

Down's syndrome?

(7)

- (अ) मच्छर प्रजातियों द्वारा उत्पन्न प्रमुख रोगों के उदाहरण दें, साथ ही उनके संक्रमणीय चरणों का उल्लेख करें। मच्छर जनसंख्या के नियंत्रण और प्रबंधन के लिए उपयोग किए जाने वाले तरीकों पर चर्चा करें।
- (ब) जन्म दोष क्या हैं? जन्म दोषों का कारण बनने वाले आनुवंशिक और पर्यावरणीय कारक कौन-कौन से हैं? डाउन सिंड्रोम से जुड़े लक्षण क्या हैं?

(500)

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1024

I

Unique Paper Code : 2202601103.

Name of the Paper : Introductory Life Sciences for Home Science

Name of the Course : B.Sc. (Pass) Home Science (UGCF-NEP) 2024

Semester : II

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 60

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer **four** questions in all, **two** questions from each section.
3. Use separate answer sheets for **Section A** and **Section B**.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. कुल 4 सवालों के उत्तर दें, प्रत्येक खंड से 12 सवालों का जवाब दें।
3. खंड अ और ब के लिए अलग उत्तर पत्रिका का उपयोग करें।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

**SECTION-A (खंड-अ)**

किसी दो प्रश्न का उत्तर दे।

1. Write short notes on **any five** of the following :

(5×3=15)

- (a) Adventitious roots
- (b) Eukaryotes
- (c) Androecium

P.T.O.

Discuss the pathogenesis of the disease. (10)

- (b) Explain the preventive measures and control strategies for managing this zoonotic disease.

(5)

- (अ) टेनीसिस क्या है, और यह कैसे संचारित होता है? इस रोग की पैथोजेनेसिस पर चर्चा करें।

- (ब) इस जूनोटिक रोग के प्रबंधन के लिए निवारक उपाय और नियंत्रण रणनीतियों को समझाएं।

6. (a) Give examples of major diseases caused by mosquito species along with their infective stages. Discuss the methods used for the control and management of mosquito populations. (7)

- (b) What are birth defects? What are the genetic and environmental factors that can lead to birth defects? What are the symptoms associated with

## SECTION-B (खंड-ब)

किसी दो प्रश्न का उत्तर दे।

4. (a) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells with diagram & examples. (5)

- (b) Illustrate the structure of an animal cell and label its different organelles, (with diagram). Briefly explain the function of each organelle. (10)

(अ) उपयुक्त चित्र एवं उदाहरणों के साथ, प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक कोशिकाओं के बीच अंतर करें।

(ब) एक पशु कोशिका की संरचना का चित्रण करें और उसके विभिन्न कोशिकांगों को चिह्नित करें। प्रत्येक कोशिकांग के कार्य का संक्षेप में वर्णन करें। (चित्र सहित)

5. (a) What is Taeniasis, and how is it transmitted?

- (d) Double fertilisation

- (e) Fermentation

- (f) Fungi

- (g) Biofertilizers

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :

- (क) अपस्थानिक जड़ें

- (ख) यूकैरियोट्स

- (ग) एंज़ाइम

- (घ) दोहरा निषेचन

- (ङ) किण्वन

- (च) कवक

- (छ) जैव उर्वरक

2. (a) Elaborate the method of approach grafting with principle, precautions and well labeled diagram.

(10)

- (b) Briefly explain the process of transpiration and various factors affecting it.

(5)

- (अ) एप्रोच ग्राफ्टिंग की विधि को सिद्धांत, सावधानियों और अच्छी तरह से लेबल आरेख के साथ विस्तृत करें।

- (ब) वाष्पोत्सर्जन की प्रक्रिया और इसे प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों पर संक्षिप्त वर्णन करें।

3. (a) Write scientific name, parts used and uses of the following plants :

(2×5=10)

(i) Spinach

(ii) Jute

(iii) Aloe vera

- (iv) Groundnut

- (v) Lemon

- (b) Explain the role of plants in air pollution control.

(5)

- (अ) निम्नलिखित पौधों का वैज्ञानिक नाम, प्रयुक्त भाग एवं उपयोग लिखिए :

- (i) पालक

- (ii) जूट

- (iii) एलो वेरा

- (iv) मूंगफली

- (v) नींबू

- (ब) वायु प्रदूषण नियंत्रण में पौधों की भूमिका बताइये।