

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

کیمسٹری

CHEMISTRY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

سوالیہ پرچہ : II (معرضی طرز)

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7485

وقت : 15 منٹ

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

کل نمبر : 12

Maximum Marks : 12

LHR

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 کاٹ کر بھر 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 : Methane میتھین (A) Propane پروپین (B) Butane بیوٹین (C) Propyne پروپائن (D)
2	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ بیماری ہے : Fluorosis فلوروسس (A) Hepatitis ہسپاٹائٹس (B) Cholera ہیضہ (C) Jaundice یرقان (D)
3	About 99% atmosphere's mass lies with in : 30 kilometer (A) 35 kilometer (B) 15 kilometer (C) 11 kilometer (D)
4	مندرجہ ذیل میں سے ایک لیوس ہیں ہے : NH ₃ (A) BF ₃ (B) H ⁺ (C) AlCl ₃ (D)
5	One of these pollutant is found in car exhaust fumes : : CO ₂ (A) O ₃ (B) N ₂ (C) H ₂ (D)
6	Matte is mixture of : FeS and CuO / FeS اور CuO (A) Cu ₂ O and FeO / Cu ₂ O اور FeO (B) FeS اور Cu ₂ S / Cu ₂ S اور FeS (C) FeO اور CuS / CuS اور FeO (D)
7	The Conjugate acid of HPO ₄ ²⁻ is : HPO ₄ ²⁻ (A) H ₂ PO ₄ ²⁻ (B) H ₂ PO ₄ ⁻ (C) H ₃ PO ₄ (D)
8	Oxidation of alkenes produce : Glyoxal آکسل (A) گلائی کول (B) Glycol گلائی آکسائل (C) Oxalic acid آکزالک ایسڈ (D) Formic acid فارمک ایسڈ
9	The organic compounds used as drugs to control bleeding are : Vitamins وٹامنز (A) پروٹینز (B) Lipids لیپڈز (C) Glycerides گلیسرائیڈز (D)
10	One of the following organic compound is found in gasoline : C ₂ H ₄ (A) C ₃ H ₈ (B) C ₈ H ₁₈ (C) C ₁₂ H ₂₆ (D)
11	Colour of iodine is : White سفید (A) نیلا (B) Purple پرپل (C) سرخ (D)
12	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)

CHEMISTRY

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

(سہاگروپ)

پہچ : II (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

LHR (PART - I حصہ اول)

10 2. Write short answers to any FIVE (5) questions : 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 ایکیوی 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 آرگنک کمپاؤنڈز فلور 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? انٹراسائیٹ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ تحریر کیجیے۔
- Describe the hydrogenation of ethene and ethyne. (تھین اور ایتھین کی ہائیڈروجنیشن کی وضاحت کیجیے۔)
- How does combustion of methane take place? (Methane) کے جلنے کا عمل کیسے ہوتا ہے؟

10 3. Write short answers to any FIVE (5) questions :

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

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

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

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

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