



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

Chemistry

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 64345

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-01

(Chemical Equilibrium)(Acid, Bases and Salts)(Organic Chemistry)

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکملہ جوابات میں سے درست چار منتخب کریں

1. For reaction $2A + B \rightleftharpoons 3C$: equilibrium constant can be represented as: .1

ایک تعامل $2A + B \rightleftharpoons 3C$ کے لیے ایکوی لبریم کے کونسٹنٹ کو اس طرح ظاہر کر سکتے ہیں:

(D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$

(C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$

(B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$

(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$

2. A reaction between an acid and base produces: .2

ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے۔

(D) سالٹ اور بیس

(B) سالٹ اور گیس Salt and gas

(A) سالٹ اور پانی

Salt and a base

Salt and an acid

Salt and water

3. The product of Lewis acid-base reaction is called adduct. The bond between the adduct specie is: .3

لیوس ایسڈ۔ بیس ری ایکشن کی پروڈکٹ میں کونسا بانڈ ہوتا ہے؟

(D) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ

(C) میٹالک Metallic

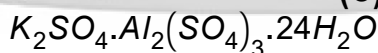
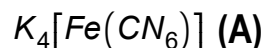
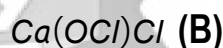
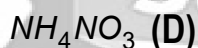
(B) کوویلنٹ Covalent

(A) آئیونک Ionic

Coordinate covalent

4. Which of the following is not present in mixed salts? .4

درج ذیل میں سے کون سا مکملہ سالٹس میں نہیں ہوتا؟



5. The strong heating of coal in retorts in the absence of air is called: .5

ہوا کی عدم موجودگی میں کوئلہ کو بہت زیادہ ٹمپرچر پر گرم کرنے کو کیا کہتے ہیں؟

(D) ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن

(C) رواسٹنگ Roasting

(B) سبلیمیشن Sublimation

(A) فریکشنل ڈسٹیلیشن

Destructive distillation

Fractional distillation

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is meant by pH? Write down the uses of pH. 1. pH سے کیا مراد ہے؟ pH کے استعمالات تحریر کریں۔
2. What are mixed salts? Give example. 2. مکسڈ سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیں۔
3. Why benzene and other homologous compounds of benzene are called aromatic compounds? 3. بینزین اور اس کے دوسرے ہومولوگس کمپاؤنڈز کیوں ایرومیٹک کمپاؤنڈز کہلاتے ہیں؟
4. Define structural formula. Write the structural formula of n-butane and iso butane and give example. 4. سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کریں۔ n-ہیوٹین اور آئسو ہیوٹین کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں اور اس کی مثال دیں۔
5. Write down the four types of formulas of organic compounds. 5. آرگینک کمپاؤنڈز کے فارمولا کی چار اقسام تحریر کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. What are general properties of organic compounds? 1. آرگینک کمپاؤنڈز کی عام خصوصیات تحریر کریں۔
2. Write down the characteristics of homologous series. 2. ہومولوگس سیریز کی خصوصیات بیان کریں۔

