

CHEMISTRY

021 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7481

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

41-21

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	For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5 the unit of K_c are : $mol\ dm^{-3}$ (D) $mol^{-1}\ dm^3$ (C) $mol^{-1}\ dm^{-3}$ (B) $mol\ dm^{-3}$ (A)
2	The new substance formed in chemical reaction is : Reverse (D) Forward (C) Product (B) Reactant (A)
3	Which ion is the Conjugate base of sulphuric acid : HSO_4^- (D) HSO_3^- (C) S^{2-} (B) SO_3^{2-} (A)
4	The functional group -COOH is found in : Esters (D) Alcohols (C) Aldehyde (B) Carboxylic acid (A)
5	The reduction of alkyl halides takes place in the presence of : Cu/HCl (D) Mg/HCl (C) Na/HCl (B) Zn/HCl (A)
6	Alkenes are prepared from alcohols by process called : Dehalogenation (B) Dehydrogenation (A) Dehydrohalogenation (D) Dehydration (C)
7	Glucose is : Hexahydroxy ketone (B) Hexahydroxy aldehyde (A) Pentahydroxy ketone (D) Pentahydroxy aldehyde (C)
8	Just above the earth's surface is : Troposphere (D) Thermosphere (C) Stratosphere (B) Mesosphere (A)
9	Which gas protects the earth surface from ultraviolet radiations : O_3 (D) N_2 (C) CO (B) CO_2 (A)
10	Water dissolves non-ionic compound by : Ion dipole forces (B) Ion ion forces (A) Hydrogen bonding (D) Dipole dipole forces (C)
11	Matte is mixture of : Cu_2O and FeO / FeO اور Cu_2O (B) FeS and CuS / CuS اور FeS (A) Cu_2S_2 and FeS / FeS اور Cu_2S_2 (D) Cu_2S and FeS / FeS اور Cu_2S (C)
12	Formula of urea is : NH_2CONH_2 (D) NH_2CONH_4 (C) NH_2COONH_2 (B) NH_2COONH_4 (A)

CHEMISTRY

021 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

1142-41-21

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

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

- Write any two macroscopic properties of reverse reaction. (i) ریورس ری ایکشن کی کوئی دو میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔
- Write the equilibrium constant expression for the following reaction : (ii) مندرجہ ذیل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے :
$$2NO_2(g) \rightleftharpoons N_2O_4(g)$$
- Define chemical equilibrium state. (iii) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کیجئے۔
- What are limitations of Arrhenius concept? (iv) آرنیئس نظریہ کی حدود کیا ہیں؟
- Write two uses of aluminium hydroxide. (v) الیومینیم ہائیڈروآکسائیڈ کے دو استعمال لکھئے۔
- Write the name and formula of any two naturally occurring acids. (vi) کوئی دو قدرتی طور پر پائے جانے والے ایسڈز کے نام اور فارمولے لکھئے۔
- How is carboxylic group tested? (vii) کارباکسلک گروپ کا ٹیسٹ کیسے کیا جاتا ہے؟
- Write two uses of acetic acid. (viii) ایسک ایسڈ کے دو استعمال تحریر کیجئے۔

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

- Give two sources of alkanes. (i) الکیلز کے دو ذرائع تحریر کیجئے۔
- Give two physical properties of alkynes. (ii) الکائنز کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- What do you know about hydrogenation of alkenes? (iii) الکیلز کی ہائیڈروجنیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Give general formula of triglyceride. (iv) ٹرائی گلیسرائیڈ کا جنرل فارمولا تحریر کیجئے۔
- Give name and formula of a fatty acid. (v) ایک فیٹی ایسڈ کا نام اور فارمولا تحریر کیجئے۔
- Define green house effect. (vi) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔
- Give two effects of acid rain. (vii) ایسڈ رین کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
- How acid rain is produced? (viii) ایسڈ رین کس طرح بنتی ہے؟

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

- Water is a universal solvent. Give an example. (i) پانی ایک یونیورسل سولونٹ ہے۔ مثال دیجئے۔
- What are soft and hard water? (ii) سافٹ اور ہارڈ واٹر کیا ہوتے ہیں؟
- How detergents make the water unfit for aquatic life? (iii) ڈیٹرجنٹس پانی کو کیسے ایکوئٹک لائف کے لیے مہلک بناتے ہیں؟
- Write a brief note on cholera. (iv) ہیضہ کی بیماری پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- Define : (i) Gangue (ii) Metallurgy. (v) تعریف کیجئے : (i) گینگ (ii) میٹلرجی۔
- What is gravity separation? (vi) گریوٹی سپریشن کیا ہے؟
- Give raw materials for preparation of urea. (vii) یوریا کی تیاری کے لیے ریمٹریلز لکھئے۔
- How roasting is carried out? (viii) رواسٹنگ کس طرح کی جاتی ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

- (الف) سالٹس کی تیاری کے پانچ طریقے تحریر کیجئے۔ (5)
- (ب) الکیلز کی ہیلوجنیشن پر نوٹ لکھئے۔ (4)
- (الف) ہومولوجس سیریز کی خصوصیات بیان کیجئے۔ (5)
- (ب) مونوساکھاریڈز کی کوئی سی چار خصوصیات لکھئے۔ (4)
- (الف) اٹموسفیر میں اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟ یہ کیسے ختم ہو رہی ہے اور ہم اس کو کس طرح بچا سکتے ہیں؟ (5)
- (ب) کیسے پانی کے مالیکیول کی پولیریٹی اشیاء کو حل کرنے کے لیے اہم کردار ادا کرتی ہے؟ (4)
- (ب) How polarity of water molecule plays its role to dissolve the substances? (4)