Chemistry

Paper - II (Objective Type) | SSC-A-2020 | New Pattern | پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes | SSC (Part - II) | Group 2nd | وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 | Session (2015 - 17) to (2018 - 20) | کل نمبر : 12

BWP-10-G2-20

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لئے ری ایکشن میں K_c کے یونٹس ہیں :

For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5, the units of K_c are :

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

(2) درج ذیل میں سے کون سی لیوس بیس ہے :

Which one of the following is Lewis Base :

(A) BF_3 (B) NH_3 (C) H^+ (D) $AlCl_3$

(3) ایک ایسڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے :

A reaction between an Acid and Base produce :

(A) سالٹ اور گیس Salt and Gas (B) سالٹ اور ایسڈ Salt and an Acid

(C) سالٹ اور پانی Salt and Water (D) سالٹ اور بیس Salt and a Base

(4) آیوڈین گیس کا رنگ ہوتا ہے :

The colour of Iodine Gas is :

(A) سرخ Red (B) سبز Green (C) نیلا Blue (D) پرپل Purple

(5) جس کوئلہ میں 90 % کاربن ہو وہ کہلاتا ہے :

Coal having 90 % Carbon is called :

(A) پیٹ Peat (B) لگنائٹ Lignite (C) اینتھراسائٹ Anthracite (D) بٹومینس Bituminous

(6) درج ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے :

Which one of the following is Tasteless :

(A) سکروز Sucrose (B) سٹارچ Starch (C) فرکٹوز Fructose (D) گلوکوز Glucose

(7) کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے سوکھے کی بیماری ہوتی ہے :

Deficiency of which Vitamin causes Rickets :

(A) وٹامن Vitamin A (B) وٹامن Vitamin E (C) وٹامن Vitamin K (D) وٹامن Vitamin D

(8) الکینز کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے :

Oxidation of Alkenes produces :

(A) گلائی کول Glycol (B) گلائی آکسل Glyoxal (C) آگزالک ایسڈ Oxalic Acid (D) فارمک ایسڈ Formic Acid

(9) عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہے :

Normally Rain water is weakly Acidic because of :

(A) CO_2 (B) SO_3 (C) SO_2 (D) NO_2

(10) درج ذیل میں سے کون سی پیٹرولیم فریکشن بطور جیٹ فیول استعمال ہوتی ہے :

Which one of the following Petroleum Fraction is used as Jet Fuel :

(A) لبریکیٹنگ آئل Lubricating Oil (B) فیول آئل Fuel Oil (C) ڈیزل آئل Diesel Oil (D) کیروسین آئل Kerosene Oil

(11) سمندر کی سطح پر پانی کا فریزنگ پوائنٹ ہوتا ہے :

Freezing Point of water at Sea Level is :

(A) $0\,^{o}C$ (B) $1\,^{o}C$ (C) $2\,^{o}C$ (D) $3\,^{o}C$

(12) درج ذیل میں سے کون سی بیماری جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے :

Which one of the following disease causes Liver Inflammation :

(A) ٹائیفائڈ Typhoid (B) یرقان Jaundice (C) ہیپاٹائٹس Hepatitis (D) ہیضہ Cholera

6

---------☆☆☆☆☆---------

ParhloPakistan.com

BWP-10-92-20

(Group 2nd گروپ سیکنڈ)	(New Pattern نیو پیٹرن)	124 - 40000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2020	کیمسٹری (انشائیہ)
(2015 -2017) to (2018 - 20) سیشن	48 : کل نمبر	وقت 1 : 45 گھنٹے	

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No. 2 , Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) Questions from Part II . Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

$30 = 2 \times 15$ | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2
(i) Write two characteristics of Reversible Reaction. ریورسیبل ری ایکشن کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
(ii) How Dynamic Equilibrium is established? ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
(iii) What is the relationship between Active Mass and Rate of Reaction? ایکٹوماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟
(iv) Write down the expression of K_c for a General Reversible Reaction. ایک جنرل ریورسیبل ری ایکشن کے لئے K_c کا فارمولا لکھیے۔
(v) Define Bronsted - Lowry Base and explain with an example. برونسٹڈ - لوری بیس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال کے ساتھ وضاحت کیجئے۔
(vi) Why H^+ Ion acts as a Lewis Acid? H^+ آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
(vii) Define pH . What is the pH of Pure Water? pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟
(viii) Write two properties of Salts. سالٹس کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 3
(i) Define Dot and Cross Formula. Also write Dot and Cross Formula of Propane. ڈاٹ اور کراس فارمولا کی تعریف کیجئے۔ نیز پروپین کا ڈاٹ اور کراس فارمولا لکھیے۔
(ii) Define Functional Group with an example. مثال کی مدد سے فنکشنل گروپ کی تعریف کیجئے۔
(iii) How is Coal formed? کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
(iv) Complete the given Reaction : $HC \equiv CH + 2Br_2 \longrightarrow ?$: دیے گئے ری ایکشن کو مکمل کیجئے
(v) Write two important uses of Carbon Tetrachloride. کاربن ٹیٹرا کلورائڈ کے دو اہم استعمالات لکھیے۔
(vi) Define Monosaccharides. Also write their properties. مونوسکرائڈز کی تعریف کیجئے نیز ان کی خصوصیات بھی لکھیے۔
(vii) Write a short note on RNA. RNA پر مختصر نوٹ لکھیے۔
(viii) Where are the Proteins found? پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

سوال نمبر 4
(i) How NO and NO_2 are formed? NO اور NO_2 کیسے بنتے ہیں؟
(ii) Why the concentration of Ozone in Stretosphere remains nearly constant? سٹریٹوسفیئر میں اوزون کی مقدار تقریباً مستقل کیوں رہتی ہے؟
(iii) Why Acid Rain damage buildings? تیزابی بارش عمارتوں کو کیوں نقصان پہنچاتی ہے؟
(iv) Define Water Born Diseases. پانی سے پیدا ہونے والی متعدی بیماریوں کی تعریف کیجئے۔
(v) Describe Scale Forming process in Hard Water. ہارڈ واٹر میں سکیل بننے کا عمل بیان کیجئے۔
(vi) How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ? $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کرتے ہیں؟
(vii) Describe two uses of Kerosene Oil. کیروسین آئل کے دو استعمالات بیان کیجئے۔
(viii) Describe the principle of Fractional Distillation. فریکشنل ڈسٹیلیشن کا اصول بیان کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5
(الف) (5) What is the importance of Equilibrium Constant? ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟
(ب) (4) Explain the Lewis Concept of Acids and Bases. ایسڈز اور بیسز کے لیوس کونسیپٹ کی وضاحت کیجئے۔

سوال نمبر 6
(الف) (5) What are Alkenes? Write two methods for preparation of Alkenes. الکینز کیا ہوتی ہیں؟ ان کو بنانے کے دو طریقے لکھیں۔
(ب) (4) Explain the sources and uses of Lipids. لپڈز کے سورسز اور ان کے استعمالات کی وضاحت کیجئے۔

سوال نمبر 7
(الف) (5) Write a detailed note on Ammonia Solvay's Process. امونیا سالوے پروسیس پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔
(4) What is meant by Water Pollution? ...

ParhloPakistan.com