

Sup-9-10-19

Chemistry

A

L.K.No. 123

Page No. 123

Paper - II (Objective Type)

SSC-A-2019

New Pattern

(معروضی طرز) II : پچ

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



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کر یا کٹ کر 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 : ایکو ماس کی یونٹ ہے :
Unit of Active Mass is :
(A) mol dm^{-3} (B) mol dm^{-2} (C) mol dm^{-1} (D) mol dm

دئے گئے ری ایکشن کے لئے درست ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن ہے :
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) $\frac{[C]^3}{[A]^2[B]}$

ایسیٹک ایسڈ اس کے لئے استعمال ہوتا ہے :
Acetic Acid is used for :
(A) دھماکنے والے مادیات بنانے کے لئے (B) Making Explosives (C) نقش و نگار بنانے کے لئے (D) Etching Designs
(A) Flavouring Food (B) Making Explosives (C) نقش و نگار بنانے کے لئے (D) Etching Designs
(A) Flavouring Food (B) Making Explosives (C) نقش و نگار بنانے کے لئے (D) Etching Designs
(A) Flavouring Food (B) Making Explosives (C) نقش و نگار بنانے کے لئے (D) Etching Designs
(A) Flavouring Food (B) Making Explosives (C) نقش و نگار بنانے کے لئے (D) Etching Designs

ایک ایسڈ اور ایک بیس کے ری ایکشن سے بنتا ہے :
A reaction between an Acid and a Base produces :
(A) Salt and Acid (B) Salt and Gas (C) Salt and Water (D) Salt and Base

پچ اس کا سیاہ ویسٹ ہے :
Pitch is Black Residue of this :
(A) کوک (B) Coke (C) Coal tar (D) Coal

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

بے ذائقہ کاربوہائیڈریٹ ہے :
Tasteless Carbohydrate is :
(A) Starch (B) Glucose (C) Fructose (D) Sucrose

گلوکوز ہے :
Glucose is :
(A) ایکسائیڈائزنگ ایجنٹ (B) Hexahydroxy Aldehyde (C) ایکسائیڈائزنگ ایجنٹ (D) Pentahydroxy Aldehyde
(A) Hexahydroxy Ketone (B) Hexahydroxy Aldehyde (C) ایکسائیڈائزنگ ایجنٹ (D) Pentahydroxy Aldehyde
(A) Hexahydroxy Ketone (B) Hexahydroxy Aldehyde (C) ایکسائیڈائزنگ ایجنٹ (D) Pentahydroxy Aldehyde

زمین کی سطح کے بالکل اوپر ہے :
Just above the Earth's Surface is :
(A) Mesosphere (B) Stratosphere (C) Thermosphere (D) Troposphere

نہایت برقی ہارڈنیس کی وجہ سے :
Temporary Hardness is because of :
(A) $Ca(HCO_3)_2$ (B) $CaCO_3$ (C) $MgCO_3$ (D) $MgSO_4$

نہایت برقی 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) $10^\circ C$

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



Rep-G1-10-19

Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2019	کیمسٹری (انشائیہ)
سیشن (2015 - 2017) , (2016 - 18) & (2017 - 19)	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 کا پی 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.

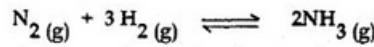
30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary.

(Part I) حصہ اول

Define Irreversible Reaction.

سوال نمبر 2 (i) اور یور سیل ری ایکشن کی تعریف کیجئے۔



(ii) دیئے گئے ری ایکشن کیلئے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن تحریر کیجئے

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?

Why at Equilibrium State, reaction does not stop?

(iv) ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟

Define Acid and Base according to Lewis Concept.

(v) لیوں کے نظریہ کے مطابق ایسڈ اور بیس کی تعریف کیجئے۔

Write down any two uses of Acetic Acid.

(vi) ایسیٹک ایسڈ کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔

What are Complex Salts?

(vii) کمپلیکس سالتس کیا ہیں؟

Write two uses of Calcium Chloride.

(viii) کیلشیم کلورائیڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔

What is meant by Destructive Distillation of Coal?

سوال نمبر 3 (i) کوئلہ کی ڈسٹریکٹو ڈسٹیلیشن سے کیا مراد ہے؟

What are Heterocyclic Compounds? Give an example.

(ii) ہٹرو سائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔

What is Vital Force Theory? Who presented this theory?

(iii) وائل فورس تھیوری کیا ہے؟ یہ تھیوری کس نے پیش کی تھی؟

What are Hydrocarbon Compounds? Write two examples.

(iv) ہائیڈروکاربن کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ دو مثالیں لکھیں۔

Write two physical properties of Alkanes.

(v) الکیئنز کی دو طبیعی خصوصیات لکھیں۔

Write two characteristics of Monosaccharides.

(vi) مونوسکریائیڈز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔

Write two sources and two uses of Lipids.

(vii) لیپڈز کے دو سورسز اور دو استعمالات لکھیں۔

What is meant by Deoxyribonucleic Acid (DNA)?

(viii) ڈی آکسی رائبونیوکلک ایسڈ (DNA) سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 4 (i) تروپو سفیئر اور میز و سفیئر کی ٹیمپریچر رینج کیا ہے؟

What is the Temperature Range of Troposphere and Mesosphere?

Write the names of two Secondary Pollutants.

(ii) سیکنڈری پلوٹینٹس کے دو نام لکھیں۔

Write two effects of Global Warming.

(iii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیں۔

What are the two causes of Permanent Hardness of Water?

(iv) پانی کی ہرمانینٹ ہارڈنیس کی دو وجوہات کیا ہیں؟

(v) ہائیڈرو گریٹیل اور نان ہائیڈرو گریٹیل اشیاء میں دو فرق کیا ہیں؟

What are the two differences between Biodegradable and Non-biodegradable Substances?

What is the Principle of Solvay's Process?

(vi) سالوے پراسس کا اصول کیا ہے؟

What is the difference between Crude Oil and Residual Oil?

(vii) کرڈ آئل اور ریڈیڈ آئل میں کیا فرق ہے؟

What are the two advantages of Solvay's Process?

(viii) سالوے پراسس کے دو فوائد کیا ہیں؟

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) مسٹینک ایکوی لبریم کی تعریف کیجئے اور فارورڈ ری ایکشن اور ریورس ری ایکشن میں چار فرق لکھیے۔

Define Static Equilibrium and give four differences between Forward Reaction and Reverse Reaction.

(ب) ایسڈک اور بیسیک سالتس سے کیا مراد ہے؟ ہر ایک کی مثالیں دیجئے۔

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 کیجئے۔

What are Saturated Hydrocarbons? Give methods of preparation of Saturated Hydrocarbons.

(ب) اولیگو سکرائیڈز اور پولی سکرائیڈز پر نوٹ تحریر کریں۔

(4) Write a note on Oligosaccharides and Polysaccharides.

(5) Write a detailed note on manufacturing of Urea.

سوال نمبر 7 (الف) یوریا کی تیاری پر مفصل نوٹ تحریر کیجئے۔

(4) Write four characteristics of Water.

(ب) پانی کی چار خصوصیات لکھیے۔