

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

CHEMISTRY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7485

II : (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

وقت : 15 منٹ LHR-1-23 (پہلا 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	قدرتی گیس کا اہم جزو ہے :	Main component of natural gas is :
	(A) میتھین Methane (B) پروپین Propane (C) بیوٹین Butane (D) پروپائن Propyne	
2	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ بیماری ہے :	A disease that causes bone and tooth damage is :
	(A) فلوروسس Fluorosis (B) ہیپاٹائٹس Hepatitis (C) ہیضہ Cholera (D) یرقان Jaundice	
3	ایٹموسفیر ماس کا تقریباً 99 فیصد موجود ہے :	About 99% atmosphere's mass lies with in :
	(A) 30 kilometer کلومیٹر (B) 35 kilometer کلومیٹر (C) 15 kilometer کلومیٹر (D) 11 kilometer کلومیٹر	
4	مندرجہ ذیل میں سے ایک لیوس بیس ہے :	One of the following is a Lewis Base :
	(A) NH_3 (B) BF_3 (C) H^+ (D) AlCl_3	
5	مندرجہ ذیل میں ایک پلوٹنٹ کار کی اگزاسٹ گیسز میں پایا جاتا ہے :	One of these pollutant is found in car exhaust fumes :
	(A) CO_2 (B) O_3 (C) N_2 (D) H_2	
6	مٹے مکسچر ہے :	Matte is mixture of :
	(A) FeS اور CuO / FeS اور Cu_2O (B) FeO اور Cu_2O / FeO اور Cu_2O (C) FeS اور Cu_2S / FeS اور Cu_2S (D) FeO اور CuS / FeO اور CuS	
7	HPO_4^{2-} کا کانجوگٹ ایسڈ ہے :	The Conjugate acid of HPO_4^{2-} is :
	(A) PO_4^{3-} (B) $\text{H}_2\text{PO}_4^{2-}$ (C) H_2PO_4^- (D) H_3PO_4	
8	الکینز کی آکسڈیشن سے بنتا ہے :	Oxidation of alkenes produce :
	(A) گلائی آکسل Glyoxal (B) گلائی کول Glycol (C) آگزالک ایسڈ Oxalic acid (D) فارمک ایسڈ Formic acid	
9	بلڈنگ کوروکنے کے لیے دوا کے طور پر آرگینک کمپاؤنڈز استعمال کیے جاتے ہیں :	The organic compounds used as drugs to control bleeding are :
	(A) وٹامنز Vitamins (B) پروٹینز Proteins (C) لیپڈز Lipids (D) گلیسرائیڈز Glycerides	
10	مندرجہ ذیل میں ایک آرگینک کمپاؤنڈ گیسولین میں پایا جاتا ہے :	One of the following organic compound is found in gasoline :
	(A) C_2H_4 (B) C_3H_8 (C) C_8H_{18} (D) $\text{C}_{12}\text{H}_{26}$	
11	آئیوڈین کا رنگ ہے :	Colour of iodine is :
	(A) سفید White (B) نیلا Blue (C) پرپل Purple (D) سرخ Red	
12	پانی کی مخصوص ہیٹ کیپیسٹی مندرجہ ذیل میں سے ہے :	Specific heat capacity of water is :
	(A) $4.2 \text{ kJ g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (B) $4.2 \text{ J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (C) $2.4 \text{ kJ g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (D) $2.4 \text{ J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$	

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

CHEMISTRY

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

(پہلا گروپ)

