کیمسٹری

Paper - II (Objective Type) | SSC - A - 2022 | (Group I گروپ) | پرچہ : II (معروضی طرز)

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

Maximum Marks : 12 | Session (2018 - 20) to (2020 - 22) | کل نمبر : 12

BwP-G1-22

نوٹ : ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A , B , C , D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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) Formula of Copper Glance is : کاپر گلانس کا فارمولا ہے :
(A) $CuFeS_2$ (B) CuS (C) CuS_2 (D) Cu_2S

(2) Which of the following Gas is used to destroy harmful bacteria in water : پانی میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا ختم کرنے کے لئے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے :
(A) Iodine آیوڈین (B) Fluorine فلورین (C) Chlorine کلورین (D) Bromine برومین

(3) The maximum Density of Water at 4^oC is : پانی کی 4^oC پر زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی ہوگی :
(A) $1\ gcm^{-3}$ (B) $0.97\ gcm^{-3}$ (C) $1.2\ gcm^{-3}$ (D) $0.973\ gcm^{-3}$

(4) Fish gills clogs due to high concentration of : ایسڈرین میں موجود کون سی میٹل مچھلیوں کے گلز بند کردیتی ہے :
(A) Lead لیڈ (B) Mercury مرکری (C) Aluminium ایلومینیم (D) Chromium کرومیم

(5) Buildings are being damaged by Acid Rain beacuse it attacks : ایسڈرین کی وجہ سے عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے کیونکہ یہ مندرجہ ذیل میں سے کس سے ری ایکٹ کرتی ہے :
(A) Calcium Sulphate کیلشیم سلفیٹ (B) Calcium Nitrate کیلشیم نائٹریٹ
(C) Calcium Carbonate کیلشیم کاربونیٹ (D) Calcium Oxalate کیلشیم آگزالیٹ

(6) Identify which is not Primary Pollutant : کونسا پرائمری پلوٹینٹ نہیں ہے شناخت کیجئے :
(A) CO_2 (B) CO (C) SO_2 (D) HNO_3

(7) Which One of the following is Tasteless : مندرجہ ذیل میں سے کون سا بےذائقہ ہے :
(A) Cellulose سیلولوز (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Starch سٹارچ

(8) In the Bromination of Alkenes, the colour is discharged at once due to : الکینز کی برومینیشن کے دوران اس کا رنگ فوراً ختم ہونے کی وجہ ہے :
(A) Conversion of Triple Bond to Double Bond ٹرپل بانڈ سے ڈبل بانڈ میں تبدیلی
(B) Conversion of Double Bond to Single Bond ڈبل بانڈ سے سنگل بانڈ میں تبدیلی
(C) Conversion of Triple Bond to Single Bond ٹرپل بانڈ سے سنگل بانڈ میں تبدیلی
(D) Conversion of Single Bond to Double Bond سنگل بانڈ سے ڈبل بانڈ میں تبدیلی

(9) The General Formula of Ester is : ایسٹر کا جنرل فارمولا ہے :
(A) R - O - R (B) $R-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-R'$ (C) $R-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-OR'$ (D) RCHO

(10) Coke is : کوک ہے :
(A) 60 % Carbon کاربن 60 % (B) 40 % Carbon کاربن 40 %
(C) 98 % Carbon کاربن 98 % (D) 90 % Carbon کاربن 90 %

(11) Stearic Acid is found in : سٹیرک ایسڈ پایا جاتا ہے :
(A) Urine پیشاب میں (B) Fats فیٹس میں (C) Apple سیب میں (D) Grapes انگور میں

(12) Reverse Reaction is one : ریورس ری ایکشن وہ ہے :
(A) Which proceeds from left to right جو بائیں سے دائیں جانب واقع ہوتا ہے
(B) In which reactants react to form product جس میں ری ایکٹنٹس ری ایکٹ کرکے پروڈکٹ بناتے ہیں
(C) Which speeds up gradually جو بتدریج تیز ہوتا ہے
(D) Which slows down gradually جو بتدریج آہستہ ہوتا ہے

---------☆☆☆☆☆---------

ParhloPakistan.com

SSC (Part - II)	117 - 50000		رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC - A - 2022		کیمسٹری (انشائیہ)
(2018 - 20) to (2020 - 22) سیشن	کل نمبر : 48	وقت 1 : 45 گھنٹے	(Group I گروپ)

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۔

Bwp-G1-22

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 x 15 . Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) What is Static Equilibrium ? Give example. سٹیٹک ایکوی لبریم کیا ہے ؟ مثال دیجیے۔

(ii) Write two Macroscopic Characteristics of Forward Reaction. فارورڈ ری ایکشن کی دو میکروسکوپک خصوصیات لکھیے۔

