

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1- پانی میں H-O-H میں ہائڈرائجنکل ہوتا ہے

The bond angle between H-O-H in water is

104.3° (A) 104.5° (B) 104.6° (C) 104.7° (D)

Which one of the following salts makes the water permanently hard

2- مندرجہ ذیل میں سے کونسا سالٹ دائرہ کو پرمانently ہارڈ بناتا ہے

CaSO₄ (A) Ca(HCO₃)₂ (B) NaHCO₃ (C) Na₂CO₃ (D)

Formula of Urea is

NH₂CONH₂ (D) NH₂CONH₄ (C) NH₂COONH₂ (B) NH₂COONH₄ (A)

Units of Kc in the reaction $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$ are

4- کیمیائی عمل $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$ میں Kc کے یونٹس ہیں

Mol dm⁻³ (A) Mol⁻¹ dm³ (B) Mol² dm⁻³ (C) کوئی یونٹ نہیں (D) No units

Colour of Iodine is

5- آئیوڈین کا رنگ ہے

6- کونسا لائوایزر سے ایسڈ ہے

Which is Lavoiser Acid

7- کونسا آئن سلفیورک ایسڈ کا کانجوگٹ بیس ہے

Which ion is the conjugate base of Sulphuric Acid

8- الکائل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے

The general Formula of Alkyle Radical is

9- میتھین (Methane) کی بروکسٹیشن سے مندرجہ ذیل میں سے کونسا کمپاؤنڈ نہیں بنتا

Halogenation of Methane does not produce

10- مندرجہ ذیل میں سے کونسا ڈائی سکریائیڈ ہے

Which one of the following is disaccharide

11- مندرجہ ذیل وٹامنز میں سے کونسا پانی میں سالوبل ہوتا ہے ؟

Which one of the following vitamins is water soluble

12- عام طور پر بارش کا پانی کوئی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے

Normally rain water is weakly acidic because of

SO₂ (D) SO₃ (C) NO₂ (B) CO₂ (A)

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

What do you mean by dynamic equilibrium ?	1	ڈائنامک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے ؟
Write two macroscopic characteristics of dynamic equilibrium	2	ڈائنامک ایکوی لبریم کی دو میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجئے
Define law of mass action	3	لاو آف ماس ایکشن کی تعریف کیجئے
How direction of a reversible reaction can be predicted ?	4	ریورسیبل ری ایکشن کی سمت کی پیشین گوئی کیسے کی جاسکتی ہے ؟
Define adduct	5	ایڈکٹ کی تعریف کیجئے
Write down two uses of pH	6	pH کے دو استعمالات تحریر کیجئے
Write down any four types of salts	7	سالتس کی کوئی سی چار اقسام کے نام لکھیے
State Lewis concept of acids and bases	8	لیوس کا نظریہ ایسڈز اور بیسز بیان کیجئے

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

Q. No. 3 Write short answers any Five of the following	1	وہلر نے یوریا کیسے تیار کیا ؟
How Wohler prepared urea ?	2	ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن کیا ہے ؟
What is destructive distillation ?	3	ایک مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے
Define functional group with the help of an example	4	الکینز (Alkenes) کیوں اولیٰ فز کہلاتی ہیں ؟
Why are the alkenes called olefins ?	5	ایٹھائن (Ethyne) کا مالیکیولر اور سٹرکچرل فارمولہ لکھیے
Write the molecular and structural formula of ethyne	6	مونوسکریڈز کی دو خصوصیات لکھیے
Write two characteristics of monosaccharides	7	امینو ایسڈ کا جنرل فارمولہ لکھیے
Write general formula of amino acid	8	کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے
Define carbohydrates		

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

Q. No. 4 Write short answers any Five of the following	1	ایٹموسففر کا ٹمپریچر کس طرح برقرار رہتا ہے ؟
How the temperature of atmosphere is maintained ?	2	گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجئے
Define global warming	3	ایسڈ رین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے ؟
How aquatic life is affected by acid rain ?	4	پانی کی ٹمپریچر ہارڈنس اور پرمیننٹ ہارڈنس میں کیا فرق ہے ؟
What is difference between temporary hardness and permanent hardness of water ?	5	پانی میں نان پولر کیا ڈیٹرنجٹس کیوں نہیں ہوتے ؟
Why non-polar compounds are insoluble in water ?	6	میٹالرجی کی تعریف کیجئے
Define metallurgy	7	سلیک اور پیٹل میں کیا فرق ہے ؟
What is difference between slag and matte ?	8	پٹرولیم ایٹمر کے دو استعمالات تحریر کیجئے
Write two uses of petroleum ether		

حصہ دوم (PART II)

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے 9 x 2 = 18

NOTE : Attempt any Two questions from this part	(A)-5	ریورسیبل ری ایکشنز کی تعریف کیجئے۔ ریورسیبل ری ایکشنز کی چار میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجئے 5
Define reversible reactions. Write down the four macroscopic characteristics of reverse reactions	(B)	مندرجہ ذیل تیز ایوں کے دو استعمالات تحریر کیجئے 4
Give the uses of following acids (Two each)	(A)-6	ایسٹریکٹین سے کیا مراد ہے ؟ الکانیز کی تیاری کے دو طریقے بیان کیجئے 5
CH ₃ COOH (iv) HCl (iii) HNO ₃ (ii) H ₂ SO ₄ (i)	(B)	ایڈکٹ کے چار ذرائع اور استعمالات بیان کیجئے 4
What is acetylene ? Give two methods for the preparation of Alkynes	(A)-7	پٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن پر نوٹ لکھیے نیز پٹرولیم کی دو فریکشنز کے استعمالات تحریر کیجئے 5
Describe four sources and uses of lipids	(B)	پانی کی چار خصوصیات تحریر کیجئے 4
Write a note on fractional Distillation of Petroleum. Also write the uses of two petroleum fractions	(B)	Write down four properties of water