

I. TRẮC NGHIỆM: 3,0 điểm

Lựa chọn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng nhất:

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

- A. Đặt kính cách xa mắt, mắt nhìn vào mặt kính.
- B. Đặt kính ở khoảng sao cho nhìn thấy vật rõ nét, 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. Nhà máy điện mặt trời là ứng dụng không thuộc lĩnh vực nào của khoa học tự nhiên?

- A. Hoá học.
- B. Vật lý.
- C. Thiên văn học.
- D. Sinh học.

Câu 3. Trên nhãn chai đựng HCl có kí hiệu sau: Kí hiệu này có nghĩa là:

- A. hóa chất dễ cháy
- B. hóa chất độc với môi trường
- C. hóa chất ăn mòn
- D. hóa chất gây hại cho sức khỏe.



Câu 4. 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 5. Ngưng tụ là quá trình?

- A. Chất chuyển từ thể hơi sang thể lỏng;
- B. Chất chuyển từ thể lỏng sang thể hơi;
- C. Chất chuyển từ thể rắn sang thể lỏng;
- D. Chất chuyển từ thể khí sang thể lỏng.

Câu 6. Khi đốt than đá để cung cấp nhiệt cho các nhà máy nhiệt điện thì than đá được gọi là

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

Câu 7. Loại nhiên liệu nào sau đây có năng suất tỏa nhiệt cao, dễ cháy hoàn toàn?

- A. Nhiên liệu khí.
- B. Nhiên liệu lỏng.
- C. Nhiên liệu rắn.
- D. Nhiên liệu hóa thạch.

Câu 8. Gạo sẽ cung cấp chất dinh dưỡng nào nhiều nhất cho cơ thể?

- A. Carbohydrate (chất đường, bột).
- B. Protein (chất đạm).
- C. Lipid (chất béo).
- D. Vitamin.

Câu 9. Tế bào nào sau đây có dạng hình sao?

- A. Tế bào thần kinh.
- B. Tế bào gan.
- C. Tế bào cơ.
- D. Tế bào hồng cầu.

Câu 10. Đặc điểm nào sau đây chỉ có ở cơ thể đa bào?

- A. Có thể sinh sản.
- B. Có thể di chuyển.
- C. Có thể cảm ứng.
- D. Có nhiều tế bào trong cơ thể.

Câu 11. Quan sát hình ảnh và trả lời câu hỏi. Chức năng của tế bào lông hút rễ là

- A. Bảo vệ bộ phận bên trong lá.
- B. Vận chuyển những chất đi tới các bộ phận trong cơ thể.
- C. Hút nước và muối khoáng từ bên ngoài vào bên trong cơ thể.
- D. Chỉ hút những chất dinh dưỡng cần thiết để nuôi cây.



Câu 12. Nấm hương có tên khoa học là *Lentinula edodes*. Hãy chỉ ra tên loài và tên chi của nấm hương.

- A. Tên loài: *lentinula*, tên chi: *Edodes*
- B. Tên loài: *Edodes*, tên chi: *Lentinula*
- C. Tên loài: *Lentinula edodes*, tên chi: không có
- D. Tên loài: không có, tên chi: *Lentinula edodes*

II. TỰ LUẬN: 7,0 điểm

Câu 13 (0,75 điểm). Nêu cách sử dụng nhiệt kế y tế điện tử?

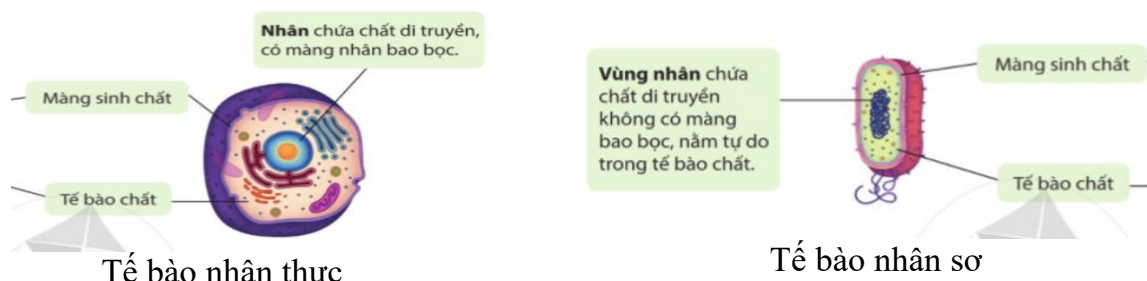
Câu 14 (0,5 điểm). Tại sao khi bơm khí oxygen vào một quả bóng, quả bóng đó không bay lên mà lại rơi xuống?

Câu 15 (1,25 điểm). Sử dụng nhiên liệu không hợp lý gây tác hại gì? Nêu biện pháp sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả và bảo đảm sự phát triển bền vững.

Câu 16 (1,5 điểm) Bạn Nam tiến hành thí nghiệm như sau: Bạn dùng dụng cụ chưng cất để đưa 100 ml nước tới sôi, dẫn hơi nước qua hệ thống làm lạnh để nó ngưng tụ lại tạo thành nước cất, Bạn cho nước cất vào bốn cốc, mỗi cốc 20 ml. Tiếp theo, bạn cho vào cốc 1, 2, 3, 4 lần lượt 2 g, 4 g, 6 g, 8 g muối ăn và khuấy đều. Từ kết quả thí nghiệm trên, em hãy trả lời các câu hỏi dưới đây:

- a) Nước muối là chất tinh khiết hay hỗn hợp?
- b) Em rút ra kết luận gì về tính chất của hỗn hợp?
- c) Nước muối sinh lý 0,9% có ứng dụng cơ bản gì trong đời sống?

Câu 17. (1,5 điểm)



Dựa vào hình ảnh trên và kiến thức đã học em hãy phân biệt tế bào nhân thực và tế bào nhân sơ

Câu 18. (0,5 điểm) Em hãy trình bày đặc điểm của sinh vật đa bào?

Câu 19. (0,5 điểm): Theo em củ khoai tây là cơ quan nào? thuộc hệ cơ quan nào của cây? Vì sao?

Câu 20 (0,5 điểm). Mỗi loài sinh vật có mấy cách gọi tên? Lấy ví dụ?

----- Hết -----