

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

10 Write short answers to any FIVE parts.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Plants and animals exchange two important gases. Write the names of gases.

(i) پودے اور جاندار دو اہم گیسز کا تبادلہ کرتے ہیں۔ ان گیسوں کے نام تحریر کیجئے۔

Prove that K_c has no unit.

(ii) ثابت کیجئے کہ K_c کا کوئی یونٹ نہیں ہے۔

Arrhenius concept of acids and bases has few limitations. State them.

(iii) آرنیئس ایسڈز اور بیسز کا نظریہ کچھ خامیاں رکھتا ہے۔ بیان کیجئے۔

Define amphoteric and give example.

(iv) ایموٹیورک کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Do you know about mineral acids? Write names.

(v) کیا آپ منرل ایسڈز کے متعلق جانتے ہیں؟ نام تحریر کیجئے۔

Write the formula of ammonium cyanate.

(vi) امونیم سائیٹ کا فارمولہ تحریر کیجئے۔

Differentiate between n-propyl and isopropyl.

(vii) نارمل پروپائل اور آکسو پروپائل میں فرق بیان کیجئے۔

Indicate the colour of bromine after performing bromine water test.

(viii) برومین واٹر ٹیسٹ کرنے کے بعد برومین کا رنگ کیا ہوگا؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define Bronsted-Lowry concept of base.

(i) برونسڈ-لوری کا نظریہ بیس کی تعریف کیجئے۔

Write two physical properties of bases.

(ii) بیسز کی دو طبی خصوصیات لکھئے۔

Write uses of sodium carbonate (Na_2CO_3).

(iii) سوڈیم کاربونیٹ (Na_2CO_3) کے استعمالات لکھئے۔

Write the characteristics of monosaccharides.

(iv) مونوسکریڈز کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

What do you mean by genetic code of life?

(v) جینیٹک کوڈ آف لائف سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between soft water and hard water.

(vi) سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر میں فرق لکھئے۔

Define industrial effluents.

(vii) انڈسٹریل ایلویوشنز کی تعریف کیجئے۔

Write about Cholera.

(viii) ہیجنرہ کے بارے میں لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Write two effects of SO_2 .

(i) SO_2 کے دو اثرات لکھئے۔

How is ozone layer being depleted by chlorofluorocarbons?

(ii) کلوروفلوروکاربنز سے اوزون کی لیئر کو کیسے نقصان پہنچتا ہے؟

How is acid rain formed?

(iii) ایسڈ رین کس طرح بنتی ہے؟

Identify as primary or secondary air pollutants: SO_2 , HNO_3 , NH_3 , H_2SO_4

(iv) ہوا کے پرائمری یا سیکنڈری پولیوشن کی شناخت کیجئے:

Describe the formation of petroleum.

(v) پٹرولیم کس طرح بنتا ہے؟

What role is played by pine oil in the froth flotation process?

(vi) فراتھ فلوٹیشن پروسس میں پائن آئل کا کیا کردار ہے؟

What is principle of fractional distillation?

(vii) فریکشنل ڈسٹیلیشن کا اصول کیا ہے؟

Write any two advantages of Solvay's process.

(viii) سالوے پروسس کے کوئی سے دو فوائد لکھئے۔

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.

04,01

5- (الف) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی متعدی بیماریاں کیا ہیں؟ پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار بیماریوں کی وضاحت کیجئے۔

What are waterborne infectious diseases? Discuss any four waterborne diseases in detail.

03,01

(ب) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کیا ہے؟ یہ ری ایکشن کی حد کی پیش گوئی کیسے کرتا ہے؟

What is equilibrium constant? How it determines the extent of a chemical reaction?

03,02

6- (الف) کاپر کے حوالے سے سملٹنگ پروسس کی وضاحت کیجئے۔

Explain the process of smelting with reference to copper.

02,02

(ب) الکیئز (alkanes) کی تیاری کے دو طریقے تحریر کیجئے۔

Write two methods for the preparation of alkanes.

05

7- (الف) روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے پانچ مختلف بیسز کے استعمالات تحریر کیجئے۔

Write uses of five different bases in the daily life.

02,01,01

(ب) ایسینشل اور نان ایسینشل امائنو ایسڈز کیا ہیں؟ وضاحت کیجئے کہ امائنو ایسڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔

What are essential and non-essential amino acids? Explain that amino acids are building blocks of proteins.