Chemistry | A | L.K.No.123 | Paper Code No. 7481 | کیمسٹری

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

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

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

BWP-10-G1-20

نوٹ : ہرسوال کے چارممکنہ 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) The colour of Iodine is : آئیوڈین کا رنگ ہوتا ہے :

(A) Purple پرپل (B) Blue نیلا (C) Red سرخ (D) Pink گلابی

(2) At Dynamic Equilibrium : ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت میں :

(A) The reaction stops to proceed — ری ایکشن آگے بڑھنے سے رُک جاتا ہے

(B) The amounts of Reactants and Products are equal — ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں برابر ہوتی ہیں

(C) The speed of Forward and Reverse Reaction is equal — فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کا ریٹ برابر ہوتا ہے

(D) The reaction can no longer be reversed — ری ایکشن مزید ریورس نہیں ہوتا

(3) A solution having pH equal to 7 is most likely to be : ایسا سلوشن جس کی pH سات ہو وہ عموماً ہوتا ہے :

(A) Acidic ایسڈک (B) Basic بیسک (C) Neutral نیوٹرل (D) Amphoteric ایمفوٹیرک

(4) Which Salt will use to Dry a Gas : گیس کو خشک کرنے کے لئے کون سا سالٹ استعمال کریں گے :

(A) $CaCl_2$ (B) CaO (C) $NaCl$ (D) Na_2SiO_3

(5) Formula of Alkyl Radical is : الکائل ریڈیکل کا فارمولا ہے :

(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n-2} (C) C_nH_{2n+1} (D) C_nH_{2n}

(6) الکینز کے ساتھ ہائیڈروجن ہیلائڈز کی ری ایکٹیویٹی کی ترتیب ہے :

The order of reactivity of Hydrogen Halides with Alkenes is :

(A) $HI > HBr$ (B) $HBr > HI$ (C) $HCl > HBr$ (D) $HBr = HCl$

(7) Dry weight of cell is made up of ---- Protein : خشک سیل کے وزن کا ---- پروٹین سے بنا ہوتا ہے :

(A) 40 % (B) 50 % (C) 60 % (D) 70 %

(8) The most important Oligosaccharide is : سب سے اہم اولیگوسکرائڈ ہے :

(A) Sucrose سکروز (B) Glucose گلوکوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Maltose مالٹوز

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

(10) The Oceans contain about ---- of world water : دُنیا کے کل پانی کا ---- سمندری پانی پر مشتمل ہے :

(A) 97 % (B) 2.1 % (C) 0.6 % (D) 0.2 %

(11) Temporary Hardness of water is due to : ٹمپریری ہارڈنیس پانی میں کس وجہ سے ہوتی ہے :

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

(12) Formula of Urea is : یوریا کا فارمولا ہے :

(A) NH_2COONH_4 (B) NH_2COONH_2 (C) NH_2CONH_4 (D) NH_2CONH_2

---------☆☆☆☆☆---------

ParhloPakistan.com

BWP-10-G1-20

(Group Ist گروپ فرسٹ)	(New Pattern نیو پیٹرن)	123 - 4(R) 000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2020	کیمسٹری (انشائیہ)
سیشن (2015 -2017) to (2018 - 20)	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 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) سٹیٹک ایکوی لبریم کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
What is Static Equilibrium ? Give one example.

(ii) ایکٹو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟
How is Active Mass represented?

(iii) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Extent of Reaction ?

(iv) کیوں ریورسیبل ری ایکشنز کبھی مکمل نہیں ہوتے؟
Why the Reversible Reactions do not go to Completion?

(v) BF_3 لیوس ایسڈ کی طرح کیوں کام کرتا ہے؟
Why BF_3 behaves as a Lewis Acid?

(vi) بیس کی تعریف کیجئے۔ کیوں تمام الکلیز بیسز ہیں لیکن تمام بیسز الکلیز نہیں؟
Define a Base. Why all Alkalies are Bases but all Bases are not Alkalies?

(vii) H^+ آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
Why H^+ Ion acts as a Lewis Acid?

(viii) pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟
Define pH. What is the pH of Pure Water?

سوال نمبر 3 (i) لفظ " کیٹی نیشن " سے کیا مراد ہے؟ کیٹی نیشن کا مظاہرہ کرنے والے کسی ایک کمپاؤنڈ کی مثال دیں۔
What is meant by the term " Catenation " ? Give an example of a compound that displays Catenation.

(ii) پروپین اور نارمل بیوٹین کا ڈاٹ اور کراس فارمولا لکھیے۔
Write down the Dot and Cross Formula of Propane and n - Butane.

(iii) الکائل ریڈیکلز کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
How Alkyl Radicals are formed ? Explain with example.

(iv) الکینز کو فیول کے طور پر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
Why the Alkanes are used as Fuel?

(v) ایتھائن کا مالیکولر اور سٹرکچرل فارمولا تحریر کیجئے۔
Write the Molecular and Structural Formula of Ethyne.

(vi) ڈائی سکرائڈ کی ایک مثال دیجئے۔ اسے مونوسکرائڈز میں ہائیڈرولائزڈ کیسے کیا جاتا ہے؟
Give an example of Disaccharide. How it is Hydrolyzed into Monosaccharides ?

(vii) پروٹینز کیسے بنتی ہیں؟
How Proteins are formed?

(viii) وٹامن " A " کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجئے۔
Write the sources and uses of Vitamin " A ".

سوال نمبر 4 (i) سیکنڈری پلوٹینٹس سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیجئے۔
What is meant by Secondary Pollutants? Give two examples.

(ii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
Write two effects of Global Warming.

(iii) ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟
How Acid Rain is formed?

(iv) پانی کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
Write two physical properties of Water.

(v) ٹیمپریری ہارڈنیس کو بوائلنگ کے ذریعے کیسے ختم کیا جاتا ہے؟
How Temporary Hardness is removed by Boiling ?

(vi) " اور " کی تعریف کیجئے۔
Define " Ore ".

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

(viii) پیٹرولیم کی کوئی سی چار فریکشنز کے نام لکھیے۔
Write name of any four Fractions of Petroleum.

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) مثال اور گراف کی مدد سے ریورسیبل ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔ (5)
Explain Reversible Reaction with the help of example and Graph.

(ب) کیلشیم آکسائیڈ کے چار استعمالات لکھیے۔ (4)
Write four uses of Calcium Oxide.

سوال نمبر 6 (الف) ایتھین کے استعمالات بیان کیجئے۔ (5)
Describe the uses of Ethene.

(ب) پروٹینز کیا ہیں ؟ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔ وضاحت کریں۔ (4)
What are Proteins ? Amino Acids are Building Blocks of Proteins .Explain.

سوال نمبر 7 (الف) اور کی کنسنٹریشن میں شامل مختلف پروسیسز کو تفصیل سے بیان کریں۔ اپنے جواب کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجئے۔ (5)
Describe in detail the various processes involved in the concentration of Ore . Explain your answer with the help of Diagram.

(ب) Sewage Water کی ٹریٹمنٹ پر نوٹ لکھیے۔ (4)
Write a note on Treatment of Sewage Water.

ParhloPakistan.com