

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - Which one of the following is found in gasoline?

$C_{12}H_{26}$ (D)

C_8H_{18} (C)

C_3H_8 (B)

C_2H_4 (A)

2 - Which one of the following is a reducing sugar?

starch (D)

sucrose (C)

maltose (B)

glucose (A)

3 - Which one of the following vitamins is water soluble?

Vitamin E (D)

Vitamin D (C)

Vitamin C (B)

Vitamin A (A)

4 - Water dissolves non-ionic compounds by

ion-dipole forces (B)

hydrogen bonding (D)

ion-ion forces (A)

dipole-dipole forces (C)

5 - Which gas is the cause of global warming?

O_3 (D)

NO_x (C)

SO_2 (B)

CO_2 (A)

6 - Rapid growth of algae in water bodies is because of detergents having

sulphonic acid salts (B)

phosphate salts (D)

carbonate salts (A)

suphate salts (C)

7 - Acetic acid is used for

making explosives (B)

cleaning metals (D)

flavouring food (A)

etching designs (C)

8 - Halogenation of methane does not produce

chloroform (B)

chloromethane (D)

carbon tetrachloride (A)

carbon black (C)

9 - About 99% of atmosphere's mass lies within _____ km.

11 (D)

15 (C)

35 (B)

30 (A)

10 - Which statement is not correct about active mass?

rate of reaction is directly proportional to active mass

active mass is taken in molar concentration

active mas is represented by square brackets

active mass means total mass of substance

10 - کونسا بیان ایکٹیو ماس کے بارے میں سچ نہیں ہے؟

(A) ری ایکشن کا ریٹ ایکٹیو ماس کے ڈائریکٹ پراپورشنل ہوتا ہے

(B) ایکٹیو ماس کو مولر کنسنٹریشن کی صورت میں لیا جاتا ہے

(C) ایکٹیو ماس کو سکوائر بریکٹ سے ظاہر کیا جاتا ہے

(D) ایکٹیو ماس سے مراد اس شے کا ٹوٹل ماس ہے

11 - The product of Lewis acid-base reaction is called adduct.

The bond between the adduct specie is

covalent (B)

co-ordinate covalent (D)

ionic (A)

metallic (C)

12 - Natural gas is 85% methane. It is used to make

coke (B)

coal gas (D)

12 - قدرتی گیس جو کہ 85% میتھین ہے، سے بنتا ہے۔

(A) کاربن بلیک

(C) کول تار

CHEMISTRY

Paper: II

سیکڑری سکول پارٹ II، کلاس دہم (1st A 224)

پرچہ II

کیمسٹری

Time: 1:45 Hours

Group: I

SUBJECTIVE

انشائی

پہلا گروپ

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

2-1-2

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is static equilibrium? Give one example.
- ii - What do you mean by reversible reactions?
- iii - What types of compounds are synthesized by plants?
- iv - How is coal formed?
- v - Justify that organic compounds are used as food.
- vi - Define functional group with an example.
- vii - Write down two uses of Acetylene.
- viii - Write down the chemical formula of oxalic acid.

- i - سٹیک ایکوی لبریم کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- ii - ریورسیبل ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟
- iii - پودوں سے کس قسم کے کمپاؤنڈز بنتے ہیں؟
- iv - کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
- v - وضاحت کیجئے کہ آرگنک کمپاؤنڈز خوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں؟
- vi - مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے۔
- vii - ایسٹیلین کے دو استعمالات لکھئے۔
- viii - آگزالک ایسڈ کا کیمیائی فارمولا لکھئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Write down names of salts which are formed when Zinc (Zn) reacts with HCl and HNO₃.
- ii - Why potassium ferrocyanide K₄[Fe(CN)₆] is called a complex salt?
- iii - Why hydroxide ion OH⁻ is called Lewis Base?
- iv - What is the difference between fats and oil?
- v - Write down two uses of dietary fibers.
- vi - How does lime stone dissolve in water?
- vii - What is the difference between biodegradable and non-biodegradable substances?
- viii - How detergents make the water unfit for aquatic life?

- i - زنک کے نام لکھئے جو زنک (Zn) کے HCl اور HNO₃ کے ساتھ ریکٹ کرنے سے بنتے ہیں۔
- ii - پوٹاشیم فیروسیانائیڈ K₄[Fe(CN)₆] کو ایک کمپلیکس سالت کیوں کہتے ہیں؟
- iii - ہائیڈرو آکسائیڈ آئن OH⁻ کو ایک لیوس بیس کیوں کہتے ہیں؟
- iv - فٹس اور آئل میں فرق بیان کیجئے۔
- v - ڈائٹری فائبرز کے دو استعمالات لکھئے۔
- vi - پانی میں چونے کا پتھر کیسے حل ہوتا ہے؟
- vii - بائیوڈی گریڈیبل اور نان بائیوڈی گریڈیبل اشیاء میں کیا فرق ہے؟
- viii - ڈیٹرجنٹس پانی کو کیسے ایکونک لائف کے لئے مہلک بناتے ہیں؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Name the major constituents of troposphere.
- ii - Why are plants dying day by day? Explain.
- iii - Why is ozone depleting in atmosphere?
- iv - Why does acid rain damage buildings?
- v - What is the difference between crude oil and residual oil?
- vi - What is the principle of Solvay's process?
- vii - Write down the names of any two fractions obtained by the fractional distillation of residual oil.
- viii - How many stages are involved in the formation of Urea?

- i - ٹروپوسفیر کے بنیادی اجزاء کے نام لکھئے۔
- ii - وضاحت کیجئے کہ کیوں پودے دن بدن ختم ہو رہے ہیں؟
- iii - اوزون لےولسمافیر میں کیوں ختم ہو رہی ہے؟
- iv - ایسڈ رین عمارتوں کو کیوں تباہ کرتی ہے؟
- v - کروڈ آئل اور ریڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟
- vi - سالوے پروسس کا اصول کیا ہے؟
- vii - ریڈیول آئل کی فریکشنل ڈسٹیلیشن سے حاصل ہونے والے کوئی دو فریکشنز کے نام لکھئے۔
- viii - یوریا کی تیاری کتنے مراحل پر مشتمل ہے؟

(درج آئیے)

9

Note: Attempt any TWO (2) questions.

- 5 - (a) Write down the uses of Calcium Oxide (CaO).
(b) How does value of Kc predict the extent of a reaction? Explain.

- (5) - (الف) کیلیم آکسائیڈ (CaO) کے استعمالات تحریر کیجئے۔
(4) (ب) Kc کی ویلیو کیسے ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کرتی ہے؟ وضاحت کیجئے۔

- 6 - (a) Explain five important waterborne diseases.

- (5) - (الف) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی پانچ بیماریوں کی وضاحت کیجئے۔

- (b) What are Vitamins? Write down the importance of Vitamins.

- (4) (ب) وٹامن کیا ہیں؟ وٹامن کی اہمیت بیان کیجئے۔

- 7 - (a) Explain roasting and smelting processes by taking copper metal as an example.

- (5) - (الف) کاپر میٹل کو مثال کے طور پر لیتے ہوئے روشنگ اور سمیٹنگ کے عمل کی وضاحت کیجئے۔

- (b) Write down any four physical properties of alkanes.

- (4) (ب) آلکیلز کی کوئی سی چار طبیعی خصوصیات لکھئے۔

117-1st A 224-85000

ParhloPakistan.com