RWP-10-G2-20

S.S.C - (Part-II)-A-2020

☆

Roll No. ______ امیدوار خود پر کرے	(For all Sessions)	Paper Code	7	4	8	2

Group-II-گروپ

Chemistry (Objective Type) کیمسٹری (معروضی)

Marks: 12 نمبر:12 **Time: 15 Minutes** وقت:15 منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A، B,C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین 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. The reaction goes from right to left if: — 1.1. ری ایکشن دائیں سے بائیں سمت میں واقع ہو رہا ہوتا ہے اگر:

(A) $Q_c = K_c$ (B) $Q_c > K_c$ (C) $Q_c = 0$ (D) $Q_c < K_c$

2. Who proposed law of mass action: — 2. لاء آف ماس ایکشن کس نے پیش کیا؟

(A) Newton نیوٹن (B) Charles Boyle چارلس بوائل
(C) Lavoisier لیوازئے (D) Gludberg and Waage گلڈبرگ اور ویگ

3. The conjugate acid of HPO_4^{-2} is: — 3. HPO_4^{-2} کا کانجوگیٹ ایسڈ ہے:

(A) $H_2PO_4^{-1}$ (B) $H_2PO_4^{-2}$ (C) PO_4^{-3} (D) H_3PO_4

4. Which salt is used to dry a gas? — 4. گیس کو خشک کرنے کیلئے کونسا سالٹ استعمال ہوتا ہے؟

(A) $CaCl_2$ (B) NaCl (C) Na_2CO_3 (D) CaO

5. The conversion of wood into coal is called: — 5. لکڑی کی کوئلہ میں تبدیلی کو کہتے ہیں:

(A) Carbonization کاربونائزیشن (B) Catenation کیٹی نیشن
(C) Hydrogenation ہائیڈروجی نیشن (D) Cracking کریکنگ

6. The chemical formula of Chloroform is: — 6. کلوروفارم کا کیمیائی فارمولا ہے:

(A) CH_2Cl_2 (B) CH_3Cl (C) $CHCl_3$ (D) CCl_4

7. The scientific name of vitamin C is: — 7. وٹامن سی کا سائنسی نام ہے:

(A) Acetic acid ایسٹک ایسڈ (B) Formic acid فارمک ایسڈ
(C) Ascorbic acid ایسکاربک ایسڈ (D) Lactic acid لیکٹک ایسڈ

8. Nucleic acid transfers from one generation to next generation: — 8. نیوکلیک ایسڈ نسل در نسل منتقل کرتے ہیں:

(A) Genetic Information جنیٹک انفارمیشن (B) Only colour صرف رنگ
(C) Age عمر (D) Defects only صرف نقائص

9. The pH value of acid rain is: — 9. ایسڈ رین کی pH ہوتی ہے:

(A) 6 (B) 6.5 (C) 8 (D) 4

10. The capillary action phenomenon in water is due to its: — 10. پانی میں کیپلری ایکشن کی وجہ ہوتی ہے:

(A) Hardness ہارڈنیس (B) Density ڈینسٹی
(C) Surface tension سرفیس ٹینشن (D) Molecular mass مالیکیولر ماس

11. Typhoid is a disease produced by______: — 11. ٹائیفائیڈ ______ سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:

(A) Virus وائرس (B) Algae الجی (C) Fungus فنجائی (D) Bacteria بیکٹیریا

12. The quantity of nitrogen in Urea is: — 12. یوریا میں نائٹروجن کی مقدار ہوتی ہے:

(A) 46.6% (B) 52.5% (C) 48.7% (D) 38%

ParhloPakistan.com

RWP-10-G2-20

S.S.C - (Part-II) -A-2020

Roll No.______ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

گروپ-II

کیمسٹری (انشائیہ)

