

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर
शैक्षणिक सत्र 2020-21 माह जनवरी
असाइनमेंट – 05
कक्षा – बारहवीं
विषय – रसायन शास्त्र

पूर्णांक-20

निर्देश :- दिए गए प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Instruction :- Please attempt the questions as per given instructions.

- प्रश्न 1. (अ) C - X आबंध की प्रकृति समझाइए?
(ब) खराश प्रभाव (एन्टी मार्कोनीकोफ) क्या है?

अंक-4 शब्दसीमा 75-100

- Q. 1. (a) Write the nature of C - X chemical bond?
(b) What is Kharasch effect (Antimarkownikov's)?

- प्रश्न 2. प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक एल्कोहलों में प्रमुख अंतर निम्नलिखित अभिक्रियाओं के आधार पर कीजिए।

अंक-4 शब्दसीमा 75-100

- (1) विहाइड्रोजनीकरण
(2) आक्सीकरण

- Q. 2. Write difference between primary, secondary and tertiary alcohol on the basis of following reactions.

- (i) Dehydrogenation
(ii) Oxidation

- प्रश्न 3. (अ) विलियमसन की अविरल ईथरीकरण विधि का केवल समीकरण लिखिए।
(ब) कार्बोक्सिलिक अम्ल के अम्लीय स्वभाव की व्याख्या कीजिए।

अंक-4 शब्दसीमा 75-100

- Q. 3. (a) Write only equation of continuous etherification process.
(b) Explain acidic nature of carboxylic acid.

- प्रश्न 4. प्रयोगशाला में ऐसीटोन बनाने की विधि का वर्णन निम्न बिंदुओं के आधार पर कीजिए।

अंक-4 शब्दसीमा 75-100

- (अ) उपकरण का नामांकित चित्र
(ब) रासायनिक अभिक्रिया

Q. 4. Explain Laboratory method of preparation of Acetone on the basis of the following.

(a) Labelled diagram of the apparatus.

(b) Chemical equation.

प्रश्न 5. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को समीकरण सहित लिखिए –

अंक—4 शब्दसीमा 75—100

(अ) क्रॉस एल्डोल संघनन

(ब) गटरमैन कोच अभिक्रिया

Q. 5. Write down the following reaction by giving equation -

(A) Cross Aldol Condensation.

(B) Gattermann Koch Reaction.