Subject:Chemistry(Subjective)

Attempt any six (12).

¹ Define Industrial chemistry and Analytical Chemistry.

Define symbol and valency with example.

³ Define atomic mass unit.

⁴ Calculate the molecular mass of NH₃.

Describe two characteristics of canal rays.

⁶ Complete the Chemical equation. $^{235}_{92}U + ^{1}_{0}n \longrightarrow ? + ? + ?$

7 How isotopes are beneficial for us?

⁸ For what purpose is U-235 used?

Attempt any six (12).

¹ Define Mosely periodic law.

What is meant by periodic function?

³ How are elements arranged in 4th period?

⁴ Define shielding affect.

⁵ Define chemical bond. Name its different types

6 Define non-polar covalent bond and give an example.

7 Why is the boiling of water higher than Alcohols?

8 Why does a covalent bond become polar?

Attempt all (18).

1 (a) Write down the differences between mixture and compound.

² (a) Explain the trend of shielding effect in the

(b) Describe the properties of metals.

periodic table.

انڈسٹریل اور اینالیٹکل کیمسٹری کی تعریف کریں۔

سمبل اور ویکنسی کی مثال سے تعریف کریں۔

اٹامک ماس پونٹ کی تعریف کریں۔

NH کا مالیکولر ماس معلوم کریں۔

کینال ریز کی دو خصوصات لکھیں۔

مساوات مکمل کریں۔

آكسو لويس بهارے ليے كسے فائدہ مند ہيں؟

U-235 کس مقصد کے لیے استعال ہو تاہے؟

موزلے کا پیریاڈک لاء بیان کریں۔

پیریاڈک فنکشن سے کیامرادہے؟

چوتھے ہیریڈ میں کتنے ایلیمنٹس ہیں؟

شیلڈنگ ایفکٹ کی تعریف کریں۔

کیمیائی بانڈ کی تعریف کریں اور اسکی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔

نان يولر كوويلنٹ بانڈ كى تعريف كريں اور مثال ديں۔

یانی کا بوا کلنگ بوائٹ الکوحلز سے زیادہ کیوں ہے؟

8 كوويلن بانڈ يولر كسے بنتاہے؟

a) کمسیر اور کمیاؤنڈ کے در میان فرق کریں۔

(b) Write down the Rutherfor's experiment conducted ردر فورڈ کانیو کلئس کی دریافت کے لیے کیا گیا تجربہ بیان کریں۔ (b) to discover Nucleus also write his observations.

a) 2 پیریاڈک ٹیبل میں شیلڈ نگ ایفیکٹ کے رجحان پر مفصل نوٹ ککھیں۔

(b) میٹلز کے عمومی خواص بیان کریں۔