. Đun nóng đường đến khi xuất hiện chất màu đen

C. Để lâu ngoài không khí, lớp ngoài của đinh sắt biến thành gỉ sắt màu nâu, giòn và xốp.

D. Hơi nến cháy trong không khí chứa oxygen tạo thành carbon dioxide và hơi nước.

Câu 17: Khi làm thí nghiệm, không may làm vỡ ống hóa chất xuống sàn nhà ta cần phải làm gì đầu tiên?

A. Lấy tay hót hóa chất bị đổ vào ống hóa chất khác.

B. Dùng tay nhặt ống hóa chất đã vỡ vào thùng rác.

C. Trải giấy thấm lên dung dịch đã bị đổ ra ngoài.

D. Gọi cấp cứu y tế.

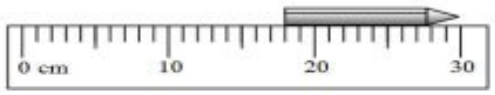
Câu 18: Khi làm muối từ nước biển, người dân làm muối (diêm dân) dẫn nước biển vào các ruộng muối. Nước biển bay hơi, người ta thu được muối. Theo em, thời tiết như thế nào thì thuận lợi cho nghề làm muối?

A. Trời lạnh **B.** Trời nhiều gió **C.** Trời hanh khô **D.** Trời nắng nóng

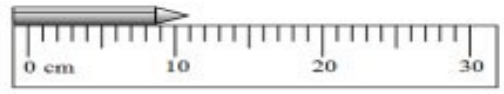
Câu 19. Đơn vị đo khối lượng trong hệ đo lường hợp pháp của nước ta là đơn vị nào sau đây?

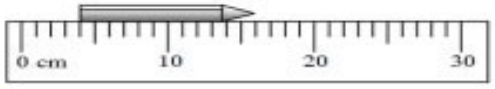
A. Kilôgam **B.** Gam **C.** Tấn **D.** Lạng

Câu 20. Đo chiều dài của chiếc bút chì theo cách nào sau đây là hợp lí nhất?

A. 

B.

C. 

D. 

Dạng thức 2: Câu trắc nghiệm đúng sai. *Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. Trong mỗi ý* **a), b), c), d)** *ở mỗi câu thí sinh chọn đúng hoặc sai.*

Câu 1: Khi nhận xét về đặc điểm cấu tạo và chức năng và hoạt động của một số tế bào, một số học sinh đã đưa ta các nhận xét sau:

a) Tất cả các tế bào đều có kích thước rất nhỏ chỉ quan sát được dưới kính hiển vi

b) Tế bào động vật không có bào quan lục lạp

c) Mọi cơ thể sinh vật đa bào muốn lớn lên được đều nhờ sự phân chia của tế bào.

d) Tế bào vi khuẩn không có nhân chính thức

Câu 2: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

a) Thước cuộn thích hợp để đo chiều dài của một tấm vải.

b) Đơn vị đo chiều dài cơ bản trong hệ mét là mét (m).

c) 1 km bằng 1000 m.

d) Thước kẻ thường được dùng để đo các vật có kích thước lớn.

Phần 2: TỰ LUẬN

Câu 1: Để quan sát tế bào biểu bì vẩy hành ta dùng loại kính nào? Vẽ và chú thích các thành phần cấu tạo của tế bào biểu bì vẩy hành đã quan sát được

Câu 2: a) Hãy nêu một số ví dụ về chất ở thể rắn, lỏng và khí mà em biết

b) Trình bày được sự nóng chảy, hóa hơi, ngưng tụ, đông đặc trong vòng tuần hoàn của nước trên trái đất.

Câu 3: Tại một nhà máy sản xuất bánh kẹo, An có thể đóng gói 1 410 viên kẹo mỗi giờ. Bình có thể đóng 408 hộp trong 8 giờ làm việc mỗi ngày. Nếu mỗi hộp chứa 30 viên kẹo, thì ai là người đóng gói nhanh hơn?

