

Note You have four choices for each objective type question as A B C and D. The choice which you think is correct fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

Q 1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	What is color of iodine? یودین کی رنگ کیا ہے؟	Colorless	Purple	Black	Blue
2	For reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 the units of K_c are $PCl_3 + Cl_2 \rightleftharpoons PCl_5$	$mol\ dm^{-3}$	$mol\ dm^{-3}$	$mol\ dm^{-3}$	$mol\ dm^{-3}$
3	Water of crystallization of copper sulphate is کوپر سلفیٹ کی بلوریزیشن کی مقدار	3	5	7	9
4	The conjugate acid of HPO_4^{2-} is HPO_4^{2-}	PO_4^{3-}	$H_2PO_4^-$	H_3PO_4	$H_2PO_4^-$
5	Formula of ammonium cyanate is امونیئم سیانائیڈ کی فارمولا	NH_4CNO	NH_4CNO	NH_4CNO	$(NH_4)CNO$
6	The reduction of alkyl halides take place in presence of ایلکیل ہالائیڈز کی کمیڈکشن کون سے اجزاء میں ہوتی ہے؟	Zn/HCl	Ni/HCl	Mg/HCl	Cu/HCl
7	Photosynthesis process produces فٹو سائنٹیسس پروسس سے کیا پیدا ہوتا ہے؟	Glucose	Cellulose	Sucrose	Starch
8	The organic compounds used as drugs to control bleeding are خون کی کمیڈکشن کے لیے استعمال ہونے والے آلیگنڈ کمپائونڈز	Vitamins	Lipids	Glycerides	Proteins
9	About 99% of atmosphere's mass lies in اتمسفر کی تقریباً 99% کمیت کہاں ہے؟	30 kilometers	35 kilometers	15 kilometers	11 kilometers
10	Specific heat capacity of water is پانی کی مخصوص گرمی کی گنجائش	$4.2\ kJ\ K^{-1}\ mol^{-1}$	$2.4\ kJ\ K^{-1}\ mol^{-1}$	$2.4\ kJ\ K^{-1}\ mol^{-1}$	$4.2\ kJ\ K^{-1}\ mol^{-1}$
11	The bond angle between $H-O-H$ in water is پانی میں $H-O-H$ کے درمیان بانڈی کون ہے؟	104.9°	104.8°	104.7°	104.5°
12	Matte is a mixture of مٹے کا مرکب	CuS and FeS	FeO and CuO	FeS and CuS	FeO and CuS

Note Section B is compulsory Attempt any TWO questions from Section C

نوٹ سیکشن B لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے دو سوالات حل کریں۔

SECTION-B حصہ دوم

2 Write short answers to any FIVE parts

(5x2=10)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Define reactants and products
- Write two characteristics of reverse reaction
- What do you mean by the extent of a reaction?
- Define mixed salts
- How can you justify that Na_2CO_3 is a basic salt?
- Write any two uses of calcium sulphate
- How alkenes are prepared by dehydration of alcohols?
- Why the alkynes are called acetylenes?

i- ری ایکٹنٹس اور پراجکٹس

ii- ریورس ری ایکشن کے دو خاصیتیں

iii- ری ایکشن کی پیمائش

iv- میکسڈ سالٹس

v- Na_2CO_3 کی بنیادی سالٹ ہونے کی وضاحت

vi- کالسیئم سلفیٹ کے دو استعمال

vii- الکینز کی تیاری (Dehydration of alcohols)

viii- آکٹین (Alkynes) کی وضاحت

3 Write short answers to any FIVE parts

(5x2=10)

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Why and how carbon completes its octet?
- What is an ester group? Write down the formula of ethyl acetate
- Define destructive distillation
- Why RNA is called a messenger?
- Why does rancid butter give foul smell?
- What is composition of dry air?
- How is acid rain produced?
- Write the names of the two secondary pollutants

i- کاربن کی آکٹٹ (Octet) کی تکمیل کی وضاحت

ii- ایسٹر گروپ کی وضاحت اور ایٹیل اسیٹےٹ کی فارمولا

iii- تخریبی تقطیر کی وضاحت

iv- RNA کی وضاحت

v- رنسیڈ باتر کی بگڑنے والی بو کی وضاحت

vi- خشک ہوا کی ترکیب

vii- تیزاب بارش کی تیاری

viii- دو ثانوی آلودگیوں کے نام

(PTO)

(وقت اسے)

(2)

4 Write short answers to any FIVE parts

(5x2=10)

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Mention two disadvantages of detergents
- How does sodium zeolite soften water?
- What do you mean by jaundice?
- Why are non polar compounds insoluble in water?
- Write two raw materials used in the preparation of urea
- What is the principle of Solway's process?
- Write down names and formulae of two copper ores
- Differentiate between slag and matte

i- دھوئیں کے دو نقصانات

ii- سڈیم زیولٹ کی وضاحت

iii- جینڈس کی وضاحت

iv- غیر قطبی مرکبات کی وضاحت

v- یوریا کی تیاری کے دو خام مواد

vi- سولوائی کے اصول

vii- دو مسکوکات کے نام اور فارمولے

viii- سلاگ اور میٹے کی وضاحت

SECTION - C حصہ سوم

Note Attempt any TWO questions Each question carries NINE (09) marks

نوٹ دو سوالات حل کریں۔ ہر سوال 9 (نہ) نمبروں کا ہے۔

5 (a) Explain Arrhenius concept of Acids and Bases with suitable examples (5)

5- (ا) آئرہینس کے اسید اور بیس کے مفہوم کی وضاحت مناسب مثالوں کے ساتھ کریں۔

(b) What are four general characteristics of organic compounds? (4)

(ب) آلیجنک مرکبات کے چار عمومی خاصیتیں لکھیں۔

6 (a) Write five uses of acetylene (5)

6- (ا) اسیٹیلین کے پانچ استعمال لکھیں۔

(b) Write note on oligosaccharides and monosaccharides (4)

(ب) اولیگو سیکریڈس اور مونوسیکریڈس پر نوٹ لکھیں۔

7 (a) Explain any five important fractions of petroleum (5)

7- (ا) پٹرولیم کے کوئی سے پانچ اہم اجزاء کی وضاحت کریں۔

(b) Give four effects of ozone depletion (4)

(ب) آؤن کی کمی کے چار اثرات لکھیں۔