

ĐỀ CHÍNH THỨC

Mã đề 102

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

**Câu 1. Vật thể nào là vật thể tự nhiên?**

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

**Câu 2. Hỗn hợp nào là không đồng nhất?**

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

**Câu 3. Các biển báo trong Hình 2.2 có ý nghĩa gì?**



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

**Câu 4. Hỗn hợp nào sau đây là huyền phù?**

- A. Nước chè.                      B. Nước phù sa.                      C. Nước muối.                      D. Nước máy.

**Câu 5. Khi nào tế bào bắt đầu quá trình phân chia?**

- A. Khi nhận tín hiệu từ trung ương thần kinh.  
B. Khi tế bào lớn lên đến một kích thước nhất định.  
C. Khi cơ thể cần sinh trưởng và lớn lên.  
D. Khi tế bào già.

**Câu 6. Hoạt động nào trong các hoạt động sau đây là hoạt động nghiên cứu khoa học?**

- A. Cây lúa  
B. Chơi bóng rổ  
C. Đánh đàn  
D. Tìm hiểu đặc điểm sinh học của các loài tôm.

**Câu 7. 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 khác nhau thường có hình dạng và kích thước khác nhau.  
C. Các loại tế bào chỉ khác nhau về kích thước, chúng giống nhau về hình dạng.  
D. Các loại tế bào thường có hình dạng khác nhau nhưng kích thước giống nhau.

**Câu 8. Thành phần nào giúp lục lạp có khả năng quang hợp?**

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

**Câu 9. Chất ở thể rắn có hình dạng gì?**

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

**Câu 10. Sử dụng kính lúp có thể phóng to ảnh lên tới bao nhiêu lần?**

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

**Câu 11. Cấp độ thấp nhất hoạt động độc lập trong cơ thể đa bào là?**

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

**Câu 12. Để đỡ 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 13. Dung dịch là hỗn hợp đồng nhất của:**

- A. chất khí trong chất lỏng
- C. dung môi và chất tan

- B. chất rắn và dung môi
- D. chất rắn trong chất lỏng

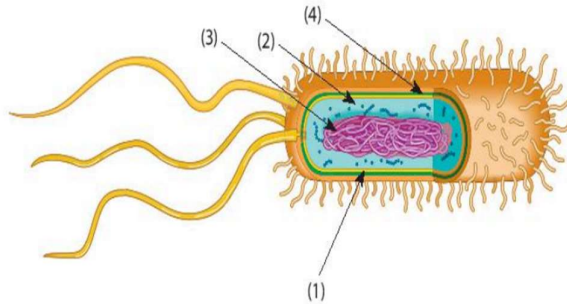
**Câu 14. Vật nào sau đây được gọi là vật sống?**

- A. Thước kẻ
- B. Quyển vở
- C. Xe đạp
- D. Con gà

**Câu 15. 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 200 m rồi chia đôi.
- C. từ lúc bạn An lấy đà chạy tới lúc về đích.
- D. bạn An chạy 50 m rồi nhân đôi.

**Câu 16. Chú thích số 3 trong hình bên về tế bào vi khuẩn là:**



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

**Câu 17. 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 ít tan trong nước
- C. Oxygen duy trì sự cháy
- D. Oxygen duy trì sự sống

**Câu 18. Để đo kích thước của chiếc bàn trong phòng, nên chọn thước nào trong các thước sau?**

- A. Thước kẹp có GHĐ 10 cm.
- B. Thước dây có GHĐ 2 m.
- C. Thước thẳng có GHĐ 30 cm
- D. Thước thẳng có GHĐ 20 cm.

**Câu 19. 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 20. Một tế bào sau khi trải qua 4 lần sinh sản liên tiếp sẽ tạo ra tất cả bao nhiêu tế bào con?**

- A. 16 tế bào.
- B. 4 tế bào.
- C. 8 tế bào.
- D. 12 tế bào.

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

- A. Muối ăn.
- B. Nén.
- C. Khí carbon dioxide.
- D. Dầu ăn.

**Câu 22. Quan sát và cho biết có bao nhiêu cơ thể đơn bào trong hình dưới đây?**



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

**Câu 23. Phát biểu nào sau đây đúng?**

- A. Khí oxygen sinh ra trong quá trình hô hấp của cây xanh
- 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, không tan trong nước và nhẹ hơn không khí.

D. Khí oxygen không tan trong nước và nhẹ hơn không khí.

**Câu 24. 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)  $^{\circ}$ F

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

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

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

**Câu 25. Đổi đơn vị sau: 1kg = ? g**

A. 1000

B. 100

C. 10

D. 10000

**Câu 26. Các mô thực hiện một hoạt động sống nhất định tạo thành:**

A. cơ quan

B. tế bào

C. cơ thể

D. hệ cơ quan

**Câu 27. Chất nào sau đây chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?**

A. Carbon dioxide

B. Hydrogen.

C. Nitrogen.

D. Oxygen.

**Câu 28. Vì sao người ta sử dụng kim loại đồng để làm dây dẫn điện?**

A. Kim loại đồng dẫn điện tốt.

B. Kim loại đồng ít bị ăn mòn

C. Kim loại đồng dẻo, dễ uốn.

D. Kim loại đồng dẫn nhiệt tốt.

**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 -----