

رول نمبر:



جماعت دہم  
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا  
کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Objective Paper  
Code  
7485

سوال نمبر 1 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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کونسا بے ذائقہ ہے؟ Which is tasteless?	سکرز Sucrose	گلوکوز Glucose	فرکٹوز Fructose	سٹارچ Starch
2	وٹامن بی کمپلیکس کتنے وٹامنز کا مجموعہ ہے؟ Vitamin B complex includes _____ vitamins.	8	9	10	11
3	انسزیشن کا عمل مواد کے کتنے فیصد ٹھوس ماس کو کم کر دیتا ہے؟ How much percent of solid mass is reduced by the process of incineration?	80 - 85	88 - 90	91 - 92	95 - 97
4	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کوئی بیماری ہے؟ A disease that causes bone and tooth damage is:	ہیپاٹائٹس Hepatitis	فلوروسس Fluorosis	یرقان Jaundice	ہیضہ Cholera
5	زمین پر موجود کل پانی کا صرف _____ پینے کے قابل ہے۔ Potable water on earth is only _____ of total water.	0.01%	0.1%	0.2%	0.3%
6	مٹے (Matte) کیچر ہے: Matte is a mixture of:	Cu <sub>2</sub> S , FeS	FeS , CuS	Cu <sub>2</sub> O , FeO	CuS , FeO
7	آئیوڈین کا رنگ ہوتا ہے: The colour of iodine is:	نیلا Blue	سرخ Red	سبز Green	پرپل Purple
8	کیمیکل ایکوی لبریم حالت کی کتنی صورتیں ممکن ہو سکتی ہیں؟ How many possibilities are there in chemical equilibrium state?	1	2	3	4
9	ایسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے: Acetic acid is used for:	دھواک خوش ذائقہ بنانے کے لیے Flavouring food	دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لیے Making explosive	نقش و نگار بنانے کے لیے Etching designs	میتلز کی صفائی کے لیے Cleaning metals
10	KCl مثال ہے: KCl is example of:	ڈبل سالٹ Double salt	مکسڈ سالٹ Mixed salt	نارمل سالٹ Normal salt	کمپلیکس سالٹ Complex salt
11	ایسٹیلڈی ہائیڈرکافارمولہ ہے: Formula of acetaldehyde is:	CH <sub>3</sub> - CH <sub>2</sub> OH	CH <sub>3</sub> - C(=O) - OH	H - C(=O) - OH	CH <sub>3</sub> - C(=O) - H
12	کونسا ڈرائی کلیئنگ کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Which is used as dry cleaning?	CCl <sub>4</sub>	CHCl <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>

515-X119-65000

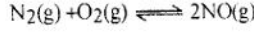
FB-19

جماعت دہم  
کیمسٹری (حصہ انشائی) گروپ پہلا  
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48  
(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write two differences between forward and reverse reaction.

Write the equilibrium constant expression for the reaction:



When and why  $K_c$  has no units?

Write two macroscopic characteristics of reverse reaction.

Write two uses of pH.

Write the names of any two naturally occurring acids.

What is meant by the term auto-ionization? Give an equation.

Write two uses of calcium sulphate ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ).

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کے درمیان دو فرق لکھئے۔

(ii) دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے:

(iii) کب اور کیوں  $K_c$  کے کوئی یونٹس نہیں ہوتے؟

(iv) ریورس ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔

(v) pH کے دو استعمالات لکھئے۔

(vi) قدرتی طور پر پائے جانے والے دو ایسڈز کے نام لکھئے۔

(vii) آٹو آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مساوات لکھئے۔

(viii) کیلیم سلفیٹ ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) کے دو استعمالات لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is vital force theory?

What is meant by carbonization?

Define functional group and give an example.

Why are the alkanes called paraffins?

Write two uses of methane.

Write two characteristics of poly saccharides.

What is meant by genetic code of life?

Differentiate between oil and fats.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write the composition of dry air.

What do you mean by atmosphere?

Write two effects of ozone depletion.

Why the water molecule is polar?

How does sodium zeolite soften water?

Define blister copper.

List the raw materials used in Solvay's process.