HR-1-23

II : (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

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

- Predict the direction of chemical reaction when $Q_c > K_c$ and $Q_c = K_c$. اگر کسی ری ایکشن کی $Q_c > K_c$ اور $Q_c = K_c$ ہو تو ری ایکشن کی سمت کی پیشین گوئی کیجیے۔
- Define dynamic equilibrium and give an example. ڈائنامک ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- What is ester functional group? Write its general formula. ایسٹر فنکشنل گروپ کیا ہے؟ اس کا جنرل فارمولا تحریر کیجیے۔
- Justify that organic compounds are used as food. ثابت کیجیے کہ آرگینک کمپاؤنڈز بطور خوراک استعمال ہوتے ہیں؟
- Define the ketonic functional group with general formula. کیٹونک فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور ان کا جنرل فارمولا لکھئے۔
- What do you know about anthracite? انٹرا سیٹ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ تحریر کیجیے۔
- Describe the hydrogenation of ethene and ethyne. ہائیڈروجنیشن کی وضاحت کیجیے۔
- How does combustion of methane take place? میتھین (Methane) کے جلنے کا عمل کیسے ہوتا ہے؟

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

- Why is a salt neutral? Explain with an example. (i) سالٹ نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کیجیے۔
- Name an acid used in the preservation of food. (ii) خوراک کو محفوظ کرنے والے ایک ایسڈ کا نام لکھئے۔
- How can you justify that $Pb(OH)NO_3$ is a basic salt? (iii) آپ کیسے وضاحت کر سکتے ہیں کہ $Pb(OH)NO_3$ ایک بیسیک سالٹ ہے؟
- How are proteins formed? (iv) پروٹینز کیسے بنتی ہیں؟
- How is gelatin obtained? (v) جیلیٹن کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
- What are the effects of temporary hardness in water? (vi) پانی کی نمیری ہارڈنیس کے کیا اثرات ہیں؟
- Mention disadvantages of detergents. (vii) ڈیٹرجنٹس کے نقصانات بیان کیجیے۔
- What is difference between biodegradable and non-biodegradable substances? (viii) بائیوڈی گریڈ ایبل اور نان بائیوڈی گریڈ ایبل اشیاء میں کیا فرق ہے؟

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

- What is global warming? (i) گلوبل وارمنگ کیا ہے؟
- Write two effects of acid rain. (ii) ایسڈ رین کے دو اثرات لکھئے۔
- Write down two serious effects of ozone depletion. (iii) اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات تحریر کیجیے۔
- Give sources of CO and CO_2 (oxides of carbon). (iv) کاربن کے آکسائیڈز (CO اور CO_2) کے سورسز تحریر کیجیے۔
- Write chemical formulae of copper glance and chalcopryite. (v) کارکولائس اور چالکوپرائٹ کے فارمولے لکھئے۔
- How ammoniacal brine is carbonated? Give reaction. (vi) امونیکل برائن کی کاربونیٹیشن ری ایکشن کی شکل میں لکھئے۔
- Write a note on granulation of urea. (vii) یوریا کی گرینولیشن پر نوٹ لکھئے۔
- Write two uses of petroleum ether. (viii) پٹرولیم ایٹر کے دو استعمالات لکھئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (الف) پرمانینٹ ہارڈنیس کو ختم کرنے کے طریقے تحریر کیجیے۔ (a) Explain the methods of removing permanent hardness. 5
- (ب) مثال کی مدد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کیجیے۔ (b) Explain reversible reaction with suitable example. 4
- (الف) پٹرولیم کیا ہے؟ پٹرولیم کے تین اہم فریکشنز بیان کیجیے۔ (a) What is petroleum? Describe any three fractions of petroleum. 2,3
- (ب) الکنیز کے کوئی سے دو کیمیکل ری ایکشنز کی وضاحت کیجیے۔ (b) Describe any two chemical reactions of alkanes. 2,2
- (الف) سالٹ کی تعریف کیجیے۔ مثالوں سے وضاحت کیجیے کہ کس طرح سولیبل سالتس تیار کیے جاتے ہیں؟ (a) Define salt. Explain with examples how soluble salts are prepared? 1,4
- (ب) وٹامنز کی اقسام پر نوٹ لکھئے۔ (b) Write a note on types of vitamins. 2,2