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

حصہ اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔ 10=5x2

i. ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
ii. ڈائنامک ایکولبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
iii. فارورڈ ری ایکشن کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
iv. مکسڈ سالٹ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
v. ایسڈز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کریں۔
vi. ایسڈک سالٹ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
vii. $Ca(OH)_2$ کے دو استعمالات تحریر کریں۔
viii. N_2 اور H_2 سے NH_3 بننے کیلئے ایکولبریم کونسٹنٹ کی ایکسپریشن لکھیں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔ 10=5x2

i. مثال دے کر آئسومرزم کی تعریف کیجیے۔
ii. برومین واٹر ٹیسٹ پر مختصر نوٹ تحریر کیجیے۔
iii. پولی سکرائیڈز کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔
iv. پروٹینز کیسے بنتی ہیں؟
v. ٹرائی گلیسرائیڈز کا جنرل فارمولا لکھیے۔
vi. سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کیجیے۔ آئسو بیوٹین کا سٹرکچر بنائیے۔
vii. میتھین کے دو استعمالات لکھیے۔
viii. دیے گئے ری ایکشن کو مکمل کیجیے۔ $CH_3-CH_2-Br+KOH_{(Alcoholic)} \longrightarrow$

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔ 10=5x2

i. اسٹما سفیر کا درجہ حرارت کیسے برقرار رہتا ہے؟
ii. کھادوں کا اہم فنکشن کیا ہے؟
iii. پودے روز بہ روز کیوں ختم ہو رہے ہیں؟ واضح کریں۔
iv. پٹرولیم کے بننے کا عمل بیان کیجیے۔
v. مختلف میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھیے۔
vi. کلارک کے طریقہ سے ٹیمپریری ہارڈنیس کیسے دور کی جاتی ہے؟
vii. پولیوٹنٹس اور کنٹیمی نینٹس میں کیا فرق ہے؟
viii. سالوے پروسیس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کیسے پیدا کی جاتی ہے؟

حصہ دوم

18=2x9

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

5. (الف) ایکولبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟ (ب) ایسڈز اور بیسز کے لیوس کونسیپٹ کی وضاحت کیجیے۔
6. (الف) ایتھین (ethene) کے کوئی سے پانچ استعمالات بیان کریں۔ (ب) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامنز کی اہمیت تحریر کریں۔
7. (الف) پٹرولیم کی اہم فریکشنز پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔ (ب) پرمانینٹ ہارڈنیس کو ختم کرنے کے طریقے تحریر کریں۔

Chemistry (Essay Type) Group-II (For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Marks: 48

Section-I

2- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

i. How can direction of reaction be predicted?
ii. How is dynamic equilibrium established?
iii. Write two characteristics of forward reaction.
iv. Define mixed salt and give an example.
v. Write two chemical properties of acids.
vi. Define acidic salt and give an example.
vii. Write two uses of $Ca(OH)_2$.
viii. Write equilibrium constant expression for the synthesis of NH_3 from N_2 and H_2.

3- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

i. Define isomerism with an example.
ii. Write a brief note on bromine water test.
iii. Define Poly saccharides and give two examples.
iv. How are proteins formed?
v. Write down general formula of triglycerides.
vi. Define structural formula.Draw structure of ISO-butane.
vii. Write two uses of methane.
viii. Complete the given reaction. $CH_3-CH_2-Br+KOH_{(Alcoholic)} \longrightarrow$

4- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

i. How is the temperature of atmosphere maintained?
ii. What is the main function of Fertilizers?
iii. Why are plants dying day by day?Explain.
iv. Describe the formation of petroleum.
v. Write the names of various metallurgical operations.
vi. How is temporary hardness removed by Clark's Method?
vii. What is difference between pollutants and contaminents?
viii. How is CO_2 prepared in Solvay's process?

Section -II

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

5. (a)What is the importance of equilibrium constant? (b)Explain Lewis concept of acids and bases.
6. (a)Describe any five uses of Ethene. (b)What are vitamins?Write the importance of vitamins.
7. (a)Write a detailed note on important fractions of petroleum.
(b)Write two methods of removing permanent hardness of water.