

رول نمبر _____ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2021-2023)

CHEMISTRY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

لیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7486

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

وقت : 15 منٹ (دوسرا گروپ)

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

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

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	Coal having 90% carbon content is called : جس کو نلے میں 90 فیصد کاربن کے اجزاء موجود ہوتے ہیں، وہ کہلاتا ہے : (A) Peat (B) Lignite (C) Anthracite (D) Bituminous
2	Vigorous reaction of water with --- shatter (glass wear) into small pieces : شیشے کا برتن ٹکڑے ٹکڑے ہو جاتا ہے جب پانی --- کے ساتھ تیزی سے ری ایکشن کرتا ہے : (A) Sodium (B) Caesium (C) Strontium (D) Silicon
3	Acid rain effect the aquatic life by clogging fish gills because of : ایسڈ رین میں موجود میٹل پھیلوں (آبی زندگی) کے گلز کو بند کر کے زندگی کو متاثر کرتی ہے : (A) Lead metal (B) Chromium metal (C) Mercury metal (D) Aluminium metal
4	One is a Lewis Base : لیوس بیس ہے : (A) $\dot{N}H_3$ (B) BF_3 (C) H^+ (D) $AlCl_3$
5	Carbon monoxide is harmful to us because --- : کاربن مونو آکسائیڈ ہمارے لیے نقصان دہ ہے کیونکہ --- : (A) یہ پیچھے پھردوں کو مفلوج کر دیتی ہے It paralyzes the lungs (B) یہ پیچھے پھردوں کے ٹشو کو تباہ کر دیتی ہے It damages lung's tissue (C) یہ ہیموگلوبن کی آکسیجن لے جانے کی صلاحیت کم کر دیتی ہے It reduces oxygen carrying ability of haemoglobin (D) یہ خون کے توٹھڑے بنا دیتی ہے It makes the blood coagulate
6	Identify that which product is used as jet fuel : شناخت کیجیے کہ ان میں سے کون سا پراڈکٹ جیٹ فیول کے طور پر استعمال ہوتا ہے : (A) Kerosene oil (B) Lubricating oil (C) Diesel oil (D) Fuel oil
7	Ion is the conjugate base of sulphuric acid : سلفیورک ایسڈ کا کانجوگیٹ بیس ہے : (A) SO_3^{2-} (B) S^{2-} (C) HSO_3^- (D) HSO_4^-
8	The order of reactivity of hydrogen halides with alkenes is: (Alkenes) کے ساتھ ہائیڈروجن ہیلائیڈز کی ری ایکٹیوٹی کی ترتیب ہے : (A) $HI > HBr$ (B) $HBr > HI$ (C) $HCl > HBr$ (D) $HBr < HCl$
9	One of the following is a reducing sugar : مندرجہ ذیل میں ریڈیوسنگ شوگر ہے : (A) Glucose (B) Maltose (C) Sucrose (D) Starch
10	In Solvay's process slaked lime is used to : سالوے پروسس میں بجھے ہوئے چونے کو کس لیے استعمال کیا جاتا ہے : (A) CO_2 تیار کرنے کے لیے Prepare CO_2 (B) اُن بجھا چونا تیار کرنے کے لیے Prepare quick lime (C) امونیا حاصل کرنے کے لیے Recover ammonia (D) Na_2CO_3 حاصل کرنے کے لیے Form Na_2CO_3
11	At dynamic equilibrium ---- : ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں ---- : (A) ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے Reaction stops to proceed (B) ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقدار برابر ہوتی ہے The amount of reactants and products are equal (C) فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹ برابر ہوتا ہے The speed of forward and reverse reaction are equal (D) ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا The reaction can no longer be reversed
12	Gas used for cleaning swimming pool : سوئمنگ پول کی صفائی کے لیے گیس استعمال ہوتی ہے : (A) آیوڈین (B) کلورین (C) فلورین (D) برومین

CHEMISTRY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

جیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What do you mean by equilibrium constant? (i) ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- (ii) What do you mean by extent of reaction? (ii) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Why melting and boiling points of organic compounds are low? (iii) آرگنک کمپاؤنڈز کے میلٹنگ اور بوائلنگ پوائنٹس کم کیوں ہوتے ہیں؟
- (iv) Define pitch and coke. (iv) پیچ اور کوک کی تعریف کیجیے۔
- (v) Define catenation. Give an example. (v) کیٹی نیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- (vi) Define isomerism with an example. (vi) آئسو میرزم کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔
- (vii) Give structure formula of isopentane and isobutane. (vii) آئسو پینٹین اور آئسو بیوٹین کا سٹرکچر فارمولا لکھئے۔
- (viii) Why are the alkanes used as fuel? (viii) الکنیز کو فیول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What is the function of DNA? (i) ڈی این اے (DNA) کا فنکشن کیا ہے؟
- (ii) How plants synthesize carbohydrates? (ii) پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟
- (iii) Give a balanced chemical equation for Clark's method. (iii) کلارک کے طریقہ کے لیے متوازن مساوات لکھئے۔
- (iv) What is acute cadmium poisoning? (iv) شدید کیڈمیم پوائزنگ کیا ہے؟
- (v) Write a note on disease cholera. (v) ہیضہ کی بیماری پر نوٹ لکھئے۔
- (vi) Why is a salt neutral? Give an example. (vi) سالٹ نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- (vii) Write the name of two acids used in manufacturing of fertilizers. (vii) فرٹیلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھئے۔
- (viii) Define pH. What is pH of pure water? (viii) pH کی تعریف کیجیے۔ خالص پانی کی pH کتنی ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Describe the chemistry of removing the temporary hardness by boiling water. (i) پانی کو بوائل کر کے ٹیمپری ہارڈنيس دور کرنے کی کیمسٹری بیان کیجیے۔
- (ii) What is the function of fertilizers? (ii) فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟
- (iii) State the method of swimming pool cleaning. (iii) سوئمنگ پول کی صفائی کا طریقہ بیان کیجیے۔
- (iv) What is boiling point of water? (iv) پانی کا نقطہ کھولاؤ کیا ہے؟
- (v) Define ores. (v) اورز کی تعریف کیجیے۔
- (vi) What is function of pivot? (vi) پیوٹ کا کام کیا ہے؟
- (vii) Name the raw materials used in Solvay process. (vii) سالوے پراسس میں استعمال ہونے والے ریمٹریلز کے نام تحریر کیجیے۔
- (viii) Write the formula of slaked lime. (viii) بجھا ہوا چونا کا فارمولا لکھئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) What is difference between soft water and hard water? Write disadvantages of hard water. (الف) سوفٹ اور ہارڈ واٹر میں کیا فرق ہے؟ ہارڈ واٹر کے نقصانات لکھئے۔
- (b) Write macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. (ب) ڈائنامک ایکوی لبریم کی میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔
6. (a) What is the percentage of nitrogen in urea? Write down importance of urea. (الف) یوریا میں نائٹروجن کی فیصد مقدار کیا ہے؟ یوریا کی اہمیت تحریر کیجیے۔
- (b) Write any four uses of ethene. (ب) ایتھین (Ethene) کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔
7. (a) Give sources of five different naturally occurring acids. (الف) قدرتی طور پر پائے جانے والے پانچ مختلف ایسڈز کے سورسز تحریر کیجیے۔
- (b) Carbohydrates provide different usage to our body. Explain. (ب) کاربوہائیڈریٹس ہمارے جسم کو مختلف فوائد مہیا کرتے ہیں۔ وضاحت کیجیے۔