

Bup-G2-10-19

Chemistry

A

L.K.No. 124

Paper Code No. 7482

کیمسٹری

Paper - II (Objective Type)

SSC-A-2019

New Pattern

پچ : 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 : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ صحیح جواب کا پتہ 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 بھر کر یا کاٹ کر نہ 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.

The Units of Molar Concentration are :	مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہیں :	(1)
mol dm ³ (D) mol dm ⁻¹ (C) mol dm ⁻² (B) mol dm ⁻³ (A)		
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 :	(2)
Reverse (B) Forward (A)	پچھلے کی سمت (B) آگے کی سمت (A)	
In No Direction (D) Equilibrium State (C)	کوئی سمت میں نہیں (D) ایکوی لبریم کی حالت (C)	
Which Acid is found in Sour Milk :	پٹھے ہوئے دودھ میں کون سا ایسڈ پایا جاتا ہے :	(3)
Lactic Acid (D) Tartaric Acid (C) Formic Acid (B) Uric Acid (A)	لیکٹک ایسڈ (D) ٹارٹریک ایسڈ (C) فارمک ایسڈ (B) یورک ایسڈ (A)	
Molecular Formula of Mohr's Salt is :	موہر سالت کا مالیکیولر فارمولا ہے :	(4)
$K_2SO_4 \cdot Fe_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$ (D) NaH_2PO_4 (C) $FeSO_4 \cdot (NH_4)_2SO_4 \cdot 6H_2O$ (B) $ZnSO_4$ (A)		
The ability of Carbon Atoms to form chain is called :	کاربن ایٹمز کی چین بنانے کی صلاحیت کو کہتے ہیں :	(5)
Condensation (D) Catenation (C) Resonance (B) Isomerism (A)	کنڈنسیشن (D) کٹیٹیویشن (C) ریزوننس (B) آئسومرزم (A)	
The other name of Alkanes is :	الکینز کا دوسرا نام ہے :	(6)
Acetylene (D) Halogens (C) Olefins (B) Paraffins (A)	ایسٹیلین (D) ہالوجنز (C) اولی فنز (B) پیرافنز (A)	
Which one of the following is Tasteless :	درج ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ ہوتا ہے :	(7)
Fructose (D) Glucose (C) Starch (B) Sucrose (A)	فروکٹوز (D) گلوکوز (C) سٹارچ (B) سکرز (A)	
Deficiency of which Vitamin causes Rickets :	کس وٹامن کی کمی سے سوکھے کی بیماری ہوتی ہے :	(8)
Vitamin D (D) Vitamin K (C) Vitamin E (B) Vitamin A (A)	وٹامن D (D) وٹامن K (C) وٹامن E (B) وٹامن A (A)	
Normally Rain Water is weakly Acidic because of :	عام طور پر بارش کا پانی کون سی گیس کی وجہ سے کم الینڈ ہوتا ہے :	(9)
N_2 (D) O_2 (C) CO_2 (B) O_3 (A)		
Which disease is caused by an excess of Bile Pigments in the blood :	خون میں پائیل ہیپنٹنس کی زیادتی کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے :	(10)
Fluorosis (D) Cholera (C) Typhoid (B) Jaundice (A)	فلوروسس (D) کولیرا (C) ٹیپھائیڈ (B) جینڈس (A)	
Temporary Hardness is because of :	نہری ہارڈنیس کس کی وجہ سے ہوتی ہے :	(11)
$Ca(HCO_3)_2$ (D) $MgSO_4$ (C) $MgCO_3$ (B) $CaCO_3$ (A)		
Crude Oil is heated in the furnace upto :	کرڈ آئل کو فرنس میں کس ٹمپریچر تک گرم کیا جاتا ہے :	(12)
$450^\circ C$ (D) $400^\circ C$ (C) $350^\circ C$ (B) $300^\circ C$ (A)		

Bwp-G2-10-19

رول نمبر	124-40000	نوبٹین	کروپ سینڈ
کیمسٹری (انشائیہ)	SSC - A - 2019	SSC (Part - II)	Chemistry (Subjective)
وقت : 1 : 45 گھنٹے	کل نمبر : 48	سیشن (2015 - 2017) , (2016 - 18) & (2017 - 19)	



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

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

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی تعریف لکھیے۔
(ii) ریورسیبل ری ایکشنز تکمیل تک کیوں نہیں پہنچتے؟
(iii) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجیے۔
(iv) مشبک ایکوی لبریم کیا ہوتا ہے؟ مثال دیجیے۔
(v) سوڈیم کاربونیٹ (واشنگ سوڈا) کے دو استعمالات لکھیے۔
(vi) لیو کے مطابق کون سی اشیاء بیسسز کے طور پر کام کر سکتی ہیں؟
(vii) سیب میں پائے جانے والے دو ایسڈز کے نام لکھیے۔
(viii) ثابت کریں کہ پانی ایفٹرو ٹیڈر ہے۔
- سوال نمبر 3 (i) کول تار کی تعریف کیجیے اور اس کے استعمالات لکھیے۔
(ii) الکحل کا ٹیسٹ کیسے کیا جاتا ہے؟
(iii) قدرتی گیس کی اہمیت بیان کریں۔
(iv) الکحل ہائیڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟
(v) آن سیجو ریڈنٹ ہائیڈرو کاربنز کی تعریف کیجیے۔
(vi) پولی سکرائیڈز کی تعریف کیجیے اور دو خصوصیات لکھیے۔
(vii) مختصراً بیان کریں کہ پودے آئل کا سورس ہیں۔
(viii) وٹامن اے کے سورسز لکھیے۔
- سوال نمبر 4 (i) سٹریٹوسفیئر کی مختصر وضاحت کریں۔
(ii) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
(iii) ایسڈ رین کے دو بُرے اثرات لکھیں۔
(iv) ٹیمپری ہارڈنس ان واٹر دور کرنے کا ایک طریقہ لکھیں۔
(v) ہیجنہ کیا ہے؟ اس کی ایک علامت لکھیں۔
(vi) فرائیو فلوتیشن پراسس کیا ہے؟
(vii) سالوے پراسس کے دو فوائد لکھیں۔
(viii) کیرو سین آئل کے دو استعمالات لکھیں۔

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟
(ب) ایسڈز اور بیسسز میں چار فرق لکھیں۔
- سوال نمبر 6 (الف) ایسٹی لین کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے۔
(ب) کاربوہائیڈریٹس کے چار استعمالات لکھیے۔
- سوال نمبر 7 (الف) پیٹرولیم کی اہم فریکشنز پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
(ب) پانی میں ہر مانیٹ ہارڈنیس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔

Explain the methods of removing Permanent Hardness in water.