UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6
NĂM HỌC 2022 – 2023
Thời gian làm bài: 90 phút
Ngày kiểm tra: 21/12/2022

ĐỀ CHÍNH THỨC

Mã đề 103

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

Câu 1. Vật nào sau đây được gọi là vật sống?
A. Xe đạp **B.** Quyển vở **C.** Con gà **D.** Thước kẻ

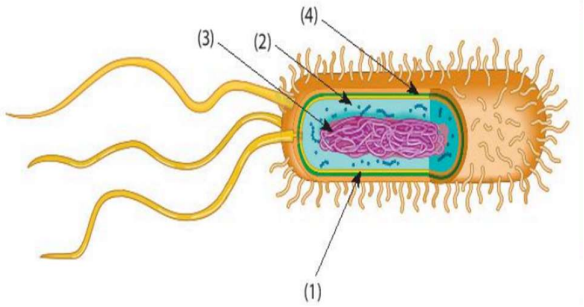
Câu 2. Chất nào sau đây chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?
A. Carbon dioxide **B.** Hydrogen. **C.** Oxygen. **D.** Nitrogen.

Câu 3. 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 thường có hình dạng khác nhau nhưng kích thước giống nhau.
C. Các loại tế bào đều có chung hình dạng và kích thước.
D. Các loại tế bào khác nhau thường có hình dạng và kích thước khác nhau.

Câu 4. 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 thẳng có GHĐ 20 cm.
C. Thước kẹp có GHĐ 10 cm. **D.** Thước dây có GHĐ 2 m.

Câu 5. Cấp độ thấp nhất hoạt động độc lập trong cơ thể đa bào là?
A. Tế bào **B.** Hệ cơ quan **C.** Mô **D.** Cơ quan

Câu 6. Chú thích số 3 trong hình bên về tế bào vi khuẩn là:



A. Nhân tế bào **B.** Màng nhân **C.** Màng tế bào **D.** Vùng nhân

Câu 7. Khi đo thời gian chạy 100m của bạn An trong giờ thể dục, em sẽ đo khoảng thời gian:
A. bạn An chạy 200 m rồi chia đôi.
B. bạn An chạy 50 m rồi nhân đôi.
C. từ lúc có lệnh xuất phát tới lúc về đích.
D. từ lúc bạn An lấy đà chạy tới lúc về đích.

Câu 8. Để đó thời gian chạy của vận động viên người ta nên dùng loại đồng hồ nào?
A. Đồng hồ bấm giây. **B.** Đồng hồ cát
C. Đồng hồ treo tường. **D.** Đồng hồ quả lắc.

Câu 9. Hỗn hợp nào là không đồng nhất?
A. Hỗn hợp nước, đường đã khuấy đều **B.** Hỗn hợp nước, dầu ăn đã khuấy đều
C. Hỗn hợp dầu ăn, trứng đã đánh ta **D.** Hỗn hợp nước, muối ăn đã khuấy đều

Câu 10. 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 dẫn nhiệt tốt.
C. Kim loại đồng dẫn điện tốt. **D.** Kim loại đồng dẻo, dễ uốn.

Câu 11. Các biển báo trong Hình 2.2 có ý nghĩa gì?

Hình 2.2

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

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 đồ thường dùng trong cuộc sống hang ngày ở Việt Nam là….
Câu trả lời đúng là:
A. a) nhiệt độ; b) nhiệt kế; c) ^{0} C
B. a) nhiệt kế; b) nhiệt độ; c) ^{0} K
C. a) nhiệt độ; b) nhiệt kế; c) ^{0} K
D. a) nhiệt kế; b) nhiệt độ; c) ^{0} F

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. 8 tế bào.
C. 4 tế bào.
D. 16 tế bào.

Câu 14. Hỗn hợp nào sau đây là huyền phù?
A. Nước phù sa.
B. Nước chè.
C. Nước máy.
D. Nước muối.

Câu 15. Khi nào tế bào bắt đầu quá trình phân chia?
A. Khi tế bào lớn lên đến một kích thước nhất định.
B. Khi tế bào già.
C. Khi nhận tín hiệu từ trung ương thần kinh.
D. Khi cơ thể cần sinh trưởng và lớn lên.

Câu 16. 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 ít tan trong nước
B. Oxygen duy trì sự cháy
C. Oxygen duy trì sự sống
D. Oxygen là khí không mùi

Câu 17. Loại cân nào thích hợp để sử dụng cân vàng, bạc ở các tiệm vàng?
A. cân đồng hồ.
B. cân đòn.
C. cân tạ.
D. cân tiểu li.

Câu 18. Quan sát và cho biết có bao nhiêu cơ thể đơn bào trong hình dưới đây?

A. 3
B. 4
C. 1
D. 2

Câu 19. Chất ở thể rắn có hình dạng gì?
A. Có hình dạng của vật chứa nó, khó nén.
B. Hình dạng cố định, dễ bị nén.
C. Hình dạng cố định, rất khó nén.
D. Có thể di chuyển được, dễ bị nén

Câu 20. Sử dụng kính lúp có thể phóng to ảnh lên tới bao nhiêu lần?
A. 20 lần
B. 200 lần
C. 1000 lần
D. 500 lần

Câu 21. 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 22. Chất nào sau đây tan nhiều trong nước nóng?

A. Muối ăn. **B.** Khí carbon dioxide.

C. Dầu ăn. **D.** Nến.

Câu 23. Dung dịch là hỗn hợp đồng nhất của:

A. chất rắn và dung môi **B.** dung môi và chất tan

C. chất rắn trong chất lỏng **D.** chất khí trong chất lỏng

Câu 24. Hoạt động nào trong các hoạt động sau đây là hoạt động nghiên cứu khoa học?

A. Đánh đàn

B. Chơi bóng rổ

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

D. Cấy lúa

Câu 25. Vật thể nào là vật thể tự nhiên?

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

Câu 26. Thành phần nào giúp lục lạp có khả năng quang hợp?

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

Câu 27. Các mô thực hiện một hoạt động sống nhất định tạo thành:

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

Câu 28. Đổi đơn vị sau: 1kg = ? g

A. 10000 **B.** 100 **C.** 1000 **D.** 10

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 ----------