Bwp - G1-10-19

Chemistry	L.K.No. 123	Paper Code No. 1461	کیمسٹری
Paper - II (Objective Type)	SSC-A-2019	New Pattern	پرچہ : II (معروضی طرز)
Time Allowed : 15 minutes	SSC (Part - II)	Group Ist	وقت : 15 منٹ
Maximum Marks : 12	Session (2015 - 17), (2016 - 18) & (2017 - 19)		کل نمبر : 12

Paper A

B

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A 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 ایکٹو ماس کی یونٹ ہے :

(1) Unit of Active Mass is :
(A) $mol\ dm^{-3}$ (B) $mol\ dm^{-2}$ (C) $mol\ dm^{-1}$ (D) mol dm

(2) دیئے گئے ری ایکشن کے لئے درست ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے : $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$

Correct Equilibrium Constant Expression for the given reaction is : $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftharpoons 3C_{(g)}$

(A) $\frac{[2A][B]}{[3C]}$ (B) $\frac{[A]^2[B]}{[C]^3}$ (C) $\frac{[3C]}{[2A][B]}$ (D) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$

(3) ایسیٹک ایسڈ اس کے لئے استعمال ہوتا ہے :

Acetic Acid is used for :
(A) دھماکہ خیز اشیاء بنانے کیلئے Making Explosives (B) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کیلئے Flavouring Food
(C) نقش ونگار بنانے کے لئے Etching Designs (D) میٹلز کی صفائی کے لئے Cleaning Metals

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

A reaction between an Acid and a Base produces :
(A) سالٹ اور گیس Salt and Gas (B) سالٹ اور ایسڈ Salt and Acid
(C) سالٹ اور پانی Salt and Water (D) سالٹ اور بیس Salt and Base

(5) پچ اس کا سیاہ ویسٹ ہے :

Pitch is Black Residue of this :
(A) کوک Coke (B) کول تار Coal tar (C) کوئلہ Coal (D) کوئلہ گیس Coal Gas

(6) اس کی مدد سے الکحلز کی ڈی ہائیڈریشن کی جاتی ہے :

Dehydration of Alcohols can be carried out with :
(A) NaOH (B) KOH (C) H_2SO_4 (D) HCl

(7) بے ذائقہ کاربوہائیڈریٹ ہے :

Tasteless Carbohydrate is :
(A) سٹارچ Starch (B) گلوکوز Glucose (C) فرکٹوز Fructose (D) سکروز Sucrose

(8) گلوکوز ہے :

Glucose is :
(A) ہیگزاہائیڈروآکسی ایلڈی ہائڈ Hexahydroxy Aldehyde (B) ہیگزاہائیڈروآکسی کیٹون Hexahydroxy Ketone
(C) پینٹاہائیڈروآکسی ایلڈی ہائڈ Pentahydroxy Aldehyde (D) پینٹاہائیڈروآکسی کیٹون Pentahydroxy Ketone

(9) زمین کی سطح کے بالکل اوپر ہے :

Just above the Earths' Surface is :
(A) میسوسفیئر Mesosphere (B) سٹریٹوسفیئر Stratosphere (C) تھرموسفیئر Thermosphere (D) ٹروپوسفیئر Troposphere

(10) ٹمپریری ہارڈنیس کی وجہ ہے :

Temporary Hardness is because of :
(A) $Ca(HCO_3)_2$ (B) $CaCO_3$ (C) $MgCO_3$ (D) $MgSO_4$

(11) ٹمپریچر جس پر پانی کی ڈینسٹی سب سے زیادہ ہے :

The temperature at which water has maximum Density is :
(A) $0^{\circ}C$ (B) $4^{\circ}C$ (C) $100^{\circ}C$ (D) $10^{\circ}C$

(12) میٹے (Matte) مکسچر ہے :

Matte is a mixture of :
(A) CuS اور and FeS (B) FeO اور and Cu_2O (C) FeS اور and Cu_2S (D) FeO اور and CuS

-----------☆☆☆☆☆-----------

www.taleem360.com

Bwp-G1-10-19

Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2019	کیمسٹری (انشائیہ)
(2015 -2017) , (2016 - 18) & (2017 - 19) سیشن	کل نمبر : 48	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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

B 30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں | حصہ اول (Part I)

سوال نمبر 2 (i) اریورسیبل ری ایکشن کی تعریف کیجیے۔
Define Irreversible Reaction.

