**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I**

**Định hướng chung:**

- Phân biệt được kính lúp, kính hiển vi.

- Biết cách sử dụng, nắm được đơn vị đo của các dụng cụ: thước, bình chia độ, cân, nhiệt kế, đồng hồ.

- Nêu được tính chất vật lí, hoá học của một số chất

- Phân biệt vật thể tự nhiên và vật thể nhân tạo, vật vô sinh và vật hữu sinh, vật thể và chất, vật liệu, nhiên liệu, nguyên liệu

- Trình bày được và đưa ví dụ một số đặc điểm cơ bản 3 thể của chất.

- Nêu được thành phần của không khí, vai trò của không khí và oxy đối với tự nhiên. Nêu được một số biện pháp bảo vệ môi trường không khí.

 - Trình bày được tính chất và ứng dụng của một số vật liệu, nguyên liệu, nhiên liệu.

**Câu hỏi lý thuyết:**

1. Thế nào là KHTN ? các lĩnh vực chủ yếu của KHTN?

2. Khi quan sát tế bào thực vật ta nên chọn loại kính nào?

3. Để đảm bảo an toàn trong phòng thực hành cần thực hiện nguyên tắc nào?

4. Các dụng cụ đo chiều dài, khối lượng và thời gian? Trước khi đo chiều dài của vật ta thường làm gì?

5. Nhiệt kế(thường dùng) hoạt động dựa trên nguyên tắc nào?

**6. Dựa vào những đặc điểm nào để phân biệt vật sống với vật không sống?**

 **Trả lời: Dựa vào những đặc điểm sau:** Cần chất dinh dưỡng; Khả năng lớn lên.; Khả năng sinh sản.

**7. Vì sao không nên đun bếp than trong phòng kín?**

 **Trả lời:**Vì than cháy tỏa ra nhiều khí CO, CO2 có thể gây tử vong nếu ngửi quá nhiều trong phòng kín

**8. Đặc điểm cơ bản để phân biệt vật thể tự nhiên và vật thể nhân tạo là gì?**

**9. Nguyên nhân gây ô nhiễm không khí?**

**10. Tính chất vật lý và tính chất hóa học? Lấy ví dụ cho mỗi loại tính chất?**

**Bài tập tự luận**

**Bài 1.Trên một cái thước học sinh có số lớn nhất là 30cm. Từ vạch số 0 đến vạch số 1 được chia làm 5 khoảng bằng nhau. Vậy GHĐ và ĐCNN của thước là bao nhiêu?**

**Bài 2.**Tuấn dùng một thước đo kích thước của một số vật khác nhau và ghi được các kết quả đúng như sau: 15,3 cm; 24,4 cm; 18,7 cm và 9,2 cm. ĐCNN của thước đó là bao nhiêu?

**Bài 3**. Chiều dài của phần thủy ngân trong nhiệt kế là 2cm ở 0$℃$ và 22cm ở 100$℃$ Nhiệt độ là bao nhiêu nếu chiều dài của thủy ngân là 10cm; 14cm?

b/ Chiều dài của phần thủy ngân sẽ là bao nhiêu nếu nhiệt độ là 70$℃$?

4. Giải thích vì sao em không được dùng nước để dập đám cháy gây ra

a) do xăng, đầu.

b) do điện.

**Trả lời:**

a) Không được dùng nước để giập đám cháy gây ra do xăng dầu. Bởi vì xăng dầu nhẹ hơn nước, nếu ta dập đám cháy gây ra bởi xăng dầu bằng nước thì nước chảy đến đâu xăng dầu lan tỏa đến đó khiến đám cháy còn lan rộng hơn và khó dập tắt hơn. Do đó khi ngọn lửa do xăng dầu cháy người ta hay thường dùng vải dày trùm  hoặc phủ cát lên ngọn lửa để cách li ngọn lửa với oxi.

b. Vì nước là chất dẫn điện nên nếu dùng nước để giập đám cháy gây ra do điện sẽ gây nguy hiểm đến tính mạng con người.

**Bài 4:**Trong các phát biểu sau, từ (cụm từ) in nghiêng nào chỉ vật thể hoặc chỉ chất? Chỉ ra vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo, vật sống và vật không sống.

a) Trong không khí, *oxygen* chiếm khoảng 1/5 về thể tích.

b) *Hạt thóc, củ khoai* và *quả chuối* đều có chứa *tinh bột*.

c) Khi ăn một *quả cam*, cơ thể chúng ta được bổ sung *nước*, chất *xơ*, *vitamin C* và *đường glucose*.