



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

25

CHEMISTRY SSC-II

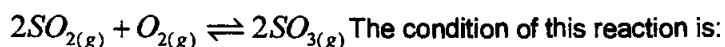
SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Sulpher Trioxide is prepared according to the following reaction:



- A. $V_2O_5 / 450^{\circ}C, 200\text{ atm}$ B. $Fe / 400^{\circ}C, 200\text{ atm}$
 C. Electric / Spark D. $Ni / 450^{\circ}C, 200\text{ atm}$

- (ii) For a reversible reaction, $K_c = \frac{|C|^2}{|A||B|}$. Which substance is product of the reaction?

- A. A B. Both A and B C. B D. C

- (iii) Consider the following reaction $H_2O + HCl \rightleftharpoons H_3^+O + Cl^-$, which species is an electron pair acceptor in this reaction?

- A. HCl B. H_2O C. H_3^+O D. Cl^-

- (iv) When $|H^+| < 1 \times 10^{-7} M$, then solution will be:

- A. Acidic B. Basic C. Neutral D. Amphoteric

- (v) The general formula of alkynes is:

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

- (vi) Which of the following is an Ether?

- A. $CH_3 - CH_2 - O - CH_2 - CH_3$ B. $CH_3 - CH_2 - COOH$
 C. $C_6H_5 - OH$ D. $CH_3 - CH_2 - OH$

- (vii) Which is used for dehydro-halogenation?

- A. Alcoholic KOH B. Al_2O_3 C. Conc. H_2SO_4 D. Bromine water

- (viii) Glucose is:

- A. Tetrose B. Disaccharides C. Pentose D. Hexose

- (ix) Which is reddish brown gas?

- A. NO B. SO_2 C. O_3 D. NO_2

- (x) Which of the following Salts causes temporary hardness in water?

- A. Magnesium Hydrogen carbonate
 B. Both calcium sulphate and magnesium sulphate
 C. Calcium sulphate
 D. Magnesium sulphate

- (xi) What is the chemical formula of slaked lime?

- A. $CaCl_2$ B. CaO C. $CaCO_3$ D. $Ca(OH)_2$

- (xii) The disease caused due to the deficiency of Vitamin D is:

- A. Rickets B. Hemolysis of Red blood cells
 C. Scurvy D. Night blindness

For Examiner's use only:**Total Marks:**

12

Marks Obtained:



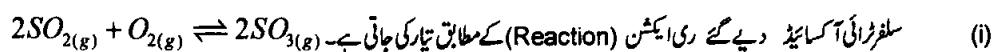
کیمیستری ایس ایس سی-II

حصہ اول (گل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے اس کے حل پاٹھ پر چورا دیجئے جائیں گے۔ اس کو پہلے ہیں مفت میں کمل کر کے ہم ترکیے کاٹ کر وہارہ لکھ کی اچھاتیں لے پہلی کا استعمال منع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الف، ب، ج، د میں سے درست جواب کے گرد واڑہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔



پری ایکشن کس شرائط کے مطابق کمل ہوتے ہیں؟



$$K_c = \frac{|C|^2}{|A||B|}$$

ریوسمیل ری ایکشن (Reversible Reaction) کے لئے یہ کونسا substance ری ایکشن کے حاملات (Product) ہے؟ (ii)



دیے گئے ری ایکشن (Reaction) میں کونسی شے (species) ایکٹرانی جوڑے کا قبولہ ہے؟ (iii)



$$\left| H^+ \right| < 1 \times 10^{-7} M$$

جب تو محلہ ہوگا: (iv)

الف۔ ائنفیک (Amphoteric) د۔ تبدیلی ج۔ اسای اسای

کا جزل فارمولہ کیا ہے؟ (v)



درج ذیل میں سے ایثر (Ether) کونسا ہے؟ (vi)



درج ذیل میں سے کیا ڈی ہائیروجنیشن (Dehydrohalogenation) میں استعمال ہوتا ہے؟ (vii)



گلکوز _____ ہے۔ (viii)

الف۔ ہیکسوز (Hexose) د۔ ٹیتروز (Tetrose) ب۔ پنوز (Pentose) ج۔ ڈائی سکر ایڈز (Reddish Brown) گیس ہے؟ (ix)



کون سا نک سائیل کی پیری ہرڈنیس (Temporary Hardness) کا باعث ہتا ہے؟ (x)