(ii) دیے گئے ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن تحریر کیجیے $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$
Write the Equilibrium Constant Expression for the given reaction : $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$

(iii) کسی ری ایکشن کی K_c ویلیو بہت کم ہو تو یہ ری ایکشن کے لئے کیا ظاہر کرتی ہے؟
What represents the very small value of K_c for a reaction?

(iv) ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رُکتا ؟
Why at Equilibrium State, reaction does not stop?

(v) لیوس کے نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجیے۔
Define Acid and Base according to Lewis Concept.

(vi) ایسیٹک ایسڈ کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔
Write down any two uses of Acetic Acid.

(vii) کمپلیکس سالٹس کیا ہیں؟
What are Complex Salts?

(viii) کیلشیم کلورائڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔
Write two uses of Calcium Chloride.

سوال نمبر 3 (i) کوئلہ کی ڈسٹرکٹو ڈسٹیلیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Destructive Distillation of Coal?

(ii) ہیٹروسائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔
What are Heterocyclic Compounds? Give an example.

(iii) وائٹل فورس تھیوری کیا ہے؟ یہ تھیوری کس نے پیش کی تھی؟
What is Vital Force Theory ? Who presented this theory ?

(iv) ہائیڈروکاربن کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں لکھیں۔
What are Hydrocarbon Compounds? Write two examples.

(v) الکینز کی دو طبعی خصوصیات لکھیں۔
Write two physical properties of Alkanes.

(vi) مونوسکرائڈز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
Write two characteristics of Monosaccharides.

(vii) لپڈز کے دو سورسز اور دو استعمال لکھیں۔
Write two sources and two uses of Lipids.

(viii) ڈی آکسی رائبو نیوکلیک ایسڈ (DNA) سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Deoxyribonucleic Acid (DNA)?

سوال نمبر 4 (i) ٹروپو سفیئر اور میزو سفیئر کی ٹمپریچر رینج کیا ہے؟
What is the Temperature Range of Troposphere and Mesosphere?

(ii) سیکنڈری پلوٹینٹس کے دو نام لکھیں۔
Write the names of two Secondary Pollutants.

(iii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیں۔
Write two effects of Global Warming.

(iv) پانی کی پرمانینٹ ہارڈنیس کی دو وجوہات کیا ہیں؟
What are the two causes of Permanent Hardness of Water?

(v) بائیوڈی گریڈیبل اور نان بائیوڈی گریڈیبل اشیاء میں دو فرق کیا ہیں؟
What are the two differences between Biodegradable and Non - biodegradable Substances?

(vi) سالوے پراسس کا اصول کیا ہے؟
What is the Principle of Solvay's Process?

(vii) کروڈ آئل اور ریزیڈیول آئل میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between Crude Oil and Residual Oil?

(viii) سالوے پراسس کے دو فوائد کیا ہیں؟
What are the two advantages of Solvay's Process?

حصہ دوم (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) سٹیٹک ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے اور فارورڈ ری ایکشن اور ریورس ری ایکشن میں چار فرق لکھیے۔ (5)
Define Static Equilibrium and give four differences between Forward Reaction and Reverse Reaction.

(ب) ایسڈک اور بیسک سالٹس سے کیا مراد ہے؟ ہر ایک کی مثالیں دیجیے۔ (4)
What is meant by Acidic and Basic Salts ? Give examples of each.

