



رول نمبر:

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

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 کر نہ 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	انسٹریشن 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	ہیجہ 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) کچر ہے: Matte is a mixture of:	Cu ₂ S , FeS	FeS , CuS	Cu ₂ O , FeO	CuS , FeO
7	آئیوڈین کا رنگ ہوتا ہے: The colour of iodine is:	نیلو 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:	خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے Flavouring food	دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لیے Making explosive	نقش و نگار بنانے کے لیے Etching designs	میتلورکی 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	ایسٹ ایلڈی ہائیڈر کا فارمولا ہے: Formula of acetaldehyde is:	CH ₃ - CH ₂ OH	CH ₃ - C(=O) - OH	H - C(=O) - OH	CH ₃ - C(=O) - H
12	کونسا ڈرائی کلیننگ کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Which is used as dry cleaning?	CCl ₄	CHCl ₃	CH ₄	CH ₂ Cl ₂

515-X119-65000

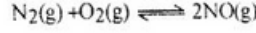
FB-19

جماعت دوم
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 ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$).

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.

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 ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$) کے دو استعمالات لکھئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) وائل فورس تھیوری کیا ہے؟

(ii) کاربونا ئزیشن سے کیا مراد ہے؟

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

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

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

(vi) پولی سکرائیڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(vii) جنٹیک 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) ایٹموسفیئر 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 کاپر کی تعریف کیجئے۔

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

(viii) ریڈیڈیل 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) ریورسبل اور ایرریسبل ری ایکشنز کی تعریف لکھئے اور مثالیں دیجئے۔

Define reversible and irreversible reactions and give examples.

6- (ب) سالٹ کی تعریف لکھئے اور سالٹس کی تین اہم خصوصیات لکھئے۔

Define salt and write three important characteristics of salts.

6- (الف) الکیٹنز (alkanes) کے پانچ طبعی خواص لکھئے۔

Write any five physical properties of alkanes.

7- (ب) اینزائمز کے تجارتی پیمانے پر کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔

Write any four commercial uses of enzymes.

7- (الف) سالوے پروسیس سے سوڈیم کاربونیٹ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

How sodium carbonate is manufactured by Solvay's process?

8- (ب) پانی کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

Give four properties of water.

515-X119-65000

FB-19