الف۔ میکنیشم ہائیڈروجن کاربونیٹ دنوں کی شہیم سلفیٹ اور میکنیشم ہائیڈروجن کاربونیٹ

ج۔ میکنیشم ہائیڈروجن کاربونیٹ میکنیشم سلفیٹ

سلیکل لائم (Slaked lime) کا کیا فارمولہ کیا ہے؟ (xi)



دئیں ہی کی کی وجہ سے کون سی پیاری پیو اہوئی ہے؟ (xii)

الف۔ رکش Hemolysis of Red Blood Cells ب۔ سکروی ج۔ ناسٹ بلانڈنگ

حاصل کردہ نمبر:



CHEMISTRY SSC-II

(96)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) a. State Le-Chatellier's Principle.

b. What is the unit of K_c in the following chemical equilibrium $K_c = \frac{|HI|^2}{|H_2||I_2|}$

(ii) Write three Macroscopic characteristics of forward and reverse reactions.

(iii) Show that H_2O is Bronsted Base, while HCl is Bronsted Acid. Write Chemical Equation.

(iv) a. Define Neutralization Reaction. Give an example.
b. Write names of any two Acidic Salts.

(v) What is Isomerism? Draw the structure of Isomers of Butane.

(vi) Define Heterocyclic Compounds. Draw the structure of Pyridine and Thiophene.

(vii) How are Alkenes prepared from the following:
a. Alcohol b. Alkyl halides

(viii) Write three uses of proteins.

(ix) What are the two functional groups found in Amino acids? Draw peptide linkage.

(x) Define Pollutant. Give some effects of sulphur dioxide on human beings.

(xi) There is scientific evidence that CFCs contribute to the depletion of ozone. Explain why.

(xii) What are the causes of Hardness of water? Also write their chemical equations.

(xiii) Write chemical equation for the following:
a. Reaction of slaked lime with Alum.
b. Carbonated Rain water with lime stone.
b. Reaction that occurs when temporary hard water is boiled.

(xiv) What is crude oil? How is crude oil formed?

(xv) Define carbohydrates. How do plants prepare carbohydrates?

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

Q. 3

- a. Define salt. Explain different methods used for preparation of salt. (06)
- b. Classify the following compounds as an ether or a phenol: (02)
 - (i) $CH_3 - CH_2 - O - CH_2 - CH_3$
 - (ii) C_6H_5OH

Q. 4 a. What is Ozone? How is it formed? (03)
 b. Write Balance chemical equations of following reaction with
 $\text{COCl}_{2(g)} \rightleftharpoons \text{CO}_{(g)} + \text{Cl}_{2(g)}$ (02)

c. Write important functions of Fats and Oils in living organisms. (05)

Q. 5 a. Write chemical name of Soda Ash. Explain manufacturing of Soda Ash by Solvay Process. (07)
 b. In what ways do the industrial wastes pollute water? (03)



کیمیستری ایس ایس سی - II

گل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

وقت: 2:40 گھنٹے

نوت: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مبیا کی گئی جو اپنی کالپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے
دو (2) سوال مل کچھ ایکٹر ایشٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر ہمیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (گل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

الف۔ لی چٹلی لیئر (Le-Chatelier's principle) کا اصول بیان کریں۔ (i)

ب۔ نیچے دیے گئے کمیکل ایکوئی لمبیم میں $K_c = \frac{|HI|^2}{|H_2||I_2|}$ کا یونٹ کیا ہے؟ (ii)

فارورڈ (Forward) اور ریورس (Reverse) ری ایکٹر کے تین میکرو ٹوکپ (Macroscopic) خصوصیات لکھیں۔ (iii)

ثابت کریں کہ H_2O ایک بر انسیدی اساس ہے جبکہ HCl بر انسیدی تیزاب ہے اور کیمیائی مساوات بھی لکھیں۔ (iv)

الف۔ تقدیلی ری ایکشن کی تعریف کریں۔ ایک مثال سے وضاحت کیجیے۔ ب۔ کسی دو ہیزابی نمکیات کے نام لکھیں۔ (v)

آئُسومیریزم (Isomerism) سے کیا مراد ہے؟ بنیٹ (Butane) کے آئُسومیریز (isomers) کے سڑکرول (Structural) فارموں کے نام لکھیں۔ (vi)

