

Roll No. (in Figures): (in Words): **Chemistry-10**

Maximum Marks: 12

(OBJECTIVE TYPE)

Time Allowed : 15 Minutes

	A	B	C	D	Write correct option
1	A	B	C	D	
2	A	B	C	D	
3	A	B	C	D	
4	A	B	C	D	

	A	B	C	D	Write correct option
5	A	B	C	D	
6	A	B	C	D	
7	A	B	C	D	
8	A	B	C	D	

	A	B	C	D	Write correct option
9	A	B	C	D	
10	A	B	C	D	
11	A	B	C	D	
12	A	B	C	D	

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Q1.

12

1. The units of molar concentration are:

- (A) $\text{mol}^{-1}\text{dm}^{-3}$ (B) $\text{mol}^{-1}\text{dm}^3$ (C) mol dm^3 (D) mol dm^{-3}

2. If $Q_c > K_c$ the reaction will be in:

- (A) Chemical equilibrium (B) Static equilibrium (C) Reverse direction (D) Forward direction

3. In product of Lewis acid-base reaction the bond between the adduct species is.

- (A) Ionic (B) Covalent (C) Metallic (D) Coordinate covalent

4. Which acid is used as an electrolyte in lead storage batteries?

- (A) Citric acid (B) Formic acid (C) Uric acid (D) Sulphuric acid

5. In laboratory urea was prepared first time by:

- (A) Wohler (B) Rutherford (C) Berzellius (D) Dalton

6. The general formula of alkanes is:

- (A) C_nH_{2n+1} (B) C_nH_{2n+2} (C) C_nH_{2n-1} (D) C_nH_{2n-2}

7. Which one of the following is tasteless compound?

- (A) Starch (B) Glucose (C) Fructose (D) Sucrose

8. Night-blindness is because of deficiency of:

- (A) Vitamin C (B) Vitamin E (C) Vitamin A (D) Vitamin D

9. Which gas protects earth's surface from ultraviolet radiations?

- (A) O_3 (B) CO_2 (C) CO (D) N_2

10. Swimming pools are cleaned by a process:

- (A) Hydrogenation (B) Bromination (C) Chlorination (D) Nitration

11. At sea level the boiling point of water is:

- (A) 0°C (B) 98°C (C) 100°C (D) 110°C

12. Which fraction of the following is used as jet fuel?

- (A) Kerosene oil (B) Lubricating oil (C) Fuel oil (D) Petroleum ether

Roll No.(in Figures):

(in Words): **Chemistry-10**

Maximum Marks: 48

(SUBJECTIVE TYPE)

Time Allowed :1.45 Hours

PART - I

Q2. Write short answers to any FIVE (5) questions:

(5×2=10)

- (i) Define irreversible reaction.
- (ii) Define equilibrium state.
- (iii) Give any two characteristics of reverse reaction.
- (iv) Define organic compound.
- (v) Give two characteristics properties of bases.
- (vi) What is conjugate acid? Define it.
- (vii) Which acid is present in apples?
- (viii) Define pH. What is the pH of pure water?

Q3. Write short answers to any FIVE (5) questions:

(5×2=10)

- (i) Write formula of carboxyl group. Give an example of carboxylic acid.
- (ii) What are aromatic compounds? Give an example.
- (iii) Write any two properties of homologous series.
- (iv) Define hydrocarbons.
- (v) Describe any two uses of methane and ethane.
- (vi) Give the characteristics of disaccharides (any two).
- (vii) How do you justify that the amino acids are the building blocks of proteins?
- (viii) Write two sources of Vitamin D.

Q4. Write short answers to any FIVE (5) questions:

(5×2=10)

- (i) Write two effects of global warming.
- (ii) Describe primary pollutants and secondary pollutants.
- (iii) Point out two serious effects of ozone depletion.
- (iv) Write two properties of water.
- (v) What are dysentery and typhoid?
- (vi) Write name of raw materials which are used in Solvay's process.
- (vii) Write two advantages of Solvay's process.
- (viii) Write two important uses of urea.

PART - II

Note: Attempt any Two questions.

