

I/ TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm)

Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.

Câu 1. Khoa học tự nhiên là

- A. nghiên cứu về các sự vật, hiện tượng, các quy luật tự nhiên, ảnh hưởng của chúng đến con người và môi trường.
- B. sản xuất những công cụ giúp con người thích ứng với điều kiện tự nhiên, nâng chất lượng đời sống con người.
- C. sản xuất những công cụ phục vụ học tập và sản xuất của đời sống con người.
- D. sản xuất những thiết bị ứng dụng cao trong các lĩnh vực đời sống.

Câu 2. Hoạt động nào sau đây được xem là nghiên cứu khoa học tự nhiên?

- A. Trồng hoa với quy mô lớn trong nhà kính.
- B. Nghiên cứu vaccine phòng chống virus corona trong phòng thí nghiệm.
- C. Sản xuất muối ăn từ nước biển bằng phương pháp phơi cất.
- D. Vận hành nhà máy thủy điện để sản xuất điện.

Câu 3. Dụng cụ ở hình bên tên gọi là gì và thường dùng để làm gì?

- A. Ống pipette, dùng lấy hóa chất.
- B. Ống bơm tiêm, dùng truyền hoá chất cho cây trồng.
- C. Ống bơm hoá chất, dùng để làm thí nghiệm.
- D. Ống bơm khí, dùng để bơm không khí vào ống nghiệm.



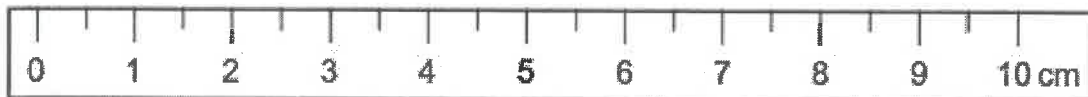
Câu 4. Vật nào sau đây gọi là vật không sống?

- A. Con ong
- B. Than củi
- C. Vi khuẩn
- D. Cây cam

Câu 5. Đơn vị đo độ dài trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là

- A. đêximét (dm).
- B. centimét (cm).
- C. mét (m).
- D. milimét (mm).

Câu 6. Hãy cho biết giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của thước kẻ trong hình sau:



- A. GHĐ 10 cm, ĐCNN 1 mm.
- B. GHĐ 3 cm, ĐCNN 0.5 cm
- C. GHĐ 100mm, ĐCNN 1 mm.
- D. GHĐ 10 cm, ĐCNN 0.5 cm.

Câu 7. Trước một chiếc cầu có một biển báo giao thông ghi 10T (hình vẽ), con số 10T này có ý nghĩa gì?



- A. Xe có trên 10 người ngồi thì không được đi qua cầu.
- B. Khối lượng của xe trên 100 tấn thì không được đi qua cầu.
- C. Khối lượng toàn bộ (của cả xe và hàng) trên 10 tấn thì không được đi qua cầu.
- D. Xe có khối lượng trên 10 tạ thì không được đi qua cầu.

Câu 8. Cho các bước đo thời gian của một hoạt động gồm:

- (1) Đặt mắt nhìn đúng cách.
- (2) Ước lượng thời gian hoạt động cần đo để chọn đồng hồ thích hợp.
- (3) Hiệu chỉnh đồng hồ đo đúng cách.
- (4) Đọc, ghi kết quả đo đúng quy định.
- (5) Thực hiện phép đo thời gian.

Thứ tự đúng các bước thực hiện để đo thời gian của một hoạt động là:

- A. (1), (2), (3), (4), (5).
- B. (3), (2), (5), (4), (1).
- C. (2), (1), (3), (5) (4).
- D. (2), (3), (1), (5), (4).

Câu 9. Khi một can xăng do bất cẩn bị bốc cháy thì chọn giải pháp chữa cháy nào được cho dưới đây phù hợp nhất?

- A. Dùng cát đổ trùm lên.
- B. Phun nước.
- C. Dùng bình chữa cháy gia đình để phun vào.
- D. Dùng chiếc chăn khô đắp vào.

Câu 10. Chất nào sau đây chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?

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

Câu 11. Vật liệu nào dưới đây được sử dụng ngoài mục đích xây dựng còn hướng tới bảo vệ môi trường và đảm bảo phát triển bền vững?

- A. Gạch chịu lửa
- B. Gỗ tự nhiên
- C. Gạch không nung
- D. Kim loại

Câu 12. Cây trồng nào sau đây *không* được xem là cây lương thực?

- A. Lúa gạo
- B. Ngô
- C. Lúa mì
- D. Mía

Câu 13. Thế nào là nhiên liệu?

- A. Nhiên liệu là những chất khi cháy đều toả nhiệt và ánh sáng.
- B. Nhiên liệu là chất dùng làm nguyên liệu đầu vào cho các quá trình sản xuất hoặc chế tạo.
- C. Nhiên liệu là chất được oxy hóa để cung cấp năng lượng cho cơ thể sống hoạt động.
- D. Nhiên liệu là những vật liệu dùng trong quá trình xây dựng.

