

Time : 1:45 Hours

Group : II

Paper (I) پرچہ

گروپ : دوسرا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 48

Subjective انشائی

نمبر : 48

Note: - Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات لکھئے۔

**(SECTION-B)** (حصہ دوم)

2. Write short answers to any Five parts. (5x2=10)
- How will you differentiate between Organic and Inorganic Chemistry?
  - What is the significance of writing an element in a symbol?
  - Define isotopes. Write the isotopes of hydrogen.
  - A patient has Goiter, how will it be diagnosed?
  - From which element do lanthanides series and actinides series start?
  - Why does shielding affect increase down in group?
  - Why is the 2nd ionization energy of an element higher than the 1<sup>st</sup> one?
  - Define electron affinity.
2. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- آرگینک اور این آرگینک کیمسٹری میں فرق کو آپ کیسے بیان کریں گے؟
  - ایلیمنٹ کو سبیل سے لکھنے کا کیا فائدہ ہے؟
  - آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے اور ہائیڈروجن کے آئسوٹوپس لکھئے۔
  - ایک مریض کو گوئیٹر ہے، اس کی تشخیص کیسے کریں گے؟
  - لینتھانائیڈز سیریز اور ایکٹینائیڈز سیریز کس ایلیمنٹ سے شروع ہوتی ہیں؟
  - شیلڈنگ-ایفیکٹ، گروپ میں نیچے کی طرف کیسے بڑھتا ہے؟
  - کس ایلیمنٹ کی دوسری آئیونائزیشن انرجی پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟
  - الیکٹران آفینٹیٹی کی تعریف کیجئے۔
3. Write short answers to any Five parts. (5x2=10)
- Define single covalent bond.
  - Write difference between lone pair and bond pair.
  - What is meant by polar covalent bond?
  - Why are densities of gases low as compared to solid and liquid?
  - What is meant by transition temperature?
  - How can you distinguish between pure liquid and solution?
  - Define solubility.
  - Why does suspension not make homogeneous mixture?
3. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- سنگل کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے۔
  - لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق تحریر کیجئے۔
  - پولر کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟
  - گیسز کی کم کثافتیں، ٹھوس اور مائع سے کم کیوں ہوتی ہیں؟
  - ٹرانزیشن ٹیمپریچر سے کیا مراد ہے؟
  - آپ خالص مائع اور سلوشن کے درمیان کیسے فرق کر سکتے ہیں؟
  - سولوبیلیٹی کی تعریف کیجئے۔
  - سپینشن ہوموجینس میکچر کیوں نہیں بناتے؟
4. Write short answers to any Five parts. (5x2=10)
- What is stainless steel?
  - Define alloy with the help of an example.
  - Write two methods for prevention of corrosion.
  - How does electroplating of Tin take place?
  - What is meant by 24 carat gold?
  - What is the difference between alkali and alkaline earth metals?
  - Write two uses of calcium metal.
  - Why are silver and gold less reactive metals?
4. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- سٹین لیس سٹیل کیا ہوتا ہے؟
  - الائی کی تعریف مثال کے ساتھ کیجئے۔
  - کروڈن سے بچاؤ کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
  - ٹن کی الیکٹرو پلٹنگ کیسے ہوتی ہے؟
  - 24 قیراط سونے سے کیا مراد ہے؟
  - الکی اور الکی ائرنڈ متالز میں کیا فرق ہے؟
  - کیلشیم میٹل کے دو استعمالات لکھئے۔
  - سولور اور گولڈ کیوں کم ری ایکٹیو میٹلز ہیں؟

**(SECTION - C)** (حصہ سوم)

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries nine (9) Marks

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔ ہر سوال کے نو (9) نمبر ہیں

5. (a) Define chemistry and explain its any four branches in detail. (5)
- (b) Describe postulates of Bohr's Atomic Theory. (4)
6. (a) Define hydrogen bonding. Explain how these forces affect the physical properties of compounds? (5)
- (b) Explain the factors which influence diffusion in liquids. (4)
7. (a) Define electroplating. Describe electroplating of silver. (1+4)
- (b) Describe any four characteristics of colloids. (4)
5. (الف) کیمسٹری کی تعریف کیجئے اور اس کی کوئی چار شاخوں کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- (ب) بوہر کی ایٹمک تھیوری کے مفروضوں کو بیان کیجئے۔
6. (الف) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجئے۔ اس بات کی وضاحت کیجئے کہ یہ فورسز کمپائونڈز کی طبیعی خصوصیات پر کیوں کڑا اثر انداز ہوتی ہیں؟
- (ب) مائع میں ڈیفیوژن پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کی وضاحت کیجئے۔
7. (الف) الیکٹرو پلٹنگ کی تعریف کیجئے۔ سولور کی الیکٹرو پلٹنگ بیان کیجئے۔
- (ب) کولائیڈز کی کوئی سے چار خصوصیات بیان کیجئے۔