# Chemistry Group 1 Subjective Past Papers 2020 10th Class

www.ilmkidunya.com



**Roll No.**________ (امیدوار خود پُر کرے)

**(For all sessions)**

**کیمسٹری (انشائیہ)**

گروپ-I

وقت: 1:45 گھنٹے — حصہ اوّل — کل نمبر: 48

**2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔** 10=5x2

i. سٹیٹک ایکوی لبریم اور ڈائنامک ایکوی لبریم میں فرق کریں۔
ii. ایکولبریم کونسٹنٹ کیا ہے؟
iii. سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات بیان کریں۔
iv. ریورسیبل ری ایکشن تکمیل کو کیوں نہیں پہنچتے؟
v. ڈبل سالٹ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
vi. pH سکیل کی تعریف کریں اور اس کی حد بیان کریں۔
vii. لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کریں۔ ایکٹو ماس سے کیا مراد ہے؟
viii. جب تیزاب کاربونیٹ اور بائی کاربونیٹ سے ری ایکٹ کرتے ہیں تو کونسی گیس خارج ہوتی ہے؟

**3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔** 10=5x2

i. آئسو پینٹین اور نیو پینٹین کے سٹرکچرل فارمولے لکھیں۔
ii. کسی ایلیمنٹ کیلئے کیٹی نیشن کا اظہار کرنے کے لیے کونسی دو بنیادی شرائط کا ہونا ضروری ہے؟
iii. لگنائیٹ اور بٹومینس میں کاربن کی پرسنٹیج کتنی ہے؟
iv. ایتھائن کے کنڈنسڈ اور ڈاٹ اور کراس فارمولے لکھیں۔
v. الکینز (alkanes) کی دو طبعی خصوصیات لکھیں۔
vi. وٹامن A اور وٹامن D کی کمی کی وجہ سے کونسی بیماریاں ہوتی ہیں؟
vii. فیٹ سولیبل وٹامنز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔
viii. نام لکھیں۔ (الف) $C_{17}H_{35}COOH$ (ب) $C_{15}H_{31}COOH$

**4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔** 10=5x2

i. انسنریشن کی تعریف کریں۔
ii. گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیں۔
iii. اوزون کے خاتمے کے دو اثرات لکھیں۔
iv. سلیگ اور میٹے میں فرق لکھیں۔
v. سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں فرق لکھیں۔
vi. پٹرولیم کی تعریف کریں۔ یہ کیسے بنتی ہے؟
vii. اور کی تعریف کریں اور کاپر کی ایک اور کا نام لکھیں۔
viii. کلارک کے طریقے سے پانی کی ٹمپریری ہارڈنس دور کرنے کا طریقہ بیان کریں۔

**حصہ دوم** 18=2x9

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

5. (الف) لاء آف ماس ایکشن تحریر کریں۔ اور ایک جنرل ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کریں۔ (ب) سالٹس کی کوئی سی چار اہم خصوصیات لکھیں۔
6. (الف) الکینز (alkenes) کی پانچ طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔ (ب) مونوسکرائڈز پر نوٹ تحریر کیجیے۔
7. (الف) سالوے کے عمل کے فوائد تحریر کریں۔ (ب) پانی کی ہارڈنس کی وجوہات بیان کریں۔

---

# Chemistry (Essay Type) Group-I (For all sessions)

**Time: 1:45 Hours** — **Section-I** — **Total Marks: 48**

**2- Write short answers of any five part from the following.** 2x5=10

i. Differentiate between static equilibrium and Dynamic equilibrium.
ii. What is equilibrium constant?
iii. Describe the two uses of $H_2SO_4$.
iv. Why does reversible reaction not go to completion?
v. Define Double salt and give an example.
vi. Define pH scale and state its range.
vii. Define law of mass action. What is meant by active mass?
viii. When acids react with carbonates and bicarbonates which gas evolves?

**3- Write short answers of any five part from the following.** 2x5=10

i. Write structural formulae of Iso-Pentane and neo pentane.
ii. What are two basic conditions for an element to exhibit catenation?
iii. What is the percentage of carbon in lignite and bituminous coal?
iv. Write condensed and dot and cross formulae of ethyne.
v. Give two physical properties of alkanes.
vi. Which diseases are caused by the deficiency of vitamin A and vitamin D?
vii. What are fat soluble vitamins? Give an example.
viii. Write the names of the following. (a) $C_{17}H_{35}COOH$ (b) $C_{15}H_{31}COOH$

**4- Write short answers of any five part from the following.** 2x5=10

i. Define Incineration.
ii. Write two effects of global warming.
iii. Write two effects of ozone depletion.
iv. Differentiate between slag and matte.
v. Differentiate between soft water and hard water.
vi. Define Petroleum, How is it formed?
vii. Define Ore and write the name of an ore of copper.
viii. Explain Clark's methods for removal of temporary hardness of water.

**Section -II** 9x2=18

**Note: Answer any two questions from the following.**

5.(a) State the law of mass action and derive the expression equilibrium constant for a general reaction.
(b) Write any four important characteristic properties of salts.
6.(a) Write down five physical properties of alkenes. (b) Write a note on monosaccharides.
7.(a) Write down the advantages of Solvey's process. (b) Describe the causes of hardness in water.