سوال نمبر 6 (الف) سیچوریٹڈ ہائیڈرو کاربنز کیا ہیں؟ سیچوریٹڈ ہائیڈرو کاربنز کی تیاری کے طریقے تحریر کیجیے۔ (5)
What are Saturated Hydrocarbons? Give methods of preparation of Saturated Hydrocarbons.

(ب) اولیگوسکرائڈز اور پولی سکرائڈز پر نوٹ تحریر کریں۔ (4)
Write a note on Oligosaccharides and Polysaccharides.

سوال نمبر 7 (الف) یوریا کی تیاری پر مفصل نوٹ تحریر کیجیے۔ (5)
Write a detailed note on manufacturing of Urea.

(ب) پانی کی چار خصوصیات لکھیے۔ (4)
Write four characteristics of Water.

---------☆☆☆☆☆---------

www.taleem360.com

Bwp-G2-10-19

Chemistry | A | L.K.No. 124 | Paper Code No. 7482 | کیمسٹری

Paper - II (Objective Type) | SSC-A-2019 | New Pattern | پرچہ : II (معروضی طرز)

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

Maximum Marks : 12 | Session (2015 - 17) , (2016 - 18) & (2017 - 19) | کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A , B , C , D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال 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) The Units of Molar Concentration are : مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہیں :

(A) mol dm^{-3} (B) mol dm^{-2} (C) mol dm^{-1} (D) mol dm^{3}

(2) If $Q_c > K_c$ what will be the direction of reaction : اگر $Q_c > K_c$ ہو تو ری ایکشن کی سمت کیا ہوگی :

(A) آگے کی سمت Forward (B) پیچھے کی سمت Reverse

(C) ایکوی لبریم کی حالت Equilibrium State (D) کسی سمت میں نہیں In No Direction

(3) Which Acid is found in Sour Milk : پھٹے ہوئے دودھ میں کون سا ایسڈ پایا جاتا ہے :

(A) یورک ایسڈ Uric Acid (B) فارمک ایسڈ Formic Acid (C) ٹارٹارک ایسڈ Tartaric Acid (D) لیکٹک ایسڈ Lactic Acid

(4) Molecular Formula of Mohr's Salt is : موہر سالٹ کا مالیکیولر فارمولا ہے :

(A) $ZnSO_4$ (B) $FeSO_4 \cdot (NH_4)_2SO_4 \cdot 6H_2O$ (C) NaH_2PO_4 (D) $K_2SO_4 \cdot Fe_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$

(5) The ability of Carbon Atoms to form chain is called : کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں :

(A) آئسومرزم Isomerism (B) ریزوننس Resonance (C) کیٹی نیشن Catenation (D) کنڈنسیشن Condensation

(6) The other name of Alkanes is : الکینز کا دوسرا نام ہے :

(A) پیرافنز Paraffins (B) اولی فنز Olefins (C) ہیلوجنز Halogens (D) ایسٹیلین Acetylene

(7) Which one of the following is Tasteless : درج ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے :

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

(8) Deficiency of which Vitamin causes Rickets : کس وٹامن کی کمی سے سوکھے کی بیماری ہوتی ہے :

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

(9) Normally Rain Water is weakly Acidic because of : عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے :

(A) O_3 (B) CO_2 (C) O_2 (D) N_2

(10) خون میں بائل پگمنٹس کی زیادتی کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے :

Which disease is caused by an excess of Bile Pigments in the blood :

(A) یرقان Jaundice (B) ٹائیفائیڈ Typhoid (C) ہیضہ Cholera (D) فلوروسس Fluorosis

(11) Temporary Hardness is because of : ٹمپریری ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے :

(A) $CaCO_3$ (B) $MgCO_3$ (C) $MgSO_4$ (D) $Ca(HCO_3)_2$

(12) Crude Oil is heated in the furnace upto : کروڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے :

