

# Test Jot Series

## Test Jot Test Series

|               |           |                                                                                   |                |                 |
|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Student Name: |           |  | Class:         | 9th             |
| Paper Type:   | Chapter#7 |                                                                                   | Subject:       | Chemistry (SNC) |
| Paper Time:   | 1 Hour    |                                                                                   | Maximum Marks: | 30              |

### Q1. Choose the correct option.

(6X1=6)

سوال نمبر 1. درست جواب کا انتخاب کریں۔

#### 1. Which acid is not used as a food or mixed with food?

1. کون سا ایسڈ خوراک یا اس کا جزو نہیں ہے؟

|                   |                   |                 |                 |
|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| (A) Tartaric acid | (B) Ascorbic acid | (C) Citric acid | (D) Formic acid |
|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|

#### 2. All bases turn red litmus?

2. تمام بیسز ریڈ لٹمس کو بدل دیتی ہیں:

|                |          |          |           |
|----------------|----------|----------|-----------|
| (A) Colourless | (B) Blue | (C) Pink | (D) White |
|----------------|----------|----------|-----------|

#### 3. Formula of oxalic acid is:

3. آکسیک ایسڈ کا فارمولا ہے:

|                 |               |               |                 |
|-----------------|---------------|---------------|-----------------|
| (A) $H_2C_2O_4$ | (B) $H_2CO_4$ | (C) $CH_2O_4$ | (D) $C_2H_2O_2$ |
|-----------------|---------------|---------------|-----------------|

#### 4. Acid present in human stomach is:

4. انسانی معدے میں موجود ایسڈ ہے:

|         |               |             |                |
|---------|---------------|-------------|----------------|
| (A) HCl | (B) $H_2SO_4$ | (C) $HNO_3$ | (D) $CH_3COOH$ |
|---------|---------------|-------------|----------------|

#### 5. Svante Arrhenius was born in:

5. سوانتے آئرہینس میں پیدا ہوا تھا:

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (A) 1859 | (B) 1865 | (C) 1870 | (D) 1970 |
|----------|----------|----------|----------|

#### 6. Which one is not an Arrhenius acid?

6. کون سا آئرہینس ایسڈ نہیں ہے؟

|         |               |            |             |
|---------|---------------|------------|-------------|
| (A) HCl | (B) $H_2SO_4$ | (C) $CO_2$ | (D) $HNO_3$ |
|---------|---------------|------------|-------------|

### Q2. Write down short answers of following questions.

(7X2=14)

سوال۔ مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔  
نمبر 2

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[i] Acids play significant roles within human body. Comment on this statement. (Investigative Question)</p> <p>[i] ایسڈ ہمارے جسم میں نمایاں کردار ادا کرتے ہیں۔ اس بات کی وضاحت کریں؟ (تحقیقی سوال)</p> | <p>[ii] Name some fruits which contain citric acid. (Exercise)</p> <p>[ii] چند ایسے پھلوں کے نام بتائیں جن میں سڑک ایسڈ پایا جاتا ہے۔ (مشق)</p>                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                             | <p>[iii] What is the difference between a strong acid and a concentrated acid? (Constructed Response Question)</p> <p>[iii] سٹرونک ایسڈ اور کنسنٹریٹڈ (Concentrated) ایسڈ میں کیا فرق ہے؟ (تعمیری فکر کا سوال)</p> |
| <p>[iv] Why does ammonium hydroxide only partially ionize in water? (Exercise)</p> <p>[iv] امونیم ہائیڈرو آکسائیڈ پانی میں صرف جزوی طور پر آئیونائز کیوں ہوتا ہے؟ (مشق)</p>                                 | <p>[v] What is meant by Bronsted Lowry Base?</p> <p>[v] برانسٹیڈ لوری بیس سے کیا مراد ہے؟</p>                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                             | <p>[vi] What is the direct displacement method?</p> <p>[vi] ڈائریکٹ ڈسپلیسمنٹ میتھڈ سے کیا مراد ہے؟</p>                                                                                                            |
| <p>[vii] How salt and water is produced during a chemical reaction?</p> <p>[vii] کیمیکل ری ایکشن کے دوران نمک اور پانی کیسے پیدا ہوتا ہے؟</p>                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |

### Q3. Write detailed answers of the following questions. (Answer any 2)

(2X5=10)

سوال۔ مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیل سے (کوئی سے 2 کا جواب دیں)۔  
نمبر 3 جوابات دیں۔

|                                                                                                            |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Compare Arrhenius and Bronsted-Lowry concepts of acids and bases.                                       | 1. ایسڈز اور بیسز کے بارے میں آئرہینس اور برانسٹیڈ-لوری کے نظریات کا موازنہ کریں۔                     |
| 2. How does sulphuric acid react with the following compounds?<br>$NH_4Cl$ , $NH_4NO_3$ , $MgO$ , $MgCO_3$ | 2. سلفیورک ایسڈ درج ذیل کمپاؤنڈز سے کیسے ری ایکٹ کرتا ہے؟<br>$NH_4Cl$ , $NH_4NO_3$ , $MgO$ , $MgCO_3$ |
| 3. Explain the measures that can be taken to reduce the impact of acid rain on the environment.            | 3. ان اقدامات کی وضاحت کریں جو ماحول پر تیزابی بارش کے اثرات کو کم کرنے کے لیے اٹھائے جاسکتے ہیں۔     |