

Name: \_\_\_\_\_

Roll. No. \_\_\_\_\_

Section: \_\_\_\_\_

**Q. no 1 : Choose the best answer:**

1. Transition temperature of Sulphar.

سلفر کا ٹرانزیشن ٹمپریچر ہے۔

- a) 76°C      b) 66°C      c) 96 °C      d) 86°C

2. Which one of the following is not amorphous solid?

کونسا ایورفس ٹھوس نہیں ہے؟

- a) NaCl      b) Plastic پلاسٹک      c) Rubber ربر      d) glass گلاس

3. Density of water is

پانی کی ڈینسٹی ہے

- a) 1.00 gcm<sup>-3</sup>      b) 1.08 gcm<sup>-3</sup>      c) 0.108 gcm<sup>-3</sup>      d) 0.001 gcm<sup>-3</sup>

4. Freezing point of ethyl alcohol.

سہلہ نل الکو حل کا نقطہ انجماد ہے

- a) -115°C      b) +15°C      c) -116°C      d) +116°C

5. Which is crystalline solid?

کرسٹلائن ٹھوس ہے

- a) Diamond ہیرا      b) glass گلاس      c) plastic پلاسٹک      d) Rubber ربر

**Q. no 2: Give short answers**

i. Define vapor pressure?

ویپر پریشر کی تعریف کریں

ii. Define freezing point?

فریزنگ پوائنٹ کی تعریف کریں؟

iii. What do you mean by dynamic equilibrium.

ڈائنامک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے

iv. Why does evaporation increase with increase of temperature?

کیسے؟

بڑھتی ہے؟

v. Why the boiling point of water is higher than that of alcohol?

پانی کا بولنگ پوائنٹ الکو حل سے زیادہ کیوں ہے؟

**Q. no 3: Discuss diffusion in liquids. Write the factors which effect it .**

مائع میں ڈیفیوژن کا عمل بیان کریں۔ وہ فیکٹرز بتائیں جو اس پر اثر انداز ہوتے ہیں