ہیزابد سائیکلک مرکبات (Heterocyclic Compounds) کی تعریف کریں۔ نیز پریڈین (Pyridine) اور تھائیوفن (Thiophene) کے سڑکرول (Structural) فارموں کے نام لکھیں۔ (vii)

مندرجہ ذیل سے الکنیز (Alkenes) کے تیار کی جاتی ہے؟ الف۔ الکوھول (Alcohol) ب۔ الکائل ہیلانڈز (Alkenes) پروٹین کے کوئی سے تین استعمال لکھیں۔ (viii)

اما نیو ایمیڈز (Amino Acids) میں کون سے دو فنکشن (Functional) گروپس پائے جاتے ہیں؟ پپٹاکنڈج (Peptide linkage) کی ساخت بتائیے۔ (ix)

پلوٹنیٹ (Pollutant) کی تعریف کریں۔ انسانوں پر سفر ڈائی آسایپر (SO₂) کے کچھ اثرات لکھیں۔ (x)

وجہتاہیں کہ کلوروفلورو کاربیز (Chlorofluorocarbons) اوزون لیئر (Ozone layer) کی جاتی کا باعث بنتی ہیں۔ (xi)

پانی کی ہارڈنیس (Hardness) کی وجہات کیا ہیں؟ اور ان کی کیمیائی مساوات بھی لکھیں۔ (xii)

مندرجہ ذیل کی کمیکل مساوات (Chemical Equations) لکھیں:

الف۔ سلیکنڈ لائم (slaked lime) اور ہلم کا ری ایکشن

ب۔ کاربو نیٹریٹ باریٹ پانی (Carbonated Rain Water) کا Lime stone کے ساتھ

ج۔ کیمیائی مساوات لکھیں جب Temporary Hard Water کو گرم (Boil) کیا جائے۔

کروڈ آکل (Crude oil) سے کیا مراد ہے؟ کروڈ آکل کیسے بناتے ہیں؟ (xiv)

کاربو ہائیڈریٹس کی تعریف کریں۔ نیز پودے کاربو ہائیڈریٹس کیسے تیار کرتے ہیں؟ (xv)

حصہ سوم (گل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال مل کچھیے۔ تمام سوالوں کے نمبر ہماریں)

(06) سالٹ کی تعریف کریں۔ سالٹس (salts) کے تیاری کے مختلف طریقے بیان کریں۔ سوال نمبر 3: الف۔

درج ذیل کی اچھروں فنون میں کلاسیکیشن (Classification) کریں:

(02) (i) C_6H_5OH (ii) $CH_3-CH_2-O-CH_2-CH_3$ (iii) $COCl_2(g) \rightleftharpoons CO(g) + Cl_2(g)$ سوال نمبر 4: الف۔

درج ذیل کیمیائی ری ایکشن کے لیے ایکوئی لمبیم کوئی تیجیٹ ایکپریشن (Chemical Equilibrium Constant Expression) لکھیں:

(02) (i) $COCl_2(g) \rightleftharpoons CO(g) + Cl_2(g)$ سوال نمبر 5: الف۔

اوzon (Ozone) سے کیا مراد ہے؟ نیز یہ کیسے بناتا ہے؟

(03) (i) متوازن کیمیائی مساوات لکھیں جب کیلیٹم کاربونیٹ مندرجہ ذیل کے ساتھ تعامل کرے:

(02) (i) سلفیور ک ایڈ (ii) نائٹرک ایڈ سوال نمبر 6: الف۔

(05) فیٹس اور آکل (Fats and oils) کے جانداروں (living organisms) میں اہم انعام (Functions) لکھیں:

(07) (i) Soda Ash کا کیمیائی نام لکھیں۔ سالوے پوس سے Soda Ash کی تیاری کے مختلف مرحلے وضاحت سے بیان کریں۔ سوال نمبر 5: الف۔

