

گروپ نمبر	نمبرین	124-4000	رول نمبر
Chemistry ( Subjective )	SSC Part II	SSC - A - 2019	کیمسٹری (انتخابی)
(2015-2017), (2016-18) & (2017-19)	48	وقت 1:45 گھنٹے	



ہدایات ﴿ حصوں یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے حصے کو تلاش کرنا لازمی ہے۔ حصوں میں سے کوئی سے دو اجزاء حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور سو 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 شکلیں بنائیں۔

حصوں (Part I)

Define Reactants and Products.

سوال نمبر 2 (i) ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس کی تعریف لکھیے۔

Why Reversible Reactions do not go to Completion?

(ii) ریورسیبل ری ایکشنز تکمیل تک کیوں نہیں پہنچتے؟

Define Chemical Equilibrium State.

(iii) کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجئے۔

What is Static Equilibrium? Give example.

(iv) سٹیٹک ایکوی لبریم کیا ہوتا ہے؟ مثال دیجئے۔

Write two uses of Sodium Carbonate (Washing Soda).

(v) سوڈیم کاربونیٹ (واشنگ سوڈا) کے دو استعمالات لکھیے۔

Which species can act as Bases according to Lewis?

(vi) لیویس کے مطابق کون سی اشیاء بیسسز کے طور پر کام کر سکتی ہیں؟

Write names of two Acids present in Apple.

(vii) سیب میں پائے جانے والے دو ایسڈز کے نام لکھیے۔

Prove that Water is an Amphoteric Compound.

(viii) ثابت کریں کہ پانی ایمفو ٹیریٹک کمپاؤنڈ ہے۔

Define Coal Tar and write its uses.

سوال نمبر 3 (i) کول تار کی تعریف کیجئے اور اس کے استعمالات لکھیے۔

How is an Alcohol tested?

(ii) الکوہل کا ٹیسٹ کیسے کیا جاتا ہے؟

Describe the importance of Natural Gas.

(iii) قدرتی گیس کی اہمیت بیان کریں۔

How Alkyl Halides are reduced?

(iv) الکیل ہالائیڈز کو کیسے ریڈیوٹ کیا جاتا ہے؟

Define Unsaturated Hydrocarbons.

(v) آن سیچور ایٹڈ ہائیڈرو کاربنز کی تعریف کیجئے۔

Define Polysaccharides and write two properties.

(vi) پولی سیکارائیڈز کی تعریف کیجئے اور دو خصوصیات لکھیے۔

Shortly brief that Plants are source of Oil.

(vii) مختصراً بیان کریں کہ پودے آئل کا سورس ہیں۔

Write down sources of Vitamin A.

(viii) وٹامن اے کے سورس لکھیے۔

Briefly explain Stratosphere.

سوال نمبر 4 (i) سٹریٹوسفیئر کی مختصر وضاحت کریں۔

What is meant by Global Warming?

(ii) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

Write two bad effects of Acid Rain.

(iii) ایسڈ رین کے دو بُرے اثرات لکھیں۔

Write one method for removal of Temporary Hardness in Water.

(iv) ٹیمپوری ہارڈنس ان واٹر دور کرنے کا ایک طریقہ لکھیں۔

What is Cholera? Write its one symptom.

(v) ایبٹہ کیا ہے؟ اس کی ایک علامت لکھیں۔

What is Froth Flotation Process?

(vi) فرائٹ فلوٹیشن پراسس کیا ہے؟

Write two advantages of Solvay's Process.

(vii) سالوے پراسس کے دو فوائد لکھیں۔

Write two uses of Kerosine Oil.

(viii) کیروسین آئل کے دو استعمالات لکھیں۔

(5) What is the importance of Equilibrium Constant?

سوال نمبر 5 (الف) ایکوی لبریم کانسٹنٹ کی اہمیت کیا ہے؟

(4) Write down four differences between Acids and Bases.

(ب) ایسڈز اور بیسسز میں چار فرق لکھیں۔

(5) Write five uses of Acetylene.

سوال نمبر 6 (الف) اسیٹیلین کے پانچ استعمالات تحریر کیجئے۔

(4) Write four uses of Carbohydrates.

(ب) کاربوہائیڈریٹس کے چار استعمالات لکھیے۔

(5) Write a detail note on important fractions of Petroleum.

سوال نمبر 7 (الف) پٹرولیم کی اہم فریکشنز پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

(4) (ب) پانی میں پرمانیٹ اور ٹیلنس کو دور کرنے کے طریقوں کی وضاحت کریں۔

Explain the methods of removing Permanent Hardness in water.