

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 : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

وقت : 15 منٹ (پہلا گروپ) LHR-1-23

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 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.

1-1	قدرتی گیس کا اہم جزو ہے :	Propane (B) پروپین	Methane (A) میتھین	Butane (C) بیوٹین	Propyne (D) پروپائن
2	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ بیماری ہے :	Hepatitis (B) ہیبیٹائٹس	Fluorosis (A) فلوروسس	Cholera (C) ہیضہ	Jaundice (D) یرقان
3	اٹموسفیر ماس کا تقریباً 99 فیصد موجود ہے :	35 kilometer (B) کلومیٹر	30 kilometer (A) کلومیٹر	15 kilometer (C) کلومیٹر	11 kilometer (D) کلومیٹر
4	مندرجہ ذیل میں سے ایک لیوس بیس ہے :	BF_3 (B)	$\dot{N}H_3$ (A)	H^+ (C)	$AlCl_3$ (D)
5	مندرجہ ذیل میں ایک پلوٹنٹ کار کی ایگزاسٹ گیسز میں پایا جاتا ہے :	O_3 (B)	CO_2 (A)	N_2 (C)	H_2 (D)
6	مٹے مکھر ہے :	FeS اور CuO (A)	FeS اور CuO (B)	Cu_2O اور FeO (C)	Cu_2O اور FeO (D)
7	HPO_4^{2-} کا کنجوگٹ ایسڈ ہے :	PO_4^{3-} (A)	$H_2PO_4^{2-}$ (B)	$H_2PO_4^-$ (C)	H_3PO_4 (D)
8	الکینز کی آکسڈیشن سے بنتا ہے :	Glyoxal (A) گلکائی آکسل	Glycol (B) گلکائی کول	Oxalic acid (C) آگزائلک ایسڈ	Formic acid (D) فارمک ایسڈ
9	بلیڈنگ کو روکنے کے لیے دوا کے طور پر آرگینک کپاؤنڈز استعمال کیے جاتے ہیں :	Vitamins (A) وٹامنز	Proteins (B) پروٹینز	Lipids (C) لیپڈز	Glycerides (D) گلیسرائڈز
10	مندرجہ ذیل میں ایک آرگینک کپاؤنڈ گیسولین میں پایا جاتا ہے :	C_2H_4 (A)	C_3H_8 (B)	C_8H_{18} (C)	$C_{12}H_{26}$ (D)
11	آئیوڈین کا رنگ ہے :	White (A) سفید	Blue (B) نیلا	Purple (C) پربل	Red (D) سرخ
12	پانی کی مخصوص ہیٹ کپیسٹیٹی مندرجہ ذیل میں سے ہے :	$4.2 \text{ kJ g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (A)	$4.2 \text{ J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (B)	$2.4 \text{ kJ g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (C)	$2.4 \text{ J g}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (D)

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)

2HR-1-23

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

(حصہ اوّل - I PART)

کل نمبر : 48

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

- (i) اگر کسی ری ایکشن کی $Q_C > K_C$ اور $Q_C = K_C$ ہو تو ری ایکشن کی سمت کی پیشین گوئی کیجئے۔
reaction when $Q_C > K_C$ and $Q_C = K_C$.
- (ii) Define dynamic equilibrium and give an example. ذرات ایک ایکوی لبریم کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- (iii) What is ester functional group? Write its general formula. ایسٹر فنکشنل گروپ کیا ہے؟ اس کا جنرل فارمولہ تحریر کیجئے۔
- (iv) Justify that organic compounds are used as food. ثابت کیجئے کہ آگنیک کماؤنڈز بطور خوراک استعمال ہوتے ہیں؟
- (v) Define the ketonic functional group with general formula. کیٹونک فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے اور ان کا جنرل فارمولہ لکھئے۔
- (vi) What do you know about anthracite? انٹراسائیٹ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ تحریر کیجئے۔
- (vii) Describe the hydrogenation of ethene and ethyne. ایتھین اور ایتھائن کی ہائیڈروجنیشن کی وضاحت کیجئے۔
- (viii) 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 :

