

# Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757



CLASS: 9th [New Books]

Chemistry

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME: .....

PAPER CODE: 18362

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-03

(CHAP 7: Acid Base Chemistry) (CHAP 8: Periodic Table and Periodicity) (CHAP 9: Group Properties and Elements)

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)

5X1=5

چار مکالمہ جوابات میں سے رستہ پیدا کر لے گیں

Q1. Choose the correct answer.

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

1. کون سا ایسٹ خوراک یا اس کا جز نہیں ہے:  
(A) ٹارٹارک ایسٹ (B) ایسکاربک ایسٹ (C) اسکریک ایسٹ (D) سیٹرک ایسٹ

2. Which compound is formed when  $\text{SO}_2$  is dissolved in water?

$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$  (D)

$\text{H}_2\text{SO}_4$  (C)

$\text{H}_2\text{SO}_3$  (B)

$\text{SO}_3$  (A)

3.

The element having less value of ionization energy and less value of electron affinity is likely to belong to:

3. جس ایلیمنٹ کی ایونائزیشن انرجی اور الیکٹرون افینٹی دونوں کم ہوں گی اس کا تعلق کس گروپ سے ہو گا؟

(A) گروپ 11 (B) گروپ 12 (C) گروپ 13 (D) گروپ 17

4. کون سے گروپ کے ایلیمنٹ سب سے زیادہ ری ایکٹو ہیں؟

(A) ٹرانزیشن میٹلز گروپ (B) پہلا گروپ (C) دوسرا گروپ (D) تیسرا گروپ

Second group

Transition metal group

5.

The following solutions of a halogen and a sodium halide are mixed together. Which solution will turn dark because of a reaction?

5. درج ذیل ہیلو جن اور سوڈیم ہیلاہیڈ کے سلوشنز کو آپس میں ملایا جاتا ہے۔ کون سا سلوشن ایک ری ایکشن کے نتیجے میں گہرے رنگ کا ہو جائے گا؟

$\text{Cl}_2$  and  $\text{NaI}$  (D)  $\text{Cl}_2$  and  $\text{NaF}$  (C)  $\text{Br}_2$  and  $\text{NaF}$  (B)  $\text{Br}_2$  and  $\text{NaCl}$  (A)

$\text{Br}_2$  and  $\text{NaCl}$

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define Arrhenius base. Give example.

1. آرہنیس بیس کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔

2. What is acid base reaction according to Bronsted-Lowry concept?

.2

برآن سٹیڈی-لاری نظریے کے مطابق ایڈ بیس ریاکشن کیا ہوتا ہے؟

3. What is the difference between a strong acid and a concentrated acid?

.3

سروگ ایڈ اور کنسنٹریٹڈ ایڈ (concentrated acid) میں کیا فرق ہے؟

4. Why was atomic number chosen to arrange the elements in the periodic table?

.4

پیریاڈک ٹیبل میں ایلمینٹس کو ترتیب دینے کے لیے اٹاک نمبر کا انتخاب کیوں کیا گیا ہے؟

5. Why are transition elements different from normal elements?

.5

ٹرانزیشن ایلمینٹس نارمل ایلمینٹس سے کیوں مختلف ہوتے ہیں؟

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ میں ہوالات کے تفصیل ہو اب اس تحریر کریں۔

1. Acids play significant roles within human body. Comment on this statement.

.1

ایڈ ہمارے جسم میں نمایاں کردار ادا کرتے ہیں۔ اس بات کی وضاحت کریں۔

2. Compare Arrhenius and Bronsted - Lowry concepts of acids and bases.

.2

ایڈ زاور بیز کے بارے میں آرینیس اور برآن سٹیڈی-لاری کے نظریات کا موازنہ کریں۔

