Chemistry | L.K.No. 124 | Paper Code No. [illegible] | کیمسٹری

Paper - II (Objective Type) | SSC-A-2018 | **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 (2016 - 18) | کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیے 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) Who put forward the Law of Mass Action : لاء آف ماس ایکشن کس نے پیش کیا :

(A) Dalton ڈالٹن (B) Guldberg گلڈبرگ (C) Rutherford ردرفورڈ (D) Moselay موزلے

(2) $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86\ mol^{-2}dm^6$: نائٹروجن اور ہائیڈروجن ری ایکٹ کر کے امونیا بناتے ہیں۔ ایکوی لبریم مکسچر میں کیا کیا موجود ہوگا

Nitrogen and Hydrogen react to make Ammonia. What will be present in the equilibrium mixture :

$$N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3 \qquad K_c = 2.86\ mol^{-2}dm^6$$

(A) Only NH_3 صرف (B) N_2, H_2 اور and NH_3 (C) N_2 اور and H_2 (D) Only H_2 صرف

(3) Which Base is used to Neutralize Acidity in the Stomach : معدے کی ایسڈیٹی ختم کرنے کے لئے کونسا بیس استعمال کرتے ہیں :

(A) $Ca(OH)_2$ (B) NaOH (C) $Mg(OH)_2$ (D) KOH

(4) Which one of the following Species is not Amphoteric : مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے ایمفوٹیرک نہیں ہے :

(A) H_2O (B) NH_3 (C) HCO_3^{-1} (D) SO_4^{2-}

(5) Pitch is the Black Residue of : پچ کس کا سیاہ ویسٹ ہے :

(A) Coke کوک (B) Coal Tar کول تار (C) Coal کوئلہ (D) Coal Gas کوئلہ گیس

(6) The End Product of Oxidation of Acetylene is : ایسیٹلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ ہے :

(A) Oxalic Acid آگزالک ایسڈ (B) Glycol گلائی کول

(C) Glyoxal گلائی آکسل (D) Potassium Hydroxide پوٹاشیم ہائیڈرو آکسائیڈ

(7) Chemical Formula of Fructose is : فرکٹوز کا کیمیائی فارمولا ہے :

(A) $C_{12}H_{22}O_{11}$ (B) $C_6H_{12}O_6$ (C) C_4H_{10} (D) C_5H_{12}

(8) Thousands of the Amino Acids Polymerize to form : ہزاروں امائنو ایسڈز پولیمرائز ہو کر بناتے ہیں :

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لپڈز (D) Vitamins وٹامنز

(9) کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹراوائلٹ ریڈی ایشنز سے محفوظ رکھتی ہے :

Which Gas Protects the Earths' Surface from Ultraviolet Radiations :

(A) CO_2 (B) CO (C) N_2 (D) O_3

(10) پودوں کی جڑوں سے پتوں تک پانی پہنچانے کا ذمہ دار کونسا عمل ہے :

Which one is responsible to rising up water from the roots of Plants to Leaves :

(A) کیپیلری ایکشن Capillary Action (B) ہیٹ کپیسٹی Heat Capacity

(C) فوٹوسنتھیسز Photosynthesis (D) سرفیس ٹینشن Surface Tension

(11) A Disease that causes Bones and Teeth Damage is : ہڈیوں اور دانتوں کو خراب کرنے والی بیماری ہے :

(A) Cholera ہیضہ (B) Flourosis فلوروسس (C) Hepatitis ہیپاٹائٹس (D) Jaundice جانڈس

(12) پودے یوریا میں موجود نائٹروجن کس کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں :

The Nitrogen present in Urea is used by Plants to Synthesize :

(A) Sugar شوگر (B) Proteins پروٹینز (C) Fats فیٹس (D) DNA ڈی این اے

B ----------☆☆☆☆☆---------- BWP-10-2-18

ParhloPakistan.com

سیشن (2015 -2017) to (2016 - 18)	نیو پیٹرن / گروپ سیکنڈ	124 - 33000	رول نمبر
وقت 1 : 45 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC(Part - II)	SSC - A - 2018	کیمسٹری (انشائیہ)

﴿ 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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجیے۔ Define Chemical Equilibrium State.

