

Sig. of Supdt.

KT-X-14(A)
CHEMISTRY - (10th)
(Fresh / Re-appear)

Roll No.

Fic. No.....

Fic. No.....

Time Allowed : 3 Hrs.

Total Marks : 65

Note: There are three sections of this paper, A, B, & C. Carefully read the instructions for each section and attempt accordingly. Attempt all questions of Section - (A) and return it to the superintendent within the given time.

Time Allowed : 15 Mins.

SECTION - A

Total Marks : 12

Note: Use this sheet for this section. No. mark will be awarded for cutting, erasing or over writing.

Q. 1 Insert the correct option (a, b, c, d) in the empty box opposite to each part. Each part carries one mark. Any kind of Mark Left / Written is strictly prohibited. Mobile Phone is strictly prohibited in Examination Hall.

- i) A reversible reaction proceeds in the
- (a) Reverse direction (b) Forward direction
- (c) Forward and reverse direction (d) None
- ii) organic compounds are originated from
- (a) Air (b) Rock (c) Sun (d) Living organisms
- iii) General formula for alkene is
- (a) $C_n H_{2n+2}$ (b) $C_n H_{2n+1}$ (c) $C_n H_{2n}$ (d) $C_n H_{2n-2}$
- iv) Nucleic acids are of types
- (a) Two (b) Three (c) Four (d) five
- v) Ozone is gas.
- (a) Greenish (b) Yellowish (c) Bluish (d) Redish
- vi) NH_3 is
- (a) Acid (b) Base (c) Salt (d) Buffer
- vii) In water, ratio of oxygen and hydrogen by mass is
- (a) 2 : 1 (b) 1 : 2
- (c) 8 : 1 (d) 1 : 8
- viii) Urea is probably most important fertilizer
- (a) Sulphure (b) Nitrogenous (c) Phosphate (d) Organic
- ix) Chlorine acts as bleaching agent in the presence of
- (a) HCl (b) H_2O (c) NaOH (d) HNO_3
- x) Vitamin is a factor related to blood clotting
- (a) A (b) C (c) B (d) K
- xi) Which one of the following decolourises Br_2 water.
- (a) Propane (b) Ethene (c) Ethane (d) Methane
- xii) The term acid is derived from word.
- (a) English (b) Greek (c) Latin (d) Arabic

وقت: 2 گھنٹے 45 منٹ

کل نمبر: 53

نمبر: 32

سیکشن ب

سوال 2 مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے (آٹھ) اجزاء حل کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر مساوی ہیں۔

- | | | | |
|--------|--|--------|--|
| (i) | حرکی توازن سے کیا مراد ہے؟ | (ii) | تمکیات کے اقسام بیان کریں۔ |
| (iii) | الکلیز کی گروپ بندی نوٹ پر لکھیں۔ | (iv) | جمعیتی تعاملات سے کیا مراد ہے؟ |
| (v) | کاربوہائیڈریٹس کا استعمال لکھیں۔ | (v) | پرائمری پالوٹنس اور ثانوی پالوٹنس کی وضاحت کریں۔ |
| (vi) | پگھلاؤ کی حرارت مخفی اور گھولاؤ کی حرارت مخفی کی وضاحت کریں۔ | (vii) | دھات کاری کیا ہے؟ |
| (viii) | برف کیوں پانی کی سطح پر تیرتی ہے؟ | (viii) | Alkane کیوں غیر فعال ہے؟ |
| (ix) | ہومولوجس سیریز سے کیا مراد ہے؟ | (ix) | |
| (x) | | (x) | |
| (xi) | | (xi) | |

Q. 2 Attempt any eight of the following. Each carries 4 marks.

- What is dynamic equilibrium?
- Explain types of salts.
- Explain classification of alkanes.
- What are addition reaction?
- Write uses of carbohydrate.
- Explain primary and secondary pollutants of air.
- Explain latent heat of fusion and latent heat of vaporization.
- What is metallurgy?
- Why ice floats on the surface of water?
- Why alkane is inert in nature?
- Explain Homologous series.

