



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Chemistry

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 80695

TIME: 40

Paper Date: 2025-11-20

1	(A)	(B)	(C)	(D)	2	(A)	(B)	(C)	(D)	3	(A)	(B)	(C)	(D)	4	(A)	(B)	(C)	(D)	5	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنتہ جوابات میں سے درست ہدائر لگائیں

1. Transition electron microscope can be used to see: 1. ٹرانزیشن الیکٹران مائیکروسکوپ کس کو دیکھنے کے لیے استعمال کرتے ہیں: (A) ایٹم (B) آئین (C) مالیکیول (D) کوئی نہیں
2. How many number of electrons are present in second shell: 2. دوسرے شیل میں کتنے الیکٹرون موجود ہوتے ہیں: (A) 2 (B) 8 (C) 6 (D) 10
3. Who performed first experiment to split atom? 3. ایٹم کو تقسیم کرنے کا پہلا تجربہ کس نے کیا؟ (A) سوڈی (B) رڈرفورڈ (C) بوہر (D) نیوٹن
4. The nucleus of an atom is composed of: 4. ایٹم کا نیوکلئس مشتمل ہوتا ہے: (A) الیکٹرونز (B) الیکٹرونز اور پروٹونز (C) الیکٹرونز اور نیوٹرونز (D) پروٹونز اور نیوٹرونز
5. D-subshell can accommodate maximum electrons: 5. D-sب شیل زیادہ سے زیادہ الیکٹرون رکھ سکتا ہے: (A) 2 (B) 6 (C) 10 (D) 14

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. During discharge tube experiments, how did the scientists conclude that the same type of electrons and protons are present in all the elements? 1. ڈسچارج ٹیوب پر ہونے والے تجربات کے دوران سائنس دان کس طرح اس نتیجے پر پہنچے کہ ایک ہی جیسے الیکٹرونز اور پروٹونز سارے ایلیمنٹس میں موجود ہوتے ہیں؟
2. Who first gave the idea of atom? 2. ایٹم کا سب سے پہلے تصور کس نے دیا؟
3. What are sub-atomic particles? 3. سب ایٹمک پارٹیکلز کیا ہوتے ہیں؟
4. Compare the size of nucleus with the size of atom. 4. نیوکلئس کے سائز کا ایٹم کے سائز سے موازنہ کریں۔

5. Why does the energy of electron increase as we move from first shell to second shell? .5

پہلے شیل سے دوسرے شیل میں جانے سے الیکٹرون کی انرجی کیوں بڑھ جاتی ہے؟

Q4. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Explain the structure of a hydrogen atom. 1. ہائیڈروجن ایٹم کی ساخت کی وضاحت کریں۔

2. A system just like our solar system exists in an atom. Comment on this statement. 2.

ایٹم میں ہمارے شمسی نظام جیسا نظام موجود ہے۔ اس بات کی وضاحت کریں۔

