

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 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.
- 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.
- 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.

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 دیے جاتے ہیں؟ مثال دیجئے۔

(vii) الکائل ریڈیکل کیسے بنے ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجئے۔

(viii) فنکشنل گروپ کی ایک مثال کی مدد سے تعریف کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایتھین (ethene) میں برومین واٹر ڈالنے سے اس کا رنگ کیوں ختم ہو جاتا ہے؟

(ii) ہائیڈروکاربنز 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 کی کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔

(vi) اوزون بننے کی کیمیائی مساوات لکھئے۔

(vii) سیکنڈری پلٹنٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(viii) میوسفر کی ٹیمپریچر کی حد لکھئے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) واٹر کی دو خصوصیات بیان کیجئے جو اسے بہترین سولویونٹ بناتی ہیں۔

(ii) پودوں کے گلنے مرنے میں آکسیجن کیسے استعمال ہوتی ہے؟

(iii) واٹر پلوشن کے کوئی دو اثرات تحریر کیجئے۔

(iv) فلوروسس سے کیا مراد ہے؟

(v) مٹلر جی کی تعریف کیجئے۔

(vi) مختلف مٹلر جیکل آپریشنز کے نام لکھئے۔

(vii) جب امونیم کاربامیٹ کو ٹھیک 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 کیجئے۔

How $NaHCO_3$ is converted to Na_2CO_3 ? Write its equation.

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

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.

(ب) ایسی ٹیلین کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔

Write any four uses of acetylene.

6- (الف) الکوحلو کیا ہیں؟ پرائمری، سیکنڈری اور تھرڈری الکوحلو کے سٹرکچرل فارمولے تحریر کیجئے۔

What are alcohols? Draw structural formulae of primary, secondary and tertiary alcohols.

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

What are polysaccharides? Give their properties.

7- (الف) ٹروپوسفیر کے خواص لکھئے۔ اس سفیر میں ٹیمپریچر اوپر کی جانب کم کیوں ہوتا ہے؟

Give the characteristics of troposphere. Why temperature decreases upwards in this sphere?

(ب) ہارڈ واٹر کی تعریف کیجئے۔ ہارڈ واٹر کے نقصانات تحریر کیجئے۔

Define hard water. Write disadvantages of hard water.

رول نمبر:



جماعت دہم
کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

7488

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر باہر سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر کرنے یا کاٹ کر بڑھ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	میتے (matte) کچر ہے: Matte is a mixture of:	FeS and CuO	Cu ₂ O and FeO	Cu ₂ S and FeS	CuS and FeO
2	یوریا کا فارمولا ہے: Formula of urea is:	NH ₂ COONH ₄	NH ₂ COONH ₂	NH ₂ CONH ₄	NH ₂ CONH ₂
3	ہڈیوں اور دانتوں کے خراب ہونے کی وجہ کوئی بیماری ہے؟ A disease that causes bone and tooth damage is:	Fluorosis	Hepatitis	Cholera	Jaundice
4	کونسا سیکنڈری پلوٹنٹ ہے؟ Which is a secondary pollutant?	سلفر ڈائی آکسائیڈ SO ₂	کاربن ڈائی آکسائیڈ CO ₂	میٹین CH ₄	سلفیورک ایسڈ H ₂ SO ₄
5	اوزون کا فارمولا ہے: Formula of ozone is:	O ₂	O ₃	O	CO
6	کونسا ڈائی سکریائیڈ ہے؟ Which is a disaccharide?:	گلوکوز Glucose	فرکٹوز Fructose	سکرز Sucrose	سٹارچ Starch
7	الکیل ہائیڈرائز کی ریڈکشن کسی کی موجودگی میں ہوتی ہے؟ The reduction of alkyl halides takes place in the presence of:	Zn / HCl	Na / HCl	Mg / HCl	Cu / HCl
8	الکینز (alkenes) کو الکوحلو سے کس پروسس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟ Alkenes are prepared from alcohols by a process:	ڈی ہائیڈروجنیشن Dehydrogenation	ڈی ہالوجینیشن Dehalogenation	ڈی ہائیڈریشن Dehydration	ڈی ہائیڈرو ہالوجینیشن Dehydro halogenation
9	الکیل ریڈیکل کا جنرل فارمولا ہے: General formula of alkyl radical is:	C _n H _{2n+2}	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n+1}	C _n H _{2n}
10	کوئی لیوس بیس ہے؟ Which is a Lewis base?	BF ₃	NH ₃	H ⁺	AlCl ₃
11	لاوائف ماس ایکشن کس نے پیش کیا؟ Who put forward Law of Mass Action?	نیوٹن Newton	بوائے Boyle	گولڈبرگ اور واگ Guldberg and Waage	چارلس Charles
12	مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہیں: Units of molar concentration are:	mol dm ³	mol dm ⁻³	mol cm ³	mol cm ⁻³

516-X121-58000