

B.Sc III year

Jiwaji University

C.C.E. Examination - 2021

प्राइवेट भाग CHEMISTRY

Note! → Attempt any two questions.

कोर दो प्रश्न हल करो।

Q.1 आणविक कलक सिद्धान्त की अवधारणा का वर्णन करो।

Explain Molecular orbital theory concept.

Q.2 धातु संकुल की उत्पत्तिकी की अवधारणा का वर्णन करो।

Explain thermodynamic concept of metal complexes.

Q.3 तेल एवं वसा क्या होते हैं, वर्णन करो।
What is fat & oil explain.

Q.4 पेप्टाइड बंध क्या होते हैं। पॉली पेप्टाइड का संश्लेषण की दो विधियाँ लिखो।

What is peptide bond. Write two methods of synthesis of Polypeptide bond.

BSc III Yr.

ZOOLOGY CCE [2020-21].

प्राइवेट छात्रों के लिए
श्री. वल्लभ शिव विद्यालय, ग्वालियर

Note: Attempt all questions
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

M.M = 20.

Q. Define Mutation. Discuss different types of mutations.

उत्परिवर्तन की परिभाषा दीजिये। उत्परिवर्तन के विभिन्न वर्गीकरणों का वर्णन कीजिये।

OR

Describe DNA Finger Printing & its applications in detail.

DNA अँगुली छापन एवं उसकी उपयोगिता का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Q2. What is Ecosystem? Describe Biotic & Abiotic components of Ecosystem.

पारिस्थायिक तंत्र क्या है? पारिस्थायिक तंत्र के जैविक एवं अजैविक घटकों का वर्णन कीजिये।

OR

Write a detailed note on "Management of Ponds".

"तालाबों के प्रबंधन" का विस्तृत वर्णन कीजिये।

B.Sc III Year - 2020-21

प्राइवेट प्रश्नों के लिए Internal Assessment Bahony

Jiwaji University (Only for private students)

MM. - 20

Note: Attempt both the questions.

दोनों प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Q1. Attempt any two of the following:

(a) Theories of Ascent of sap

(b) Physiological role and deficiency symptoms of any two macronutrients and any 2 micro-nutrients.

(c) Calvin cycle (only diagram)

(d) Krebs's Cycle (only diagram)

निम्न लिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए:

(अ) रसायन के सिद्धान्त

(ब) किन्हीं दो दीर्घ पौलक जीव एवं दो लघु पौलक तत्वों की कार्य की भूमिका तथा कमों के लक्षण

(स) कैल्विन चक्र (केवल चित्र)

(द) क्रेब्स चक्र (केवल चित्र)

Q2. Attempt any two of the following:

(a) Nucleus

(b) Ultrastructure of chromosome

(c) Watson Crick Model of DNA

(d) Technique of r-DNA technology

निम्न लिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए:

(अ) केन्द्रक

(ब) गुणसूत्र की आण्विक संरचना

(स) डी.एन.ए. का वॉटसन क्रिक मॉडल

(द) आर - डी.एन.ए. तकनीकी की तकनीक