

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 مکالمہ جوابات میں سے رستہ پیدا کر لگائیں

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

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

2. Which compound is formed when SO_2 is dissolved in water?

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

H_2SO_4 (C)

H_2SO_3 (B)

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. Which group elements are the most reactive elements?

Third group (D)

Second group (C)

First group (B)

Transition metal group (A)

Second 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 ہیلوجن 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؟

Cl_2 and NaI (D) Cl_2 and NaF (C) Br_2 and NaF (B)

Br_2 and NaCl (A)

Br_2 and 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. آرینسیس 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 میں ری ایکشن کیا ہوتا ہے؟

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

سروگ 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

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

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

ٹرانزیشن الیمنٹس نارمل الیمنٹس سے کیوں مختلف ہوتے ہیں؟

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10
مدرسہ جذیلیں والات کے تفصیل ہو اباد 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 ز اور بیس کے بارے میں آرہنیوس اور برآن سٹیڈ-لاری کے نظریات کا موازنہ کریں۔

