

Roll No.							
----------	--	--	--	--	--	--	--

24401-V-A

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

BIOCHEMISTRY
[Medical Diagnostics - II]
[Vocational Course]

[Max. Marks : 60]

[Time : 2:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 The enzyme used in the Diagnosis of Heart disease -

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| a) SGOT | b) SGPT |
| c) Alkaline Phosphatase | d) Acid Phosphatase |

हृदय रोग के निदान में प्रयुक्त एन्जाइम -

- | | |
|------------------------|-------------------|
| a) SGOT | b) SGPT |
| c) अल्केलाइन फास्फेटेज | d) एसिड फास्फेटेज |

Q. 02 Normal concentration of Serum Bilirubin is -

सीरम बिलिरुबिन का सामान्य स्तर है -

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) 2 - 4 mg / dl | b) 5 - 10 mg / dl |
| c) 7 - 11 mg / dl | d) 0.2 - 1 mg / dl |

Q. 03 Decrease in Creatinine clearance value is an indicator of -

- | | |
|----------------------|-------------------|
| a) Liver damage | b) Kidney damage |
| c) Pancreatic damage | d) Gastric damage |

क्रिएटिनीन क्लीयरेंस वैल्यू में कमी दर्शाती है -

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| a) लिवर की बिमारी | b) किडनी रोग |
| c) पेन्क्रियाज संबंधित रोग | d) पेट संबंधित बिमारी |

P.T.O.

Q. 04 Antioxidant vitamin is -

- | | |
|---------------------------|--------------|
| a) Vitamin D | b) Vitamin A |
| c) Vitamin B ₁ | d) Vitamin E |
- एंटीआक्सीडेंट विटामिन -
- | | |
|---------------------------|--------------|
| a) विटामिन D | b) विटामिन A |
| c) विटामिन B ₁ | d) विटामिन E |

Q. 05 Spectrophotometer covers which range of ultraviolet spectrum -

- स्पेक्ट्रोफोटोमीटर किस अल्ट्रावायलेट रेंज ऑफ स्पेक्ट्रम पर कार्य करता है -
- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) 200 - 400 nm | b) 480 - 500 nm |
| c) 450 - 500 nm | d) 475 - 575 nm |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 150 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 150 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Differentiate between functional and non functional plasma enzymes.

फंक्शनल एवं नॉन फंक्शनल प्लाज्मा एन्जाइम्स में अंतर स्पष्ट कीजिये।

Q. 02 Describe any two enzymes in diagnosis of diseases.

बिमारियों के निदान में किन्हीं दो एन्जाइम्स का वर्णन कीजिये।

Q. 03 Discuss types of Jaundice.

पीलिया के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Q. 04 Write the characteristics of Cancer Cells.

कैंसर कोशिकाओं के लक्षण लिखिये।

Q. 05 Write a note on 'Fatty Liver'.

‘फेटी लीवर’ पर टिप्पणी लिखो।

Q. 06 Write principle and application of Electro cardiography.

इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफी का सिद्धांत एवं उपयोगिता लिखिये।

Cont. . .

Q. 07 Explain the working of Semi Auto Analyzer.
सेमी ऑटो एनालाइज़र की कार्य प्रणाली समझाइये।

Q. 08 Discuss any two liver function tests in detail.
किन्हीं दो लीवर फंक्शन टेस्ट्स का विस्तृत विवरण दीजिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 350 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 350 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

Q. 09 Describe phase II reactions of Detoxification.
डिटोक्सीफिकेशन की फेज़ II प्रतिक्रियाओं का वर्णन कीजिये।

Q. 10 Give a detailed account of 'Antioxidants in body'.
'शरीर में एंटीआक्सीडेंट्स' का विस्तृत विवरण दीजिये।

Q. 11 Describe the principle and applications of x-ray technique.
एक्स-रे तकनीक के सिद्धांत और अनुप्रयोग का वर्णन कीजिये।

Q. 12 Explain the following -
i) Chemical Carcinogens.
ii) Carcinogenic effects of radiation.
iii) Oncogenic viruses.
निम्न को समझाइये -
i) केमिकल कार्सिनोजेन्स।
ii) रेडिएशन के कार्सिनोजेनिक प्रभाव।
iii) ऑंकोजेनिक वायरसेस।

_____○_____