

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 اینول - (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7481

(پہلا گروپ)

II : (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

LHR-1-24

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.

For the reaction between PCl_3 and Cl_2 : $PCl_3 + Cl_2 \rightarrow PCl_5$ بنانے کیلئے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں : 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 : Sodium chloride سوڈیم کلورائیڈ (B) Aqueous ammonia آبیکیوس امونیا (A) Calcium oxide کیلشیم آکسائیڈ (D) Sodium carbonate سوڈیم کاربونیٹ (C)	3
Coal having 90% carbon contents is called : جس کوئلے میں 90 فیصد کاربن کے اجزاء ہوتے ہیں ، وہ کہلاتا ہے : Bituminous بیتیومنس (D) Anthracite اینتھراسائٹ (C) Lignite لگنائٹ (B) Peat پیٹ (A)	4

(درجہ ذیل)

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

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

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

CHEMISTRY

024 - فرسٹ ایپول - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

CHIR-1-24

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

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

- (i) What are irreversible reactions? Give one example. (i) ایرریورسیبل 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 فینز کیوں کہا جاتا ہے؟
- (viii) Write two uses of ethane. (viii) ایٹھین کے دو استعمالات لکھئے۔

3- 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) کیپیلری ایکشن کیا ہے؟

(ورق الٹئے)

(2)

3- (vii) پانی کو بوائیل کر کے ٹمپریری ہارڈنیز دور کرنے کے طریقہ کی وضاحت کیجیے۔

(viii) Why is the water molecule polar?

4- 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 پلٹنٹس 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 کیجیے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

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 کیجیے۔
6. (a) Define hard water. Explain the two methods of removing permanent hardness. (الف) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ پرمینٹ ہارڈنیز کو دور کرنے کے دو طریقے تحریر کیجیے۔
- 1,2,2 (b) Describe four uses of carbohydrates. (ب) کاربوہائیڈریٹس کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔
- 1,1,1,1 (a) Explain the Bessemerization process with balanced chemical equations. (الف) بیسمیرائزیشن کی وضاحت متوازن کیمیائی مساواتوں سے کیجیے۔
- 5 (b) Write any four uses of ethylene. (ب) ایٹھیلین کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔
- 4

212-024-I-(Essay Type)-108000