

PHẦN I. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (5 điểm).

Tô kín chữ cái tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm

Câu 1. Dụng cụ nào sau đây **không** là dụng cụ đo?

- A. Đồng hồ. B. Cân. C. Thước. D. Kim tiêm.

Câu 2. Để xác định thành tích của vận động viên chạy 100 m người ta phải sử dụng loại đồng hồ nào sau đây?

- A. Đồng hồ bấm B. Đồng hồ hẹn giờ. C. Đồng hồ quả lắc. D. Đồng hồ đeo tay. giây.

Câu 3. Mô hình 3R có nghĩa là gì?

- A. Sử dụng vật liệu với mục tiêu giảm thiểu, tái chế, tái sử dụng.
B. Sử dụng vật liệu có hiệu quả, an toàn, tiết kiệm.
C. Sử dụng vật liệu chất lượng cao, mẫu mã đẹp, hình thức phù hợp.
D. Sử dụng các vật liệu ít gây ô nhiễm môi trường.

Câu 4. Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Khí Oxygen không tan trong nước.
B. Cần cung cấp khí Oxygen để dập tắt đám cháy.
C. Ở điều kiện thường, Oxygen là chất khí không màu, không mùi, không vị, nặng hơn không khí.
D. Khí Oxygen sinh ra trong quá trình hô hấp của cây xanh.

Câu 5. Tại sao không nên dùng nước đun sôi để nguội cho vào bể cá?

- A. Nước đun sôi để nguội làm thay đổi màu sắc của cá.
B. Nước đun sôi để nguội làm cá bị lạnh vì nhiệt độ xuống quá thấp.
C. Nước đun sôi để nguội làm xuất hiện nhiều rong rêu hơn trong bể.
D. Nước đun sôi để nguội làm mất đi hầu hết khí oxygen hòa tan cần thiết cho cá thở.

Câu 6. Lứa tuổi từ 11–15 là lứa tuổi có sự phát triển nhanh chóng về chiều cao. Chất quan trọng nhất cho sự phát triển của xương là

- A. calcium. B. chất béo. C. protein. D. carbohydrate.

Câu 7. Cây trồng nào sau đây **không** được xem là cây lương thực?

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

Câu 8. Hỗn hợp nào sau đây là dung dịch chỉ chứa một chất tan?

- A. Nước mắm. B. Nước chanh đường. C. Sữa. D. Nước đường.

Câu 9. Sinh vật nào sau đây có cấu tạo cơ thể từ tế bào?

- A. Lúa mì. B. Ngôi nhà. C. Xe ô tô. D. Cây cầu.

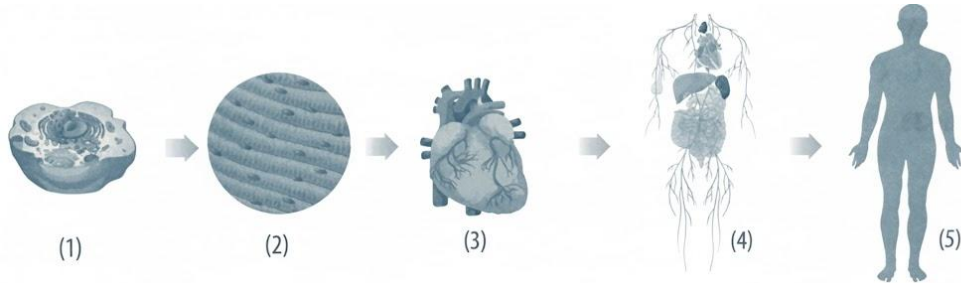
Câu 10. Cây lớn lên nhờ

- A. sự lớn lên và phân chia của tế bào.
B. các chất dinh dưỡng bao bọc xung quanh tế bào ban đầu.
C. nhiều tế bào được sinh ra từ một tế bào ban đầu.
D. sự tăng kích thước của nhân tế bào.

Câu 11. Điều gì sẽ xảy ra nếu cơ thể không điều khiển được sự sinh sản của tế bào?

