

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**A-24422-MJ**

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

**FORENSIC SCIENCE**

**[Finger Prints, Biometrics and Anthropometry]  
[Major Subject]**

*[Max. Marks : 60]*

*[Time : 3:00 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 **Very Short Answer Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 50 words each. Each question carries **3 Marks**.

इस खण्ड में अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 50 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

**Q. 01** Define Finger print patterns.

फिंगर प्रिंट पैटर्न को परिभाषित करें।

**Q. 02** Explain the types of finger prints.

फिंगरप्रिंट के प्रकारों की व्याख्या करें।

**Q. 03** Define Biometrics and its types

बायोमेट्रिक्स और उसके प्रकारों को परिभाषित करें।

**Q. 04** Draw a well labelled diagram of Human Eye.

मानव नेत्र का एक सुस्पष्ट नामांकित चित्र बनाइये।

**[Section - B]**

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any four** questions in this section in 200 words each. Each question carries **8 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं चार प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

**Q. 05** Explain the primary classification of fingerprint.

फिंगरप्रिंट के प्राथमिक वर्गीकरण की व्याख्या करें।

P.T.O.

- Q. 06** What is the Battley single digit classification system ?  
बैटली एकल अंक वर्गीकरण प्रणाली क्या है ?
- Q. 07** What are the different methods used for developing latent prints on various surfaces ?  
विभिन्न सतहों पर गुप्त प्रिंट विकसित करने के लिये प्रयुक्त विभिन्न विधियाँ क्या हैं?
- Q. 08** What are the advantages and limitations of using the ear as a biometric for identification and authentication ?  
पहचान और प्रमाणीकरण के लिये बायोमेट्रिक के रूप में कान का उपयोग करने के क्या लाभ और सीमाएँ हैं ?
- Q. 09** What factors contribute to the accuracy and reliability of iris recognition system ?  
आईरिस पहचान प्रणाली की सटीकता और विश्वसनीयता में कौन से कारक योगदान करते हैं ?
- Q. 10** Explain the collection, preservation and evaluation of Bite marks.  
काटने के निशानों के संग्रह, संरक्षण और मूल्यांकन के बारे में बतायें।
- Q. 11** Explain the methods used to determine age from teeth in forensic context.  
फॉरेंसिक सन्दर्भ में दाँतों से आयु निर्धारित करने के लिये प्रयुक्त विधियों की व्याख्या करें।

### [Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **11 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

- Q. 12** Write a note on computerization of fingerprint and finger print bureau.  
फिंगरप्रिंट के कम्प्यूटरीकरण और फिंगरप्रिंट ब्यूरो पर एक टिप्पणी लिखें।
- Q. 13** Explain the detection and classification techniques of face recognition and its forensic applications.  
चेहरा पहचान की पहचान और वर्गीकरण तकनीकों तथा इसके फॉरेंसिक अनुप्रयोग की व्याख्या करें।
- Q. 14** Throw a light on "Retina Biometrics".  
रेटिना बायोमेट्रिक्स पर प्रकाश डालें।
- Q. 15** Explain the reconstruction of skull and face in detail.  
खोपड़ी और चेहरे के पुनर्निर्माण को विस्तार से समझाइये।

—○—