(iii) What is the importance of Natural Gas ? قدرتی گیس کی کیا اہمیت ہے؟

(iv) What is the difference between n - propyl and Isopropyl ? نارمل پروپائل اور آئسو پروپائل میں کیا فرق ہے؟

(v) Justify that Organic Compounds are used as Food . وضاحت کیجیے کہ آرگینک کمپاؤنڈز خوراک کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔

(vi) Compare Homocyclic Compounds with Heterocyclic Compounds. ہوموسائیکلک کمپاؤنڈز کا ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈز سے موازنہ کیجیے۔

(vii) What is the difference between Glucose and Fructose ? گلوکوز اور فرکٹوز میں کیا فرق ہے؟

(viii) How many Amino Acids are synthesized by Human Body ? انسانی جسم کتنے امائنو ایسڈز تیار کرسکتا ہے؟

سوال نمبر 3

(i) Briefly describe the formation of Petroleum. پیٹرولیم کس طرح بنتا ہے ؟ مختصر الکھیے۔

(ii) Write the name of any two Metallurgical Operations. کوئی سے دو میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھیے۔

(iii) Write the name of any two fractions of Residual Oil. ریزیڈیول آئل کی کوئی سی دو فریکشنز کے نام لکھیے۔

(iv) Write two uses of Fuel Oil. فیول آئل کے دو استعمالات لکھیے۔

(v) Write two examples of Closed Chain Hydrocarbons. کلوزڈ چین ہائیڈروکاربنز کی دو مثالیں لکھیے۔

(vi) Why Alkanes are called Paraffins ? الکینز کو پیرافنز کیوں کہتے ہیں؟

(vii) What are Complex Salts ? Give an example. کمپلیکس سالٹس کیا ہیں ؟ ایک مثال دیجیے۔

(viii) Write two uses of Magnesium Hydroxide. میگنیشیئم ہائیڈروآکسائیڈ کے دو استعمالات لکھیے۔

سوال نمبر 4

(i) Write the major sources of CO and CO_2 Emission. CO اور CO_2 کے اخراج کے اہم سورسز لکھیے۔

(ii) How does Acid Rain increases the Acidity of Soil ? ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟

(iii) What threats are there to human health due to SO_2 Gas as Air Pollutant ? ہوا کے پلوٹینٹ کے طور پر SO_2 گیس سے انسانی صحت کو کیا خطرات لاحق ہیں؟

(iv) What is Ozone and Ozone Hole ? اوزون اور اوزون ہول کیا ہے ؟

(v) Why are Non - Polar Compounds Insoluble in water ? پانی میں نان پولر کمپاؤنڈز حل کیوں نہیں ہوتے؟

(vi) What is the function of Fertilizers? فرٹیلائزرز کا کیا کام ہے؟

(vii) What is Fluorosis? فلوروسس کیا ہے؟

(viii) Why is the use of Detergents increasing Day by Day ? ڈیٹرجینٹس کے استعمال میں دن بدن اضافہ کیوں ہو رہا ہے؟

(Part II) حصہ دوم

18 = 2 x 9

سوال نمبر 5 (الف) پروٹینز کیا ہیں ؟ پروٹینز کے کوئی سے چار سورسز اور استعمالات بیان کیجیے۔

(5) = 1 + 4 What are Proteins ? Give any four sources and uses of Proteins.

(ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیا ہے ؟ ری ایکشن کی حد کی پیشین گوئی کرنے میں ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیسے مدد کرتا ہے؟

(4) = 1 + 3 What is Equilibrium Constant ? How it is helpful in predicting the extent of Chemical Reaction ?

سوال نمبر 6 (الف) مندرجہ ذیل کے NaOH کے ساتھ ری ایکشنز لکھیے اور مساواتیں متوازن کیجیے۔

(5) Write down the Chemical Reactions in the form of Balanced Equations with NaOH of the followings :

(a) $CaCl_2$ (b) $FeSO_4$ (c) NH_4Cl (d) $ZnCl_2$ (e) $FeCl_3$

(ب) واٹر پلوشن کے چار اثرات لکھیے۔

(4) Write four effects of Water Pollution.

سوال نمبر 7 (الف) سالوے پراسس کے را میٹریلز لکھیے اور امونیکل برائن کی کاربونیشن اور امونیا ریکوری کی وضاحت کیجیے۔

(5) = 1 + 2 + 2 Write Raw Materials of Solvay's Process. Explain Carbonation of Ammonical Brine and Recovery of Ammonia.

(ب) الکائن کی چار طبعی خصوصیات لکھیے۔

(4) Write four physical properties of Alkynes.

-----------☆☆☆☆☆-----------

PahloPakistan.com