

| | | |
|------------------------------|-----------------|---|
| Time: 10 Minutes | Paper Science 8 | Total Marks: 10 |
| 3rd Month, 4th Week, 2nd Day | | Syllabus: Unit # 6 Chemical bond + Ionic bond |

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اُس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. Which atoms of elements cannot exist independently?

کن ایٹمنس کے ایٹمز آزادانہ نہیں رہ سکتے؟

| | | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| (a) Halogen gases | ہیلوجن گیسز | (b) Alkali metals | الکلی میٹلز |
| (c) Alkaline earth metals | الکالائن ارتھ میٹلز | (d) Noble gases | نوبل گیسز |

ii. The charge on cation is: کیا کین ائن پر چارج ہوتا ہے:

| | | | | | | | |
|--------------|------|-------------|------|-------------|--------|----------|-----------|
| (a) Nagative | منفی | (b) Positve | مثبت | (c) Neutral | نیوٹرل | (d) None | کوئی نہیں |
|--------------|------|-------------|------|-------------|--------|----------|-----------|

iii. The cation and anion combine to form: کیا کین ائن اور اینائن مل کر بناتے ہیں:

| | | | |
|-------------------|--------------|------------------------------|------------------------|
| (a) Covalent bond | کوویلنٹ بانڈ | (b) Coordinate covalent bond | کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ |
| (c) Ionic bond | آئیونک بانڈ | (d) All of these | مذکورہ تمام |

iv. The atoms of metals have electrons in their valence shell:

میٹلز کے ایٹمز اپنے ویلنس شیل میں الیکٹرونز رکھتے ہیں:

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (a) 1 - 2 | (b) 1 - 3 | (c) 1 - 4 | (d) 1 - 7 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

v. The metals have ability to ___ electrons. کرنے کی صلاحیت رکھتی ہیں: میٹلز الیکٹرونز کو

| | | | | | | | |
|-----------|-----|----------|------|------------|------|------------------|---------|
| (a) Share | شیر | (b) Lose | خارج | (c) Attain | حاصل | (d) All of these | یہ تمام |
|-----------|-----|----------|------|------------|------|------------------|---------|

vi. The charge on aluminium is: ایلمینیم آئن پر چارج ہوتا ہے:

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (a) +2 | (b) +3 | (c) +4 | (d) +5 |
|--------|--------|--------|--------|

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Write down the chemical formula of ferric chloride and calcium bromide.

فیرک کلورائیڈ اور کیلشیم برمائڈ کے کیمیائی فارمولے لکھیں۔

(ii) Define chemical bond.

کیمیکیل بانڈ کی تعریف کریں۔

Q.No.3. Write long answer. (3)

(i) What is ionic bond? Explain it.

آئیونک بانڈ کیا ہے؟ وضاحت کریں۔

| | | |
|------------------------------|-----------------|---|
| Time: 10 Minutes | Paper Science 8 | Total Marks: 10 |
| 3rd Month, 4th Week, 2nd Day | | Syllabus: Unit # 6 Chemical bond + Ionic bond |

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اُس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. Which atoms of elements cannot exist independently?

کن ایٹمنس کے ایٹمز آزادانہ نہیں رہ سکتے؟

| | | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| (a) Halogen gases | ہیلوجن گیسز | (b) Alkali metals | الکلی میٹلز |
| (c) Alkaline earth metals | الکالائن ارتھ میٹلز | (d) Noble gases | نوبل گیسز |

ii. The charge on cation is: کیا کین ائن پر چارج ہوتا ہے:

| | | | | | | | |
|--------------|------|-------------|------|-------------|--------|----------|-----------|
| (a) Nagative | منفی | (b) Positve | مثبت | (c) Neutral | نیوٹرل | (d) None | کوئی نہیں |
|--------------|------|-------------|------|-------------|--------|----------|-----------|

iii. The cation and anion combine to form: کیا کین ائن اور اینائن مل کر بناتے ہیں:

| | | | |
|-------------------|--------------|------------------------------|------------------------|
| (a) Covalent bond | کوویلنٹ بانڈ | (b) Coordinate covalent bond | کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ |
| (c) Ionic bond | آئیونک بانڈ | (d) All of these | مذکورہ تمام |

iv. The atoms of metals have electrons in their valence shell:

میٹلز کے ایٹمز اپنے ویلنس شیل میں الیکٹرونز رکھتے ہیں:

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (a) 1 - 2 | (b) 1 - 3 | (c) 1 - 4 | (d) 1 - 7 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

v. The metals have ability to ___ electrons. کرنے کی صلاحیت رکھتی ہیں: میٹلز الیکٹرونز کو

| | | | | | | | |
|-----------|-----|----------|------|------------|------|------------------|---------|
| (a) Share | شیر | (b) Lose | خارج | (c) Attain | حاصل | (d) All of these | یہ تمام |
|-----------|-----|----------|------|------------|------|------------------|---------|

vi. The charge on aluminium is: ایلمینیم آئن پر چارج ہوتا ہے:

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (a) +2 | (b) +3 | (c) +4 | (d) +5 |
|--------|--------|--------|--------|

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Write down the chemical formula of ferric chloride and calcium bromide.

فیرک کلورائیڈ اور کیلشیم برمائڈ کے کیمیائی فارمولے لکھیں۔

(ii) Define chemical bond.

کیمیکیل بانڈ کی تعریف کریں۔

Q.No.3. Write long answer. (3)

(i) What is ionic bond? Explain it.

آئیونک بانڈ کیا ہے؟ وضاحت کریں۔