

<b>Chemistry</b>	<b>10<sup>th</sup>, Lahore Board 2016</b>	<b>Group – I</b>
<b>Time: 15 Min.</b>	<b>Objective Type</b>	<b>Marks : 12</b>

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 in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- 1. 1** Reaction between acid and base forms :  
 (A) salt and water (B) salt and gas.  
 (C) salt and acid (D) salt and base
- 2** Alkenes are prepared from alcohols by a process called  
 (A) Dehydrogenation (B) Dehalogenation  
 (C) Dehydration (D) Dehydrohalogenation
- 3** Main component of natural gas is :  
 (A) Methane (B) Propane  
 (C) Butane (D) Propyne
- 4** Thousands of amino acids polymerize to form :  
 (A) Carbohydrates (B) Proteins  
 (C) Lipids (D) Vitamins
- 5** If any liquid has pH = 7, it will be :  
 (A) Colourless and odourless  
 (B) Boil at 100°C and freeze at 0°C.  
 (C) Neutral (D) Aqueous solution
- 6** Which one of the following is fat soluble vitamin:  
 (A) A (B) E  
 (C) K (D) All of these
- 7** A complete reaction is in which :  
 (A) All the reactants convert into products  
 (B) All the reactants do not convert into products  
 (C) Half reactants convert into products  
 (D) Only 10% reactants convert into products
- 8** Matte is a mixture of :  
 (A) FeS and CuO (B) Cu<sub>2</sub>O and FeO  
 (C) Cu<sub>2</sub>S and FeS (D) Cu<sub>2</sub>S and FeO
- 9** Such reactions which continue in both directions are called:  
 (A) Irreversible (B) Reversible  
 (C) Non-reactive (D) Dynamic
- 10** Which one of the disease causes liver inflammation :  
 (A) Typhoid (B) Jaundice  
 (C) Cholera (D) Hepatitis
- 11** Depending upon temperature variation, atmosphere is divided into how many regions:  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 4
- 12** Permanent hardness is removed by adding :  
 (A) Sodium zeolite (B) Soda lime  
 (C) Lime water (D) Quick lime

Time: 2.45 hrs Subjective Type Marks : 63

**PART-I**

**2.** Write short answers to any FIVE (5) questions : 10

- i** How can you know that a reaction has achieved an equilibrium state?
- ii** What is relation between active mass and rate of reaction?
- iii** Define pH. What is the pH of pure water?
- iv** Name two acids used in the manufacture of fertilizers.
- v** Why  $H^+$  ion acts as a Lewis acid?
- vi** How is coal formed?
- vii** What is the importance of natural gas?
- viii** Write the classification of coal.

**3.** Write short answers to any SIX (6) questions: 12

- i** What are saturated hydrocarbon, give example?
- ii** Give process of hydrogenation of alkenes with chemical equation.
- iii** Define carbohydrates, write their general formula.
- iv** What are polysaccharides, give an example.
- v** Write the general formula of amino acid?
- vi** Write the chemical formulas of palmitic acid and stearic acid.
- vii** What are the major constituents of troposphere?
- viii** How  $CO_2$  is responsible for heating up atmosphere?
- ix** How ozone layer forms in stratosphere?

**4.** Write short answers to any FIVE (5) questions : 10

- i** How water rises in plants?
- ii** What are the causes of hardness of water?
- iii** What are the reasons of water-borne diseases?

- iv** Give a method to remove permanent hardness of water.
- v** What is the difference between crude oil and residual oil?
- vi** What is the principle of Solvay's process?
- vii** What is the role of pine oil in the froth flotation process?
- viii** Define petroleum.

**PART-II**

Note : Attempt any THREE questions.

- |              |   |   |
|--------------|---|---|
| <b>5.(a)</b> | Differentiate between forward and reverse reaction  | 4 |
| <b>(b)</b>   | Differentiate between acidic and basic salts  | 3 |
| <b>6.(a)</b> | Give four properties of homologous series   | 4 |
| <b>(b)</b>   | Write three sources of alkanes.   | 3 |
| <b>7.(a)</b> | How monosaccharides are prepared? Give their characteristics.                               | 4 |
| <b>(b)</b>   | Describe effects of acid rain.  | 3 |
| <b>8.(a)</b> | Write about cholera and cryptosporidium   | 4 |
| <b>(b)</b>   | Write about steps for the preparation of urea.  | 3 |
| <b>9.(a)</b> | Explain ammonia recovery process and preparation of carbon dioxide gas in Solvay's process. | 4 |
| <b>(b)</b>   | What is green house effect? Explain it.   | 3 |

**PART-III**

(Practical Part)

Note : Attempt any TWO questions.

