

☆ ☆ ☆
☆ ☆ ☆

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر 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؟ About 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	ایکٹیو ماس کو عام طور پر ظاہر کیا جاتا ہے: Active mass is generally expressed as:	()	{ }	[]	φ
8	ریورس ری ایکشن وہ ہے: A reverse reaction is one:	جو بائیں سے دائیں واحد ہوتا ہے Which proceeds from left to right	جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کے برعکس 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 ری ایکشن کس کی خصوصیت ہے؟ Substitution reaction is the characteristic of:	الکینز Alkanes	الکینز Alkenes	الکائینز Alkynes	ایٹھین Ethene

516-X119-50000

FB-19

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.

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?

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?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ارریورسیبل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟

(ii) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ایک فرق لکھئے۔

(iii) ڈائنامک ایکیولبرم 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 برونسٹڈ کا ایسڈ بیس نظریہ بیان کیجئے۔

(vii) سلفیورک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

(viii) مکسڈ سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کوئلہ کیسے بنتا ہے؟

(ii) کنڈینسڈ فارمولا کی تعریف مثال دے کر کیجئے۔

(iii) آرمین کمپاؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

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

(v) جلنے کا عمل کیا ہے؟ کیسائی مساوات تحریر کیجئے۔

(vi) گلوکوز اور فروکٹوز میں کیا فرق ہے؟

(vii) DNA کا فنکشن کیا ہے؟

(viii) فیٹ سولیبل وٹامنز کے کیا نقصانات ہیں؟

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 ٹھیریری ہارڈنيس کو کس طرح ختم کیا جاسکتا ہے؟

(vi) پٹرولیم ایٹر کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(vii) مائع یوریا کی گریوٹیشن کس طرح کی جاتی ہے؟

(viii) فرائیڈ فلٹیشن پروسس 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 ایکیولبرم 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.

6- (الف) نیوکلیک ایسڈز کے پانچ استعمالات لکھئے۔

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

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

Explain the importance and status of urea.

(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?