Paper Code | 3 | 4 | 8 | 1

Chemistry (Objective Type)

Sessions: 2015-2017 & 2016-2018

Group-I

Marks: 12

Time: 15 Minutes

کیمسٹری (معروضی)

گروپ-I

وقت: 15 منٹ

نمبر: 12

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 مار کر 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. For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5, the unit of K_c is:

1.1 PCl_3 اور Cl_2 کے درمیان PCl_5 بنانے کے لیے K_c کا یونٹ ہے:

(A) mol dm^{-3} (B) mol^{-1} dm^{-3} (C) mol^{-1} dm^3 (D) mol dm^3

2. The colour of iodine is:

2. آئیوڈین کا رنگ ہوتا ہے:

(A) orange نارنجی (B) purple جامنی (C) black کالا یا سیاہ (D) white سفید

3. Conjugate base of H_2So_4 (Sulphuric Acid) is :

3. سلفیورک ایسڈ (H_2SO_4) کا کانجوگیٹ بیس ہوتا ہے:

(A) SO_4^{-2} (B) SO_4^{-1} (C) SO_4 (D) HSO_4^-

4. Lactic Acid is found in:

4. لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے:

(A) Lemon لیموں میں (B) Sour Milk پھٹے ہوئے دودھ میں (C) Orange کینو میں (D) Apple سیب میں

5. The ability of carbon atoms to form chains is called:

5. کاربن کی زنجیر (chain) بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں:

(A) Isomerism آئیسومیرزم (B) Catenation کیٹینیشن (C) Resonance ریزونینس (D) Condensation کنڈنسیشن

6. Which one of the following is a Saturated Hydrocarbon?

6. مندرجہ ذیل میں سے کونسا سیر شدہ ہائیڈروکاربن ہے؟

(A) C_2H_4 (B) C_3H_6 (C) C_4H_8 (D) C_5H_{12}

7. Night blindness is caused due to the deficiency of which vitamin?

7. رات کا اندھا پن کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے؟

(A) Vitamin A وٹامن اے (B) Vitamin E وٹامن ای (C) Vitamin C وٹامن سی (D) Vitamin D وٹامن ڈی

8. Photosynthesis process produces:

8. فوٹوسینتھیسز کے عمل سے تیار ہوتا ہے:

(A) Starch سٹارچ (B) Cellulose سیلولوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Glucose گلوکوز

9. Percentage of CO_2 by volume in dry air is:

9. بلحاظ حجم کاربن ڈائی آکسائیڈ کا خشک ہوا میں تناسب ہوتا ہے:

(A) 0.03% (B) 0.93% (C) 20.94% (D) 78.09%

10. At which temperature maximum density of water is 1 gcm^{-3}.

10. کس ٹمپریچر پر پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی (کثافت) 1 gcm^{-3} ہوتی ہے؟

(A) 0 $^{\circ}C$ (B) 4 $^{\circ}C$ (C) 80 $^{\circ}C$ (D) 100 $^{\circ}C$

11. Which disease causes bone and tooth damage?

11. کونسی بیماری ہڈیوں اور دانتوں کو خراب کرنے کی وجہ بنتی ہے؟

(A) Fluorosis فلوروسس (B) Hepatites ہیپاٹائٹس (C) Cholera ہیضہ (D) Jaundice یرقان

12. Which one of the following is not a fraction of petroleum?

12. مندرجہ ذیل میں سے کونسی پٹرولیم کی فریکشن نہیں ہے؟

(A) Kerosene oil مٹی کا تیل (B) Diesel oil ڈیزل آئل (C) Alcohal الکوحل (D) Petrol پٹرول

29-010-A-☆

RWP-10-1-18

ParhloPakistan.com

Roll No._____ امیدوار خود پُر کرے

Session; 2015-2017 & 2016-2018

Chemistry (Essay Type)

Group-I

کیمسٹری (انشائیہ)

گروپ-I

Marks: 48 | Time: 1:45 Hours | وقت: 1:45 گھنٹے | نمبر: 48

Section -I

2x15=30

حصہ اوّل

2. Write short answers of any five parts from the following. 2 x 5 =10

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

i. Which type of reaction does not go to completion?

