Test Jot Series

Test Jot Test Series

Student Name:		Class:	9th
Paper Type:	Chapter#2	Subject:	Chemistry (SNC)
Paper Time:	1 Hour	Maximum Marks:	30

Q1. Choose the correct option. (6X1=6) سوال نمبر1. درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. P-subshell has orbitals: ‏1. p-سب شیل کے مدار ہیں:

(A) One ایک	(B) Two دو	(C) Three تین	(D) Four چار

2. Atomic theory was proposed by: ‏2. جوہری (اٹامک) نظریہ پیش کیا گیا تھا:

(A) John Dalton جان ڈالٹن	(B) Newton نیوٹن	(C) J-J Thomson جے جے تھامسن	(D) Bohr بوہر

3. Which shell has the lowest energy? ‏3. کس شیل میں سب سے کم انرجی ہے؟

(A) L-shell L-شیل	(B) M-shell M-شیل	(C) K-shell K-شیل	(D) N-shell N-شیل

4. Atomic number is represented by: ‏4. اٹامک نمبر کو ظاہر کیا جاتا ہے:

(A) A	(B) Z	(C) N	(D) B

5. Formula of atomic number: ‏5. اٹامک نمبر کا فارمولا ہے:

(A) Z=A-n	(B) A=Z+n	(C) A=Z-n	(D) Z=A+n

6. In which isotope of oxygen there are the equal number of protons, electrons and neutrons?

‏6. آکسیجن کے کون سے آئسوٹوپ میں الیکٹرونز، نیوٹرونز اور پروٹونز کی تعداد برابر ہے؟

(A) ^{17}O	(B) ^{16}O	(C) ^{18}O	(D) O

Q2. Write down short answers of following questions. (7X2=14) سوال نمبر2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

[i] Why does the energy of electron increase as we move from first shell to second shell? (Constructed Response Question)

[i] پہلے شیل سے دوسرے شیل میں جانے سے الیکٹرون کی انرجی کیوں بڑھ جاتی ہے؟ (تعمیری فکر کا سوال)

[ii] How many neutrons are present in $^{210}_{83}Bi$

[ii] $^{210}_{83}Bi$ میں کتنے نیوٹرونز موجود ہوتے ہیں؟

[iii] Calculate the number of neutrons, protons and electrons in barium $^{137}_{56}Ba$ (Example 1)

[iii] بیریم $^{137}_{56}Ba$ کے ایٹم میں موجود الیکٹرونز، پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کریں۔ (مثال 1)

[iv] What is radiocarbon dating?

[iv] ریڈیو کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟

[v] Why does a radioactive isotope emit radiation? (Exercise)

[v] ایک ریڈیو ایکٹیو آئسوٹوپ ریڈیشن کیوں خارج کرتا ہے؟ (مشق)

[vi] How would you compare the atoms of Mg and Cl?

[vi] آپ Mg اور Cl کے ایٹموں کا موازنہ کیسے کریں گے؟

[vii] What is the unit of Relative Atomic Mass?

[vii] ریلیٹو اٹامک ماس کا یونٹ کیا ہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions.(Answer any 2) (2X5=10) سوال نمبر3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیل سے (کوئی سے 2 کا جواب دیں) جوابات دیں۔

1. Write down four properties of cathode rays.

‏**1.** کیتھوڈ ریز (شعاعوں) کی چار خصوصیات لکھیں۔

2. Calculate the number of neutrons, protons and electrons in following atoms. $^{195}_{78}Pt, ^{55}_{25}Mn, ^{127}_{53}I$

‏**2.** درج ذیل ایٹموں میں نیوٹران، پروٹون اور الیکٹران کی تعداد معلوم کریں۔ $^{195}_{78}Pt, ^{55}_{25}Mn, ^{127}_{53}I$

3. Write down any four applications of radio active isotopes.

‏**3.** ریڈیو ایکٹو آئسوٹوپس کی کوئی چار ایپلی کیشنز لکھیں۔