- |              |  |   |
|--------------|--|---|
| <b>A.(i)</b> | Write down the apparatus to determine the molarity of the given NaOH solution by volumetric analysis.                  | 2 |
| <b>(ii)</b>  | Write down the procedure to identify metal ions by flame test.   | 3 |
| <b>B.(i)</b> | Write the required apparatus to identify ketone by using 2,4 dinitrophenyl hydrazine test.                             | 2 |
| <b>(ii)</b>  | Give procedure to identify ketone by using 2,4 dinitrophenyl hydrazine test.   | 3 |
| <b>C.(i)</b> | Write the required apparatus to identify the saturated and unsaturated organic compounds by potassium permagnate test. | 2 |
| <b>(ii)</b>  | Write down the procedure to identify phenol using ferric chloride test.  | 3 |

نوت: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہوں میں سے درست بیاب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر بایا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کات کرنا کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

- 1-1. ایک ایسڈ اور نیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے:
- (A) سالٹ اور پانی (B) سالٹ اور گیس (C) سالٹ اور ایسڈ (D) سالٹ اور نیس  
الکنیز (Alkenes) کا کھولڑ سے کس پرائیس کے تحت تیار کیا جاتا ہے:
- (A) ذی ہائیڈر چینیشن (B) ذی ہیلو چینیشن  
(C) ذی ہائیڈر لیشن (D) ذی ہیلو چینیشن  
قدرتی گیس کا ہم جزو کوئی گیس ہے:
- (A) سیٹھن (B) پروپیلن (C) یوٹھن (D) پروپان
- 4-4. ہزاروں اماں نو ایسڈ زپولی میرائز ہو کر بناتے ہیں:
- (A) کاربو ہائیڈر فلیٹ (B) پروپنیز (C) الپنیز (D) وہا میز  
اگر کسی مائع کی pH = 7 ہو تو یہ ہو گا:
- (A) بے رنگ اور بے بو (B) خراشی (C) نخال (D) پانی پر مشتمل سلوشن  
مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہامن فیف سولیبل ہے:
- (A) A(A) (B) E(B) (C) K(C) (D) ی تمام
- 4-5. ایک کمکل ری ایکشن وہ ہے جس میں:
- (A) تمام ری ایکٹھنیس پر ڈکش میں تبدیل ہو جاتے ہیں  
(B) تمام ری ایکٹھنیس پر ڈکش میں تبدیل نہیں ہوتے  
(C) آدمی ری ایکٹھنیس پر ڈکش میں تبدیل ہوتے ہیں  
(D) صرف 10% ری ایکٹھنیس پر ڈکش میں تبدیل ہوتے ہیں
- 4-6. میٹنے (Matte) کچھ ہے:
- Cu<sub>2</sub>O and FeO (B) FeS and CuO (A)  
Cu<sub>2</sub>S and FeO (D) Cu<sub>2</sub>S and FeS (C)
- 4-7. ایسے ری ایکٹھنیز جو دونوں اطراف میں جاری رہتے ہیں، وہ کہلاتے ہیں:
- (A) اریورسٹیل (B) ریورسٹیل (C) ہان ری ایکنو (D) ذائنک
- 4-8. ان میں سے کونسی یہاری جگہ کی سوزش کا بہبختی ہے:
- (A) ٹائھنیاٹ (B) یقان (C) بیضہ (D) ہپاٹائس
- 4-9. نپر پچھے میں تبدیلی کی ہنا پر اینٹو سٹریٹ کے تین بھجن میں تقسیم کیا گیا ہے:
- 4(D) 3(C) 2(B) 1(A)
- 4-10. پہاٹھ بارڈ نیس کو کس کے استعمال سے فتح کیا جاتا ہے:
- (A) سوڈیم زیو لائٹ (B) سوڈا لام (C) چونے کا پانی (D) ان بھاجوں

