

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

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

کیمسٹری

PAPER CODE = 7481

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

CH2-1-24

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پتین 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.

Cutting or filing two or more circles will result in zero marks in that question.	
For the reaction between PCl_3 and Cl_2 بنانے کیلئے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں: PCl_5 سے Cl_2 اور PCl_3 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 : HPO_4^{2-} کا کنجوگیٹ ایسڈ ہوتا ہے :	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 : مندرجہ ذیل میں کون سا کمپاؤنڈ بیس نہیں ہے :	3
Sodium chloride سوڈیم کلورائیڈ (B) Aqueous ammonia ایکوئس امونیا (A)	
Calcium oxide کیلشیم آکسائیڈ (D) Sodium carbonate سوڈیم کاربونیٹ (C)	
Coal having 90% carbon contents is called : جس کوئلے میں 90 فیصد کاربن کے اجزاء ہوتے ہیں ، وہ کہلاتا ہے :	4
Bituminous بکیومنش (D) Anthracite اینتھراسائیٹ (C) Lignite لگنائٹ (B) Peat پیٹ (A)	

(ورق اللی)

5-1	ان میں سے کون سا ہائیڈروکاربن مالیکیول برومین واٹر پر اثر نہیں کرے گا : Which one of these hydrocarbon molecule will not effect on bromine water :	CH_4 (A)	$C_{10}H_{20}$ (B)	C_2H_4 (C)	C_2H_2 (D)
6	ان میں سے کون سا ڈائی سیکرائڈ ہے : Which one of the following is a disaccharide :	گلوکوز (A)	فرکٹوز (B)	سکروز (C)	سٹارچ (D)
7	ان میں سے کون سا بے ذائقہ ہے : Which of the following is a tasteless :	سٹارچ (A)	گلوکوز (B)	سکروز (C)	فرکٹوز (D)
8	ایٹموسفیر کے ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہوتا ہے : About 99% atmosphere's mass lies within :	30 km (A)	35 km (B)	15 km (C)	11 km (D)
9	ایسڈ رین میں کونسا میٹل مچھلیوں کے گھوکوبند کر کے آبی زندگی کو متاثر کرتا ہے : Which metal in acid rain effects aquatic life by clogging fish gills :	لیڈ (A)	کرومیم (B)	مرکری (C)	ایلمینیم (D)
10	پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹیٹی ان میں سے کون سی ہے : Specific heat capacity of water is :	$4.2 kJ g^{-1} K^{-1}$ (A)	$4.2 J g^{-1} K^{-1}$ (B)	$2.4 kJ g^{-1} K^{-1}$ (C)	$2.4 J g^{-1} K^{-1}$ (D)
11	مندرجہ ذیل میں سے کون سا سالت واٹر کو پرمیننٹ ہارڈ بناتا ہے : Which one of the following salt makes water permanently hard :	Na_2CO_3 (A)	$NaHCO_3$ (B)	$Ca(HCO_3)_2$ (C)	$CaSO_4$ (D)
12	کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے : Crude oil is heated in the furnace upto :	300 °C (A)	350 °C (B)	400 °C (C)	450 °C (D)

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)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

CHIR-1-24

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

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؟ ایستھائل ایسیٹک کا فارمولا لکھئے۔
- (vi) How are alkyl radicals formed? (vi) الکیل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟
- (vii) Why are the alkenes called olefins? (vii) الکیئنز 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 فروکٹوز میں فرق لکھئے۔
- (vi) What is capillary action? (vi) کیپیلری ایکشن کیا ہے؟

(ورق لٹئے)

(2)

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

(viii) واٹر مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟

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 پلٹینٹس 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۔ پرمیننٹ ہارڈنیس 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

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

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

CH2-2-24

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 دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر بائیں 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	Thousands of amino acids polymerize to form : ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں : (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لیپڈز (D) Vitamins وٹامنز
2	A disease that causes bone and tooth damage is : ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ ایک بیماری ہے : (A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatitis ہپیتائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان
3	A coal having 70% carbon is : کوئلہ جس میں 70 فیصد کاربن موجود ہے : (A) Peat پیٹ (B) Lignite لگنائٹ (C) Bituminous بچومینس (D) Anthracite اینتھراسائٹ
4	Infrared radiations emitted by the earth are absorbed by : زمین سے خارج ہونے والی انفراریڈ ریڈی ایشنز کس میں جذب ہوتی ہیں : (A) CO_2 and H_2O / CO_2 اور H_2O (B) N_2 and O_2 / N_2 اور O_2 (C) CO_2 and N_2 / CO_2 اور N_2 (D) O_2 and CO_2 / O_2 اور CO_2

(2)

(2)

5-1	When $NaHCO_3$ is heated, it forms : جب $NaHCO_3$ کو گرم کیا جاتا ہے تو یہ بنتا ہے : (A) CO_2 (B) $Ca(OH)_2$ (C) $CaCO_3$ (D) CaO
6	If $Q_c < K_c$ the reaction goes to : اگر $Q_c < K_c$ ہو تو ری ایکشن ہوتا ہے : (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
7	The source of galactose is : گلیکٹوز کا سورس ہے : (A) Fruits فروٹس (B) Rice چاول (C) Cotton کاٹن (D) Cellulose سیلولوز
8	Chemical formula of nitric acid is : نائٹرک ایسڈ کا کیمیائی فارمولا ہے : (A) H_2SO_4 (B) HNO_3 (C) HCl (D) $NaCl$
9	Percentage amount of argon in air is : ہوا میں آرگان کی فیصد مقدار ہوتی ہے : (A) 78.09 % (B) 2.94 % (C) 0.93 % (D) 0.03 %
10	The general formula of alkene is : الکین (alkene) کا جنرل فارمولا ہے : (A) $C_n H_{2n+2}$ (B) $C_n H_{2n}$ (C) $C_n H_{2n+1}$ (D) $C_n H_{2n-2}$
11	A bond between Lewis base and Lewis acid is : لیوس بیس اور لیوس ایسڈ کے درمیان بانڈ ہوتا ہے : (A) Ionic bond آئیونک بانڈ (B) Covalent bond کوویلنٹ بانڈ (C) Coordinate covalent bond کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ (D) Metallic bond میٹلک بانڈ
12	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 : (A) I_2 (B) Cl_2 (C) F_2 (D) Br_2

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

(7488)