Write the names of residual oil fractions.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) وائل فورس تھیوری کیا ہے؟

(ii) کاربونیٹیشن سے کیا مراد ہے؟

(iii) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

(iv) الکیٹنز (alkanes) پیرافنز کیوں کہلاتی ہیں؟

(v) میتھین (methane) کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(vi) پولی سکرائیڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(vii) جینیٹک کوڈ آف لائف سے کیا مراد ہے؟

(viii) آئل اور فٹس میں کیا فرق ہے؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) خشک ہوا کی کمپوزیشن لکھئے۔

(ii) ایٹوسفیئر سے کیا مراد ہے؟

(iii) اوزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجئے۔

(iv) پانی کا مالکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟

(v) سوڈیم زیولائٹ پانی کو کیسے سافٹ کرتا ہے؟

(vi) بلیسٹر کار کی تعریف کیجئے۔

(vii) سالوے پروسیس میں استعمال ہونے والے ری ایجنٹس کے نام لکھئے۔

(viii) ریڈیول آئل کی فریکشنز کے نام لکھئے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 5- (الف) ریورسیبل اور اریورسیبل ری ایکشنز کی تعریف لکھئے اور مثالیں دیجئے۔  
05 Define reversible and irreversible reactions and give examples.
- (ب) سالٹ کی تعریف لکھئے اور سالٹس کی تین اہم خصوصیات لکھئے۔  
04 Define salt and write three important characteristics of salts.
- 6- (الف) الکیٹنز (alkanes) کے پانچ طبعی خواص لکھئے۔  
05 Write any five physical properties of alkanes.
- (ب) اینزائمز کے تجارتی پیمانے پر کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔  
04 Write any four commercial uses of enzymes.
- 7- (الف) سالوے پروسیس سے سوڈیم کاربونیٹ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟  
05 How sodium carbonate is manufactured by Solvay's process?
- (ب) پانی کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔  
04 Give four properties of water.

515-X119-65000

FB-19

رول نمبر:



جماعت دہم  
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا  
وقت: 15 منٹ  
کل نمبر: 12

Objective Paper  
Code

7486

سوال نمبر 1 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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	پالمیٹک ایسڈ کا فارمولا ہے: Formula of palmitic acid is:	$C_{14}H_{29}COOH$	$C_{14}H_{31}COOH$	$C_{15}H_{31}COOH$	$C_{15}H_{29}COOH$
2	ہزاروں امینو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں: Thousands of amino acids polymerize to form:	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	پروٹینز Proteins	لیپڈز Lipids	وٹامنز Vitamins
3	ایٹموسفیر ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے؟ 99% atmosphere's mass lies within:	30km	35km	15km	11km
4	زمینی پانی کی فیصد مقدار ہے: Percentage portion of ground water is:	97%	0.6%	0.2%	97%
5	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپاسٹیٹی کونسی ہے؟ Specific heat capacity of water is:	$4.2KJg^{-1}K^{-1}$	$4.2Jg^{-1}K^{-1}$	$2.4KJg^{-1}K^{-1}$	$2.4Jg^{-1}K^{-1}$
6	جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے: When $NaHCO_3$ is heated it forms:	$CO_2$	$Ca(OH)_2$	$CaCO_3$	$CaO$
7	ایکٹو ماس کو عام طور پر ظاہر کیا جاتا ہے: Active mass is generally expressed as:	( )	{ }	[ ]	$\phi$
8	ریورس ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one:	جوابیں سے دائیں واچ ہوتا ہے Which proceeds from left to right	جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کر کے پروڈکٹس بناتے ہیں In which reactants react to form products	بتدریج آہستہ ہوتا ہے Slow down gradually	بتدریج تیز ہوتا ہے Speed up gradually
9	$Ca(OH)_2$ کا رنگ ہے: The colour of $Ca(OH)_2$ is:	نیلا Blue	سبز Green	سفید White	سرخ Red
10	ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے: A reaction between an acid and a base produces:	سالت اور گیس Salt and gas	سالت اور بیس Salt and base	سالت اور ایسڈ Salt and acid	سالت اور پانی Salt and water
11	فونکشنل گروپ $-COOH$ کن میں پایا جاتا ہے؟ The functional group $-COOH$ is found in:	کاربوکسیک ایسڈ Carboxylic acid	ایلیڈز Aldehydes	الکوحلز Alcohols	ایسٹرز Esters
12	تبادلے کاری ایکشن کس کی خصوصیت ہے؟ Substitution reaction is the characteristic of:	الکینز Alkanes	الکینز Alkenes	الکائینز Alkynes	ایتھین Ethene