**( حصہ اول )**

10 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- آپ کو کیسے پڑھے گا کہ ایکشن نے انکوی برمیں حاصل کر لیا ہے؟
- ایکنوماس اور ری ایکشن کے رہت میں کیا تعلق ہے؟
- pH کی تعریف کیجئے۔ غالص پانی کی pH کیا ہے؟
- فرنیلائزر زکی تیاری میں استعمال ہونے والے داہیڈز کے نام لکھئے۔
- H آئن کیوں یوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟
- کونک کیسے بنتا ہے؟
- قدرتی گیس کی اہمیت بیان کیجئے۔
- کونک کی کافی تحریر کیجئے۔

12 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- کچھ سبھہ ہائینڈ روکاربن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
- الکھنگ میں ہائینڈ رومنیشن کے عمل کو کیا ایسی ایسا وات سے بیان کیجئے۔
- کاربو ہائینڈرنس سے کیا مراد ہے؟ ان کا جزیل فارمولہ تحریر کیجئے۔
- پولی سکرائڈز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- اما نو ایسڈ کا جزیل فارمولہ تحریر کیجئے۔
- پالسیک ایسڈ اور سینیرک ایسڈ کے کیا ایسی فارموں کے تحریر کیجئے۔
- نزو پوٹنخ کے بنیادی اجزاء کو نوٹ کرنے ہیں؟

10 (viii) اینٹوگنر کو گرم ہر کھنچ کا باعث کیسے نہیں ہے؟

(ix) سڑیوں میں اوزون یا سر کیسے نہیں ہے؟

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- پودوں میں پانی کیسے اور پر جنہے صد ہے؟
- واٹر بارڈ نیس کی وجہات کیا ہیں؟
- پانی سے پیدا ہونے والی یہاریوں کی وجہات کیا ہیں؟
- پانی کی پر جنحت بارڈ نیس کو دور کرنے کا طریقہ کیا ہے؟
- سکرائڈ آئل اور زینہ یہ یوں آئل میں کیا فرق ہے؟
- سالوے پر وسیس کا اصول کیا ہے؟
- فراتھو فونیشن پر وسیس میں پانی آئل کا میکانیزم کیا ہے؟
- پروپیلم کی تعریف کیجئے۔

**حصہ دوم**

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (الف) فورڈ اور یونیورسی ایکشن میں موازنہ کیجئے۔
- (ب) ایسڈ ک اور جیسٹ سائنس میں فرق تحریر کیجئے۔

- (الف) ہومولوگس سیریز کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (ب) الکھنگ کے تین ذراائع تحریر کیجئے۔

- (الف) موٹر سکرائڈز کیسے بنائے جاتے ہیں؟ ان فصوصیات بیان کیجئے۔
- (ب) ایسڈرین کے اثرات بیان کیجئے۔

- (الف) ہیپن اور پن پھور یونیٹ کے بارے لکھئے۔
- (ب) یوریا کی تیاری کے مرحلے تحریر کیجئے۔

- (الف) سالوے پر وسیس میں کاربن ڈائی آسیانید گیس کی تیاری اور اموگنی رنگوں کی لکھئے۔

4 پر وسیس کی وضاحت کیجئے۔

3 (ب) ائرین ہاؤس سٹھینیت کیا ہے؟ وضاحت کیجئے۔

**حصہ سوم**

( حصہ عملی )

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- دالیو میٹر ایٹھر سے دیے گئے NaOH سلوشن کی مولیریٹ معلوم کرنے کا سامان لکھئے۔

2 ii. فیم نیست کے ذریعے دھاتی آکسٹر کو شناخت کرنے کا طریقہ تحریر کیجئے۔

- ii. 2,4-ڈائی ناکھروفینا کل ہائڈر ازین نیست سے کیونکی شناخت کے لیے درکار سامان لکھئے۔

3 ii. 2,4-ڈائی ناکھروفینا کل ہائڈر ازین نیست سے کیونکی شناخت کا طریقہ کارکرکے۔

- i. پوہاشیم پرستنکیٹ نیست کی مدد سے سپورٹنڈ اور ان پکورڈنڈ آرکنک کپروٹنڈ کی شناخت کے لیے درکار سامان لکھئے۔

