

رول نمبر: (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

CHEMISTRY

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

024 - فرسٹ ایئول - (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7481

II : (معروضی طرز)

(پہلا گروپ)

LHR-1-24

وقت : 15 منٹ

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 بھر کرنے یا کٹ 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.

For the reaction between PCL_3 and Cl_2 to form PCL_5 , the units of K_c are :	1-1
$mol\ dm^{-3}$ (D) $mol^{-1}\ dm^3$ (C) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (A)	
The conjugate acid of HPO_4^{2-} is :	2
H_3PO_4 (D) $H_2PO_4^-$ (C) $H_2PO_4^{2-}$ (B) PO_4^{3-} (A)	
Which of the following compound is not a base :	3
Sodium chloride سوڈیم کلورائیڈ (B) Aqueous ammonia آبیو امونیا (A) Calcium oxide کیلشیم آکسائیڈ (D) Sodium carbonate سوڈیم کاربونیٹ (C)	
Coal having 90% carbon contents is called :	4
Bituminous بیٹیمیونس (D) Anthracite اینٹراسائٹ (C) Lignite لگنائٹ (B) Peat پیٹ (A)	

(درق اٹھائے)

Which one of these hydrocarbon molecule will not effect on bromine water :	5-1
C_2H_2 (D) C_2H_4 (C) $C_{10}H_{20}$ (B) CH_4 (A)	
Which one of the following is a disaccharide :	6
Starch شارچ (D) Sucrose سکروز (C) Fructose فرکٹوز (B) Glucose گلوکوز (A)	
Which of the following is a tasteless :	7
Fructose فرکٹوز (D) Sucrose سکروز (C) Glucose گلوکوز (B) Starch شارچ (A)	
About 99% atmosphere's mass lies within :	8
11 km (D) 15 km (C) 35 km (B) 30 km (A) کلومیٹر	
Which metal in acid rain effects aquatic life by clogging fish gills :	9
Aluminium ایلمینیم (D) Mercury مرکری (C) Chromium کرومیم (B) Lead لیڈ (A)	
Specific heat capacity of water is :	10
$2.4\ J\ g^{-1}\ K^{-1}$ (D) $2.4\ kJ\ g^{-1}\ K^{-1}$ (C) $4.2\ J\ g^{-1}\ K^{-1}$ (B) $4.2\ kJ\ g^{-1}\ K^{-1}$ (A)	
Which one of the following salt makes water permanently hard :	11
$Ca\ SO_4$ (D) $Ca\ (HCO_3)_2$ (C) $NaHCO_3$ (B) Na_2CO_3 (A)	
Crude oil is heated in the furnace upto :	12
$450\ ^\circ C$ (D) $400\ ^\circ C$ (C) $350\ ^\circ C$ (B) $300\ ^\circ C$ (A)	

212-024-I-(Objective Type)-27000 (7481)

رول نمبر _____ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

CHEMISTRY

024 - فرسٹ اینیول - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper :II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

CHR-1-24

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول PART - I)

کل نمبر : 48

10 2. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What are irreversible reactions? Give one example. (i) ایر ریورسیبل ری ایکشنز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
- (ii) Write two characteristics of reversible reaction. (ii) ریورسیبل ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھئے۔
- (iii) How is coal formed? (iii) کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
- (iv) Define structural formula. Give an example. (iv) سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
- (v) What is an ester group? Write formula of ethyl acetate. (v) ایسٹر گروپ کیا ہوتا ہے؟ ایسٹھائل ایسیٹ کا فارمولا لکھئے۔
- (vi) How are alkyl radicals formed? (vi) الکیل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟
- (vii) Why are the alkenes called olefins? (vii) الکینز کو اولی فنز کیوں کہا جاتا ہے؟
- (viii) Write two uses of ethane. (viii) اینٹھین کے دو استعمالات لکھئے۔

10 3. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Why is a salt neutral? (i) سالٹ نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟
 - (ii) What are complex salts? (ii) کمپلیکس سالٹس کیا ہیں؟
 - (iii) How are the salts named? (iii) سالٹس کو نام کیسے دیا جاتا ہے؟
 - (iv) What is the significance of vitamins? (iv) وٹامنز کی اہمیت کیا ہے؟
 - (v) Differentiate between glucose and fructose. (v) گلوکوز اور فرکٹوز میں فرق لکھئے۔
 - (vi) What is capillary action? (vi) کیپلری ایکشن کیا ہے؟
- (ورق الٹئے)

3. (vii) Explain the chemistry of removing the temporary hardness by boiling water. (vii) پانی کو بوائل کر کے ٹمپریری ہارڈنیس دور کرنے کے طریقہ کی وضاحت کیجئے۔ (2)

(viii) Why is the water molecule polar?

