

St. Mary's P.G. College , Vidisha , M.P.

B.Sc. IInd Year { Chemistry } [Internal Exam.]

Organic Chemistry – III

Note : - Attempt all the questions. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं : -

Q.(01) : - Explain the following निम्नलिखित को समझाइये :-

(A) Beer-Lambert's Law बीयर लैम्बर्ट नियम **(B) Woodward – fieser Rule** वुडवर्ड फाइजर का नियम

(C) Hooke's Law हुक का नियम **(D) Selection Rule** चयन का नियम

Q.(02) : - What IR – Spectroscopy ? Explain its instrumentation measurement ?

आई.आर. स्पेक्ट्रमिती क्या है ? इसके उपकरण व मापन को समझाइये ?

Q. (03) : - What are Alcohols ? How are they classified ? ऐल्कोहॉल क्या है ? इनको वर्गीकृत कीजिए ?

Q.(04) : - Write the short notes on the following संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(I) Power Alcohol पावर ऐल्कोहॉल **(II) Victor Mayer's test** विक्टर मेयर परीक्षण

(III) Nature of Phenol फिनॉल का स्वभाव **(IV) Acrolein** एक्रोलिन

Q.(05) : - What is Resonance ? How does it affect the stability of Peroxide ion ?

अनुनाद क्या है ? फिनॉक्साइड आयन के स्थायित्व को समझाइये ?

Q.(06) : - What are Nucleophilic reaction ? State the reaction of any two Nucleophilic reactions with Carbonyl Compounds ?

नाभिक स्नेही अभिक्रिया क्या है ? कार्बोनाइल यौगिकों में नाभिक स्नेही अभिकर्मक की क्रिया को समझाइये ?

Q.(07) : - Write the short notes on the following संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(A) Hunsdiecker's Reaction हुण्सडीकर अभिक्रिया **(B) Cannizzaro's Reaction** कैनोजारो अभिक्रिया

(C) Michael Addition माइकल योग अभिक्रिया **(D) Curtius Reaction** कर्टियस अभिक्रिया

Q. (08) : - What is Rochelle Salt ? Write its uses ? रोसेल लवण क्या है ? इसके उपसो ग लिखिये ?

Q.(09) : - What are Epoxides ? Give one method of the preparation ?

एपोक्साइड क्या है ? बनाने की विधि का वर्णन करो ?

Q.(10) : - Aromatic diazo compounds are more stable in comparison to aliphatic diazo compounds explain ?

एरोमैटिक डाई ऐजो यौगिक , एलिफैटिक डाई ऐजो यौगिक की तुलना में अधिक स्थाई होते हैं । क्यों ?

St. Mary's P.G. College , Vidisha , M.P.

B.Sc. IInd Year { Chemistry } [Internal Exam.]

Organic Chemistry – III

Q.(11) : - Write the short notes on the following संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(I) T.N.T. टी.एन.टी. (II) Coupling Reaction युग्मन अभिक्रिया

(III) Zeisel's Method जीसल्स विधि (IV) Mustard oil reaction मस्टर्ड तेल अभिक्रिया

Q. (12) : - Write the short notes on Lederer Mansse Reaction ? लैण्डर मानसे अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए ?

Q.(13) : - Explain the Polarity of Carbonyl group ? कार्बोनाइल यौगिक की ध्रुवकता समझाइये ?

Q.(14) : - (A) What are Hydroxy Acids ? हाइड्रॉक्सी अम्ल क्या है ?

(B) Write the synthesis of Citric Acid ? सिट्रिक अम्ल का संश्लेषण समझाइये ?

Q.(15) : - What do you understand by Nitration ? नाइट्रीकरण से आप क्या समझते हैं ?

Submission Date जमा करने की तारीख :- 22Feb.2021 {Biology Plane & Biotech Groups Only }

23Feb.2021{Microbiology & Maths Plane Groups Only}

उत्तर पुस्तिका के संबंध में निर्देश

1. विद्यार्थी स्वयं के पास उपलब्ध A-4 आकार के कागज से 32 पेजों (दोनों तरफ मिलाकर) की उत्तर पुस्तिका बनाकर उत्तर लिखेंगे ।
2. उत्तर पुस्तिका का प्रथम पेज विभाग के निर्देशानुसार बनेगा।
3. विद्यार्थी उत्तर पुस्तिका के हस्तलिखित पेजों की संख्या अनिवार्य रूप से दर्ज करेंगे।
4. विद्यार्थी उत्तर लिखने के लिए केवल नीले या काले बाल पेन का ही उपयोग करेंगे।
5. विद्यार्थियों को समस्त विषयों की प्रश्नपत्र वार प्रथक प्रथक उत्तर पुस्तिका लिखना अनिवार्य होगा।
6. विद्यार्थी विभाग द्वारा घोषित समय सारणी के अनुसार समस्त प्रश्न पत्रों की लिखित उत्तर पुस्तिकाएं अपने विभाग में एक साथ जमा करेंगे।
7. उत्तर पुस्तिका निर्धारित तिथि / अवधि के पश्चात प्राप्त होने पर स्वीकार नहीं की जाएंगी।

Front Page of Answer - Sheet

St.Mary's P.G. College , Vidisha {M.P.}

Department of Chemistry

Internal Examination

College Name : - 117 , St. Mary's P.G. College , Vidisha [M.P.]

Student's Name : -

Father's Name : -

Mother's Name : -

Class : -

Course Code : -

Admission No. : -

Subject : -

Name of Paper : -

Examination Mode : - Regular / ATKT / Ex.

Enrollment No. : -

Roll No. : -

Medium :-

No. of written Page : -

Submit Date : -

Student's Signature : -