

جماعت دوم
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 dynamic equilibrium is established?
What do you mean by equilibrium constant?
What is active mass? Also write its units.
Why H^+ ion acts as Lewis acid?
Which type of salt produce SO_2 gas on reacting with acid?
How salts are named? Give example.
How alkyl radical formed? Explain with example.
Define functional group with the help of an example.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ڈائنامک ایکوی لبریم کیسے قائم ہوتا ہے؟
(ii) آپ ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد لیتے ہیں؟
(iii) ایکٹو ماس کیا ہے؟ اس کے یونٹ بھی لکھئے۔
(iv) H^+ آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
(v) کس قسم کے سالٹ ایسڈ سے ری ایکشن کر کے SO_2 گیس پیدا کرتے ہیں؟
(vi) سالٹ کو نام کیسے دیئے جاتے ہیں؟ مثال دیجیے۔
(vii) الکیل ریڈیکل کیسے بنتے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجیے۔
(viii) فنکشنل گروپ کی ایک مثال کی مدد سے تعریف کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Why colour of bromine water discharges on addition of ethene in it?
Why hydrocarbons are soluble in organic solvents?
State the most significant difference between alkenes and alkynes.
Write open chain structures of glucose and fructose.
Write chemical equation of photosynthesis.
Write chemical equation for ozone formation.
Define secondary pollutants and give an example.
Write temperature range of mesosphere.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) اتھین (ethene) میں برومین واٹر ڈالنے سے اس کا رنگ کیوں ختم ہو جاتا ہے؟
(ii) ہائیڈروکاربنز آ آرگنک سولونٹس میں کیوں سولیبل ہیں؟
(iii) آلکینز (alkenes) اور آلکائنز (alkynes) میں سب سے اہم فرق لکھئے۔
(iv) گلوکوز اور فروکٹوز کی اوپن چین سٹرکچرز لکھئے۔
(v) فوٹو سنتھیسس میں کیسیائی مساوات تحریر کیجیے۔
(vi) اوزون بننے کی کیسیائی مساوات لکھئے۔
(vii) سیکنڈری پلٹینٹس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
(viii) میسوسفر کی ٹمپریچر کی حد لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Point out two properties of water that make it an excellent solvent.
How decaying plants consume oxygen?
Write any two effects of water pollution.
What is fluorosis?
Define metallurgy.
Name the various metallurgical operations.
What happens when ammonium carbamate is heated with steam?
How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ? Write its equation.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) واٹر کی دو خصوصیات بیان کیجیے جو اسے بہترین سولویٹ بناتی ہیں۔
(ii) پودوں کے گلے مرنے میں آکسیجن کیسے استعمال ہوتی ہے؟
(iii) واٹر پلوشن کے کوئی دو اثرات تحریر کیجیے۔
(iv) فلوروسس سے کیا مراد ہے؟
(v) میٹلرجی کی تعریف کیجیے۔
(vi) مختلف میٹلرجیکل آپریشنز کے نام لکھئے۔
(vii) جب امونیم کاربامیٹ کو ٹیم کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے تو کیا بنتا ہے؟
(viii) $NaHCO_3$ کو کیسے Na_2CO_3 میں تبدیل کیا جاتا ہے؟ اس کی مساوات تحریر کیجیے۔

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 5- (الف) کیلشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے تین اور میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ کے دو استعمالات لکھئے۔
Write three uses of calcium hydroxide and two uses of magnesium hydroxide.
04 (ب) ایسی ٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔
Write any four uses of acetylene.
05 6- (الف) الکوحلو کیا ہیں؟ پرائمری، سیکنڈری اور تھرڈری الکوحلو کے سٹرکچرل فارمولے تحریر کیجیے۔
What are alcohols? Draw structural formulae of primary, secondary and tertiary alcohols.
04 (ب) پولی سکرائیڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کیجیے۔
What are polysaccharides? Give their properties.
05 7- (الف) ٹروپوسفیر کے خواص لکھئے۔ اس سفیر میں ٹمپریچر اوپر کی جانب کم کیوں ہوتا ہے؟
Give the characteristics of troposphere. Why temperature decreases upwards in this sphere?
04 (ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجیے۔
Define hard water. Write disadvantages of hard water.