ĐỀ 2	ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2025-2026 MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6

A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN NHIỀU LỰA CHỌN (5,0 điểm)

Câu 1. Khoa học tự nhiên là

A. Một nhánh của khoa học, nghiên cứu các hiện tượng tự nhiên, tìm ra các tính chất, các quy luật của chúng.

B. Sản xuất những công cụ giúp nâng cao đời sống con người.

C. Sản xuất những công cụ phục vụ học tập và sản xuất.

D. Sản xuất những thiết bị ứng dụng trong các lĩnh vực đời sống.

Câu 2. Khi đo độ dài một vật, người ta chọn thước đo:

A. Có GHĐ lớn hơn chiều dài cần đo và có ĐCNN thích hợp.

B. Có GHĐ lớn hơn chiều dài cần đo và không cần để ý đến ĐCNN của thước.

C. Thước đo nào cũng được.

D. Có GHĐ nhỏ hơn chiều dài cần đo vì có thể đo nhiều lần.

Câu 3. Chọn câu đúng: 1 kilogam là:

A. Khối lượng của một lít nước.

B. Khối lượng của một lượng vàng.

C. Khối lượng của một vật bất kì.

D. Khối lượng của một quả cân mẫu đặt tại viện đo lường quốc tế ở Pháp.

Câu 4. Khi nhúng quả bóng bàn bị móp vào trong nước nóng, nó sẽ phồng trở lại vì:

A. Vì nước nóng làm cho khí trong quả bóng nở ra.

B. Vì nước nóng làm cho vỏ quả bóng co lại.

C. Vì nước nóng làm cho vỏ quả bóng nở ra.

D. Vì nước nóng làm cho khí trong quả bóng co lại.

Câu 5. Nhiệt độ là

A. Số đo độ nóng cuả một vật. **B.** Số đo độ lạnh cuả một vật.

C. Số đo độ nóng, lạnh của nhiệt kế. **D.** Đo độ nóng, lạnh của một vật.

Câu 6. Vật thể tự nhiên là

A. Ao, hồ, sông, suối. **B.** Biển, mương, kênh, bể nước.

C. Đập nước, máng, đại dương, rạch. **D.** Hồ, thác, giếng, bể bơi.

Câu 7. Vật thể nhân tạo là gì?

A. Cây lúa. **B.** Cây cầu. **C.** Mặt trời. **D.** Con sóc.

Câu 8. Mặt trời mọc lên, dưới ánh nắng mặt trời làm cho *các hạt sương tan dần*. Hiện tượng này thể hiện quá trình chuyển thể nào?

A. Từ rắn sang lỏng. **B.** Từ lỏng sang hơi.

C. Từ hơi sang lỏng. **D.** Từ lỏng sang rắn.

Câu 9. Tìm hiểu về sự sống trên sao hỏa thuộc lĩnh vực nghiên cứu nào?

A. Vật lí học. **B.** Khoa học Trái Đất và Thiên văn học.

C. Hóa học và Sinh học. **D.** Lịch sử loài người.

Câu 10. Vật nào sau đây là vật không sống?

A. Quả cà chua ở trên cây. **B.** Con mèo. **C.** Than củi. **D.** Vi khuẩn.

Câu 11. Đâu không phải là tính chất của oxygen?

A. Ở điều kiện thường, oxygen là chất khí không màu, không mùi, không vị.

B. Oxygen tan nhiều trong nước.

C. Oxygen khi hóa lỏng và rắn có màu xanh nhạt.

D. Oxygen duy trì sự cháy.

Câu 12. Nguyên liệu được sử dụng để sản xuất vôi sống, phấn viết bảng, tạc tượng…là gì?

A. Đá vôi. **B.** Cát. **C.** Đất sét. **D.** Đá.

Câu 13. Dây dẫn điện thường được làm từ loại vật liệu nào sau đây?

A. Gỗ. **B.** Sắt. **C.** Đồng **D.** Cao su.

Câu 14. Loại nguyên liệu nào không thể tái sinh?