2 ii. فیبر کو ہائینڈ نیست استعمال کرتے ہوئے فیوول کی شناخت کا طریقہ تحریر کیجئے۔

3 ii. فیبر کو ہائینڈ نیست استعمال کرتے ہوئے فیوول کی شناخت کا طریقہ تحریر کیجئے۔

**Time:15 Min. Objective Type Marks : 12**

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 in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- 1. 1** Which of the following is fat soluble vitamin :  
(A) A                                 (B) E  
(C) K                                     (D) All of these
- 2** Which one of the following is triglyceride :  
(A) Carbohydrates      (B) Proteins  
(C) Vitamins                          (D) Lipids
- 3** Temporary hardness is because of :  
(A)  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$                              (B)  $\text{CaCO}_3$   
(C)  $\text{MgCO}_3$                                      (D)  $\text{MgSO}_4$
- 4** When  $Q_c < K_c$  the reaction goes in:  
(A) Forward                             (B) Reverse  
(C) Equilibrium                             (D) None
- 5** Which one of the following is Lewis base :  
(A)  $\text{BF}_3$                                      (B)  $\text{NH}_3$   
(C)  $\text{H}^+$    (D)  $\text{AlCl}_3$
- 6** Oxidation of alkenes produce :  
(A) Glyoxal                                 (B) Oxalic acid  
(C) Glycol                                     (D) Formic acid
- 7** Which one of the following ions does not cause hardness in water:  
(A)  $\text{Ca}^{2+}$                                      (B)  $\text{Mg}^{2+}$   
(C)  $\text{SO}_4^{2-}$                                      (D)  $\text{Na}^+$
- 8** Which gas protects the earth's surface from ultraviolet radiations:  
(A)  $\text{CO}_2$                                      (B) CO  
(C)  $\text{O}_3$    (D)  $\text{N}_2$
- 9** The colour of HI is :  
(A) Orange                                     (B) Purple  
(C) Red   (D) Colourless
- 10** The nitrogen present in urea is used by plants to synthesize :  
(A) Sugar                                     (B) Proteins  
(C) Fats   (D) DNA
- 11** Which one of the following does not contain starch :  
(A) Sugar cane                                 (B) Barley  
(C) Maize   (D) Potatoes
- 12** Which one of the following is acidic salt :  
(A)  $\text{KHSO}_4$                                      (B)  $\text{Al}(\text{OH})_2\text{Cl}$   
(C)  $\text{NaCl}$    (D)  $\text{Ca}(\text{OCl})\text{Cl}$

Time: 2.45 hrs Subjective Type Marks : 63

**PART-I****2.** Write short answers to any FIVE (5) questions: 10**i** Write uses of atmospheric gases in the manufacture of chemicals.**ii** What are irreversible reactions? Give a few characteristics of them.**iii** Write uses of sulphuric acid.**iv** A solution of HCl is 0.01 M. What is its pH value?**v** Write uses of  $\text{CaCr}_2$ .**vi** Write four sources of organic compounds. (Only names)**vii** Define functional group with an example.**viii** What are heterocyclic compounds? Give example.**3.** Write short answers to any SIX (6) questions: 12**i** State one important use of each:

(a) Chloroform (b) Carbon tetra chloride.

**ii** How are alkyl halides reduced?**iii** Give the types of vitamins.**iv** How are proteins formed?**v** Draw the structural formula of glucose.**vi** Give the balanced equation for the hydrolysis of sucrose.**vii** What do you mean by atmosphere?**viii** Give two effects of global warming.**ix** How is acid rain produced?**4.** Write short answers to any FIVE (5) questions :**i** Describe the difference between temporary and permanent hardness of water.**ii** Write two disadvantages of hard water.**iii** What are water-borne diseases of water?**iv** What is fluorosis?**v** What is difference between minerals and ores?**vi** Define metallurgy.**vii** How ammonical brine is prepared?**viii** Write two advantages of Solvay's process.**PART-II**

Note : Attempt any THREE questions.

**5.(a)** Define law of mass action and derive the general expression for equilibrium constant for a general reaction. 4**(b)** Write down the reaction of acids with metals, carbonates and bicarbonates. 3**6.(a)** Write down the composition and uses of different types of coal. 4**(b)** Write down any three physical properties of alkenes. 3**7.(a)** Describe four uses of carbohydrates. 4**(b)** Describe any three effects of "Global Warming". 3**8.(a)** Write down the methods to remove the permanent hardness of water. 4**(b)** Describe the importance of urea. 3**9.(a)** Write note on fractional distillation of petroleum. 4**(b)** Describe composition of atmosphere. 3**PART-III**

(Practical Part)

Note : Attempt any TWO questions.

