



Roll No.

میدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code

7

4

8

1

Group-I-گروپ I

RWP-41-21

کیمسٹری (معروضی)

Chemistry (Objective Type)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

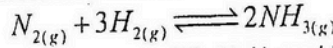
نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Nitrogen and Hydrogen were reacted together to make ammonia. What will be present in the equilibrium mixture?

1.1. نائٹروجن اور ہائیڈروجن ایک دوسرے سے ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں، ایکویلیبریم میں کیا موجود ہوگا؟



- (A) NH₃ only صرف امونیا
(B) N₂, H₂ and NH₃ NH₃ اور N₂, H₂
(C) N₂ and H₂ only صرف N₂ اور H₂
(D) H₂ only صرف H₂
2. For a reaction between PCl₃ and Cl₂ to form PCl₅, the units of K_c are:
(A) mol dm⁻³ (B) mol⁻¹ dm⁻³ (C) mol⁻¹ dm³ (D) mol dm³
3. Acetic acid is used for:
(A) flavouring the food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کیلئے
(B) making explosive دھماکہ خیز مواد بنانے کیلئے
(C) etching designs نقش و نگار بنانے کیلئے
(D) Cleaning metals دھاتوں کی صفائی کیلئے
4. In which of the following groups oxygen is attached on both sides with carbon atoms?
(A) Ketone کیٹون (B) Ether ایٹر (C) Aldehyde ایلڈی ہائیڈ (D) Esters ایسٹرز
5. The end product of oxidation of acetylene is:
(A) Oxalic acid آکزالک ایسڈ (B) Glycol گلائیکول
(C) glyoxal گائی آکسل (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
6. Substitution reaction is the characteristics of:
(A) alkanes الکینز (B) alkenes الکینز (C) alkynes الکائینز (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
7. When glucose and fructose combine they produce:
(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں (D) Sucrose سکروز
8. Infra red radiations emitted by the earth are absorbed by:
(A) CO₂ and H₂O (B) N₂ and O₂ (C) CO₂ and N₂ (D) O₂ and CO₂
9. About 99% atmosphere's mass lies within:
(A) 30 Kilometre 30 کلومیٹر (B) 35 Kilometre 35 کلومیٹر (C) 15 Kilometre 15 کلومیٹر (D) 11 Kilometre 11 کلومیٹر
10. Rapid growth of algae in water bodies is because of detergent having:
(A) Carbonate salts کاربونیٹ سالتس (B) Sulphonic acid salts سلفونک ایسڈ سالتس (C) Sulphate salts سلفیٹ سالتس (D) Phosphate salts فاسفیٹ سالتس
11. Matte is a mixture of:
(A) FeS and CuS (B) Cu₂O and FeO (C) Cu₂S and FeS (D) CuS and FeO
12. Formula of urea is:
(A) NH₂COONH₄ (B) NH₂COONH₂ (C) NH₂CONH₄ (D) NH₂CONH₂

Roll No. _____

امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

کیمسٹری (انشائیہ)

گروپ-I

حصہ اول

RW P-G-21

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

10=5x2

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- ایسڈک اور بیسیک ریڈیکل کیا ہیں؟
- لی ایچ کے دو استعمالات بیان کریں۔
- ایکٹو ماس کیا ہے؟ اس کے پونٹ بھی لکھیں۔
- ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
- H_2SO_4 کے دو استعمالات لکھیں۔
- سائیکلک کپاؤنڈ کی تعریف اور ان کی اقسام بیان کریں۔
- ایمنز کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیں۔
- نائٹروجن اور ہائیڈروجن سے آمونیا بننے کیلئے ایکوی لبریم کونسلٹ کی ایکسپریشن لکھیں۔

10=5x2

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- اکٹل ہیلو آئیڈز کی ریڈیکشن کیسے کی جاتی ہے؟
- ہائیڈروکاربنز کی تعریف کیجیے۔
- فرکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔
- ایسڈز میں کس طرح زمین کی ایسڈٹی میں اضافہ کرتی ہے؟
- پروٹینز کی تعریف کریں۔
- ایسڈز میں کس طرح زمین کی ایسڈٹی میں اضافہ کرتی ہے؟
- ایسڈز میں کس طرح زمین کی ایسڈٹی میں اضافہ کرتی ہے؟
- ایسڈز میں کس طرح زمین کی ایسڈٹی میں اضافہ کرتی ہے؟

10=5x2

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- تجش (Dysentery) بیماری کی دو خصوصیات لکھیں۔
- انڈسٹریل ایلوٹنس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
- آلودہ (Polluted) پانی میں آکسیجن کیسے ختم ہو جاتی ہے؟
- بھاری میٹلوکس طرح انسانوں کیلئے نقصان دہ ہیں؟
- بلستر (Blister) کا پر کیا ہے؟ اس کو مزید صاف کیسے کیا جاتا ہے؟
- فراتھ فلویٹیشن بروٹس کیا ہے؟
- یوریا کی گریولیشن (Granulation) کیسے کیا جاتی ہے؟
- سالمو پر بروٹس میں آمونیا کیسے ریکور (Recover) کیا جاتا ہے؟

18=2x9

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (الف) پانی کی آٹو آئیونائزیشن (auto-ionization) کیا ہے؟ اس کو پانی کی pH مقرر کرنے کیلئے کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟
(ب) الکائینز (alkynes) کی تیاری پر نوٹ لکھیں۔
6. (الف) آرگنیک کپاؤنڈز کی تعریف اور اس کے فارمولے کی چار اقسام لکھیں۔
(ب) پولی سکرائیڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجیے۔
7. (الف) ہوا کے پلٹینس کی تعریف کریں۔ پلٹینس کی اقسام کی تفصیل لکھیں۔
(ب) ایگریکلچرل ایلوٹنس کیا ہیں؟ ان کے دہرے اثرات کیا ہیں؟

Chemistry (Essay Type)

Group-I

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Section-I

Total Marks: 48

2- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- What are acidic and basic radical?
- Describe two uses of pH.
- What is active mass, Also write its units.
- How is Dynamic equilibrium established?
- Write down two uses of H_2SO_4 ?
- Define cyclic compound and Describe their types.
- What are amines? Give an example.
- Derive equilibrium constant expression for the synthesis of ammonia from nitrogen and Hydrogen?

3- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- How is reduction of alkyl halides carried out?
- Define hydrocarbons.
- Give two physical properties of alkanes.
- Give structural formula of Fructose.
- Define Proteins.
- Name different layers of atmosphere.
- How does acid rain increase the acidity of soil?
- Give two sources of CO_2 .

4- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- Give two characteristics of disease dysentery.
- What are industrial effluents? Give an example.
- How oxygen depletes in polluted water?
- How are the heavy metals toxic for human beings?
- What is froth floatation process?
- What is Blister copper? How is it further purified?
- How is granulation of Urea done?
- How is ammonia recovered during Solvay's process? Give chemical reaction.

Section-II

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

- What is auto-ionization of water? How is it used to establish the pH of water?
05
- Write a note on preparation of alkynes.
04
- Define Organic Compounds and write four types of its formulae.
05
- What are polysaccharides? Give their properties.
04
- Define air pollutants. Write the types of pollutants in detail.
05
- What are agricultural effluents? What are their dual effects?
04

30-10-A----

R