(9×2=18)

- Q5. (a) State the Law of Mass Action and derive the expression for equilibrium constant for a general reaction. 5
- (b) Write four chemical properties of acid. 4
- Q6. (a) Write down any five physical properties of alkanes. 5
- (b) Describe any four uses of carbohydrates. 4
- Q7. (a) Write importance and status of urea. 5
- (b) Explain the methods of removing hardness in water. 4

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (لفٹوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 15 منٹ

(معروضی طرز)

کل نمبر: 12

	A	B	C	D	Write correct option
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)	
11	(A)	(B)	(C)	(D)	
12	(A)	(B)	(C)	(D)	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

(12)

سوال:

1- مول کسٹیشن کے پتھس ہیں:

(A) $\text{mol}^{-1} \text{dm}^{-3}$ (B) $\text{mol}^{-1} \text{dm}^3$ (C) $\text{mol} \text{dm}^3$ (D) $\text{mol} \text{dm}^{-3}$

2- اگر $Q_c > K_c$ تو ری ایکشن ہوگا:

(A) ریورس ہوگا (B) سٹیٹک ہوگا (C) پیچھے کی جانب (D) آگے کی سمت

3- لیوس ایسڈ۔ بیس ری ایکشن کی پروڈکٹ اڈکٹ میں کون سا باڈی ہوتا ہے؟

(A) آئیونک (B) نوویٹنٹ (C) سٹیٹک (D) کوآرڈینیٹ کوویٹنٹ

4- لیڈ سٹوریج بیٹری میں بطور الیکٹرو لائٹ استعمال ہونے والا اجزاء ہے:

(A) سٹرک ایسڈ (B) فارمک ایسڈ (C) یورک ایسڈ (D) سلفیورک ایسڈ

5- لیہارڈی میں کس سائنسدان نے سب سے پہلے یوریا تیار کیا؟

(A) ولبر (B) رورفورڈ (C) برزی لیس (D) ڈالمن

6- الکنز (alkanes) کا جنرل فارمولا ہے:

(A) $C_n H_{2n+1}$ (B) $C_n H_{2n+2}$ (C) $C_n H_{2n-1}$ (D) $C_n H_{2n-2}$

7- مندرجہ ذیل میں سے کون سا بے ذائقہ کھاؤ ہوتا ہے؟

(A) سارچ (B) گلوکوز (C) فرائیڈ (D) سکروز

8- کس وٹامن کی کمی سے ٹائٹ بلاسٹوٹیس کی بیماری ہوتی ہے؟

(A) وٹامن سی (B) وٹامن ای (C) وٹامن اے (D) وٹامن ڈی

9- کون سی گیس زمین کی سطح کو الٹرا وائلٹ ریڈی ایشن سے محفوظ رکھتی ہے؟

(A) O_3 (B) CO_2 (C) CO (D) N_2

10- سوئنگ پول کو کس پروڈکٹ سے صاف کیا جاتا ہے؟

(A) ہائیڈروجن نیشن (B) برومی نیشن (C) کلوری نیشن (D) نائٹریٹیشن

11- سٹیمپر پر پانی کا بوائٹنگ پوائنٹ ہے:

(A) $0^\circ C$ (B) $98^\circ C$ (C) $100^\circ C$ (D) $110^\circ C$

12- مندرجہ ذیل میں سے کون سی فریکشن بطور جیٹ فیل استعمال ہوتی ہے؟

(A) کیرو سین آئل (B) لبرکیٹنگ آئل (C) فیل آئل (D) پروپیٹیج

وقت: 1:45 گھنٹے

انشائی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 48

10

سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) اور پور سیمل ایکشن کی تعریف کیجیے۔
 (ii) ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجیے۔
 (iii) ریورس ری ایکشن کی کوئی دو خصوصیات لکھیے۔
 (iv) آرکینک کیا ڈنڈ کی تعریف کیجیے۔
 (v) کوئی سی ڈیسیزی کی خصوصیات لکھیے۔
 (vi) کانبوجیت ایسڈ کیا ہے؟ تعریف کیجیے۔
 (vii) سیب میں کون سا ایسڈ پایا جاتا ہے؟
 (viii) pH کی تعریف کیجیے اور خالص پانی کی pH بیان کیجیے۔

10

سوال 3: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) کاربائیٹس ٹروپ کا فارمولا لکھیے اور کاربائیٹس ایسڈ کی ایک مثال دیجیے۔
 (ii) امیوٹک کیا ڈنڈ کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
 (iii) ہومو لوگس سیریز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
 (iv) بائیڈروکاربوز کی تعریف کیجیے۔
 (v) میتھین اور اتھین کے کوئی سے دو استعمالات بیان کیجیے۔
 (vi) ڈائی نیٹرو ایسڈز سے خواص بیان کیجیے۔ (کوئی سے دو)
 (vii) آپ کس طرح ثابت کریں گے کہ اناکولائیڈز پروٹینز کے بلڈنگ بلاکس ہیں؟
 (viii) دلائمن ڈی کے دو سوزجیے تحریر کیجیے۔