- (i) Why is a salt neutral? Explain with an example. (i) سالٹ نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کیجئے۔
- (ii) Name an acid used in the preservation of food. (ii) خوراک کو محفوظ کرنے والے ایک ایسڈ کا نام لکھئے۔
- (iii) 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 بیسک سالٹ ہے؟
- (iv) How are proteins formed? (iv) پروٹینز کیسے بنتے ہیں؟
- (v) How is gelatin obtained? (v) جیلین کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
- (vi) What are the effects of temporary hardness in water? (vi) پانی کی نمپریری ہارڈنيس کے کیا اثرات ہیں؟
- (vii) Mention disadvantages of detergents. (vii) ڈیٹرجنٹس کے نقصانات بیان کیجئے۔
- (viii) 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 :

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

(حصہ دوم - II PART)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Explain the methods of removing permanent hardness. (الف) پرمیننٹ ہارڈنيس کو ختم کرنے کے طریقے تحریر کیجئے۔
- 4 (b) Explain reversible reaction with suitable example. (ب) مثال کی مدد سے ریورسبل ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔
- 2,3 6. (a) What is petroleum? Describe any three fractions of petroleum. (الف) پٹرولیم کیا ہے؟ پٹرولیم کے تین اہم فریکشنز بیان کیجئے۔
- 2,2 (b) Describe any two chemical reactions of alkanes. (ب) الکنیز کے کوئی سے دو کیمیکیل ری ایکشنز کی وضاحت کیجئے۔
- 1,4 7. (الف) سالٹ کی تعریف کیجئے۔ مثالوں سے وضاحت کیجئے کہ کس طرح سولیبل سالتس تیار کیے جاتے ہیں؟
- 2,2 (a) Define salt. Explain with examples how soluble salts are prepared? (ب) ڈیٹامنز کی اقسام پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on types of vitamins.

212-023-I-(Essay Type)-118000

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

CHEMISTRY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

ٹیمسٹری

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7486

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

وقت : 15 منٹ (دوسرا گروپ) LHR-2-23

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 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.

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

CHEMISTRY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

جیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے LHR-2-23

Maximum Marks : 48

(حصہ اول PART - I)

کل نمبر : 48

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

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

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

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

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

- Describe the chemistry of removing the temporary hardness by boiling water. (i) پانی کو بوائل کر کے ٹیمپری ہارڈنیس دور کرنے کی کیمسٹری بیان کیجیے۔
- What is the function of fertilizers? (ii) فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟
- State the method of swimming pool cleaning. (iii) سوئمنگ پول کی صفائی کا طریقہ بیان کیجیے۔
- What is boiling point of water? (iv) پانی کا نقطہ کھولاؤ کیا ہے؟
- Define ores. (v) اورز کی تعریف کیجیے۔
- What is function of pivot? (vi) پیوٹ کا کام کیا ہے؟
- Name the raw materials used in Solvay process. (vii) سالوے پراسس میں استعمال ہونے والے ریمٹریلز کے نام تحریر کیجیے۔
- 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۔
- 1,1,1,1 (b) Write macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. (ب) ڈائنامک ایکوی لبریم کی میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔
- 1,4 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۔
- 1,1,1,1 (b) Write any four uses of ethene. (ب) اتھین (Ethene) کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔
- 5 7. (a) Give sources of five different naturally occurring acids. (الف) قدرتی طور پر پائے جانے والے پانچ مختلف ایسڈز کے سورسز تحریر کیجیے۔
- 4 (b) Carbohydrates provide different usage to our body. Explain. (ب) کاربوہائیڈریٹس ہمارے جسم کو مختلف فوائد مہیا کرتے ہیں۔ وضاحت کیجیے۔