(ii) دیے گئے ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی مساوات لکھیے۔ $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$

Write the Equilibrium Constant Expression for the given reaction: $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$

(iii) ایکٹو ماس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Active Mass?

(iv) لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کیجیے۔ Define Law of Mass Action.

(v) ارہینس کے نظریے کے مطابق تیزاب اور اساس کی تعریف کریں۔ Define Acid and Base according to the Arrhenius Concept.

(vi) سوڈیم سلیکیٹ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کریں۔ Write any two uses of Sodium Silicate.

(vii) دو منرل ایسڈز کے نام لکھیں۔ Name two Mineral Acids.

(viii) ایسڈک سالٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال بھی دیں۔ What are Acidic Salts? Also give one example.

سوال نمبر 3 (i) ایرومیٹک کمپاؤنڈز کیا ہوتے ہیں؟ انہیں ایرومیٹک کیوں کہتے ہیں؟ What are Aromatic Compounds? Why they are called Aromatic?

(ii) الکینز (Alkanes) کا جنرل فارمولا لکھیے اور ایک مثال دیں۔ Write the General Formula of Alkanes and give one example.

(iii) کوئلے کی تعریف کریں۔ Define Coal.

(iv) ہائیڈرو کاربنز کی دو اقسام کونسی ہیں؟ Which are two types of Hydrocarbons?

(v) میتھین کے دو استعمالات لکھیے۔ Write down two uses of Methane.

(vi) دو مونوسکرائیڈز کے نام لکھیے جن کے مالیکیولز ہیگزوزز ہوتے ہیں۔

Write the names of two Monosaccharides which have Hexoses Molecules.

(vii) ایسینشل امائنو ایسڈز کیا ہوتے ہیں؟ What are the Essential Aminoacids?

(viii) RNA کا کیا فنکشن ہے؟ What is the Function of RNA?

سوال نمبر 4 (i) ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟ How Acid Rain is formed?

(ii) اوزون کے خاتمے کے دو سنجیدہ اثرات تحریر کیجیے۔ Write two serious effects of Ozone Depletion.

(iii) پرائمری اور سیکنڈری پلوٹنٹس میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between Primary and Secondary Pollutants?

(iv) پانی میں نان پولر مرکبات کیوں حل نہیں ہوتے؟ Why are Non-Polar Compounds insoluble in Water?

(v) پانی کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔ Write any two properties of Water.

(vi) سمیلٹنگ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Smelting?

(vii) سالوے پروسس میں استعمال ہونے والے را میٹریل کے نام تحریر کیجیے۔ Write the names of Raw Material used in Solvay's Process.

(viii) کیروسین آئل کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔ Write two uses of Kerosene Oil.

حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور گراف کی مدد سے وضاحت کریں۔ (5)

Define Reversible Reaction and explain it with the help of Graph.

(ب) سالٹس کی چار اہم خصوصیات تحریر کیجیے۔ (4) Write down four important characteristics of Salts.

سوال نمبر 6 (الف) ایسٹیلینز کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے۔ (5) Write five uses of Acetylenes.

(ب) وٹامنز کی تعریف کیجیے اور ان کی اہمیت بیان کیجیے۔ (4) Define Vitamins and describe their importance.

سوال نمبر 7 (الف) بیسمیرائزیشن کی وضاحت کاپر کی خصوصی مثال کے ذریعے کیجیے۔ (5)

Explain Bassemerization with specific example of Copper.

(ب) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کی وضاحت کریں۔ ان سے کس طرح محفوظ رہا جاسکتا ہے؟ (4)

Explain four important Water Borne Diseases? How they can be prevented?

☆☆☆☆☆

RWP-10-2-18

ParhloPakistan.com