(03) اٹھر سریل ویسٹ (Industrial Waste) پانی کو کیسے پلوٹ (Pollute) کرتے ہیں؟ ب۔



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Sig. of Candidate. _____

Answer Sheet No. _____

Sig. of Invigilator. _____

627

CHEMISTRY SSC-II

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Nitrogen dioxide is synthesized according to the given equilibrium. $2NO_{(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2NO_{2(g)}$
The unit of K_c for this reaction is:
A. $mol \cdot dm^{-3}$ B. $mol^2 \cdot dm^{-6}$ C. $mol^3 \cdot dm^{-1}$ D. No Unit
- (ii) A drain cleaner solution contains $1.0 \times 10^{-8} M$, OH^- concentration. This solution is:
A. Neutral B. Basic C. Acidic D. Can not be predicted
- (iii) Which of the following is the general formula of Ether?
A. $R-O-R'$ B. $\begin{matrix} O \\ || \\ R-C-R' \end{matrix}$ C. $R-OH$ D. $\begin{matrix} O \\ || \\ R-C-OR' \end{matrix}$
- (iv) Which of the following is the functional group of amine?
A. $-COOH$ B. $-CHO$ C. $-OH$ D. $-NH_2$
- (v) Hydrogen is added to propene according to the following equation:
 $CH_3-CH=CH_2 + H_2 \xrightarrow{200-300 \text{ } ^\circ C} CH_3-CH_2-CH_3$
Which of the following catalysts is used for this reaction?
A. $Zn/HCl_{(aq)}$ B. Ni C. Pt D. Zn
- (vi) Raffinose $C_{18}H_{32}O_{16}$ is a / an:
A. Polysaccharide B. Disaccharide
C. Monosaccharide D. Oligosaccharide
- (vii) Which of the following diseases is caused due to the deficiency of vitamin-A?
A. Night blindness B. Anaemia C. Scurvy D. Rickets
- (viii) Lowest temperature in stratosphere is:
A. $-55 \text{ } ^\circ C$ B. $-5 \text{ } ^\circ C$ C. $5 \text{ } ^\circ C$ D. $55 \text{ } ^\circ C$
- (ix) Which of the following is the chemical formula of Gypsum?
A. $MgSO_4 \cdot H_2O$ B. $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ C. $CaSO_4$ D. $CaCO_3$
- (x) Which of the following is NOT a water-born disease?
A. Anaemia B. Dysentery C. Typhoid D. Hepatitis
- (xi) The separation of mineral from gangue is called concentration. Which of the following methods is used for concentration?
A. Roasting B. Smelting C. Flotation D. Refining
- (xii) Which of the following is the chemical formula of Haematite?
A. Fe_3O_4 B. FeO C. Fe_2O_3 D. $FeO \cdot Cr_2O_3$

For Examiner's use only:**Total Marks:**

12

Marks Obtained:



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator. _____

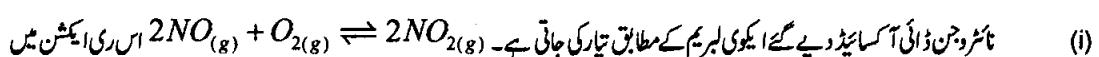
کیمیستری ایس ایس سی-II

حصہ اول (گل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر ہر بروزی چائیں کے۔ اس کو پہلے میں مختصر مکمل کر کے ہر بروز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دبادہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیزٹ میں کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر: 1: دیے گئے الفاظ میں الف رب درج در میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔



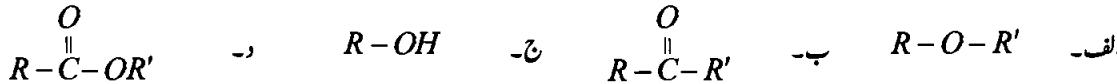
K_c کی بینٹ _____ ہے۔



(ii) Drain Cleaner solution میں ہائیڈر کسل آئن (OH^-) کی مقدار $1.0 \times 10^{-8} M$ ہے۔ تب یہ مخلوط _____ ہے۔

الف۔ تخلیقی ب۔ اساسی ج۔ تجزیبی د۔ اندازہ نہیں لگایا جاسکتا

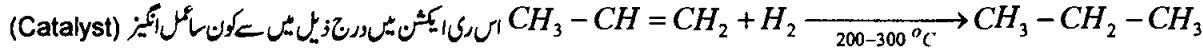
(iii) مندرجہ ذیل میں ایک ہر کا ہرzel فارمولہ کون سا ہے؟



(iv) درج ذیل میں سے امین (Amine) کا فنکشن گروپ (Functional group) کیا ہے؟



(v) مندرجہ ذیل مساوات کے مطابق ہائیڈر جن پروپین (Propene) کو اید (Add) کیا جاتا ہے:



الف۔



(vi) رفینوز (Raffinose) جس کا فارمولہ $C_{18}H_{32}O_{16}$ ہے۔ کون سا کاربوبو ایڈریٹ ہے؟

