

ASSIGNMENT

Navbodh
PAGE NO. 1
DATE

BSC-II EXAMINATION - 2020

Paper-II (Organic Chemistry)

Regular Student

Total Marks - 33

Note - Attempt all the questions :-
[UNIT - 1]

- अ) ऐल्कीन की हाइड्रोबोरेशन विधि से बनेगा -
i) प्राथमिक ऐल्कोहॉल ii) द्वितीयक ऐल्कोहॉल
iii) तृतीयक ऐल्कोहॉल iv) कोई नहीं।

①

अथवा

अ) ईथर को सूर्य के प्रकाश में वायु में खुला छोड़ देने पर बनता है -

- i) $C_2H_5OC_2H_5$ ii) C_2H_5OH
iii) $C_2H_5OCH_3$ iv) $C_2H_5COCH_3$

ब) फीनॉल की अम्लीयता को समझाएँ। ②

स) निम्नलिखित अभिव्रिया को समझाएँ -

- i) रीमर - टीमन अभिव्रिया, ④
ii) गाटरमैन संश्लेषण।

[UNIT - 2]

अ) कार्बोनिल समूह ($>C=O$) में कार्बन की संकरित अवस्था है -

शिक्षक के हस्ताक्षर : _____

i) sp ii) sp^2 iii) sp^3 iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं।
अथवा

अ) निम्न में से किसका क्वथनांक सबसे उच्च है - (1)

- i) C_4H_{10} , ii) C_8H_{18} , iii) CH_3COCH_3
 iv) $C_2H_5-O-C_2H_5$

(2)

ब) उपर्युक्त उदाहरण देते हुए क्लोमैक्सन अपचयन पर टिप्पणी लिखिए।

स) निम्नलिखित अभिक्रियाओं की क्रियाविधि लिखिए -

- i) केनिजरो अभिक्रिया। (4)
 ii) पार्किन अभिक्रिया।

UNIT - 3

8. (अ) $RCOCl \xrightarrow{CH_2N_2} A \xrightarrow[\text{H}_2O]{\Delta; Ag} B$ । दल क्रिया में B यौगिक है -

- i) $RCOR$, ii) $RCOCOOH$, iii) $RCONH_2$ iv) $RCOCH_2CO$
 (1)

अथवा

अ) निम्न में सबसे प्रबल अम्ल है -

- i) CH_3COOH ii) $HCOOH$ iii) $CH_3(CH_2)COOH$ iv) C_2H_5COOH

ब) α , β तथा γ -हाइड्रॉक्सी अम्ल पर अणु का क्या प्रभाव पड़ता है। (2)

स) निम्नलिखित पर अणु का प्रभाव लिखिए -

- i) मैकेनिक अम्ल।
- ii) रासायनिक अम्ल।

(1)

[UNIT - 4]

- a) कार्बिल अमीन अभिक्रिया क्या है? (2)
- b) प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐमीन के मिश्रण को हिल्सबर्ग की विधि द्वारा आप कैसे पृथक करेंगे? (2)
- c) गैब्रियल थैलेमाइड संश्लेषण की विधाविधि समझाइये। (2)

[UNIT - 5]

- a) श्लेनमेयर रेपोलेक्टेन के संश्लेषण की विधाविधि समझाइये। (2)
- b) प्रोटीन क्या होते हैं? इनका वर्गीकरण किस प्रकार किया जाता है? इनके सामान्य गुणों और परीक्षण का वर्णन करो। (3)
- c) ज्विटर आयन पर विपणी लिखिए। (2)

= 0 =

शिक्षक के हस्ताक्षर : _____