516-X119-50000

FB-19

یہاں سے کاٹ کر لیں۔ یہاں سے کاٹ کر لیں۔ یہاں سے کاٹ کر لیں۔ یہاں سے کاٹ کر لیں۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

- What is meant by irreversible reaction?  
Write one difference between forward and reverse reaction.  
How is dynamic equilibrium established?  
How direction of reaction can be predicted?  
What is the purpose of pH meter?  
State Lowry Bronsted acid base concept.  
Write two uses of sulphuric acid.  
What are mixed salts? Give an example.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ارریور سبیل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟  
(ii) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ایک فرق لکھئے۔  
(iii) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟  
(iv) ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟  
(v) pH میٹرکس کا کام آتا ہے؟  
(vi) لوری برنسٹڈ کا ایسڈ بیس نظریہ بیان کیجئے۔  
(vii) سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔  
(viii) مکسڈ سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

- How is coal formed?  
Define condensed formula with one example.  
Write two uses of organic compound.  
Why are the alkanes called paraffins?  
What is combustion? Give chemical equation.  
What is the difference between glucose and fructose?  
What is the function of DNA?  
What are disadvantages of fat soluble vitamins?

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کوئلہ کیسے بنتا ہے؟  
(ii) کنڈینسڈ فارمولہ کی تعریف مثال دے کر کیجئے۔  
(iii) آرائیز کمپاؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔  
(iv) الکنیز (alkanes) پیروکسز کیوں کہلاتی ہیں؟  
(v) جلنے کا عمل کیا ہے؟ کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔  
(vi) گلوکوز اور فروکٹوز میں کیا فرق ہے؟  
(vii) DNA کا فنکشن کیا ہے؟  
(viii) فیٹ سولبل وٹامنز کے کیا نقصانات ہیں؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

- How acid rain is formed?  
Write two effects of ozone depletion.  
Define global warming.  
Write the causes and effects of fluorosis.  
How temporary hardness of water can be removed?  
Write two uses of petroleum ether.  
How granulation of liquid urea can be done?  
What is froth flotation process?

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟  
(ii) اوزون کے خاتمے کے دو اثرات تحریر کیجئے۔  
(iii) گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجئے۔  
(iv) فلوروسس کی وجہ اور اثرات تحریر کیجئے۔  
(v) پانی کی ٹمپریری ہارڈنیز کو کس طرح ختم کیا جاسکتا ہے؟  
(vi) پیٹرو لیوم ایٹھر کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔  
(vii) مانع پوریائی گریٹولیشن کس طرح کی جاتی ہے؟  
(viii) فرائٹھ فلٹوئیشن پروسیس کیا ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔  
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5- (الف) ڈائنامک ایکوی لبریم کی پانچ میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔

Write five macroscopic properties of a dynamic equilibrium.

(ب) 0.001M KOH سلوشن کی pH اور pOH معلوم کیجئے۔

Find out the pH and pOH of 0.001M solution of KOH.

Write five uses of ethylene.

6- (الف) ایسٹھائلین کے پانچ استعمالات لکھئے۔

What are nucleic acids? Write note on deoxyribo nucleic acid.

(ب) نیوکلیک ایسڈز کیا ہیں؟ ڈی آکسی رائبونیوکلیک ایسڈ پر نوٹ لکھئے۔

Explain the importance and status of urea.

7- (الف) یوریا کی اہمیت اور مقام کی وضاحت کیجئے۔

(ب) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کی وضاحت کیجئے۔ ان سے کیسے محفوظ رہا جاسکتا ہے؟

Explain four important water borne diseases. How can these be prevented?