

OR

એવા યુદ્ધાનું એરેટમ કોર્ટિયાટ્પોસ્ટ અથવા અગ્નાતા અને જીવના પ્રક્રિયાઓ વિશે ની

Write a note on acid and base catalysed ring opening of epoxides.

Zati-2. જીવના ઉત્તેજક્ષણાનું અનાત્મા અને યાસ્યાનું અને જીવના પ્રક્રિયાઓ વિશે ની

Write a note on oxidation reactions of carbonyl compounds.

OR

અનાત્મા જીવના વિશે ની

- i) તોલાનું અને જીવના પ્રક્રિયાઓ
ii) યાસ્યાનું અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

Write the reaction mechanism of the following :

- i) Mannich reaction ii) Aldol condensation

Zati-3. કોર્ટેટ ક્રમ અને જીવના યુદ્ધાનું એરેટમ કોર્ટેટ જીવના વિશે ની

Discuss the base and acid catalysed hydrolysis of esters.

OR

તોલાનું યાસ્યાનું અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના વિશે ની

Explain the various chemical reactions of monocarboxylic Acids.

Zati-4. યુદ્ધાનું અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

Describe the synthetic Transformation of Aryl Diazonium Salts.

OR

યુદ્ધાનું અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

Describe the various methods for the separation of Amines.

Zati-5. આનાત્મા, અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

Explain the electrophilic substitution reaction of Furan, Pyridine and Quinoline.

OR

પોલીપેપ્ટિડ્સનું યાસ્યાનું જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

Describe Merrifield synthesis of polypeptides.

Code No. : B-238(A)

Annual Examination - 2017

B.Sc.-II

CHEMISTRY

Paper - II

ORGANIC CHEMISTRY

Max.Marks : 33

Min Marks : 11

Time : 3 Hrs.

બાબુની હિસ્પિની તોલાનું અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

Note : Section 'A' is objective type, containing 08 questions, is compulsory. Section 'B' consists of short answer type questions and Section 'C' consists of long answer type questions. Section 'A' has to be solved first.

હિસ્પિની (Section-'A')

બાબુની હિસ્પિની અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

(Answer the following very short-answer-type questions in one or two lines.) **(1x8=8)**

Zati-1. એચ્યુપીએટ્ટોનું અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

What is rectified spirit?

Zati-2. એથેનીલ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

Write one use of ethylene glycol?

Zati-3. જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

What is the nature of Carbonyl group?

Zati-4. એટેનીલ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ અને જીવના પ્રક્રિયાઓ

Write the name of the reagent which reacts with acetamide to give methylamine.

(2)

Code No. : B-238(A)

(3)

Code No. : B-238(A)

Zaîla-5. ÇeñE Şy yîvçîa Ş1. ânâvuEyîa ânâo âvâhî ñ

Write Williamson's synthesis for preparation of ether.

Zaîla-6. »pçkîa pçkîa yç i aq ''uayt l mçñe?

What is diazotization reaction?

Zaîla-7. ÇA»pçjala ; âsâjua âvâhî ñ

Write Indophenin reaction.

Zaîla-8. yt -âsw arâÄäyç i aq ''uayt l mçñe?

What do you understand by the isoelectric point of amino acids?

hÇp-'r'(Section-'B')

âzâhâsým vi eñlæu Zaîla Şy eñlæ 150-200 TâA-yâtâ tø Aþî ñ
 (Answer the following short-answer type questions with word limit
150-200) **(2x5=10)**

Zaîla-1. vîçşjâv Şy âkâvşçîa ; âsâjua Şççyt l aþî ñ

Explain dehydration reactions of glycols.

OR

Äylâv tø yçatøşy j Şy Şy şçîa takâ Eayuâşy i âsâjua; aþşy wâla Şçlakî ñ

Explain the chemical reactions of phenol due to aromatic ring.

Zaîla-2. Şjârâlîv uâsâjøtøşy aþîv Şççy fôastşy ytñ Şy Equaşa Şy râçtøavâhî ñ

Write the use of acetals as protecting group of carbonyl compounds.

OR

vîçşyâ ; oj uâa ; âsâjua Şy râçtøavâhî ñ

Explain the reaction mechanism of Clemmenson's reduction rection.

Zaîla-3. i aþ yç d - 1þ1şy i Ev ŞççrlâhâŞ1. ânâo âvâhî ñ

How will you prepare Tartaric acid from Argol.

OR

Şjârâlîv yâvşy i Ev 3âhâyç uayt l mçñe? Yyâlşy yây»pççyâlîv ''vâçç»p
 yâlşitâc»p ywþ yâlşy yâlşy 3âhâŞy pç1pşyçzâlîm Şjârâlî

What are acid derivatives? Starting from acetic acid, outline the preparation of acetyl chloride, acetamide and acetic anhydride.

Zaîla-4. aþâhâvâhî ; âsâjua Şççyt l aþî ñ

i) Şjârâlîv yâlşâ ; âsâjua

ii) Nâjytâ râçtøatâc»p ; âsâjua

Explain the following reactions :

i) Carbylamine reaction

ii) Hoffmann - bromamide reaction

OR

Yâlşyv Aac1pç1p ; Aac1pç1p Şy i qj uâa yçzâlîm âvâsâlîa qâlânâşy wâla Şçlakî ñ

 α, β

What are the products formed on reduction of Alkyl nitrite and Nitroalkane.

Zaîla-5. Dşjâq Ş1. ânâo yçşyâlîvâa Şy yîvçîa Şççşjua kâna ñe?

How is Quinoline obtained by Skraup's synthesis?

OR

Ywþ Yçtâhâ ; EvâqE aþtâ Şy Zâsâv Şy wâla Şçlakî ñ

Explain the effect of heat on - and -amino acids.

hÇp-'y'(Section-'C')

âzâhâsým Aai eñlæu Zaîla Şy eñlæ 300-350 TâA-yâtâ tø Aþî ñ
 (Answer the following long-answer type questions with word limit
300-350) (5x5=25)

Zaîla-1. aþyâvşy i æyâşçîa qE aþqçvâ âvâhî ñ

Write a note on oxidation of glycerol.