(A) 300°C (B) 350°C (C) 400°C (D) 450°C

---------☆☆☆☆☆---------

www.taleem360.com

Bwp-G2-10-19

گروپ سیکنڈ	نیو پیٹرن	124 -4000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2019	کیمسٹری (انشائیہ)
(2015 -2017) , (2016 - 18) & (2017 - 19) 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 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۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2
(i) Define Reactants and Products. — ری ایکٹنٹس اور پراڈکٹس کی تعریف لکھیے۔
(ii) Why Reversible Reactions do not go to Completion? — ری ورسیبل ری ایکشنز تکمیل تک کیوں نہیں پہنچتے ؟
(iii) Define Chemical Equilibrium State. — کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجئے۔
(iv) What is Static Equilibrium? Give example. — سٹیٹک ایکوی لبریم کیا ہوتا ہے؟ مثال دیجئے۔
(v) Write two uses of Sodium Carbonate (Washing Soda). — سوڈیم کاربونیٹ (واشنگ سوڈا) کے دو استعمالات لکھیے۔
(vi) Which species can act as Bases according to Lewis? — لیوس کے مطابق کون سی اشیاء بیسز کے طور پر کام کر سکتی ہیں؟
(vii) Write names of two Acids present in Apple. — سیب میں پائے جانے والے دو ایسڈز کے نام لکھیے۔
(viii) Prove that Water is an Amphoteric Compound. — ثابت کریں کہ پانی ایمفو ٹیرک کمپاؤنڈ ہے۔

سوال نمبر 3
(i) Define Coal Tar and write its uses. — کول تار کی تعریف کیجئے اور اس کے استعمالات لکھیے۔
(ii) How is an Alcohol tested? — الکوحل کا ٹیسٹ کیسے کیا جاتا ہے؟
(iii) Describe the importance of Natural Gas. — قدرتی گیس کی اہمیت بیان کریں۔
(iv) How Alkyl Halides are reduced? — الکائل ہیلائڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟
(v) Define Unsaturated Hydrocarbons. — اَن سیچوریٹڈ ہائیڈرو کاربنز کی تعریف کیجئے۔
(vi) Define Polysaccharides and write two properties. — پولی سکرائڈز کی تعریف کیجئے اور دو خصوصیات لکھیے۔
(vii) Shortly brief that Plants are source of Oil. — مختصراً بیان کریں کہ پودے آئل کا سورس ہیں۔
(viii) Write down sources of Vitamin A . — وٹامن اے کے سورسز لکھیے۔

سوال نمبر 4
(i) Briefly explain Stratosphere. — سٹریٹو سفیئر کی مختصر وضاحت کریں۔
(ii) What is meant by Global Warming? — گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
(iii) Write two bad effects of Acid Rain. — ایسڈ رین کے دو بُرے اثرات لکھیں۔
(iv) Write one method for removal of Temporary Hardness in Water. — ٹمپریری ہارڈنیس اِن واٹر دور کرنے کا ایک طریقہ لکھیں۔
(v) What is Cholera ? Write its one symptom. — ہیضہ کیا ہے؟ اس کی ایک علامت لکھیں۔
(vi) What is Froth Floatation Process? — فراتھ فلوٹیشن پراسس کیا ہے؟
(vii) Write two advantages of Solvay's Process. — سالوے پراسس کے دو فوائد لکھیں۔
(viii) Write two uses of Kerosine Oil. — کیروسین آئل کے دو استعمالات لکھیں۔

(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) Write down four differences between Acids and Bases. — ایسڈز اور بیسز میں چار فرق لکھیں۔

سوال نمبر 6 (الف) (5) Write five uses of Acetylene. — ایسٹی لین کے پانچ استعمالات تحریر کیجئے۔
(ب) (4) Write four uses of Carbohydrates. — کاربوہائیڈریٹس کے چار استعمالات لکھیے۔

سوال نمبر 7 (الف) (5) Write a detail note on important fractions of Petroleum. — پیٹرولیم کی اہم فریکشنز پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
(ب) (4) پانی میں پرمانینٹ ہارڈنیس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔
Explain the methods of removing Permanent Hardness in water.

---------☆☆☆☆☆---------

22-1-2019

www.taleem360.com