10

سوال 4: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) گلوٹیل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجیے۔
 (ii) پرائمری پلوسٹینس اور سیکنڈری پلوسٹینس بیان کیجیے۔
 (iii) اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجیے۔
 (iv) پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
 (v) چیچش (dysentery) اور ٹائیفائیڈ کیا ہوتے ہیں؟
 (vi) سالوے پراسس کے لیے رامنیریلز کے نام تحریر کیجیے۔
 (vii) سالوے پراسس کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
 (viii) یوریا کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(حصہ دوم)

9 × 2 = 18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

5

سوال 5: (الف) لاء آف ماس ایکشن تحریر کیجیے اور ایک جنرل ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کونسنٹنٹ ایکسپریشن اخذ کیجیے۔

4

(ب) ایسڈ کی چار کیمیائی خصوصیات لکھیے۔

5

سوال 6: (الف) الکنیز (alkanes) کی کوئی سی پانچ طبیعی خصوصیات تحریر کیجیے۔

4

(ب) کاربوہائیڈریٹس کے کوئی سے چار استعمالات بیان کیجیے۔

5

سوال 7: (الف) یوریا کی اہمیت اور مقام بیان کیجیے۔

4

(ب) واٹر ہارڈنیز کو ختم کرنے کے طریقے بیان کیجیے۔

Roll No. (in Figures): (in Words): **Chemistry-10**

Maximum Marks: 12

(OBJECTIVE TYPE)

Time Allowed : 15 Minutes

	A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option
1	(A)	(B)	(C)	(D)		5	(A)	(B)	(C)	(D)		9	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)		6	(A)	(B)	(C)	(D)		10	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)		7	(A)	(B)	(C)	(D)		11	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)		8	(A)	(B)	(C)	(D)		12	(A)	(B)	(C)	(D)	

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Q1.

12

- Temporary hardness of water is due to:
 - $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
 - CaCO_3
 - MgCO_3
 - MgSO_4
- The composition of carbon in fuel oil is:
 - C_7 to C_{10}
 - C_{10} to C_{12}
 - C_{13} to C_{15}
 - C_{15} to C_{18}
- Normally rain water is weakly acidic because of:
 - SO_3 gas
 - CO_2 gas
 - SO_2 gas
 - NO_2 gas
- Reactions which have comparable amounts of reactants and products at equilibrium have:
 - Very small K_c value
 - Very large K_c value
 - Moderate K_c value
 - None of the above
- The conjugate acid of HPO_4^{2-} is:
 - PO_4^{3-}
 - H_2PO_4^-
 - H_2PO_3^-
 - H_3PO_4
- The oxidation of alkenes produces:
 - Glyoxal
 - Glycol
 - Oxalic acid
 - Formic acid
- Night-blindness is because of deficiency of:
 - Vitamin A
 - Vitamin B
 - Vitamin C
 - Vitamin D
- Specific heat capacity of water is:
 - $4.2 \text{ KJg}^{-1}\text{K}^{-1}$
 - $4.2 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$
 - $2.4 \text{ Jg}^{-1}\text{K}^{-1}$
 - $2.4 \text{ KJg}^{-1}\text{K}^{-1}$
- The units of equilibrium constant K_c for reaction in the balance chemical equation $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$ are:
 - mol dm^{-3}
 - $\text{mol}^{-1}\text{dm}^3$
 - $\text{mol}^{-2}\text{dm}^6$
 - No units
- The formula of stearic acid is:
 - $\text{C}_{14}\text{H}_{31}\text{COOH}$
 - $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$
 - $\text{C}_{16}\text{H}_{31}\text{COOH}$
 - $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$
- The molecular formula of Decane is:
 - $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$
 - $\text{C}_{10}\text{H}_{20}$
 - $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$
 - $\text{C}_{10}\text{H}_{21}$
- Potassium ferrocyanide $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ is:
 - Acidic salt
 - Basic salt
 - Double salt
 - Complex salt

Roll No.(in Figures):

(in Words): **Chemistry-10**

Maximum Marks: 48

(SUBJECTIVE TYPE)

Time Allowed :1.45 Hours

PART - I

Q2. Write short answers to any FIVE (5) questions:

(5×2=10)

- (i) Define the law of Mass Action.
- (ii) What do you mean by equilibrium constant?
- (iii) Write two characteristics of forward reaction.
- (iv) How direction of a reaction can be predicted?
- (v) Why BF_3 behaves as a Lewis acid?
- (vi) Prove that water is an amphoteric specie.
- (vii) Define pH. What is pH of pure water?
- (viii) How are the soluble salts recovered from water?