Câu 14. 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.
- B. Xếp củi chồng lên nhau, càng sát nhau càng tốt.
- C. Phơi củi cho thật khô trước khi đun nấu.
- D. Chẻ nhỏ củi để tăng diện tích tiếp xúc với oxygen.

Câu 15. Chất tinh khiết được tạo ra từ

- A. Một nguyên tử duy nhất
- B. Hai nguyên tử
- C. Một chất duy nhất
- D. Hai chất khác nhau

Câu 16. Nếu không may làm đổ dầu ăn vào nước, ta dùng phương pháp nào để tách riêng dầu ăn ra khỏi nước?

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

II/ TỰ LUẬN: 6,0 điểm

Câu 17. Em hãy cho biết khoa học tự nhiên là gì? (1 điểm)

Câu 18. (2 điểm)

- a) Nêu các bước thực hiện phép đo thời gian.

b) Lựa chọn đồng hồ phù hợp với việc đo thời gian của các hoạt động sau:

Loại đồng hồ Hoạt động	Đồng hồ bấm giây	Đồng hồ để bàn
Hát bài "Đội ca"		
Chạy 800m		
Đun sôi ấm nước		

Câu 19. (2 điểm)

- Em hãy mô tả 2 quá trình chuyển đổi từ thể rắn sang thể lỏng và ngược lại mà em hay gặp trong đời sống.
- Vào mùa hè, chúng ta thường pha nước chanh đường có đá để giải khát. Theo em nên hoà tan đường vào nước ấm rồi cho đá vào hay cho đá vào nước trước rồi mới hoà tan đường?

Câu 20. (1 điểm)

Ở nhiều vùng nông thôn người ta xây dựng hầm biogas để thu gom chất thải động vật. Chất thải được thu gom vào hầm sẽ phân hủy, theo thời gian tạo ra biogas. Biogas chủ yếu là khí methane, ngoài ra còn một lượng nhỏ các khí như ammonia, hydrogen sulfide, sulfur dioxide, ... Biogas tạo ra sẽ được thu lại và dẫn lên để làm nhiên liệu khí phục vụ cho đun nấu hoặc chạy máy phát điện.

Theo em, việc xây hầm thu chất thải sản xuất biogas đem lại những lợi ích gì?

-HẾT

BÀI LÀM

[illegible]

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
NĂM HỌC 2023- 2024**

Môn : KHTN 6

Phần I: (4,0 điểm) Mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	A	B	A	B	C	D

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	D	A	B	C	D	A	B	C	D

Phần II: (6,0 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm															
17	Khoa học tự nhiên là ngành khoa học nghiên cứu về các sự vật, hiện tượng, quy luật tự nhiên, những ảnh hưởng của chúng đến cuộc sống con người và môi trường.	1															
18	a) Các bước đo thời gian: Bước 1: Ước lượng khoảng thời gian cần đo. Bước 2: Chọn đồng hồ đo phù hợp. Bước 3: Hiệu chỉnh đồng hồ đúng cách trước khi đo. Bước 4: Thực hiện đo thời gian bằng đồng hồ. Bước 5: Đọc và ghi kết quả mỗi lần đo. b) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Loại đồng hồ</th><th>Đồng hồ bấm giây</th><th>Đồng hồ để bàn</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hoạt động</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Hát bài "Đội ca"</td><td>x</td><td></td></tr> <tr> <td>Chạy 800 m</td><td>x</td><td></td></tr> <tr> <td>Đun sôi ấm nước</td><td></td><td>x</td></tr> </tbody> </table>	Loại đồng hồ	Đồng hồ bấm giây	Đồng hồ để bàn	Hoạt động			Hát bài "Đội ca"	x		Chạy 800 m	x		Đun sôi ấm nước		x	1
Loại đồng hồ	Đồng hồ bấm giây	Đồng hồ để bàn															
Hoạt động																	
Hát bài "Đội ca"	x																
Chạy 800 m	x																
Đun sôi ấm nước		x															
19	a) Sự chuyển thể của mỡ lợn: Khi đun nóng, mỡ lợn chuyển dần từ thể rắn sang thể lỏng; khi để nguội và gặp lạnh, mỡ lợn lại chuyển từ thể lỏng sang thể rắn. Sự chuyển thể của nến: Khi đốt nóng, nến chuyển dần từ thể rắn sang thể lỏng; khi để nguội nến lại chuyển từ thể lỏng sang thể rắn. b) Nến hòa tan đường vào nước ấm trước vì độ hòa tan phụ thuộc vào nhiệt độ. Nhiệt độ cao thì hòa tan chất rắn sẽ dễ dàng và nhanh hơn.	0.5 0.5 1															
20	Việc thu gom chất thải tạo khí biogas có nhiều tác dụng: - Làm sạch môi trường, hạn chế gây ô nhiễm môi trường. - Tiêu diệt mầm bệnh gây hại. Nếu chất thải động vật thải trực tiếp ra môi trường sẽ phát tán nhiều mầm bệnh. - Thu được biogas làm nhiên liệu phục vụ cuộc sống, tiết kiệm tiền mua nhiên liệu.	1															