

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm): Ghi ra bài làm chữ cái đứng trước đáp án đúng

Câu 1. Sử dụng kính lúp có thể phóng to ảnh lên tới bao nhiêu lần?

- A. 200 lần B. 1000 lần C. 20 lần D. 500 lần

Câu 2. Chất ở thể rắn có hình dạng gì?

- A. Có thể di chuyển được, dễ bị nén
B. Có hình dạng của vật chứa nó, khó nén.
C. Hình dạng cô đọng, dễ bị nén.
D. Hình dạng cô đọng, rất khó nén.

Câu 3. Hỗn hợp nào là không đồng nhất?

- A. Hỗn hợp nước, đường đã khuấy đều B. Hỗn hợp nước, muối ăn đã khuấy đều
C. Hỗn hợp nước, dầu ăn đã khuấy đều D. Hỗn hợp dầu ăn, trứng đã đánh ta

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

- A. Xe đạp B. Thuốc kè C. Quyển vở D. Con gà

Câu 5. Các mô thực hiện một hoạt động sống nhất định tạo thành:

- A. cơ quan B. cơ thể C. tế bào D. hệ cơ quan

Câu 6. Vì sao người ta sử dụng kim loại đồng để làm dây dẫn điện?

- A. Kim loại đồng ít bị ăn mòn B. Kim loại đồng dẻo, dễ uốn.
C. Kim loại đồng dẫn nhiệt tốt. D. Kim loại đồng dẫn điện tốt.

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

- A. Xanthophyll. B. Diệp lục. C. Phycobilin. D. Carotenoid.

Câu 8. Loại cân nào thích hợp để sử dụng cân vàng, bạc ở các tiệm vàng?

- A. cân tạ. B. cân đòn. C. cân đồng hồ. D. cân tiểu li.

Câu 9. Các biển báo trong Hình 2.2 có ý nghĩa gì?



- A. Cấm thực hiện B. Cảnh báo nguy hiểm
C. Không bắt buộc thực hiện D. Bắt buộc thực hiện

Câu 10. Để đó thời gian chạy của vận động viên người ta nên dùng loại đồng hồ nào?

- A. Đồng hồ cát B. Đồng hồ treo tường.
C. Đồng hồ quả lắc. D. Đồng hồ bấm giây.

Câu 11. Quan sát và cho biết có bao nhiêu cơ thể đơn bào trong hình dưới đây?



A. 4

B. 2

C. 1

D. 3

Câu 12. Điền từ thích hợp vào chỗ trống trong các câu sau:

a/ là số đo độ “nóng”, “lạnh” của một vật.

b/ Người ta dùng để đo nhiệt độ.

c. Đơn vị đo nhiệt độ thường dùng trong cuộc sống hàng ngày ở Việt Nam là....

Câu trả lời đúng là:

A. a) nhiệt kế; b) nhiệt độ; c) $^{\circ}$ K

B. a) nhiệt độ; b) nhiệt kế; c) $^{\circ}$ K

C. a) nhiệt kế; b) nhiệt độ; c) $^{\circ}$ F

D. a) nhiệt độ; b) nhiệt kế; c) $^{\circ}$ C

Câu 13. Một tế bào sau khi trải qua 4 lần sinh sản liên tiếp sẽ tạo ra tất cả bao nhiêu tế bào con?

A. 12 tế bào.

B. 4 tế bào.

C. 8 tế bào.

D. 16 tế bào.

Câu 14. Để đo kích thước của chiếc bàn trong phòng, nên chọn thước nào trong các thước sau?

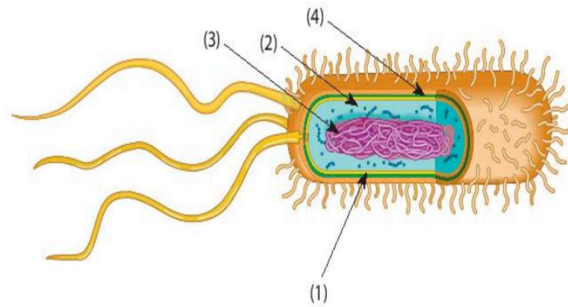
A. Thước thẳng có GHĐ 30 cm

B. Thước dây có GHĐ 2 m.

C. Thước kẹp có GHĐ 10 cm.

D. Thước thẳng có GHĐ 20 cm.

Câu 15. Chú thích số 3 trong hình bên về tế bào vi khuẩn là:



