Subject:Chemistry(Subjective)

Attempt any six (12).

¹ Define physical chemistry and Nuclear Chemistry.

- فزیکل کیمسٹری اور نیو کلیر کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- Write name of two elements found in the liquid روم ٹمپریچ پر مائع حالت میں پائے جانے والے دو ایلیمنٹس کے نام state at room temperature.
- 3 Define Empirical formula and give an example.
- ⁴ What is meant by ion? Give example.
- ⁵ Who discovered proton and neutron?
- ⁶ Write down the observations made by Rutherford.
- ⁷ For what purpose is U-235 used?
- ⁸ Define carbondating.

Attempt any six (12).

- ¹ Define Newland's law of octaves.
- ² How many normal periods are and name also?
- ³ Define noble gases and give example.
- ⁴ Define ionization energy.
- ⁵ What is meant by octet rule?
- 6 Draw Lewis structure diagram of Cl_2
- What is meant by malleability?
- 8 Why does a covalent bond become polar?

Attempt all (18).

- ^{1 (a)} How to write chemical formula? explain with examples.
- (b) Write down the characteristics of Cathode rays.
- ² (a) Explain the trend of shielding effect in the periodic table.
- (b) Explain Hydrogen bonding with an example.

- 3 امپر یکل فار مولہ سے کیامر ادہے؟ مثال دیں۔
 - 4 آئن سے کیامرادہے؟مثال دیں۔
 - 5 پروٹان اور نیوٹر ان کس نے دریافت کیا؟
 - 6 ردر فورڈ کے مشاہدات لکھیں۔
- 7 U-235 س مقصد کے لیے استعمال ہو تاہے؟
 - 8 کاربن ڈیٹنگ کی تعریف کریں۔
 - نيولينڈ كالاء آف آكٹيوز بيان كريں۔
 - 2 نار مل پیریڈز کتنے ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔
 - ³ نوبل گیسز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
 - 4 آئيونائزيش انرجي کي تعريف کريں۔
 - 5 آکٹیٹ رول سے کی مراد ہے؟
 - 6 کلورین Cl₂ کی لیوس ڈایا گرام بنائیں۔
 - ⁷ میلیبیلٹی سے کیامرادہے؟
 - 8 كوويلنك بانڈ پولركىسے بنتاہے؟

a) کیمیکل فار مولا کیسے لکھاجا تاہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔

(b) کیتھوڈریز کے خصوصیات بیان کریں۔

a) 2 پیریاڈک ٹیبل میں شیلڑنگ ایفیکٹ کے رجحان پر مفصل نوٹ کھیں۔

(b) ہائڈرو جن بانڈنگ کی مثال سے وضاحت کریں۔