

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 | | | | <input type="text"/> |
| | (a) Reverse direction | | (b) Forward direction | | |
| | (c) Forward and reverse direction | | (d) None | | |
| ii) | organic compounds are originated from | | | | <input type="text"/> |
| | (a) Air | (b) Rock | (c) Sun | (d) Living organisms | |
| iii) | General formula for alkene is _____ | | | | <input type="text"/> |
| | (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 | | | | <input type="text"/> |
| | (a) Two | (b) Three | (c) Four | (d) five | |
| v) | Ozone is _____ gas. | | | | <input type="text"/> |
| | (a) Greenish | (b) Yellowish | (c) Bluish | (d) Redish | |
| vi) | NH_3 is _____ | | | | <input type="text"/> |
| | (a) Acid | (b) Base | (c) Salt | (d) Buffer | |
| vii) | In water, ratio of oxygen and hydrogen by mass is | | | | <input type="text"/> |
| | (a) 2 : 1 | | (b) 1 : 2 | | |
| | (c) 8 : 1 | | (d) 1 : 8 | | |
| viii) | Urea is probably most important _____ fertilizer | | | | <input type="text"/> |
| | (a) Sulphure | (b) Nitrogenous | (c) Phosphate | (d) Organic | |
| ix) | Chlorine acts as bleaching agent in the presence of | | | | <input type="text"/> |
| | (a) HCl | (b) H_2O | (c) NaOH | (d) HNO_3 | |
| x) | Vitamin _____ is a factor related to blood clotting | | | | <input type="text"/> |
| | (a) A | (b) C | (c) B | (d) K | |
| xi) | Which one of the following decolourises Br_2 water. | | | | <input type="text"/> |
| | (a) Propane | (b) Ethene | (c) Ethane | (d) Methane | |
| xii) | The term acid is derived from _____ word. | | | | <input type="text"/> |
| | (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) | جمعی تعاملات سے کیا مراد ہے؟ |
| (v) | کاربوہائیڈریٹس کا استعمال لکھیں۔ | (vi) | پرائمری پالوٹنس اور ثانوی پالوٹنس کی وضاحت کریں۔ |
| (vii) | پگھلاؤ کی حرارت مخفی اور گھولاؤ کی حرارت مخفی کی وضاحت کریں۔ | (viii) | دھات کاری کیا ہے؟ |
| (ix) | برف کیوں پانی کی سطح پر تیرتی ہے؟ | (x) | Alkane کیوں غیر عامل ہے؟ |
| (xi) | حوموگولوس سیریز سے کیا مراد ہے؟ | | |

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 تہ 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) پیٹرولیم 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 سپرنٹنڈنٹ صاحب کے حوالے کر دیں۔

”ٹیکشن الف“

وقت: 15 منٹ

نمبر: 12

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) نیوکلیکک 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 پانچنگ ایجنٹ کے طور پر کام کرتا ہے۔

الف) HCl (ب) H_2O (ج) NaOH (د) HNO_3

(x) وٹامن _____ خون کے جمع کا ایک عامل ہے۔

الف) A (ب) B (ج) C (د) K

(xi) مندرجہ ذیل میں کون سا برومین وائٹر 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