

CHEMISTRY (GROUP-I)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 48

M/TN - 1-23

SUBJECTIVE

NOTE: Write same question number and its

parts number on answer book, as given in the question paper.

 کیمیئری (گروپ پہلا)
 وقت = 1.45
 کل نمر = 48

نوٹ: جو اپنا کاپی پر وہی سوال نمبر اور جو تمہاروں تکمیل ہے جو کہ سوال پرچھ میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

10 = 2 × 5

2. Attempt any five parts.

- A solution of HCl is $10^{-2} M$. What is its pH value?
- Define Complex Salt with example.
- Write the formula of Sodium Tetraborate. Describe one use.
- If $Q_C < K_c$. Then what will happen?
- Why reversible reactions never completed?
- Who prepared acetic acid in Laboratory? Also write the year in which he prepared.
- What are the reasons for the formation of millions of organic compounds?
- Define Homologous Series.

3. Attempt any five parts.

10 = 2 × 5

- Define Arrhenius concept of acid.
- How will you justify salts are neutral compounds?
- Write two properties of salts.
- What are amino acids?
- What is the significance of Vitamins?
- What is the difference between biodegradable and non-biodegradable substances?
- Write two uses of diesel oil.
- What is the function of fertilizers?

4. Attempt any five parts.

10 = 2 × 5

- Differentiate between pollutants and contaminants.
- Write down composition of dry air.
- CO_2 is responsible for heating up atmosphere, how?
- What is Ozone and Ozone hole?
- What is the principle of Solvay's process?
- Write down two uses of Kerosene oil.
- Write any two raw materials for Solvay's process.
- Define metallurgy.

سوال نمر 2۔ کوئی سے پانچ اچھے کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) HCl کا حلش $10^{-2} M$ کا ہے۔ اس کی pH معلوم کریں۔

(ii) کمپلکس سالن تعریف کریں۔ مثال دیں۔

(iii) سولفات نیٹریٹ کا لار مول کلسس۔ ایک استعمال بیان کریں۔

(iv) اگر $Q_C < K_c$ ہے تو ایسا ہوگا۔

(v) ریون کیبل ری ایکسپریس میں تک کیوں نہیں ہوتی۔

(vi) ایمیڈیک اسٹیڈیز پروری میں کس سے چار کیا؟ اس سال اس نے جام کیا؟

(vii) لاکھوں قل قدم دیں آر گینک کا انتاریٹنیک، پہلے ہے؟

(viii) اور جو لوٹے ہیں یہ کی تحریف کریں۔

سوال نمر 3۔ کوئی سے پانچ اچھے کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) ارائیں سے اندر پر ایکسٹریکی تحریف کیجیے۔

(ii) سالن سے یہ سال کا انتاریٹ کیوں ہے؟

(iii) سالن کو دخوس میلات لکھیے۔

(iv) لامکو ایڈر کا ہوتے ہیں؟

(v) دامنڑ کی تیزی کیا ہے؟

(vi) پائیوی کی پیدائش اور نان پائیوی کی پیدائش ایسی ہے؟

(vii) فریزل کی کیا ہے؟

(viii) فریزل ایڈر کا ہاتھ ہے؟

سوال نمر 4۔ کوئی سے پانچ اچھے کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) پلی ایٹھن، پلی ایٹھنی نیٹ میں فریزل کیا ہے۔

(ii) فریزل پر ای پیور یا پیٹن لکھیے۔

(iii) CO_2 اور سطیور کو گرم کرنے کا ہاتھ کیوں لے لے؟

(iv) اوزون، درون ہول کیا ہے؟

(v) سالن پر اس کا اصل کیا ہے؟

(vi) کم و سیک آٹل کے دامنڑ میلات لکھیے۔

(vii) سالن پر اس کے لیے کوئی دو زانیزٹر نہیں۔

(viii) پلیسٹیک کی تحریف کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

18 = 2 × 9

2 + 3

1 + 3

aA + bB ⇌ cC + dD

3 + 2

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

1 + 4 = 5

3 + 3

2 + 2

CHEMISTRY (GROUP-II)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MATN - 2-23

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE

وقت = 15 منٹ

کل جم = 12

نوت: اس سے 12 منٹ کے پروگرام میں سے درست جواب کے طبق مطابق ادازہ کر کر کیا جائے۔ ایک سے زیاد دوسرے اور اس سے باہر کر کے کسی سوت میں لکھ کر جواب بھول تو سورج کا جزو لوپر کرنے کی صورت میں کوئی نہیں دیا جائے اگر ان سوالات پر جو اس لامساں کا حل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A., B., C and D. The choice which you think is correct, Fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر - 1

Q.No.1

The colour of Hydrogen Iodide is:

- (1) Red (2) Orange (3) Blue (4) Colourless

To dry a gas which one of the salt will be used?

