



# 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)

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنتہ جوابات میں سے درست پداثر لکائیں

- Which acid is not used as a food or mixed with food?  
(A) Tartaric acid (B) Ascorbic acid (C) Citric acid (D) Formic acid
- Which compound is formed when  $SO_2$  is dissolved in water?  
(A)  $SO_3$  (B)  $H_2SO_3$  (C)  $H_2SO_4$  (D)  $H_2S_2O_7$
- The element having less value of ionization energy and less value of electron affinity is likely to belong to:  
(A) Group 1 (B) Group 13 (C) Group 16 (D) Group 17
- Which group elements are the most reactive elements?  
(A) Transition metal group (B) First group (C) Second group (D) Third group
- The following solutions of a halogen and a sodium halide are mixed together. Which solution will turn dark because of a reaction?  
(A)  $NaCl$  and  $Br_2$  (B)  $NaF$  and  $Br_2$  (C)  $NaF$  and  $Cl_2$  (D)  $NaI$  and  $Cl_2$

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Define Arrhenius base. Give example.

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

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

برآن سٹیڈ۔ لاری نظریے کے مطابق ایسڈ بیس ری ایکشن کیا ہوتا ہے؟

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

سٹر ونگ ایسڈ اور کنسنٹریٹڈ ایسڈ (concentrated acid) میں کیا فرق ہے؟

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

پیریڈک ٹیبل میں ایلیمنٹس کو ترتیب دینے کے لیے ایٹمک نمبر کا انتخاب کیوں کیا گیا ہے؟

5. Why are transition elements different from normal elements? .5

ٹرانزیشن ایلیمنٹس نارمل ایلیمنٹس سے کیوں مختلف ہوتے ہیں؟

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

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

ایسڈ 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

ایسڈ اور بیسز کے بارے میں آرمینیس اور برآنسٹیڈ۔ لاری کے نظریات کا موازنہ کریں۔