A. Màng nhân

B. Màng tế bào

C. Vùng nhân

D. Nhân tế bào

Câu 16. Khi đo thời gian chạy 100m của bạn An trong giờ thể dục, em sẽ đo khoảng thời gian:

A. từ lúc có lệnh xuất phát tới lúc về đích.

B. bạn An chạy 50 m rồi nhân đôi.

C. bạn An chạy 200 m rồi chia đôi.

D. từ lúc bạn An lấy đà chạy tới lúc về đích.

Câu 17. Hoạt động nào trong các hoạt động sau đây là hoạt động nghiên cứu khoa học?

A. Chơi bóng rổ

B. Tìm hiểu đặc điểm sinh học của các loài tôm.

C. Cấy lúa

D. Đánh đàn

Câu 18. Đổi đơn vị sau: 1kg = ? g

A. 1000

B. 10

C. 100

D. 10000

Câu 19. Hỗn hợp nào sau đây là huyền phù?

A. Nước chè.

B. Nước phù sa.

C. Nước máy.

D. Nước muối.

Câu 20. Chất nào sau đây tan nhiều trong nước nóng?

A. Dầu ăn.

B. Nén.

C. Muối ăn.

D. Khí carbon dioxide.

Câu 21. Dung dịch là hỗn hợp đồng nhất của:

A. chất rắn trong chất lỏng

B. chất khí trong chất lỏng

C. dung môi và chất tan

D. chất rắn và dung môi

Câu 22. Khi nào tế bào bắt đầu quá trình phân chia?

A. Khi cơ thể cần sinh trưởng và lớn lên.

B. Khi tế bào lớn lên đến một kích thước nhất định.

C. Khi tế bào già.

D. Khi nhận tín hiệu từ trung ương thần kinh.

Câu 23. Chất nào sau đây chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?

A. Carbon dioxide

B. Hydrogen.

C. Oxygen.

D. Nitrogen.

Câu 24. 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 là khí không mùi
B. Oxygen duy trì sự cháy
C. Oxygen duy trì sự sống
D. Oxygen ít tan trong nước

Câu 25. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Khí oxygen không tan trong nước và nhẹ hơn không khí.
B. Ở điều kiện thường, oxygen là chất khí không màu, không mùi, không vị.
C. Khí oxygen sinh ra trong quá trình hô hấp của cây xanh
D. Khí oxygen sinh ra trong quá trình hô hấp của cây xanh, không tan trong nước và nhẹ hơn không khí.

Câu 26. Vật thể nào là vật thể tự nhiên?

- A. Máy bay. B. Sông suối. C. Cái bàn. D. Xe máy.

Câu 27. Nhận định nào đúng khi nói về hình dạng và kích thước tế bào?

- A. Các loại tế bào chỉ khác nhau về kích thước, chúng giống nhau về hình dạng.
B. Các loại tế bào khác nhau thường có hình dạng và kích thước khác nhau.
C. Các loại tế bào thường có hình dạng khác nhau nhưng kích thước giống nhau.
D. Các loại tế bào đều có chung hình dạng và kích thước.

Câu 28. Cấp độ thấp nhất hoạt động độc lập trong cơ thể đa bào là?

- A. Cơ quan B. Tế bào C. Hệ cơ quan D. Mô

PHẦN II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 29 (1 điểm):

- a) Hãy nêu các nhóm chất dinh dưỡng quan trọng cho cơ thể người? Kể tên một số loại thức ăn cung cấp năng lượng cho cơ thể?
b) Vì sao rau củ và thịt cùng được bảo quản trong ngăn đá của tủ lạnh, khi rã đông rau củ bị dập nát còn thịt vẫn bình thường? Từ đó em hãy đưa ra cách bảo quản thực phẩm phù hợp.

Câu 30 (1 điểm):

- a) Tại sao tế bào được coi là đơn vị cơ bản của cơ thể sống?
b) Tại sao hầu hết các tế bào có kích thước rất nhỏ?

Câu 31 (1 điểm): Trình bày phương pháp tách các chất sau ra khỏi hỗn hợp: Muối, cát, bột sắt.

----- Hết -----