

Attempt any six (12).

- 1 What is diffusion? Give example. 1 ڈیفوژن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
- 2 Define pressure and write its unit. 2 پریشر کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
- 3 In which unit body temperature is measured? 3 باڈی ٹمپریچر کس یونٹ میں ماپتے ہیں؟
- 4 Define Dynamic equilibrium. 4 ڈائنامک ایکوی لبریم کی تعریف کریں۔
- 5 Explain the effect of temperature on solubility. 5 سولوبیلٹی پر ٹمپریچر کا اثر بیان کریں۔
- 6 What is the simplest way to distinguish between solution and pure liquid? 6 سلوشن اور خالص مائع کے درمیان فرق جاننے کا سادہ ترین طریقہ تحریر کریں۔
- 7 What is solid-solid solution? Give two examples. 7 ٹھوس-ٹھوس محلول کیا ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔
- 8 Define Molarity and write its equation. 8 مولیرٹی کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔

Attempt any six (12).

- 1 What are spontaneous and non spontaneous reactions? 1 سپاٹیننس اور نان سپاٹیننس ری ایکشنز کی تعریف کریں۔
- 2 What are weak electrolytes? Give examples. 2 کمزور الیکٹرولائٹ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- 3 Define Brine. 3 برائن کی تعریف کریں۔
- 4 What is stainless steel? 4 سٹین لیس سٹیل کیا ہے؟
- 5 Write two physical properties of Magnesium. 5 میگنیشیم کی دو طبعی خصوصیات لکھیں۔
- 6 Which metals are the most malleable and ductile? 6 کونسی میٹل سب سے زیادہ میلبل اور ڈکٹائل ہے؟
- 7 What is the trend of electropositivity in the period? 7 پیریڈ میں الیکٹر پازٹیوٹی کا رجحان بیان کریں۔
- 8 Write two properties of silver. 8 سلور کی دو خصوصیات لکھیں۔

Attempt all (18).

- 1 (a) What is vapour pressure and how it is affected by different factors. 1 (a) ویپر پریشر کیا ہے؟ اور اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔
- (b) What is general principle of solubility. (b) سولوبیلٹی کا جنرل پرنسپل بیان کریں۔
- 2 (a) Discuss why galvanizing is considered better than that of tin plating. 2 (a) گلو انائزنگ کو ٹن پلیننگ سے زیادہ بہتر سمجھا جاتا ہے؟ وضاحت کریں۔
- (b) write down the reaction of Na with following. (b) سوڈیم کا مندرجہ ذیل کے ساتھ ری ایکشن لکھیں۔
Cl₂, O₂, H₂O and H₂ Cl₂, O₂, H₂O and H₂