

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I MÔN KHTN 6

I. Trắc nghiệm:

1. Cách đo khối lượng?
2. Khi đo thời gian chạy của Phong trên một quãng đường dài 100m, em sẽ đo khoảng thời gian nào?
3. Trong lớp học, Nga đặt tay trái lên mặt bàn bằng gỗ, tay phải chạm vào chân bàn bằng sắt. Nga nhận thấy tay phải cảm giác lạnh hơn tay trái. Hãy so sánh nhiệt độ của mặt bàn và chân bàn.
4. Một thước thẳng có 101 vạch chia thành 100 khoảng đều nhau, vạch đầu tiên ghi số 0, vạch cuối cùng ghi số 100 kèm theo đơn vị cm. Xác định GHĐ và ĐCNN?
5. Một người bắt đầu lên xe buýt lúc 13 giờ 48 phút và kết thúc hành trình lúc 15 giờ 15 phút. Tính thời gian từ khi bắt đầu đến lúc kết thúc hành trình?
6. Cho nhiệt độ 40°C ; 50°F , sắp xếp theo thứ tự tăng dần?
7. Hiện tượng tự nhiên nào sau đây thể hiện tính chất hóa học, tính chất vật lí của chất: Đá chảy lỏng, Đốt nến, Sương mù, Nước sôi.
8. Cho vào tủ lạnh một cốc nước và để yên trong 2 giờ thì cốc nước hóa đá. Quá trình chuyển thể này được gọi là gì?
9. Có thể rót nước từ bình sang cốc vì sao?
10. Bạn An tiến hành 1 thí nghiệm bắt 2 con châu chấu có kích cỡ bằng nhau, sức sống ban đầu ngang nhau cho vào 2 bình thủy tinh. Đặt kín bình 1 bằng nút cao su, còn bình 2 bọc lại bằng miếng vải màn. Các em hãy dự đoán thời gian tồn tại của 2 con châu chấu trên?
11. Tại sao trong một số đám cháy, đôi khi ta có thể dùng một tấm chăn to, dày và nhúng nước để dập lửa?
12. Một phòng học có chiều dài 12m, chiều rộng 7m và chiều cao 4 m. Tính thể tích không khí trong phòng học đó?
13. Vật liệu nào dẫn điện tốt nhất?
14. Loại nguyên liệu nào sau đây hầu như không thể tái sinh: Gỗ, Bông, Dầu thô, Nông sản ?
15. Vì sao không nên đun than trong phòng kín?
16. Nêu các cách bảo quản lương thực - thực phẩm?
17. Hỗn hợp thu được khi lắc dầu ăn và nước gọi là gì?
18. Tách muối ăn ra khỏi hỗn hợp nước muối bằng phương pháp nào?
19. Phương pháp lọc dùng để tách những chất như thế nào?
20. a. Pha 10g muối vào 50 g nước, khuấy đều cho tan hết. Khối lượng dung dịch thu được là bao nhiêu?
b. Pha 10g muối vào 30g nước, khuấy kỹ còn 1g chưa tan. Dung dịch thu được có khối lượng là bao nhiêu?

c. Pha 10g đường vào cốc lớn đựng 100g nước, khuấy kĩ cho tan hết rồi rót đều ra hai cốc nhỏ bằng nhau. Số gam đường và khối lượng dung dịch trong mỗi cốc nhỏ là bao nhiêu?

21. Khi quan sát 1 tế bào, thành phần nào giúp em xác định đó là tế bào nhân sơ hay nhân thực?
22. Cơ thể sinh vật lớn lên nhờ đâu? Tế bào lớn lên nhờ đâu? Quá trình phân chia tế bào diễn ra như thế nào? Tính số tế bào con sinh ra từ 1 tế bào sau 5 lần phân chia liên tiếp?
23. Trong các sinh vật dưới đây, sinh vật nào là sinh vật đa bào? Trùng giày, Trùng roi, Con thỏ, Vi khuẩn
24. Em hãy giải thích vì sao khi rễ cây bị tổn thương thì thân cây và lá cây cũng kém phát triển?

II. Tự luận:

1. Xác định chất tan và dung môi trong các dung dịch sau: nước đường, nước muối, rượu nước, giấm ăn, nước ngọt có gas,...
2. Các cấp độ tổ chức cơ thể từ thấp đến cao?
3. Tại sao nói tế bào là đơn vị cơ bản của sự sống? Vì sao các tế bào khác nhau lại có hình dạng và kích thước khác nhau?
4. Trình bày cách tách các chất ra khỏi hỗn hợp: cát và muối ăn; nước và dầu ăn; bột sắt, bột đồng và muối ăn?
5. Hãy giải thích tác dụng của việc làm sau:
 - a. Tạo các hàng lỗ trong các viên than tổ ong?
 - b. Quạt gió vào bếp lò khi nhóm
 - c. Đậy bít cửa lò khi ủ bếp