



BWP-G1-21

نوٹ : ہر سوال 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 مار کر 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	Nitrogen and Hydrogen were reacted together to make Ammonia. $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ $K_c = 2.86 \text{ mol}^{-2} \text{ dm}^6$ ایکوی لبریم کچر میں کیا کیا موجود ہوگا : What will be present in Equilibrium Mixture : (A) صرف امونیا (B) Ammonia Only (C) صرف N_2 اور H_2 (D) N_2 and H_2 Only
(2)	ایک کیمیکل ری ایکشن میں جو اشیاء باہم ری ایکٹ کرتی ہیں کہلاتی ہیں : In Chemical Reaction, the Substance that combine are called : (A) پروڈکٹ (B) ری ایکٹنٹس (C) ری ایکٹنٹس (D) میٹریل
(3)	ایسٹیک ایسڈ استعمال ہوتا ہے : Acetic Acid is used for : (A) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے میں (B) دھماکہ خیز اشیاء بنانے میں (C) نقش و نگار بنانے کیلئے (D) Etching Designs
(4)	ایسٹیلڈی ہائیڈ کا فارمولا کون سا ہے : Formula of Acetaldehyde is : (A) CH_3-CH_2OH (B) CH_3-C-OH (C) CH_3-C-H (D) $H-C-H$
(5)	تبادلے کا ری ایکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی خصوصیت ہے : Substitution Reaction is the characteristics of : (A) الکیئنز کا (B) Alkanes (C) الکیئنز کا (D) Alkynes
(6)	ایٹھین کی $KMnO_4$ کے ساتھ آکسائیڈیشن سے کون سا کمپاؤنڈ بنتا ہے : Oxidation of Ethene with $KMnO_4$ produces : (A) آگزیلک ایسڈ (B) Oxalic Acid (C) ایٹھین گلیکول (D) Ethane Glycol
(7)	مندرجہ ذیل میں سے کونسا ڈائی سکرائیڈ ہے : Which of the following is a Disaccharide : (A) گلوکوز (B) Fructose (C) سکرور (D) Starch
(8)	عام طور پر بارش کا پانی کوئی گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے : Normally rain water is Weakly Acidic because of : (A) SO_3 گیس (B) CO_2 گیس (C) SO_2 گیس (D) NO_2 گیس
(9)	مندرجہ ذیل میں سے کوئی گیس گرین ہاؤس گیس کہلاتی ہے : Which Gas is called Green House Gas : (A) کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) CO_2 (C) نائٹروجن (D) O_3
(10)	عارضی سخت پن کی وجہ سے : Temporary Hardness is because of : (A) کیمکس ہائی کاربونیٹ (B) $Ca(HCO_3)_2$ (C) میگنیشیم کاربونیٹ (D) $MgCO_3$
(11)	کاپر اور کی کنسنٹریشن کا طریقہ ہے : Concentration of Copper Ore is carried out by : (A) کیلکینیشن (B) Roasting (C) فروتھ فلوٹیشن (D) Distillation
(12)	چالکوپرائٹ کا فارمولا ہے : The Chemical Formula of Chalco - pyrite is : (A) Cu_2S (B) $CuFeS_2$ (C) CuS (D) FeS

(Group 2nd گروپ سینڈ)		116 - 58000	رول نمبر
Chemistry (Subjective)	SSC(Part - II)	SSC - A - 2021	کیمسٹری (انشائیہ)
سیشن (2017 - 2019) to (2020 - 22)	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 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

Describe Chemical Equilibrium State.

سوال نمبر 2 (i) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت بیان کیجئے۔

Why at Equilibrium State, reaction does not stop?

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

What is the relationship between Active Mass and Rate of Reaction?

(iii) ایکٹو ماس اور ری ایکشن کے ریٹ میں کیا تعلق ہے؟

Define pH. What is the pH of Pure Water?

(iv) pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

(v) pH 1 رکھنے والا سلوشن pH 2 رکھنے والے سلوشن سے کتنے گنا طاقتور ہوگا؟

How many times a solution of pH 1 will be stronger than that of a solution having pH 2?

Define Arrhenius Acid and Arrhenius Base.

(vi) آئرہینس ایسڈ اور آئرہینس بیس کی تعریف کیجئے۔

(vii) ایسٹر گروپ کیا ہے؟ ایتھائل ایسیٹیٹ کا فارمولا لکھیے۔

What is an Ester Group? Write down the formula of Ethyl Acetate

(viii) پروپین اور نارل بیوٹین کے ڈاٹ اور کراس فارمولے لکھیے۔

Write down the Dot and Cross Formulae of Propane and n-Butane.

Why are the Alkanes called Paraffins?

سوال نمبر 3 (i) الگینز پیرافنز کیوں کہلاتے ہیں؟

How are Alkyl Halides reduced?

(ii) الکیل ہیلائیڈز کو کیسے ریڈیوس کیا جاتا ہے؟

(iii) کلوزڈ چین ہائیڈرو کاربنز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

Define Closed Chain Hydrocarbon and give one example.

Define Carbohydrates and write its general formula.

(iv) کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے اور ان کا جنرل فارمولا تحریر کیجئے۔

What is the difference between Ghee and Oil?

(v) گھی اور آئل میں کیا فرق ہے؟

Where does the Ozone Layer Exists?

(vi) اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟

Define Pollutants and Contaminants.

(vii) پلوٹینٹ اور کنٹیمیننٹس کی تعریف کیجئے۔

How is Acid Rain produced?

(viii) ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟

Explain Hepatitis Disease.

سوال نمبر 4 (i) ہیپاٹائٹس کی وضاحت کیجئے۔

What is meant by Domestic Effluents?

(ii) ڈومیسٹک افلیوئنٹس سے کیا مراد ہے؟

Write down two disadvantages of Hard Water.

(iii) ہارڈ واٹر کے دو نقصانات تحریر کیجئے۔

Why Pesticides are used?

(iv) پیسٹیشنری سائڈز کا استعمال کیوں کیا جاتا ہے؟

Define Mineral.

(v) منرل کی تعریف کیجئے۔

What is Matte?

(vi) میٹہ کیا ہے؟

(vii) سالوے پراس کے لئے درکار ریمیل میں سے صرف دو کے نام تحریر کیجئے۔

Name any two of Raw Material for Solvay's Process.

What is meant by Anode Mud?

(viii) اینوڈ مڈ سے کیا مراد ہے؟

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

(5) Define Salt and describe four characteristics of Salt.

سوال نمبر 5 (الف) سالٹ کی تعریف کیجئے اور سالتس کی چار خصوصیات بیان کیجئے۔

(4) State any four physical properties of Alkanes.

(ب) الگینز کی کوئی چار طبعی خصوصیات بیان کیجئے۔

(5) (الف) الکیل ہیلائیڈز کیا ہیں؟ پرائمری، سیکنڈری اور ٹرشری الکیل ہیلائیڈز کے سٹرکچرل فارمولاز تحریر کیجئے۔

What are Alkylhalides? Draw structural formulae of Primary, Secondary and Tertiary Alkylhalides.

(4) What are Oligosaccharides? Give their properties.

(ب) اولیگو سکرائیڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجئے۔

(5) (الف) پلوٹینٹس کی تعریف کیجئے۔ پرائمری پلوٹینٹس اور سیکنڈری پلوٹینٹس میں فرق بیان کیجئے۔

Define Pollutants. Differentiate between Primary Pollutants and Secondary Pollutants.

(4) Write down four effects of Industrial Effluents.

(ب) انڈسٹریل افلیوئنٹس کے چار اثرات بیان کیجئے۔