

[21-BS 471-A]

AT THE END OF FOURTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

FORENSIC SCIENCE - IV(A) - FORENSIC BIOLOGY AND DNA
FINGERPRINTING

UG PROGRAM(4 YEARS HONORS)

(w.e.f Admitted Batch of 2020-2021)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Cell theory

కణ సిద్ధాంతం

2. Digestive system

జీర్ణ వ్యవస్థ

3. Animal hair

జంతు వెంట్రుకలు

4. Blood cells

రక్త కణాలు

5. Insects

కీటకాలు

6. DNA

డి.ఎన్. ఎ.

7. FID

ఎఫ్.ఐ.డి.

8. SNPs

ఎస్.ఎన్.పీలు.

2023

SECTION B -- (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) What is plasma membrane? Describe its structure.

కణత్వచం అనగానేమి? దాని నిర్మాణంని వివరింపుము.

Or

(b) What is Neuron? Describe nervous system.

నాడీకణం అనగానేమి? నాడీకణ వ్యవస్థ గురించి తెల్పుండి.

10. (a) Write about various biological evidences.

వివిధ రకములైన జీవ ఆధారిత సాక్ష్యాలను తెల్పుండి.

Or

(b) Write about ABO system of blood grouping.

రక్త వర్గీకరణలో ఎబిఎస్ వ్యవస్థ గురించి తెల్పుండి.

11. (a) Write about wild life forensics.

వన్య జీవ ఫోరెన్సిక్స్ గురించి వివరింపుము.

Or

(b) Write about:

వీటిని తెల్పుండి:

(i) Wild life protection

వన్య జీవ రక్షణ

(ii) Endangered species

అంతరించు జాతులు.

12. (a) What is Genetics? Write about Mendel laws.

జన్యుశాస్త్రం అనగానేమి? మెండల్ సూత్రాల గురించి తెల్పుండి.

Or

(b) What is PCR? Write about PCR Amplification.

పి.సి.ఆర్ అనగానేమి? పి.సి.ఆర్ ఆంప్లిఫికేషన్ గురించి తెల్పుండి.

13. (a) Write about DNA separation techniques.

డి.ఎన్.ఎ.ని వేరు చేయు విధానాలను తెల్పుండి.

Or

(b) Write about:

వీటిని తెల్పుండి:

(i) DNA Database

డి.ఎన్.ఎ డేటాబేస్

(ii) CODIS

కోడిస్.