الف۔ پولی سکرائید ب۔ ڈائی سکرائید ج۔ مولو سکرائید د۔ او گلیو سکرائید

(vii) دئامن۔ اے کی کی کی وجہ سے درج ذیل میں سے کون سی بیماری پیدا ہوتی ہے؟

الف۔ رکش ب۔ نائٹ بلانڈنگ ج۔ انسیما د۔ سکروی

(viii) سڑیوں غیر میں کم سے کم (lowest) درج حرارت _____ ہے۔

الف۔ $55 \text{ } ^\circ C$ ب۔ $5 \text{ } ^\circ C$ ج۔ $-5 \text{ } ^\circ C$ د۔ $-55 \text{ } ^\circ C$

(ix) ذیل میں چشم (Gypsum) کا فارمولہ کیا ہے؟



(x) درج ذیل میں سے کون سی پانی سے پیدا ہونے والی بیماری (Water born disease) نہیں ہے؟

الف۔ انسیما ب۔ ڈیسٹریپریٹری (Dysentry) ج۔ ٹایفیکٹ (Typhoid) د۔ ہپاٹاکش

(xi) گنگ (Gangue) سے منزدروں کی علیحدہ کرنائی نہیں کہلاتا ہے۔ کنٹرین کے لیے درج ذیل میں سے کون ساطریقہ (Method) استعمال ہوتا ہے؟

الف۔ رومنٹک ب۔ سیمینٹک ج۔ فلوریٹ د۔ ریفارک

(xii) مندرجہ ذیل میں سے ہیماتاٹ (Haematite) کا فارمولہ کیا ہے؟



--

حاصل کردہ نمبر:

12

گل نمبر :

برائے متحف:



CHEMISTRY SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 33)

- Q. 2** Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)
- (i) Define the following: a. Chemical equilibrium b. Equilibrium constant
- (ii) a. What is pH? Write its Mathematical form.
b. What is the pH of pure water at 25 °C?
- (iii) Differentiate between Normal and Acidic Salts. Give an example of each.
- (iv) Classify the following as an aldehyde, a ketone or a carboxylic acid:
a. $CH_3 - CO - CH_2 - CH_3$
b. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - \overset{O}{\underset{||}{C}} - H$
c. $CH_3 - CH_2 - \overset{O}{\underset{||}{C}} - OH$
- (v) Write the Condensed formulae of the following:
a. Butane b. Pentane c. Octane
- (vi) Complete the following reactions:
a. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - Br + KOH \xrightarrow{\text{Alcohol}}$
b. $CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH \xrightarrow[\text{170 } ^\circ\text{C}]{\text{Conc. } H_2SO_4}$
c. $CH_3 - CH = CH_2 + KMnO_4 + H_2O \longrightarrow$
- (vii) Write three uses of carbohydrates.
- (viii) What is Peptide Bond? Explain with an example.
- (ix) Define Acid Rain. Write names of gases that cause an acid rain.
- (x) Define Global warming. Mention some effects of global warming.
- (xi) What is coagulation? Write its chemical equation.
- (xii) a. Write Raw materials used for the manufacturing of Urea.
b. What is the product obtained when Ammonia reacts with Carbon dioxide?
- (xiii) Water is considered as the 'Best Solvent'. Why?
- (xiv) Define Law of Mass Action. What do you mean by the term 'Active Mass'?
- (xv) Define Fat. Write uses of Lipids.

SECTION – C (Marks 20)

- Note:** Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)
- Q. 3** a. Define Lewis concept of acids and bases. Explain each with the help of an example.
Name the bond formed in Lewis acid-base reaction. (05)
- b. Explain self-ionization of water with the help of chemical equation. (03)
- c. Write names of any two acid-base indicators. (02)
- Q. 4** a. What are Vitamins? Describe the different types of vitamins. (05)
- b. How are Alkynes prepared from: (i) Vicinal dihalides (ii) Tetra halides (04)
- c. Write the chemical formula of Ethyl amine. (01)
- Q. 5** a. What is ozone layer? How does ozone layer depletion occur? (06)
- b. Draw flow sheet diagram for manufacturing of Urea. (04)



کیمسٹری ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

مغل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی جو جوابی کالپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکشراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (مغل نمبر 33)