Q3. Write short answers to any FIVE (5) questions:

(5×2=10)

- (i) Define Homocyclic compound.
- (ii) Describe two isomers of C_5H_{12} .
- (iii) What are Alkyl radicals? Also write their general formula.
- (iv) Why the alkenes are called olefins?
- (v) Write the equation for the hydrogenation of alkenes.
- (vi) How plants synthesize carbohydrates?
- (vii) Define hydrocarbons.
- (viii) Give the general formula of lipids.

Q4. Write short answers to any FIVE (5) questions:

(5×2=10)

- (i) Write percentage composition of atmosphere by volume.
- (ii) Give two effects of SO_2 .
- (iii) Define ozone and ozone hole.
- (iv) Define soft water and hard water.
- (v) Give chemistry of swimming pool cleanlines.
- (vi) Define gangue and metallurgy.
- (vii) How Na_2CO_3 is obtained from NaHCO_3 ?
- (viii) How ammonia is prepared by Haber's process?

PART - II

Note: Attempt any Two questions.

(9×2=18)

Q5. (a) What is the importance of equilibrium constant?

5

(b) Write down the uses of following bases:

4

(i) Sodium Hydroxide (ii) Calcium Hydroxide (iii) Magnesium Hydroxide (iv) Aluminium Hydroxide

Q6. (a) Describe uses of Ethene.

5

(b) Write a note on mono-saccharides.

4

Q7. (a) Define refining and write a note on fractional distillation of petroleum

5

(b) Explain any two waterborne diseases. How can these be prevented?

4

دستخط ناظم امتحان:

رول نمبر (لغظوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

وقت: 15 منٹ

(معروضی طرز)

کل نمبر: 12

	A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option		A	B	C	D	Write correct option
1	A	B	C	D		5	A	B	C	D		9	A	B	C	D	
2	A	B	C	D		6	A	B	C	D		10	A	B	C	D	
3	A	B	C	D		7	A	B	C	D		11	A	B	C	D	
4	A	B	C	D		8	A	B	C	D		12	A	B	C	D	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے مجرد دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- سوال 1:
- (12)
- 1- پانی کی ٹیپریری ہارڈنٹس کس کی وجہ سے ہوتی ہے؟
 CaCO₃ (B) Ca(HCO₃)₂ (A)
 فعال آکسل میں کاربن کی کمپوزیشن ہوتی ہے:
- 2-
 MgSO₄ (D) MgCO₃ (C)
 عام طور پر بارش کا پانی کس گیس کی وجہ سے کم ایسڈک ہوتا ہے؟
 C₁₅ to C₁₈ (D) C₁₃ to C₁₅ (C) C₁₀ to C₁₂ (B) C₇ to C₁₀ (A)
- 3-
 ایسے ری ایکٹنٹس جن میں ری ایکٹو گروپس اور پروڈکٹس کی مقداریں کافی ہوں تو ان کی انکوی لبریم کی حالت میں:
 SO₃ گیس (A) SO₂ گیس (C) CO گیس (B) NO₂ گیس (D)
- 4-
 K₂ کی ویلیو بہت چھوٹی ہوتی ہے (B) K₂ کی ویلیو بہت بڑی ہوتی ہے (C) K₂ کی ویلیو درمیانی ہوتی ہے (D) ان میں سے کوئی بھی نہیں
 HPO₄²⁻ کا کانجوگیٹ ایسڈ ہے:
- 5-
 H₃PO₄ (D) H₂PO₄⁻ (C) H₂PO₃⁻ (B) PO₄³⁻ (A)
 الکنس (alkenes) کی آکسیڈیشن سے بنتا ہے:
- 6-
 گوانائی آکسل (A) گوانائی کول (B)
 کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے نائٹ بلاسٹنٹس کی بیماری ہوتی ہے؟
 وٹامن اے (A) وٹامن ای (B) وٹامن سی (C) وٹامن ڈی (D)
- 7-
 پانی کی مخصوص ہیٹ کپاسٹی ہوتی ہے:
- 8-
 2.4KJg⁻¹K⁻¹ (D) 2.4Jg⁻¹K⁻¹ (C) 4.2Jg⁻¹K⁻¹ (B) 4.2KJg⁻¹K⁻¹ (A)
 متوازن مساوات N₂ + 3H₂ ⇌ 2NH₃ میں انکوی لبریم کونسٹنٹ (K_c) کے پوسٹس ہیں:
- 9-
 کوئی پوسٹس نہیں (D) mol⁻²dm⁶ (C) mol⁻¹dm⁻³ (B) mol dm⁻³ (A)
 شیرک ایسڈ کا فارمولہ ہے:
- 10-
 C₁₇H₃₅COOH (D) C₁₆H₃₁COOH (C) C₁₅H₃₁COOH (B) C₁₄H₃₁COOH (A)
 ڈیکلین کا مالکیولر فارمولہ ہے:
- 11-
 C₁₀H₂₁ (D) C₁₀H₁₈ (C) C₁₀H₂₀ (B) C₁₀H₂₂ (A)
 پوٹاشیم فیرو سائنائڈ K₄[Fe(CN)₆] ہے:
- 12-
 کمپلکس سالت (D) ڈبل سالت (C) ہیپک سالت (B) ایسڈک سالت (A)