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 نکلے 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 مچھلیوں (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) It paralyzes the lungs یہ پیچھڑوں کو مفلوج کر دیتی ہے (B) It damages lung's tissue یہ پیچھڑوں کے ٹشو کو تباہ کر دیتی ہے (C) It reduces oxygen carrying ability of haemoglobin یہ ہیموگلوبن کی آکسیجن لے جانے کی صلاحیت کم کر دیتی ہے (D) It makes the blood coagulate یہ خون کے کوٹھڑے بنا دیتی ہے
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 (B) CO_2 تیار کرنے کے لیے (C) Na_2CO_3 حاصل کرنے کے لیے (D) Na_2CO_3 حاصل کرنے کے لیے
11	At dynamic equilibrium ---- : ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں ---- : (A) Reaction stops to proceed ری ایکشن آگے بڑھنے سے رک جاتا ہے (B) The amount of reactants and products are equal ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقدار برابر ہوتی ہے (C) The speed of forward and reverse reaction are equal فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹ برابر ہوتا ہے (D) The reaction can no longer be reversed ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا
12	Gas used for cleaning swimming pool : سوئمنگ پول کی صفائی کے لیے گیس استعمال ہوتی ہے : (A) Iodine (B) Chlorine (C) Fluorine (D) Bromine

CHEMISTRY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

جیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

(حصہ اول PART - I)

پرچہ : II (انشائیہ طرز) وقت : 1.45 گھنٹے LHR-2-23

کل نمبر : 48

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

- (i) What do you mean by equilibrium constant? (ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟)
- (ii) What do you mean by extent of reaction? (ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟)
- (iii) Why melting and boiling points of organic compounds are low? (آرگنک کمپاؤنڈز کے میلٹنگ اور بوائلنگ پوائنٹس کم کیوں ہوتے ہیں؟)
- (iv) Define pitch and coke. (پچ اور کوک کی تعریف کیجیے۔)
- (v) Define catenation. Give an example. (کیٹی نیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔)
- (vi) Define isomerism with an example. (آئسومیرزم کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔)
- (vii) Give structure formula of isopentane and isobutane. (آئسوپینٹین اور آئسوبیوٹین کا سٹرکچر فارمولا لکھئے۔)
- (viii) Why are the alkanes used as fuel? (الکینز 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? (ڈی این اے کا فنکشن کیا ہے؟)
- (ii) How plants synthesize carbohydrates? (پودے کاربوہائیڈریٹس کیسے بناتے ہیں؟)
- (iii) Give a balanced chemical equation for Clark's method. (کلارک کے طریقہ کے لیے متوازن مساوات لکھئے۔)
- (iv) What is acute cadmium poisoning? (شدید کیڈمیم پوائزنگ کیا ہے؟)
- (v) Write a note on disease cholera. (ہیضہ کی بیماری پر نوٹ لکھئے۔)
- (vi) Why is a salt neutral? Give an example. (سالت نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔)
- (vii) Write the name of two acids used in manufacturing of fertilizers. (فرٹیلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھئے۔)
- (viii) Define pH. What is pH of pure water? (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. (پانی کو بوائل کر کے ٹیمپری ہارڈنيس دور کرنے کی کیمسٹری بیان کیجیے۔)
- (ii) What is the function of fertilizers? (فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟)
- (iii) State the method of swimming pool cleaning. (سوانگ پول کی صفائی کا طریقہ بیان کیجیے۔)
- (iv) What is boiling point of water? (پانی کا نقطہ کھولاؤ کیا ہے؟)
- (v) Define ores. (اورز کی تعریف کیجیے۔)
- (vi) What is function of pivot? (پیوٹ کا کیا کام ہے؟)
- (vii) Name the raw materials used in Solvay process. (سالوے پراسس میں استعمال ہونے والے ریمٹریلز کے نام تحریر کیجیے۔)
- (viii) Write the formula of slaked lime. (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) اتھین (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۔