- (A) $CaCl_2$ (B) $NaCl$ (C) CaO (D) Na_2SiO_3

The conjugate acid of HPO_4^{2-} is:

- (A) PO_4^{3-} (B) $H_2PO_4^-$ (C) $H_2PO_4^{2-}$ (D) H_3PO_4

One of the following is a synthetic fiber:

- (A) Cotton (B) Wool (C) Nylon (D) Silk

(5) Dehalogenation of tetrahalides produces acetylene. This reaction takes place in the presence of:

- (A) Sodium metal (B) Zinc metal (C) Magnesium metal (D) Potassium metal

Deficiency of vitamin D causes:

- (A) Rickets (B) Scurvy (C) Anemia in babies (D) Night blindness

About 99% atmosphere's mass lies within:

- (A) 35 kilometer (B) 30 kilometer (C) 15 kilometer (D) 11 kilometer

Temperature range of stratosphere is:

- (A) $7^\circ C - (-93^\circ C)$ (B) $2^\circ C - (-93^\circ C)$ (C) $17^\circ C - (-58^\circ C)$ (D) $-58^\circ C - 2^\circ C$

Disease causes liver inflammation.

- (A) Typhoid (B) Jaundice (C) Cholera (D) Hepatitis

Density of water at $4^\circ C$ is:

- (A) $1.2 g cm^{-3}$ (B) $1 g cm^{-3}$ (C) $0.98 g cm^{-3}$ (D) $4.2 g cm^{-3}$

On heating $NaHCO_3$ forms:

- (A) CO_2 (B) $Ca(OH)_2$ (C) $CaCO_3$ (D) CaO

Froth flotation process is used to concentrate the ore on:

- (A) Density basis (B) Concentration basis (C) Wetting basis (D) Magnetic basis

CHEMISTRY (GROUP-II)

2023 (1st-A)
SSC PART-II (10th Class)

M/TN-2-23

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 48

SUBJECTIVENOTE: Write same question number and its
parts number on answer book, as given in the question paper.SECTION-I

10 = 2 × 5

2. Attempt any five parts.

- (i) What is difference between active mass and rate of reaction?
(ii) Define the Law of Mass Action.
(iii) What is destructive distillation?
(iv) Name the gases which are found in coal gas.
(v) Define petroleum.
(vi) CNG stands for what?
(vii) How are alkyl halides reduced?
(viii) Why are the alkenes called "olefins"?

10 = 2 × 5

3. Attempt any five parts.

- (i) Where are the proteins found?
(ii) What is meant by "genetic code of life"?
(iii) What is acute lead poisoning?
(iv) How does scum form?
(v) What is Hookworm? How it is harmful?
(vi) What is autoionization? Write a reaction.
(vii) Write any two uses of Sodium Tetraborate.
(viii) How can you justify that $Pb(OH)NO_3$ is a basic salt?

10 = 2 × 5

4. Attempt any five parts.

- (i) Point out two properties of water that makes it an excellent solvent.
(ii) Which salts are responsible for hardness of water?
(iii) What is Hepatitis?
(iv) Which bacteria causes the cholera?
(v) Write the names of two chemicals that used in our daily life.
(vi) Define Froth flotation process.
(vii) How many urea manufacturing units are in Pakistan?
Name two urea manufacturing units.
(viii) Write the two uses of Gasoline.

SECTION-II

18 = 2 × 9

NOTE: Attempt any two questions.

- 5.(A) Explain two methods of removing of water permanent hardness.

2+1/2

- (B) Explain reversible and irreversible reactions.

2+2

- 6.(A) Write a note on Froth flotation process and Electromagnetic separation.

2+3

- (B) Write down four uses of acetylene.

(ب) اسکی میں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

- 7.(A) Write names and formulas for any five salts.

5 × (1/2 + 1/2)

(ب) کوئی سے دو اسالنے کے جوابات تحریر کیجئے۔

- (B) Write sources and uses of lipids.

1 × 4

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

× 4

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔

1

(ب) پورا نہیں کے پورا استعمالات تحریر کیجئے۔