

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

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

Organic Chemistry – III

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

Q.(01) : -What are Carbohydrates ? How are they classified ?

कार्बोहाइड्रेट्स क्या है? इनको वर्गीकृत कीजिए ?

Q.(02) : - Write the short notes on the following संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(A) *Wohl's synthesis* व्होल्स संश्लेषण (B) *Killiani synthesis* किलियानी संश्लेषण

(C) *Poly Saccharides* पॉलीसेकेराइड्स (D) *Invert Sugar* व्युत्क्रमणीय शर्करा

Q.(03) :- What are synthetic Detergents ? Describe various types of synthetic Detergents ?

कृत्रिम अपमार्जक क्या है ? विभिन्न प्रकार के कृत्रिम अपमार्जकों को समझाइये ?

Q.(04) : - Descibe Double helix structure of DNA ?

डी.एन.ए. की द्विकुण्डलित संरचना को समझाइये ?

Q.(05) : - Write the short notes on the following संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(A) *Claisens Condensation* क्लेजिन संघनन (B) *Keto Enol Tautomerism* कीटो – इनोल चलावयवता

(C) *Mercaptol* मरकेप्टेन (D) *Sulphonamide* सल्फोनामाइड

Q.(06) : - What are Sulpha Drugs ? Writa the methods of preparations & uses of any one Sulpha Drugsd ?

सल्फा औषधियाँ क्या है ? किसी सल्फा औषधी के बनाने की विधि और उपयोग को समझाइये ?

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

(I)*Hell – Volhard- Zelinskys reaction* हैल वोलाड जिलेन्सेकी अभिक्रिया (II) *Copps methods* कोप की विधि

(III) *Streckers synthesis* स्ट्रेकर संश्लेषण (IV) *Erlenmeyer Azactone synthesis* अर्लनेमेयर एज्लैक्टोन संश्लेषण

Q.(08) : -What are essential amino – acids ? Give their name & structure ?

आवश्यक एमीनो एसिड क्या है ? उनकी संरचना एवं नाम लिखिए ?

Q.(09) : - Explain the classification of Protiens on the basis of composition ?

रासायनिक संगठन के आधार पर प्रोटीन का वर्गीकरण कीजिए ?

Q.(10) : - Write the short notes on the following संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(A) *Peptide Bond* पेप्टाइड बंध (B) *Amino – acids* एमीनो अम्ल

(C) *Zwitter – ion* ज्विटर आयन (D) *Organo Metallic Compounds* कार्बधात्विक यौगिक

Q.(11) : - Define Soaps ? Write their classification ? साबुन क्या है ? इनका वर्गीकरण कीजिए ?

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

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

Organic Chemistry – III

Q.(12) : - Explain the alpha amino acids ? अल्फा एमीनो अम्ल को समझाइये ?

Q.(13) : - Explain PMR – Spectroscopy ? पी.एम.आर. स्पेक्ट्रमिकी को समझाइये ?

Q.(14) : - Explain IR – Spectroscopy ? आई.आर. स्पेक्ट्रमिकी को समझाइये ?

Q.(15) : - Write the short notes on the following संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(I) Finger Print Region अंगुल छाप भाग

(II) Mustard Gas मस्टर्ड गैस

(III) Frank's land Reagent फ्रैंक लैण्ड अभिक्रिया

(IV) D.N.A. डी.एन.ए.

Submission Date जमा करने की तारीख :- 24 Feb.2021 {Biology Plane & Biotech Groups Only }

25 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 : -