- A. Cơ thể không ngừng lớn.
- B. Cơ thể bị bệnh béo phì.
- C. Tạo nên các khối u.
- D. Tế bào trong cơ thể luôn được thay thế.

Câu 12. Quan sát hình dưới đây và cho biết, số (3) trong hình là cấp độ tổ chức nào của cơ thể?



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

Câu 13. Hệ cơ quan ở thực vật bao gồm

- A. hệ cơ và hệ thân.
- B. hệ chồi và hệ rễ.
- C. hệ thân và hệ lá.
- D. hệ rễ và hệ thân.

Câu 14. Biện pháp nào dưới đây góp phần sử dụng nguyên liệu an toàn hiệu quả, đảm bảo sự phát triển bền vững?

- A. Khai thác tùy ý, tự do.
- B. Khai thác theo khả năng có thể.
- C. Khai thác càng nhiều càng tốt để đem lại giá trị kinh tế cao.
- D. Khai thác và sử dụng hợp lý kết hợp với bảo vệ môi trường.

Câu 15. Tế bào động vật **không** có bào quan nào dưới đây?

- A. Ti thể.
- B. Ribosome.
- C. Lục lạp.
- D. Không bào.

Câu 16. Tại sao mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau?

- A. Mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau để các tế bào có thể bám vào nhau dễ dàng.
- B. Mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau để phù hợp với chức năng của chúng.
- C. Mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau để tạo sự đa dạng các loài sinh vật.
- D. Mỗi loại tế bào có hình dạng và kích thước khác nhau để chúng không bị chết.

Câu 17. Thành phần nào giúp lục lạp có khả năng quang hợp?

- A. Bộ máy golgi.
- B. Ribosome.
- C. Diệp lục.
- D. Protein.

Câu 18. Khi tế bào lớn lên đến một kích thước nhất định sẽ tiến hành quá trình nào?

- A. Sinh sản.
- B. Chết.
- C. Sinh trưởng.
- D. Thay thế.

Câu 19. Để phân biệt hai loại vật liệu cao su và nhựa, người ta dựa vào tính chất nào sau đây?

- A. Không dẫn điện.
- B. Dẻo.
- C. Đàn hồi.
- D. Không thấm nước.

Câu 20. Cho các vật liệu sau: nhựa, thủy tinh, gốm, đá, thép. Số vật liệu nhân tạo là

- A. 2.
- B. 3.
- C. 4.
- D. 5.

PHẦN II. Trắc nghiệm đúng sai (1 điểm).

Tô kín vào ô Đúng hoặc Sai tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1 (1 điểm). Các nhận định sau về tế bào là đúng hay sai?

- a) Các loại tế bào đều có hình đa giác.
- b) Mọi sinh vật đều được cấu tạo từ đơn vị cơ bản là tế bào.
- c) Hầu hết các tế bào có thể quan sát được bằng mắt thường.
- d) Lớp biểu bì vẩy hành được cấu tạo từ tế bào còn lá hành thì không.

PHẦN III. Trắc nghiệm trả lời ngắn (1 điểm).

Tô kín lần lượt vào các ô tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm.

Câu 1 (0,5 điểm). Cho 2 tế bào cùng phân chia liên tiếp 3 lần thì tổng số tế bào thu được sau lần phân chia thứ 3 là bao nhiêu?

Câu 2 (0,5 điểm). Cứ 1000 g nước biển có khoảng 35 g muối ăn hòa tan. Muốn thu được 7 tấn muối ăn thì cần làm bay hơi bao nhiêu tấn nước biển?

PHẦN IV. Tự luận (3 điểm)

Câu 1 (1,5 điểm). Hãy chọn phương pháp và nêu các bước để tách cát ra khỏi hỗn hợp nước và cát.

Câu 2 (1 điểm). Cơ thể là gì? Nêu các quá trình sống cơ bản của cơ thể.

Câu 3 (0,5 điểm). Ban đầu tế bào A có 4 tế bào và tế bào B có 5 tế bào. Sau một thời gian tế bào A có 256 tế bào và tế bào B có 320 tế bào. Hỏi tế bào A, B đã phân chia bao nhiêu lần?

----- **Hết** -----