i. کس قسم کا ری ایکشن اختتام کو نہیں پہنچتا؟

ii. Define complete reaction.

ii. مکمل ری ایکشن کی تعریف کیجیے۔

iii. What is meant by chemical equilibrium state?

iii. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے؟

iv. Write two macroscopic characteristics of forward reaction.

iv. فارورڈ ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجیے۔

v. Define Petroleum.

v. پیٹرولیم کی تعریف کریں۔

vi. Define Lewis acid and give one example.

vi. لیوس کے ایسڈ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

vii. Write the uses of calcium hydroxide.

vii. کیلشیم ہائڈروآکسائڈ کے استعمالات تحریر کیجیے۔

viii. Define pH. What is the pH of pure water?

viii. pH کی تعریف کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہوتی ہے؟

3. Write short answers of any five parts from the following. 2 x 5 =10

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

i. What is meant by destructive distillation?

i. ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن سے کیا مراد ہے؟

ii. Define anthracite and give its one use.

ii. اینتھر اسائیٹ کی تعریف کریں اور اسکا ایک استعمال لکھیں۔

iii. How organic compounds are used as medicines?

iii. آرگینک کمپاؤنڈز کو ادویات کے طور پر کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟

iv. What are saturated hydrocarbons? Give an example.

iv. سچوریٹڈ ہائڈروکاربن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔

v. How hydrogenation in alkenes proceed? Write its chemical equation.

v. الکینز (Alkenes) میں ہائڈروجینیشن کا عمل کیسے ہوتا ہے؟ اسکی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔

vi. What is the difference between essential and non essential amino acids?

vi. ایسنشل اور نان ایسنشل امائنو ایسڈز میں کیا فرق ہے؟

vii. Define monosoccharides and give one example.

vii. مونوسکرائڈز کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

viii. What are fatty acids? Give one example.

viii. فیٹی ایسڈز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔

4. Write short answers of any five parts from the following. 2 x 5 =10

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

i. What is acid rain?

i. ایسڈ رین کیا ہے؟

ii. Why is CO_2 responsible for heating up atmosphere?

ii. CO_2 اسٹماسفیئر کو گرم کرنے کا باعث کیوں بنتی ہے؟

iii. How does ozone layer form in stratosphere?

iii. سٹریٹوسفیئر میں اوزون لیئر کیسے بنتی ہے؟

iv. How does water rise in plants?

iv. پودوں میں پانی کیسے اوپر چڑھتا ہے؟

v. Why water dissolves sugar and alcohol?

v. پانی میں شوگر اور الکوحل کیوں حل ہوتے ہیں؟

vi. Name the various metallurgical operations.

vi. مختلف میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھیں۔

vii. What is the principle of Solvay's process?

vii. سالوے پروسس کا اصول کیا ہے؟

viii. Write down the names of four fractions obtained by fractional distillation of residual oil.

viii. ریزیڈیول آئل کی فریکشنل ڈسٹیلیشن سے حاصل ہونے والے چار فریکشنز کے نام لکھیں۔

Section -II

حصہ دوم

Note: Answer any two questions from the following. 9x2=18

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

5.(a) What is meant by reversible reaction? Explain with the help of an example. 05

5.(الف) ریورسیبل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال کے ذریعے وضاحت کریں۔

(b) Describe any four characteristic properties of acids. 04

(ب) ایسڈز کی کوئی سی چار مخصوص خصوصیات بیان کریں۔

6.(a) Write down five physical properties of Alkenes. 05

6.(الف) الکینز (Alkenes) کی پانچ طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔

(b) Give four uses of proteins. 04

(ب) پروٹینز کے چار استعمالات تحریر کریں۔

7.(a) Write a detailed note on smelting and bessemerization with an example. 05

7.(الف) ایک خصوصی مثال دیتے ہوئے سمیلٹنگ اور بیسیمرائزیشن پر جامع نوٹ تحریر کریں۔

(b) Describe the effects of using polluted water. 04

(ب) پلوٹڈ واٹر کو استعمال کرنے کے اثرات بیان کریں۔

RWP- 10-1-18

ParhloPakistan.com