

Chemistry (Subjective)

(Group-I-A-گروپ)

Time: 1:45 hours

Marks : 48

SECTION-I

حصہ اول

2. Write short answers of any five parts from the following: (2x5=10)

- Why at equilibrium state, reaction does not stop?
- Write two macroscopic characteristics of forward reaction.
- Define functional group and give an example.
- Write down the dot and cross formulae of propane and n-butane?
- How are alkyl radicals formed? Give their general formula.
- How molecular mass of successive members of homologous series differ from each other?

2. درج ذیل میں کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں:

- ایکویبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
- فارورڈ ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔
- ایک مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کریں۔
- پروپین اور نارمل ہیوٹین کا ڈاٹ اور کراس فارمولا تحریر کیجیے۔
- الکیل رڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ ان کا جنرل فارمولا تحریر کیجیے۔
- ہومولوجس سیریز میں مسلسل آنے والے ممبرز کا مالیکیولر ماس آپس میں کس طرح مختلف ہوتا ہے؟
- ایٹھین (Ethene) کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- ہائیڈروکاربنز آرگینک سولوشن میں کیوں سولبل ہیں؟

3. Write short answers of any five parts from the following: (2x5=10)

- Write down two characteristic properties of bases.
- Write down two limitations of Arrhenius concept.
- Why the pure water is not strong electrolyte?
- Draw the structure of glucose and fructose?
- Give the general formula of Amino acid and Lipids.
- Why is the water molecule polar?
- Why is the use of detergents increasing day by day?
- What do you mean by Fluorosis?

3. درج ذیل میں کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں:

- بیسز کی دو مخصوص خصوصیات تحریر کریں۔
- آرہینس نظریہ کی دو حدود تحریر کریں۔
- خالص پانی طاقتور الیکٹرولائٹ کیوں نہیں ہوتا؟
- گلوکوز اور فریکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا بنائیے۔
- امینو ایسڈز اور لیڈز کا جنرل فارمولا تحریر کیجیے۔
- واٹر مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟
- ڈٹرجنٹس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟
- فلوروسس سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answers of any five parts from the following: (2x5=10)

- How is the temperature of atmosphere maintained?
- Why is CO_2 called a greenhouse gas?
- How is acid rain produced?
- What do you mean by Ozone hole?
- What are the advantages of Solvay's process?
- How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ?
- Describe the formation of petroleum?
- What do you mean by fraction of petroleum?

4. درج ذیل میں کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں:

- فضا کا ٹمپریچر کیسے برقرار رہتا ہے؟
- CO_2 گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟
- ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟
- اوزون ہول سے کیا مراد ہے؟
- سالوے پراسس کے فوائد تحریر کیجیے۔
- $NaHCO_3$ کو Na_2CO_3 میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟
- پٹرولیم کس طرح بنتا ہے؟
- پٹرولیم کی فریکشن سے کیا مراد ہے؟

SECTION-II

حصہ دوم

Note: Answer any two questions from the following: (9x2=18)

- Explain the Lewis concept of acid & base with suitable examples.
- Write down the macroscopic characteristics of a reverse reaction.
- Explain the reasons, why water is considered a universal solvent?
- Explain Oligosaccharides with examples.
- How is urea manufactured? Explain by flow sheet diagram.
- Write four uses of Acetylene.

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- ایسڈ اور بیس کے لیوئس نظریہ کی وضاحت مناسب مثالوں سے کیجیے۔
- ریورس ری ایکشن کی میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔
- ان وجوہات کی وضاحت کریں جن کی بناء پر پانی کو یونیورسل سولونٹ مانا جاتا ہے۔
- اولیگو سیکریٹریڈز کی مثالوں سے وضاحت کیجیے۔
- یوریا کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ فلو شیٹ ڈائیگرام سے وضاحت کیجیے۔
- ایسٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