10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) How is acid rain produced? (i) ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟
- (ii) Why is CO_2 called a green house gas? (ii) CO_2 گرین ہاؤس گیس کیوں کہلاتی ہے؟
- (iii) What are primary pollutants? Give two examples. (iii) پرائمری پالینٹس کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔
- (iv) How is ozone layer beneficial for life on the earth? (iv) اوزون لیئر زمین پر موجود زندگی کے لیے کیسے مفید ہے؟
- (v) What role is played by pine oil in the froth flotation process? (v) فراتھ فلوٹیشن پروسس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟
- (vi) Write two advantages of Solvay's process. (vi) سالوے پروسس کے دو فائدے لکھئے۔
- (vii) How is $NaHCO_3$ converted to Na_2CO_3 ? (vii) $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
- (viii) Write down two uses of kerosene oil. (viii) کیروسین آئل کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

Note : Attempt any TWO questions. (حصہ دوم PART - II) نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 (a) Write down chemical properties of acids. (الف) ایسڈز کی کیمیائی خصوصیات لکھئے۔
- 4 (b) How K_c helps to predict the direction of reaction? Explain. (ب) K_c کس طرح ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کرتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- 1,2,2 (a) Define hard water. Explain the two methods of removing permanent hardness. (الف) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجئے۔ پرمیننٹ ہارڈنیس کو دور کرنے کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
- 1,1,1,1 (b) Describe four uses of carbohydrates. (ب) کاربوہائیڈریٹس کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔
- 5 (a) Explain the Bessemerization process with balanced chemical equations. (الف) بیسمیرائزیشن کی وضاحت متوازن کیمیائی مساواتوں سے کیجئے۔
- 4 (b) Write any four uses of ethylene. (ب) ایٹھائلین کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

CHEMISTRY

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

یمنسٹری

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7488

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

CH-2-24

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے 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 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.

Thousands of amino acids polymerize to form : ہزاروں امینو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں :	1-1
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لیپڈز (D) Vitamins وٹامنز	
A disease that causes bone and tooth damage is : ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ ایک بیماری ہے :	2
(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہسپائٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان	
A coal having 70% carbon is : کوئلہ جس میں 70 فیصد کاربن موجود ہے :	3
(A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائیٹ (C) Bituminous بچھوئیش (D) Anthracite اینٹھراسائیٹ	
Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by : زمین سے خارج ہونے والی انفرا ریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں :	4
(A) H_2O اور CO_2 (B) O_2 اور N_2 (C) CO_2 اور N_2 (D) O_2 اور CO_2	

(2)

When $NaHCO_3$ is heated, it forms : جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بنتا ہے :	5-1
(A) CO_2 (B) $Ca(OH)_2$ (C) $CaCO_3$ (D) CaO	
If $Q_c < K_c$ the reaction goes to : اگر $Q_c < K_c$ ہو تو ری ایکشن ہوتا ہے :	6
(A) Left to right بائیں سے دائیں طرف (B) Right to left دائیں سے بائیں طرف (C) In equilibrium ایکوی لبریم ہوگا (D) Reaction stop ری ایکشن کارک جانا	
The source of galactose is : گلیکٹوز کا سورس ہے :	7
(A) Fruits فروٹس (B) Rice چاول (C) Cotton کاٹن (D) Cellulose سیلولوز	
Chemical formula of nitric acid is : نائٹریک ایسڈ کا کیمیائی فارمولا ہے :	8
(A) H_2SO_4 (B) HNO_3 (C) HCl (D) $NaCl$	
Percentage amount of argon in air is : ہوا میں آرگن کی فیصد مقدار ہوتی ہے :	9
(A) 78.09 % (B) 2.94 % (C) 0.93 % (D) 0.03 % فیصد	
The general formula of alkene is : الکنین (alkene) کا جنرل فارمولا ہے :	10
(A) $C_n H_{2n+2}$ (B) $C_n H_{2n}$ (C) $C_n H_{2n+1}$ (D) $C_n H_{2n-2}$	
A bond between Lewis base and Lewis acid is : لیوس بیس اور لیوس ایسڈ کے درمیان بانڈ ہوتا ہے :	11
(A) Ionic bond آئیونک بانڈ (B) Covalent bond کوویلیٹ بانڈ (C) Coordinate covalent bond کوآرڈینیٹ کوویلیٹ بانڈ (D) Metallic bond میٹلیک بانڈ	
Which one of the following gas is used to destroy harmful bacteria in water : پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لیے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے :	12
(A) I_2 (B) Cl_2 (C) F_2 (D) Br_2	

213-024-II-(Objective Type)- 22250 (7488)

رول نمبر: ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

CHEMISTRY

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

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

- Define law of mass action.
- Differentiate between reactants and products.
- What is vital force theory and who proposed it?
- Give two reasons why naphthalene is used in moth balls?
- Draw formulae of thiophene and pyridine.
- Write any two characteristics of organic compounds.
- How can you justify that ethene is unsaturated hydrocarbon while ethane is saturated hydrocarbon?
- Why melting and boiling points of alkanes increase with the increase of molecular size?

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

- What are complex salts?
- Name two acids used in the manufacture of fertilizers.
- Write two uses of pH.
- Give the balanced chemical equation for the formation of glucose.
- Plants are source of oils, justify.

(2)

- Why is the water molecule polar?
- What is the function of fertilizers?
- What is jaundice?

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

- Write any two serious effects of ozone depletion.
- What is green house effect?
- Define secondary air pollutants. Give an example.
- How is acid rain formed?
- Define ores.
- What is blister copper?
- Write two uses of kerosene oil.
- How slag is produced in smelting process?

(حصہ دوم - PART - II)

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Define Lewis acid and Lewis base. Explain the Lewis concept of acids and bases with examples.
4. (b) How equilibrium constant is helpful in predicting the extent of chemical reaction? Explain.
5. 6. (a) Explain water pollution because of industrial waste.
- 2,2. (b) Describe types of vitamins.
5. 7. (a) Explain different steps of Solvay's process.
4. (b) Write different methods for the preparation of alkenes.

213-024-II-(Essay Type)-89000