

CHEMISTRY

021 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7482

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

44R-62-21

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 the reaction $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ what will be present in the equilibrium mixture : N_2, H_2 and NH_3 / NH_3 اور N_2, H_2 (B) NH_3 only / NH_3 صرف (A) H_2 only / H_2 صرف (D) N_2 and H_2 only / H_2 اور N_2 صرف (C)
2	The colour of HI is : Red سرخ (D) Green سبز (C) Purple پرپل (B) Colourless بے رنگ (A)
3	Just above the earth's surface is : Troposphere ٹروپوسفیر (D) Thermosphere تھرموسفیر (C) Stratosphere سٹریٹوسفیر (B) Mesosphere میسوسفیر (A)
4	The formula of ethyl radical is : $C_3H_6 -$ (D) C_2H_4 (C) $C_2H_5 -$ (B) $C_3H_7 -$ (A)
5	The formula of butyne is : C_4H_{12} (D) C_4H_6 (C) C_4H_{10} (B) C_4H_8 (A)
6	Substitution reaction is the characteristic of : None of these ان میں سے کوئی نہیں (D) Alkyl الکائل (C) Alkenes الکینز (B) Alkanes الکینز (A)
7	Which one of the following is tasteless : Sucrose سکروز (D) Fructose فروکٹوز (C) Glucose گلوکوز (B) Starch سٹارچ (A)
8	Which one of the following is primary pollutant : H_2CO_3 (D) CO (C) H_2SO_4 (B) HNO_3 (A)
9	The pH of acid rain due to air pollutants become : 9 (D) 8 (C) 4 (B) 3 (A)
10	Which compound causes temporary hardness of water : $Ca(HCO_3)_2$ (D) $MgCl_2$ (C) $MgSO_4$ (B) $CaSO_4$ (A)
11	Which one of the following is a raw material for urea : NO_2 (D) N_2 (C) CO_2 (B) CO (A)
12	Concentration is a : Boiling technique بوائنگ تکنیک (B) Mixing technique مکسنگ تکنیک (A) Cooling technique کولنگ تکنیک (D) Separating technique سپریٹنگ تکنیک (C)

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

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

- (i) What is meant by static equilibrium?
- (ii) Give any two characteristics of reversible reaction.
- (iii) Define reversible reaction and give example.
- (iv) Define acid and base according to Arrhenius concept.
- (v) Write two uses of acetic acid.
- (vi) Define pH. What is the pH of pure water?
- (vii) Define functional group with an example.
- (viii) What is the difference between n-propyl and iso-propyl radicals. Explain with structure.

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

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

- (i) What do you know about hydrogenation of alkenes? Give an example.
- (ii) Write any two uses of acetylene.
- (iii) Write dehalogenation of tetrahalides.
- (iv) How plants synthesize carbohydrates?
- (v) Define lipids also write general formula of triglycerides.
- (vi) Differentiate between pollutants and contaminants.
- (vii) Write chemical reaction occurring in the mid-stratosphere.
- (viii) What is Ozone hole?

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

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

- (i) Describe the two effects of using polluted water.
- (ii) What is the jaundice?
- (iii) Which diseases are caused by acute cadmium poisoning?
- (iv) How decaying plants consume oxygen?
- (v) Define ores.
- (vi) What is smelting?
- (vii) What is electromagnetic separation?
- (viii) Write the name of two urea manufacturing units.

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (الف) بیسسز کے پانچ استعمالات تحریر کیجئے۔
- (ب) الکائنز کی تیاری کے دو طریقے لکھئے۔
- (الف) الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ کوئی سے چار الکائل ریڈیکلز کے نام اور فارمولے لکھئے۔
- (ب) وضاحت کیجئے کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔
- (الف) ٹروپوسفیر کے خواص لکھئے۔ اس سفیر میں ٹمپریچر اوپر کی جانب کم کیوں ہوتا ہے؟
- (ب) اشیاء کو حل کرنے میں پانی کے مالیکیول کی پولیریٹی اپنا کردار کیسے ادا کرتی ہے؟