کل نمبر: 48

انسانی طرز (حصہ اول)

وقت: 1:45 گھنٹے

10

سوال 2: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کیجیے۔
 (ii) ایکوی لبریم کونسنٹ کیا ہوتا ہے؟
 (iii) فارورڈ ری ایکشن کی دو خصوصیات لکھیے۔
 (iv) ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
 (v) BF_3 کس طرح لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
 (vi) ثابت کیجیے پانی ایک ایٹو میرک شے ہے۔
 (vii) pH کی تعریف کیجیے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟
 (viii) پانی سے سویبل سائٹس کیسے حاصل کئے جاتے ہیں؟

10

سوال 3: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) ہوموسائیکلک کیا ڈنڈ سے کیا مراد ہے؟
 (ii) C_5H_{12} کے دو آئسومرز بیان کیجیے۔
 (iii) اکانٹریٹریٹو کلور سے کیا مراد ہے؟ ان کا جزیل فارمولہ تحریر کیجیے۔
 (iv) ایلینز کو اولی فنز کیوں کہا جاتا ہے؟
 (v) ایلینز ہائیڈروجنیشن کی مساوات لکھیے۔
 (vi) پوڈ کا ہائیڈرولیس کیسے تیار کرتے ہیں؟
 (vii) ہائیڈروکاربنز کی تعریف کیجیے۔
 (viii) لیڈز کا جزیل فارمولہ بیان کیجیے۔

10

سوال 4: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) وائیوم کے لحاظ سے امونیسفیر کی فی صد کمپوزیشن تحریر کیجیے۔
 (ii) SO_2 کے دو اثرات تحریر کیجیے۔
 (iii) اوزون اور اوزون ہول کی تعریف کیجیے۔
 (iv) سوفٹ واٹر اور ہارڈ واٹر کی تعریف کیجیے۔
 (v) سوئٹنگ پول کی صفائی کا طریقہ لکھیے۔
 (vi) گینگ اور مٹلر جی کی تعریف لکھیے۔
 (vii) Na_2CO_3 کیسے $NaHCO_3$ سے حاصل کی جاتی ہے؟
 (viii) امونیا کو ہائیڈروجن پروس کے ذریعے کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

(حصہ دوم)

$9 \times 2 = 18$

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

5

سوال 5: (الف) ایکوی لبریم کونسنٹ کی اہمیت بیان کیجیے۔

4

(ب) درج ذیل اساسوں کے استعمالات تحریر کیجیے۔

5

- (i) سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ (ii) میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ (iii) میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ (iv) ایلیومینیم ہائیڈروآکسائیڈ

4

سوال 6: (الف) احمقین کے استعمالات بیان کیجیے۔

5

(ب) مولوٹیکریٹس پر نوٹ لکھیے۔

4

سوال 7: (الف) ریڈائنٹنگ کی تعریف کیجیے اور پٹرو لیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن پر نوٹ لکھیے۔

(ب) پانی کی بجہ سے پیدا ہونے والی کوئی دو بیماریوں کی وضاحت کیجیے۔ ان سے کس طرح محفوظ رہا جاسکتا ہے؟