

शासकीय पीजी कॉलेज कवर्धा

अर्धवार्षिक परीक्षा 2021

B. Sc part 2

Chemistry paper 2( Organic Chemistry)

रसायन शास्त्र प्रश्न पत्र 2 (कार्बनिक रसायन)

mm 33

---

दिए गए निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

solve the followong questions

1. ग्लाइकोल क्या होता है ? ईथलिन ग्लाइकोल को किस प्रकार तैयार किया जाता है ? इसकी(5)  
निम्नलिखित के साथ अभिक्रिया कर विवेचना कीजिए -(1)PCl<sub>5</sub> (2)CH<sub>3</sub>CHO

1.what is glycol. How it is prepared. Explain its reaction with following (5)

(1)PCl<sub>5</sub> (2)CH<sub>3</sub>CHO.

(2) पिनैकल पिनैकलऑन पुनर व्यवस्था पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए .(4)

(2) explain in detail Pinacol-pinacolon reaction. (4)

3) निम्नलिखित परिवर्तनों के समीकरण लिखिए explain the following conversion(5)

(A) ग्लिसरोल से एक्रोलीन .

Glycerol to acrolene.

(B) ग्लाइकोल से फॉर्म एल्डिहाइड .

Glycol to formaldehyde

(4) ग्लिसरोल 260 डिग्री सेंटीग्रेड पर OXALIC अम्ल के साथ अभिक्रिया की विवेचना कीजिए .(4)

Reaction of glycerol with oxalic acid at 260 deg C. (4)

5) निम्नलिखित अभिक्रिया की क्रिया विधि लिखिए explain the reaction mechanism of the following(5)

(1) क्लेज्म पुनर विन्यास

Claizen rearrangement reaction (2) राइमर- टीमेन अभिक्रिया . Riemann tiemann reaction

(6) फिनाल अम्लीय है पर इथेनाँल नहीं . कारण स्पष्ट करो . Phenol is acidic in nature but ethanol does not. Give reason. (5)

(7) निम्नलिखित अभिक्रियाओं वर्णन करें explain the following reaction(5)

1. पार्किन अभिक्रिया perkin reaction

2. बेंजोइन संघनन . Benzoin condensation