|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA QUẤT****NĂM HỌC 2023 - 2024****MÃ ĐỀ KHTN601** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ IMÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6***Thời gian làm bài: 90 phút*Ngày kiểm tra: 12/12/2023 |

1. **TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất và ghi vào giấy kiểm tra.***

**Câu 1.** Hỗn hợp nào sau đây ***không*** được xem là dung dịch?

 **A.** Hỗn hợp nước và bột sắn khuấy đều. **B.** Hỗn hợp nước muối.

 **C.** Hỗn hợp nước đường. **D.** Hỗn hợp nước và rượu.

**Câu 2.** Giai đoạn từ 11-15 tuổi có sự phát triển nhanh chóng về chiều cao. Chất cần thiết nhất cho sự phát triển của xương là

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

**Câu 3.** Tế bào động vật ***không*** có thành phần nào sau đây?

 **A.** Lục lạp. **B.** Nhân. **C.** Màng tế bào. **D.** Tế bào chất.

**Câu 4.** Phương pháp tách chất nào được áp dụng khi đeo khẩu trang chống bụi?

 **A.** Cô cạn. **B.** Lọc. **C.** Bay hơi. **D.** Chiết.

**Câu 5.** Huyền phù là

 **A.** sự hòa tan của chất rắn trong chất lỏng.

 **B.** các giọt chất lỏng lơ lửng trong chất khí.

 **C.** các hạt chất rắn lơ lửng trong một chất lỏng khác.

 **D.** các giọt chất lỏng lơ lửng trong một chất lỏng khác.

**Câu 6.** Người ta sử dụng kính hiển vi để quan sát vật nào sau đây?

 **A.** Mặt Trăng. **B.** Con kiến. **C.** Hồng cầu. **D.** Máy bay.

**Câu 7.** Chất nào sau đây tan nhiều trong nước nóng?

 **A.** Muối ăn. **B.** Cát. **C.** Khí carbon dioxide. **D.** Nến.

**Câu 8.** Bạn An bắt đầu đạp xe từ nhà đi lúc 6 giờ 30 phút và tới trường lúc 7 giờ. Thời gian bạn An đi từ nhà đến trường là