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

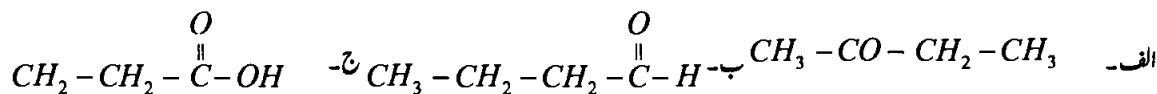
(11x3=33) مندرجہ ذیل کی تعریف کیجیے: الف۔ کیمیکل انجیئنئرنگ
ب۔ ایکوی برمیکنزٹ

الف۔ پی ایچ (pH) سے کیا مراد ہے؟ اس کا Mathematical form لکھیں۔

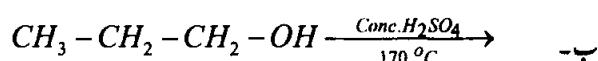
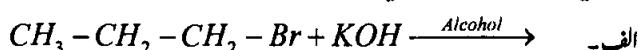
ب۔ غالص پانی کا 25 °C درجہ حرارت پر پی ایچ (pH) کتنا ہے؟

ناریل اور تیزابی نمکیات میں فرق تحریر کریں اور ہر ایک کی ایک ایک مثال دیں۔

مندرجہ ذیل کو Carboxylic Acid یا Ketone یا Aldehyde کا سینیاں (Classify) کریں:



الف۔ کنڈنسڈ (Condensed) فارمو لکھیں: الف۔ درج ذیل کیمیکل ری ایکشن مکمل کریں:



کاربوبائیوریٹس کے تین استعمال لکھیں۔ الف۔ پیپٹاٹ (Peptide) باغذ کی تعریف کریں۔ ایک مثال سے وضاحت کریں۔

تیزابی بارش (Acid rain) سے کیا مراد ہے؟ ان گیسوں کے نام لکھیں جو تیزابی بارش کا باعث ہتھی ہیں۔

گلوبل وارمنگ (Global warming) کی تعریف کیجیے۔ گلوبل وارمنگ کے کچھ اثرات کا ذکر کریں۔

Coagulation سے کیا مراد ہے؟ اس کی کیمیائی مساوات لکھیں۔

الف۔ یوریا کی تیاری کے لیے ریٹائلر میٹر (Raw Materials) کے نام لکھیں۔

ب۔ جب امونیا، کاربن ڈائی آکسایڈ کے ساتھ تعامل کرتا ہے تو کیا (Product) بناتا ہے؟

پانی ایک پوندرسل سولوینٹ (Universal solvent) ہے۔ جو لکھیے۔

لاماؤ ایکس ایشن کی تعریف کریں۔ ایکٹو ماوس سے کیا مراد ہے؟ (xv) فیٹ (Fat). کی تعریف کریں اور لپڑ کے استعمال لکھیں۔

حصہ سوم (مغل نمبر 20)

سوال نمبر 3: کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں)

لیوس کا ایڈز اور پرس کاظریہ سے کیا مراد ہے؟ ہر ایک کی ایک ایک مثال کی رو دے وضاحت کیجیے۔ لیوس ایڈز میں تعامل (Reaction) سے جواب اپناتا ہے۔

اس کا نام کیا ہے؟ سوال نمبر 3: الف۔

سلف آئونائزیشن آف واٹر (Self ionization of water) کی وضاحت مثال سے کریں۔ ب۔

کوئی سے دو ایڈز میں انٹرکیٹر ز کے نام لکھیں۔ ج۔

ڈائیز کیا ہیں؟ ڈائیز کی مختلف اقسام تفصیل سے بیان کریں۔ سوال نمبر 3: الف۔

مندرجہ ذیل سے الکائنز (Alkynes) کیسے تیار کی جاتی ہیں؟ ب۔

(i) دیہیل ڈائی ہیلائیڈز (Tetra halides) (ii) ویسیکل ڈائی ہیلائیڈز (Vicinal dihalides)

اسٹیکل مائین (Ethyl amine) کا کیمیائی فارمو لکھیں۔ ج۔

اوزوں لیٹر (Ozone layer) سے کیا مراد ہے؟ اوزوں لیٹر کا خاتمه (Ozone layer depletion) کیسے واقع ہوتا ہے؟ سوال نمبر 4: الف۔

یوریا کی تیاری کی فلوشیٹ ڈائیگرام بنا کیں۔ ب۔