**A.(i)** Write the apparatus required to standardize hydrochloric acid solution. 2**(ii)** Write the procedure of experiment to find molarity of sodium hydroxide solution by volumetric analysis. 3**B.(i)** Write apparatus for the experiment to identify things as acidic, basic or neutral 2**(ii)** Give procedure to identify ketones by 2,4-dinitrophenyl hydrazine test. 3**C.(i)** Write the apparatus required to identify phenol by ferric chloride test. 2**(ii)** Write the procedure for the experiment to identify saturated and unsaturated hydrocarbons by  $\text{KMnO}_4$  test. 3

**نوت:** ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی نہ ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر لایا ہیں۔

سے محروم تھے۔ ایک سے زیادہ دائرة کو پہنچ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ

جواب ناطق تصور ہو گا۔

1-1. مندرجہ ذیل میں کونہ نامیں فیٹ سولیل ہے:

(D) ٹنام

K(C)

E(B)

A(A)

درج ذیل میں سے کونہ نامی کلیسا نام ہے:

(D) پندرہ

(C) دنا منز

پومنز

(B) کاربوبانہ نیس

3-3. نپریری بارہ نیس کی وجہ ہے:

$\text{CaCO}_3$ (B)

$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ (A)

MgSO<sub>4</sub>(D)

MgCO<sub>3</sub>(C)

جب  $\text{K}_2\text{Q}_c < \text{K}_2\text{CO}_3$  ہو تو رُائیٹن کی سوت ہوتی ہے:

(B) ریورس

(A) فارورڈ

(D) کوئی نہیں

(C) ایکونی لبریم کی حالت میں

درج ذیل میں کونسی یوس میں ہے:

AlCl<sub>3</sub>(D)

H<sup>+</sup>(C)

NH<sub>3</sub>(B)

BF<sub>3</sub>(A)

الکنگر (Alkenes) کی آکسیدیشن سے بنتا ہے:

(A) گلائی آکسل

(B) آگرالک ایسند

(C) گلائی کول

(D) فارس ایسند

درج ذیل آکنگر میں سے کونا آنن دا غرہارڈ نیس کی وجہ نہیں بنتا:

Na<sup>+</sup>(D)

SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>(C)

Mg<sup>2+</sup>(B)

Ca<sup>2+</sup>(A)

کونسی کسی زمین کی سطح کو المرا اونکت ریڈی ایکنگر سے محفظہ رکھتی ہے:

N<sub>2</sub>(D)

O<sub>3</sub>(C)

CO(B)

CO<sub>2</sub>(A)

11-9. ایک گنگہ ہے:

(A) اورنچ

(B) پرپل

(C) سرخ

(D) بے رنگ

پودے یوریا میں موجود ہائیڈروجن کس کی تیاری میں استعمال کرتے ہیں:

DNA(D)

فیش(C)

(A) شتر

(B) پومنز

(D) آاؤ

(C) گنکنی

(B) جو

(A) آاؤ

ان میں سے کونا ایسند ک سالٹ ہے:

Al(OH)<sub>2</sub>Cl(B)

KHSO<sub>4</sub>(A)

Ca(OCl)Cl(D)

NaCl(C)

دوسرا گرڈ پ	دہم، لاہور بورڈ، 2016	کیمسٹری
کل نمبر: 63	(انشائی طرز)	وقت: 2:45 گھنٹے

