

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

B.Sc. I<sup>st</sup> Year { Chemistry } [Internal Exam.]

Organic Chemistry – III

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

Q.(01) : - Write short note on the following निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(A) Clathrates compounds क्लेथरेट यौगिक (B) Steric effect स्टेरिक प्रभाव

(C) Free radical मुक्त मूलक (IV) Carbocation कार्बोकैटायन

Q.(02) : - Describe Baeyer stain theory and prove its utility ?

वेयर का तनाव सिद्धांत क्या है ? इसको सत्यापित कीजिए ? और इसकी उपयोगिता बताइये ?

Q.(03) : - What are cyclo-alkanes ? Describe Perkin's methods for their preparation ?

साइक्लो ऐल्केन क्या है ? पर्किन विधि को समझाइये ?

Q.(04) : - What is Resonance ? Explain it with example ? अनुवाद क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये ?

Q.(05) : - Write short note on the following निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(I) Saytzeff Rule सेटजेफ नियम (II) Markownikoff's Rule मार्कोनिकाफ का नियम

(III) Wurtz Reaction वुर्ट्ज अभिक्रिया (IV) Kolbe's Reaction कोल्बे की अभिक्रिया

Q.(06) : - What are Dienes ? Describe their classification ? डाइनस क्या हैं ? इनका वर्गीकरण समझाइये ?

Q.(07) : - Explain acidic nature of Acetylene ? ऐसिटिलीन का अम्लीय स्वभाव समझाइये ?

Q.(08) : - Write short note on the following निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(A) P.V.C. पी.वी.सी.

(B) Teflon टेफ्लॉन

(C) Epoxidation एपोऑक्सीकरण

(D) Diels Alder Reaction डील्स –एल्डर अभिक्रिया

Q.(09) : - Discuss geometrical Isomerism in allicyclic compounds ?

एलिसाइक्लिक यौगिकों में ज्यामितीय समावयवता को समझाइये ?

Q.(10) : - Write short note on the following निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(I) Sequence rule अनुक्रम का नियम

(II) Optical Isomerism प्रकाशीय समावयवता

(III) B.H.C. बी.एच.सी.

(IV) D.D.T. डी.डी.टी.

Q.(11) : - Explain " Inductive Effect " with suitable examples ?

प्रेरणिक प्रभाव को उदाहरण सहित समझाइये ?

Q.(12) : - What is Isotopic Effect ? Explain ? समस्थानिक प्रभाव क्या है ? समझाइये ?

Q.(13) : - Explain Banana Bond in Cyclopropane ? साइक्लो प्रोपेन में केला आबंधन को समझाइये ?

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

*B.Sc. I<sup>st</sup> Year { Chemistry } [Internal Exam.]*

**Organic Chemistry – III**

**Q.(14) : - Discuss the mechanism of Dehydration of Alcohols ?**

*ऐल्कोहॉल के निर्जलीकरण की क्रियाविधि को समझाइये ?*

**Q.(15) : - Write short note on the following** निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

**(A) Chirality** किरलता

**(B) Walden Inversion** वाल्डन प्रतिलोमन

**(C) Peroxide Effect** परॉक्साइड प्रभाव

**(D) Corey House Synthesis** . कोरे हाऊस अभिक्रिया

\*\*\*\*\*

**Submission Date** जमा करने की तारीख :- **26Feb.2021 {Biology Plane & Biotech Groups Only }**

**27 Feb.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 : -***