نمبر: 21

سیکشن ج

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیں۔ ہر ایک کے نمبر برابر ہیں۔

- | | |
|---|---|
| 4 | سوال 3 الف) PH اور POH سکیل کی وضاحت کریں۔ |
| 3 | ب) HCl کے 0.001M محلول کی PH اور POH معلوم کریں۔ |
| 4 | سوال 4 الف) وٹامنز کیا ہیں؟ انکی درجہ بندی کی وضاحت کریں۔ |
| 3 | ب) پروٹینز کے افعال لکھیں۔ |
| 4 | سوال 5 الف) اوزون کی تہہ کی کمی کے برے اثرات کی وضاحت کریں۔ |
| 3 | ب) گلوبل وارمنگ کیا ہے؟ |
| 4 | سوال 6 الف) سالوے کے طریقے کے ذریعے سوڈیم کاربونیٹ کی وضاحت کریں۔ |
| 3 | ب) پٹرولیم کے اہم اجزاء بیان کریں۔ |

NOTE: Attempt any three of the following questions. Each question carries equal marks.

- | | | |
|-----|--|---|
| Q.3 | a) Explain PH and POH scale. | 4 |
| | b) Calculate the PH and POH of 0.001 M solution of HCl. | 3 |
| Q.4 | a) What are vitamins? Explain different types of vitamins. | 4 |
| | b) Write down the uses of protein. | 3 |
| Q.5 | a) Explain the adverse effects of ozone depletion. | 4 |
| | b) Describe Global warming. | 3 |
| Q.6 | a) Describe manufacturing of sodium carbonate by solvay's process. | 4 |
| | b) What are important fractions of petroleum? | 3 |

Sig. of Supdt. _____

KT-X-14(A)

کیمیاء (دہم)
(Fresh / Reappear)

Roll No. _____

Fic No. _____

Fic No. _____

کل نمبرات: 65

وقت: 3 گھنٹے

نوٹ: اس پرچے کے تین ٹیکشن ہیں۔ ٹیکشن الف، ب اور ج۔ ٹیکشن الف کو مقررہ وقت کے اندر حل کر کے پرنٹڈ صاحب کے حوالے کر دیں۔

نمبر: 12

”ٹیکشن الف“

وقت: 15 منٹ

سوال 1 ہر جز کے چار ممکنہ جوابات (الف، ب، ج، د) دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کا انتخاب کر کے سامنے دیئے گئے خانے میں لکھیں۔

- (i) ایک رجعت پذیر تعامل کسی سمت میں جاتا ہے؟
 الف) آگے کی طرف (ب) مخالف سمت میں (ج) آگے اور مخالف سمت میں (د) کوئی نہیں
- (ii) نامیاتی مرکبات کی ابتداء ہوئی۔
 الف) ہوا (ب) چٹان (ج) سورج (د) جاندار اشیاء سے
- (iii) Alkenes کے لیے جنرل فارمولا
 الف) C_nH_{2n+2} (ب) C_nH_{2n+1} (ج) C_nH_{2n} (د) C_nH_{2n-2}
- (iv) نیوکلیک ایسڈز کے اقسام ہیں۔
 الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ
- (v) اوزون _____ گیس ہے۔
 الف) سبزی مائل (ب) زردی مائل (ج) نیلگوں (د) سرخی مائل
- (vi) امونیا _____ ہے۔
 الف) تیزاب (ب) اساس (ج) نمک (د) مزاحمتی محلول
- (vii) پانی مین آکسیجن اور ہائیڈروجن کا تناسب بلحاظ کمیت
 الف) 2 : 1 (ب) 1 : 2 (ج) 8 : 1 (د) 1 : 8
- (viii) غالباً یوریا بہت اہم _____ کھاد ہے۔
 الف) سلفر (ب) نائٹروجن (ج) فاسفیٹ (د) نامیاتی
- (ix) کلورین _____ کی موجودگی میں پینٹنگ ایجنٹ کے طور پر کام کرتا ہے۔
 الف) HCl (ب) H_2O (ج) NaOH (د) HNO_3
- (x) وٹامن _____ خون کے تجح کا ایک عامل ہے۔
 الف) A (ب) B (ج) C (د) K
- (xi) مندرجہ ذیل میں کون سا برومین واٹر کو بے رنگ کرتا ہے۔
 الف) Propane (ب) Ethene (ج) Ethane (د) Methane
- (xii) ایسڈ کا لفظ _____ زبان سے لیا گیا ہے۔
 الف) انگریزی (ب) یونانی (Greek) (ج) لاطینی (د) عربی