



(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 مکالمہ جوابات میں سے درست پڑا اُر لگائیں

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

.1

اگر فاروڈ اور ریورس سمتیوں میں چلنے والے ری ایکشنز کے ریٹنیں زیادہ ہوں تو کیا ہوتا ہے:

ری ایکشن عملی طور پر ایک اری
ورسیبل ری ایکشن ہو جائے گا

(D)

(C) ایکولبریم کی حالت تک ہم دیر تک پہنچے ری ایکشن ایکولبریم کی حالت تک نہیں
جانبیں گے پہنچ پائے گا

(B)

(A) ایکولبریم کی حالت تک ہم جلدی پہنچ جانبیں گے

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 چکنے سے ری ایکشن کرتی ہیں:

N₂ and O₂ (D) CO₂ and O₂ (C) O₂ and H₂O (B) N₂ and H₂O (A)

3. Which of the following contains oxalic acid:

Sour milk (D) پھٹا ہوا دودھ

Tamarind (C) انڈی

Orange (B) لیٹھ

Tomato (A) ٹماٹر

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 چیریاڈ ک شیل کے کس گروپ اور کس پیریڈ میں موجود ہے؟

(A) تیرا پیریڈ اور چودھواں گروپ (B) دوسرا پیریڈ اور پندرھواں گروپ (C) تیسرا پیریڈ اور سوہواں 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) ناٹریجن

Fluorine (C) فلورین

Chlorine (B) کلورین

Oxygen (A) آئیجن

6. Which group elements are the most reactive elements?

Third group (D) تیسرا گروپ

(C) دوسرا گروپ

Second group

6. کون سے گروپ کے ایلینٹ سب سے زیادہ ریاکٹو ہیں؟

(A) ٹرانزیشن میٹلز گروپ

Transition metal group

7. Which compound do you expect to be coloured?

NiCl₂ (D)

AlCl₃ (C)

BaCl₂ (B)

KCl (A)

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

پودوں میں ضیائی تالیف سے ہوا میں کونسی گیس کا ارتکازہ کم ہوتا ہے؟

Watervapours (A) آبی بخارات

Carbon dioxide (C) ناٹریجن

Nitrogen (B) کاربن ڈائی آسائیڈ

Oxygen (A) آئیجن

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

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

(D) NO₂, CO ویٹھال آر گینک کمپاؤنڈز

Volatile organic compounds, NO₂, CO

(B) CO₂, NO₂

CO₂, NO₂, sunlight

NO₂, volatile organic compounds

CO, NO₂, CO₂

NO₂, volatile organic compounds, sunlight

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

آئیجن کے ساتھ جلانے پر کونسی الکین سب سے زیادہ حرارت خارج کرے گی؟

iso-Butane (D) آئیسو بیوتین

n-Butane (C) این بیوتین

Propane (B) پروپین

Ethane (A) ایتھین

Q2. Write short answers of the following questions.

10X2=20

مندرجہ بیانات 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. ایکوالیبریم کی حالتیں لکھیں۔

3. Write some names and sources of organic acids.

3. چند آر گینک ایڈ کے نام اور ذرائع لکھیں۔

4. Organic acids are weak acids. justify?

4. آر گینک ایڈ کمزور ایڈز ہیں۔ واضح کریں۔

5. Write some properties of bases?

5. بیز کی چند خصوصیات لکھیں۔

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

ایک جیسے پریڈ اور گروپ میں ایلینٹس کی خصوصیات مختلف کیوں ہوتی ہیں؟

Why does electron affinity decrease in a group?

کروپ میں الیکٹرون اینٹی لم کیوں ہوتی ہے؟

8. How does alkali metals react with water?

8. الکلی میٹلز پانی سے رہی 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 پھشتا 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 تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

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

ہائیڈرو جن بر و مائیکل، ہائیڈرو جن کلور اسٹیڈ کے مقابلے میں کم سٹیبل ہے کیوں؟

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

.2 روزمرہ زندگی میں آر گینک کمپاؤنڈز کی اہمیت کی وضاحت کریں۔

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

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

ہائیڈرو جن بر و مائیکل، ہائیڈرو جن کلور اسٹیڈ کے مقابلے میں کم سٹیبل ہے کیوں؟

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

.2 روزمرہ زندگی میں آر گینک کمپاؤنڈز کی اہمیت کی وضاحت کریں۔