### ( حصہ اول )

- 10 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- آئینہ کیسے کیمیکل نیاری میں استعمالات تحریر کیجئے۔
  - اور یورسیل ری ایکشن کیا ہے؟ ان کی پند خصوصیات لکھئے۔
  - سافیور ک ایسہ کے استعمالات تحریر کیجئے۔
  - بائیزد روکلور ک ایسہ کا حلہ شون  $0.01M$  ہے۔ اس کی pH کیا ہے؟
  - $\text{CaCl}_2$  کے استعمالات لکھئے۔
  - آرائینک کپاؤنڈز کے چار سورز کے نام لکھئے۔
  - مشال کی مدد سے فلکشن گرڈ کی تعریف کیجئے۔
  - بیرون سایر ٹکلک کپاؤنڈز کیا ہیں مشال دیجئے۔
- 12 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- ہر ایک کا ایک اہم استعمال لکھئے۔
  - (الف) گلوروفارم (ب) کاربن نیٹر اکھورانڈ
  - اکائل بیلانڈز کیسے رینی یوس کیا جاتا ہے؟
  - وانزکی اقسام بیان کیجئے۔
  - پروپنگز کیسے بنی جیں؟
  - گلوكوز کا ستر کچھ فارمولہ لکھئے۔
  - سکروز کی بانڈر انسر کی متوازن کیمیائی مساوات لکھئے۔
  - اینوفلیگر سے کیا مراد ہے؟
  - گلوبل وارمنگ کے واثرات لکھئے۔
  - ایسڈرین کیسے بنی جیں؟
- 10 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- پانی کی نپہری اور پر ماہیت بارڈ نیس کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
  - بارڈ وائز کے واقعہات تحریر کیجئے۔
  - پانی کی پیدا کردوں یا باریوں سے کیا مراد ہے؟
  - فلوروسیس کیا ہے؟
  - منٹر اور اورز میں کیا فرق ہے؟
  - سٹکل بیکی کی تعریف کیجئے۔
  - امونیکل برائی کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
  - سالوے پرائس کے دفعہ اندھر ریکٹھے۔
- 4 کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔
- 5 (الف) لا، آف ماس ایکشن کی تعریف کیجئے اور جیل ری ایکشن سے لینے اکوہہ یہ کوئی نہیں ایک پیشہ یشن اندھہ کیجئے۔
- 6 (ب) ایسہ ز کا مسئلہ، کاربو نیس اور بائی کاربو نیس کے ساتھ کیمیائی تعامل لکھئے۔ 3
- 6 (الف) کوئی کی مختلف اقسام کی کپوزیشن اور ان کے استعمالات تحریر کیجئے۔ 4
- 6 (ب) الکنیز (Alkenes) کی کوئی ای تین طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔ 3
- 6 (الف) کاربو بائیزد ریس کے چار استعمالات بیان کیجئے۔ 4
- 6 (ب) گلوبل وارمنگ کے کوئی تین اثرات بیان کیجئے۔ 3
- 6 (الف) پانی کی پر ماہیت بارڈ نیس کو ختم کرنے کے طریقے لکھئے۔ 4
- 6 (ب) یوریائی ایمیسٹ بیان کیجئے۔ 3
- 6 (الف) پیرو دیمر کی فلکشن ڈسٹیلیشن پر نوٹ لکھئے۔ 4
- 6 (ب) ایٹو سٹریک کی کپوزیشن بیان کیجئے۔ 3
- حصہ دوم
- نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔
- A-i. بائیزد روکلور ک ایسہ کا حلہ شون کو شینڈر ڈائز کرنے کے تجربہ کا سامان تحریر کیجئے۔ 2
- A-ii. والیومیٹر اینالیس سے سوڈیم بائیزد روکلور کی مویری می معلوم کرنے کا طریقہ تحریر کیجئے۔ 3
- B-i. دی گئی اشیاء کو ایسہ بیس یا نونزل اشیاء میں تقسیم کرنے کے تجربہ کا سامان لکھئے۔ 2
- B-ii. 2,4-ڈائی تائڑو فنگن کل بائیزد رازین نیست سے کینونز کی شناخت کے تجربہ کا طریقہ لکھئے۔ 3
- B-iii. فیر کلور اینیڈ نیست سے فینول کی شناخت کے تجربہ کا سامان تحریر کیجئے۔ 2
- B-iv. پکوئے مذہ اور ان پکوئے مذہ بائیزد روکلور میں شناخت کے لیے  $\text{KMnO}_4$  نیست کا طریقہ تحریر کیجئے۔ 3
- C-i. فیر کلور اینیڈ نیست سے فینول کی شناخت کے تجربہ کا سامان تحریر کیجئے۔ 2
- C-ii. پکوئے مذہ اور ان پکوئے مذہ بائیزد روکلور میں شناخت کے لیے  $\text{KMnO}_4$  نیست کا طریقہ تحریر کیجئے۔ 3