A.Gỗ. **B.** Bông. **C.** Dầu mỏ **D.** Tre.

Câu 15: 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

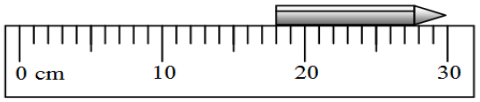
Câu 16: Quá trình nào dưới đây không làm giảm oxygen trong không khí?

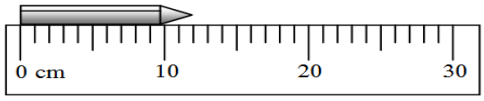
A. Sự gỉ của các vật dụng bằng sắt.
B. Sự cháy của than, củi, bếp ga.
C. Sự quang hợp của cây xanh.
D. Sự hô hấp của động vật

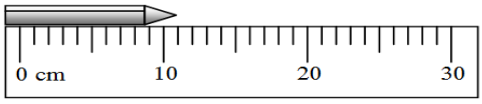
Câu 17: Cho một que đóm còn tàn đỏ vào một lọ thủy tinh chứa khí oxygen. Hiện tượng gì xảy ra?

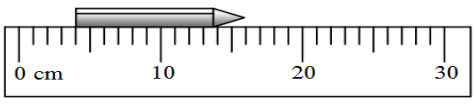
A. Không có hiện tượng
B. Tàn đỏ tắt ngay
C. Tàn đỏ từ từ tắt
D. Tàn đỏ bùng cháy thành ngọn lửa

Câu 18: Đo chiều dài của chiếc bút chì theo cách nào sau đây là hợp lí nhất?

A.


B.


C.


D.


Câu 19: Thao tác nào là sai khi dùng cân đồng hồ?

A. Đặt vật cân bằng trên đĩa cân
B. Đặt mắt vuông góc với mặt đồng hồ
C. Đọc kết quả khi cân khi đã ổn định
D. Đặt cân trên bề mặt không bằng phẳng

Câu 20: Để đo thời gian chạy ngắn 100m ta sử dụng đồng hồ nào để đo là hợp lí nhất ?

A. Đồng hồ đeo tay
B. Đồng hồ quả lắc.
C. Đồng hồ điện tử
D. Đồng hồ bấm giây

B. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN ĐÚNG SAI (2,0 điểm)

(Lựa chọn chính xác 01 ý được 0,1 điểm, 02 ý được 0,25 điểm, 03 ý được 0,5 điểm, 04 ý được 1 điểm.)

Câu 1. Các phát biểu sau là đúng hay sai?

A. Nước đá tan chảy là một ví dụ của sự nóng chảy.

B. Hơi nước trong không khí ngưng tụ thành sương là một ví dụ của sự bay hơi.

C. Sự thăng hoa là quá trình chuyển trực tiếp từ thể rắn sang thể hơi mà không qua thể lỏng.

D. Nước lỏng đông đặc thành nước đá là một ví dụ của sự đông đặc.

Câu 2. Các phát biểu sau là đúng hay sai?

A. Oxygen là một chất khí không màu, không mùi và không vị. (Đúng)

B. Oxygen tham gia vào quá trình quang hợp của cây xanh. (Sai)

C. Oxygen chiếm khoảng 78% thể tích không khí. (Đúng)

D. Oxygen có thể tồn tại ở trạng thái lỏng và rắn. (Đúng)

C. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm). Phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến độ chính xác của phép đo khối lượng và đề xuất các biện pháp để giảm thiểu sai số.?

Câu 2 (1,0 điểm). Em hãy nêu khái niệm và đặc điểm của sự sôi?

Câu 3 (1,0 điểm). Ô nhiễm không khí là một vấn đề nghiêm trọng hiện nay. Hãy nêu ra một số nguồn gây ô nhiễm không khí chính và đề xuất các biện pháp để giảm thiểu ô nhiễm không khí.?