

Q. 04 Which organization provides guidelines for stem cell research in India -

स्टेम कोशिकाओं के अनुसंधान के लिए भारत का कौन सा संगठन दिशानिर्देश प्रदान करता है -

- | | |
|--------|-------------|
| a) WHO | b) ICMR-DBT |
| c) FDA | d) UNESCO |

Q. 05 Which disorder is an example of a mitochondrial genetic disorder -

- | | |
|--------------------|------------------|
| a) Diabetes | b) MELAS |
| c) Cystic fibrosis | d) Schizophrenia |

कौन सा विकार माइटोकॉन्ड्रियल आनुवंशिक विकार का उदाहरण है -

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| a) मधुमेह | b) MELAS |
| c) सिस्टिक फाइब्रोसिस | d) सिजोफ्रेनिया |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 What is DNA Foot Printing ? Explain with well labelled flow diagram.

डी एन ए फुटप्रिन्टिंग क्या है ? लेवल युक्त प्रवाह आरेख के साथ समझाएँ।

Q. 02 What are Opportunistic Fungal Infection ? Give one example.

अवसरवादी फंगल संक्रमण क्या है ? एक उदाहरण दीजिए।

Q. 03 Write a short note on Viral Hepatitis.

वायरल हेपेटाइटिस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखे।

Q. 04 What are LINEs and SINEs ?

LINEs और SINEs क्या हैं ?

Q. 05 Define Metaplasia and Trans differentiation.

मेटाप्लासिया और ट्रांस डिफरेंशियेशन को परिभाषित करें।

Q. 06 Differentiate between nuclear and mitochondrial genome.

नाभिकीय और माइटोकॉन्ड्रियल जीनोम के बीच अंतर स्पष्ट करें।

Cont. . .

Q. 07 Explain the basic concept of gene probes.

जीन प्रोब की मूल अवधारणा को समझाइए।

Q. 08 What is the mode of action of Antibiotics ?

एंटीबायोटिक्स की कार्यविधि क्या है ?

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

Q. 09 Describe the tools of epidemiology and their role in Disease Investigation.

महामारी विज्ञान के उपकरणों और रोग जाँच में उनकी भूमिका का वर्णन करें।

Q. 10 Write a detailed account of tuberculosis and leprosy, including their causative agents, symptoms and control.

तपेदिक और कुष्ठ रोग के बारे में विस्तृत विवरण लिखें, जिसमें उनके कारक, लक्षण और नियंत्रण शामिल हो।

Q. 11 Explain the organization of the human genome with reference to coding and non-coding regions.

कोडिंग और नॉन-कोडिंग क्षेत्रों के सन्दर्भ में मानव जीनोम के संगठन की व्याख्या करें।

Q. 12 Describe the molecular basis of genetic disorders and how they are diagnosed.

आनुवंशिक विकारों के आणविक आधार और उनके निदान के तरीके का वर्णन करें।

_____○_____