



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Chemistry

TOTAL MARKS: 40

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 11798

TIME: 90

Paper Date: 2026-02-04

(CHAP 6: Equilibria) (CHAP 7: Acid Base Chemistry) (CHAP 8: Periodic Table and Periodicity) (CHAP 9: Group Properties and Elements) (CHAP 10: Environmental Chemistry) (CHAP 11: Hydrocarbons)

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)

6 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

Q1. Choose the correct answer.

10X1=10

چار مکمل جوابات میں سے درست پوائنٹ لگائیں

1. What will happen if the rates of forward and reverse reaction are very high? .1

اگر فارورڈ اور ریورس سمتوں میں چلنے والے ری ایکشنز کے ریٹس زیادہ ہوں تو کیا ہوتا ہے:

(A) ایکولبریم کی حالت تک ہم جلدی پہنچ جائیں گے (B) ایکولبریم کی حالت تک ہم دیر تک پہنچے (C) ری ایکشن ایکولبریم کی حالت تک نہیں پہنچ پائے گا (D) ری ایکشن عملی طور پر ایک اریورسیبل ری ایکشن ہو جائے گا

The reaction will be practically irreversible The reaction will not attain the state of dynamic equilibrium The equilibrium point will reach very late The equilibrium point will reach very soon

2. Predict which components of the atmosphere react in the presence of lightning: .2

ہوا میں موجود کون سی گیسیں بجلی چمکنے سے ری ایکشن کرتی ہیں:

(A) N_2 and H_2O اور N_2 اور H_2O (B) O_2 and H_2O اور O_2 اور H_2O (C) CO_2 and O_2 اور CO_2 اور O_2 (D) N_2 and O_2 اور N_2 اور O_2

3. Which of the following contains oxalic acid: .3 ذیل میں دی گئی اشیاء میں سے کس میں آکزالک ایسڈ پایا جاتا ہے:

(A) ٹماٹر (B) انار (C) املی (D) پھٹا ہوا دودھ

4. In which period and group will you place the element which is an important part of the solar cell? .4

سولر سیل میں موجود ایک ایلیمنٹ پیریاڈک ٹیبل کے کس گروپ اور کس پیریڈ میں موجود ہے؟

(A) تیسرا پیریڈ اور چودھواں گروپ (B) دوسرا پیریڈ اور چودھواں گروپ (C) تیسرا پیریڈ اور پندرہواں گروپ (D) تیسرا پیریڈ اور سولہواں گروپ

Third period and 16th group Third period and 15th group Second period and 14th group Third period and 14th group

5. Which element is the most reactive element? .5 کون سا ایلیمنٹ سب سے بھاری ری ایکٹیو ہے؟

Nitrogen (D) نائٹروجن

Fluorine (C) فلورین

Chlorine (B) کلورین

Oxygen (A) آکسیجن

6. Which group elements are the most reactive elements?

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

Third group (D) تیسرا گروپ

Second group (C) دوسرا گروپ

First group (B) پہلا گروپ

(A) ٹرانزیشن میٹلز گروپ

Second group

Transition metal group

7. Which compound do you expect to be coloured?

7. کون سا کمپاؤنڈ رنگین ہوگا؟

NiCl₂ (D)

AlCl₃ (C)

BaCl₂ (B)

KCl (A)

8. Concentration of which gas in the atmosphere is decreased by photosynthesis in plants?

8.

پودوں میں ضیائی تالیف سے ہوا میں کون سی گیس کا ارتکاز کم ہوتا ہے؟

Watervapours (D) آبی بخارات

Carbon dioxide (C) نائٹروجن

Nitrogen (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ

Oxygen (A) آکسیجن

9. Which components are essential for the formation of photochemical smog?

9.

فوٹو کیمیکل سموگ بننے کے لیے کون سے اجزاء ضروری ہیں؟

(D) CO₂, NO₂, CO

(C) سورج کی روشنی

(B) ولیٹائل آرگینک کمپاؤنڈز

(A) CO, NO₂, CO₂

NO₂, CO

CO₂, NO₂, sunlight

CO, NO₂, CO₂

Volatile organic compounds, NO₂, CO

10. Which alkane will evolve the most amount of heat when it is burnt with oxygen?

10.

آکسیجن کے ساتھ جلانے پر کون سی الکین سب سے زیادہ حرارت خارج کرے گی؟

iso-Butane (D) آئسو بیوٹین

n-Butane (C) این بیوٹین

Propane (B) پروپین

Ethane (A) ایتھین

Q2. Write short answers of the following questions.

10X2=20

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Write a short note on the industrial production of the ammonia?

1. امونیا کی صنعتی پیداوار پر مختصر نوٹ لکھیں۔

2. Write down the conditions for equilibrium.

2. ایکو لبریم کی حالتیں لکھیں۔

3. Write some names and sources of organic acids.

3. چند آرگینک ایسڈ کے نام اور ذرائع لکھیں۔

4. Organic acids are weak acids. justify?

4. آرگینک ایسڈ کمزور ایسڈز ہیں۔ واضح کریں۔

5. Write some properties of bases?

5. بیسز کی چند خصوصیات لکھیں۔

6. Why the properties of elements are different in period and same in group?

6.

ایک جیسے پیریڈ اور گروپ میں ایلیمنٹس کی خصوصیات مختلف کیوں ہوتی ہیں؟

7.

7.

Why does electron affinity decrease in a group?

گروپ میں الیکٹرون ایفینٹی لم کیوں ہوتی ہے؟

8. How does alkali metals react with water?

8. الکی میٹلز پانی سے ری ایکٹ کیوں کرتی ہیں؟

9. Why does a mixture of natural gas and air explode?

9. قدرتی گیس اور ہوا کا آمیزہ دھماکے سے کیوں پھٹتا ہے؟

10. Write down characteristics of Acids.

10. ایسڈز کی خصوصیات لکھیں۔

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Why hydrogen bromide is thermally unstable as compared to hydrogen chloride?

1.

ہائیڈروجن برومائڈ، ہائیڈروجن کلورائیڈ کے مقابلے میں کم سٹیبل ہے کیوں؟

2. Describe the importance of organic compounds in daily life.

2.

روزمرہ زندگی میں آرگینک کمپاؤنڈز کی اہمیت کی وضاحت کریں۔

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Why hydrogen bromide is thermally unstable as compared to hydrogen chloride?

1.

ہائیڈروجن برومائڈ، ہائیڈروجن کلورائیڈ کے مقابلے میں کم سٹیبل ہے کیوں؟

2. Describe the importance of organic compounds in daily life.

2.

روزمرہ زندگی میں آرگینک کمپاؤنڈز کی اہمیت کی وضاحت کریں۔

