

جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ انشائی) گروپ دوسرا
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- How is active mass represented? (i) ایکٹو ماس کو کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟
- Why the reversible reactions do not go to completion? (ii) کیوں ریورسیبل ری ایکشن کبھی مکمل نہیں ہوتے؟
- Which type of salts produce SO_2 gas on reacting with acid? (iii) کون سے سالٹس ایسڈز کے ساتھ ری ایکٹ کر کے SO_2 گیس پیدا کرتے ہیں؟
- How can you prevent yourself from hyperacidity? (iv) آپ ہائپر ایسڈیٹی سے کیسے بچ سکتے ہیں؟
- Define direct displacement method. (v) ڈائریکٹ ڈسپلینمنٹ طریقہ کی تعریف کیجیے۔
- Why are the melting and boiling points of organic compounds low? (vi) آرگنک کمپاؤنڈز کے میلنگ اور بوائلنگ پوائنٹ کم کیوں ہوتے ہیں؟
- Define petroleum. (vii) پٹرولیم کی تعریف کیجیے۔
- Define functional group with two examples. (viii) فنکشنل گروپ کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں دیجیے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Write names and chemical formulae of two bases. (i) کوئی سے دو بیسز کے نام اور کیمیکل فارمولے تحریر کیجیے۔
- Define conjugate base. (ii) کانجوگیٹ بیس کی تعریف کیجیے۔
- Write uses of sodium chloride. (iii) سوڈیم کلورائیڈ کے استعمالات لکھئے۔
- Describe the sources and uses of vitamin A. (iv) وٹامن A کے سورسز اور استعمالات تحریر کیجیے۔
- What do you mean by non-essential amino acids? (v) نان ایسینشل امائنو ایسڈز سے کیا مراد ہے؟
- What are the reasons of waterborne diseases? (vi) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کی وجوہات کیا ہیں؟
- What are non-biodegradable detergents? (vii) نان بائیوڈی گریڈ ایبل ڈیٹرجنٹس سے کیا مراد ہے؟
- Why are pesticides used? (viii) پیسٹی سائیڈز کیوں استعمال کئے جاتے ہیں؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Define secondary pollutants and give an example. (i) سیکنڈری پلٹینٹس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- Write two effects of global warming. (ii) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔
- Where is the ozone layer found? (iii) اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے؟
- How is aquatic life affected by acid rain? (iv) ایسڈ رین سے آبی حیات کیسے متاثر ہوتی ہے؟
- How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ? (v) $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
- How is ammonia prepared for the synthesis of urea? (vi) یوریا کی تیاری کے لیے امونیا کو کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
- Write raw materials for manufacturing of urea. (vii) یوریا تیار کرنے کے لیے ریمٹریلز لکھئے۔
- How is CO_2 prepared in Solvay's process? (viii) سالوے پروسس میں CO_2 کیسے تیار کی جاتی ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 05 (الف) کاہر کے حوالے سے پیسمر انزیشن پروسس کی وضاحت کیجیے۔
- 2,2 Explain the process of Bessemerization with reference to copper. (ب) الکیمنز کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجیے۔
- 05 Write two methods for the preparation of Alkenes. (الف) واٹر پلوشن کے کوئی سے پانچ مختلف اثرات بیان کیجیے۔
- 05 Discuss any five different effects of water pollution. (ب) لاء آف ماس ایکشن بیان کیجیے۔ ایک جنرل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجیے۔
- 3,1 $aA + bB \rightleftharpoons cC + dD$ State law of mass action. Derive equilibrium constant expression for a general reaction. $aA + bB \rightleftharpoons cC + dD$
- 05 Write uses of five different acids in daily life. (الف) روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے پانچ مختلف ایسڈز کے استعمالات تحریر کیجیے۔
- 2,1,1 (ب) کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مونوساکریڈز کیسے بنائے جاتے ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجیے۔
- What are carbohydrates? How monosaccharides are prepared? Give their characteristics.