 **A.** 0,5h. **B.** 0,3h. **C.** 0,25h. **D.** 0,15h.

**Câu 9.** Loại nhiên liệu nào sau đây có năng suất tỏa nhiệt cao, dễ cháy hoàn toàn?

 **A.** Nhiên liệu khí. **B.** Nhiên liệu rắn.

 **C.** Nhiên liệu lỏng. **D.** Nhiên liệu hóa thạch.

**Câu 10.** Hệ cơ quan nào dưới đây không có ở động vật?

 **A.** Hệ thần kinh. **B.** Hệ vận động. **C.** Hệ chồi. **D.** Hệ bài tiết.

**Câu 11.** Phương pháp lọc dùng để

 **A.** tách chất rắn tan khỏi chất lỏng.

 **B.** tách chất lỏng khỏi hỗn hợp các chất lỏng không đồng nhất.

 **C.** tách chất rắn không tan trong chất lỏng ra khỏi hỗn hợp của chúng.

 **D.** tách các chất không hòa tan trong nhau khỏi hỗn hợp.

**Câu 12.** Một que kem khi để ngoài không khí sẽ xảy ra hiện tượng

 **A.** ngưng tụ. **B.** đông đặc. **C.** nóng chảy. **D.** sự sôi.

**Câu 13.** Loại tế bào nào sau đây có thể quan sát bằng mắt thường?

 **A.** Tế bào vảy hành. **B.** Tế bào trứng cá. **C.** Tế bào lục lạp. **D.** Tế bào vi khuẩn.

**Câu 14.** Tính chất nào sau đây là tính chất hóa học của chất?

 **A.** Tính tan trong nước. **B.** Tính ánh kim.

 **C.** Tính dẫn điện, dẫn nhiệt. **D.** Tính cháy được.

**Câu 15.** Vật nào sau đây là vật sống?

 **A.** Xe đạp. **B.** Viên gạch. **C.** Cái đinh. **D.** Cây hoa hồng.

**Câu 16.** Trong các chất sau đây, chất nào không được gọi là nhiên liệu?

 **A.** Xăng. **B.** Củi. **C.** Than. **D.** Đất.

**Câu 17.** Trong tế bào, màng tế bào có chức năng gì?

 **A.** Là trung tâm điều khiển mọi hoạt động của tế bào.

 **B.** Tham gia trao đổi chất với môi trường.

 **C.** Là nơi tạo ra năng lượng cung cấp cho mọi hoạt động của tế bào.

 **D.** Là nơi diễn ra hoạt động sống của tế bào.

**Câu 18.** Trong tự nhiên, khí oxygen được sinh ra từ quá trình nào sau đây?

 **A.** Quang hợp của cây xanh. **B.** Hô hấp của thực vật.

 **C.** Hô hấp của động vật. **D.** Nhiệt phân hợp chất giàu oxygen.

**Câu 19.** Hỗn hợp thu được khi khuấy dầu ăn vào nước là

 **A.** nhũ tương. **B.** hỗn hợp đồng nhất.

 **C.** dung dịch. **D.** huyền phù.

**Câu 20.** Tính chất nào sau đây mà oxygen không có

 **A.** Không màu, không mùi, không vị. **B.** Tan nhiều trong nước.

 **C.** Oxygen là chất khí. **D.** Nặng hơn không khí.

**Câu 21.** Cơ thể nào sau đây là cơ thể đơn bào?

 **A.** Con mèo. **B.** Con ốc sên. **C.** Vi khuẩn. **D.** Cây dừa.

**Câu 22.** Đơn vị cấu tạo và chức năng cơ bản của mọi cơ thể sống là

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

**Câu 23.** Hệ hô hấp gồm cơ quan nào?

 **A.** Phổi. **B.** Thận. **C.** Não. **D.** Dạ dày.

**Câu 24.** Cơ thể đơn bào và cơ thể đa bào khác nhau ở điểm nào?

 **A.** Màu sắc. **B.** Kích thước. **C.** Hình dạng. **D.** Số lượng tế bào.

**Câu 25.** Con cá vàng là cấp độ tổ chức nào của cơ thể đa bào?

 **A.** Cơ thể. **B.** Tế bào. **C.** Cơ quan. **D.** Mô.

**Câu 26. S**ự lớn lên và sinh sản của tế bào có ý nghĩa gì?

 **A.** Tăng kích thước của sinh vật, thay thế các tế bào già, chết và các tế bào bị tổn thương.

 **B.** Tăng kích thước của cơ thể sinh vật.

 **C.** Ngăn chặn sự xâm nhập của các yếu tố từ bên ngoài vào cơ thể.

 **D.** Khiến cho sinh vật già đi.

**Câu 27.** Nhóm tế bào cùng thực hiện một chức năng liên kết với nhau tạo thành

 **A.** mô. **B.** cơ thể. **C.** cơ quan. **D.** hệ cơ quan.

**Câu 28.** Quá trình nào dưới đây ***không phải*** quá trình sống của sinh vật?

 **A.** Sinh sản. **B.** Đốt cháy. **C.** Cảm ứng. **D.** Sinh trưởng.

**II. TỰ LUẬN (3 điểm)**

**Câu 1 (1 điểm):** Lập bảng so sánh sự giống nhau và khác nhau về thành phần cấu tạo giữa tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực.

**Câu 2: a. (0,75 điểm)** Quan sát hình sau, hãy trình bày diễn biến của quá trình phân chia tế bào**?**

****

**b. (0,25 điểm)** Một tế bào sau khi trải qua 3 lần sinh sản liên tiếp sẽ tạo ra tất cả bao nhiêu tế bào con?

**Câu 3 (1 điểm):** Gas là một chất dễ cháy. Khi gas trộn lẫn với oxygen trong không khí nó sẽ trở thành một hỗn hợp dễ nổ. Hỗn hợp này sẽ bốc cháy và nổ rất mạnh khi có tia lửa điện hoặc đánh lửa từ bật gas, bếp gas.

a. Tại sao nên để bình gas ở nơi thoáng khí?

b. Khi đi học về, mở cửa nhà ra mà ngửi thấy mùi gas thì em nên làm gì?