

(ख) मानव के लिए जैव प्रौद्योगिकी की अनुप्रयोगों पर एक निबंध लिखिए।

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1075 D

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) 2023

Semester : I

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. Question number **1** and **4** are compulsory.
4. Use separate answer sheets for **Section A** and **Section B**.
5. Answers must be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

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 2 सवालों का जवाब दें।
3. प्रश्न संख्या 1 और 4 अनिवार्य हैं।
4. खंड अ और ब के लिए अलग उत्तर पत्रिका का उपयोग करें।
5. 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)

Question number 1 is compulsory.

In addition, attempt any **one** more question

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है, इसके अलावा किसी एक और प्रश्न का उत्तर दें।

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

(5×3=15)

- (a) Double fertilization
- (b) Economic importance of fungi

- (b) Describe the structure and function of Plasma Membrane. Support your answer with diagrams.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (क) मानव वन्यजीव संघर्ष का वर्णन करें। इसके क्या कारण और परिणाम हैं ? उदाहरणों के साथ सिद्ध कीजिए।
- (ख) प्लाज्मा झिल्ली की संरचना और कार्य का वर्णन करें। अपने उत्तर का समर्थन रेखाचित्रों से कीजिए।

6. Answer the following questions : (10×2=20)

- (a) Describe the Economic Importance and prevention and control of any two pests.
- (b) Write an essay on the applications of biotechnology for humans.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (क) किन्हीं दो कीट के आर्थिक महत्व तथा रोकथाम तथा नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

- (c) COVID-19
(d) Stored grain pests
(e) Gene
(f) Thalassemia

किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (क) मलेरिया
(ख) डाउन सिंड्रोम
(ग) कोविड - 19
(घ) भंडारित अनाज के कीट
(ङ) जीन
(च) थैलेसीमिया

5. Answer the following questions : (10×2=20)

- (a) Describe Human Wildlife Conflict. What are the causes and consequences of the same? Substantiate with examples.

- (c) L.S of flower
(d) Osmosis
(e) Biofertilizers
(f) Fermentation
(g) Cell wall
(h) Organic farming

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) द्वि निषेचन
(ख) कवक का आर्थिक महत्व
(ग) फूल का L. S.
(घ) परासरण
(ङ) जैवउर्वरक
(च) किण्वन
(छ) कोशिका भित्ति
(ज) जैविक खेती

2. (a) Explain the principle and procedure of stem cutting with the help of a well-labeled diagram. Discuss various advantages associated with cutting. (10)

(b) Elaborate the process of Photosynthesis. (5)

(क) नामांकित चित्र की सहायता से स्टेम कटिंग के सिद्धांत एवं प्रक्रिया को समझाइए। कटिंग से जुड़े विभिन्न लाभों की चर्चा कीजिए।

(ख) प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए।

3. Write scientific name, parts used and uses of the following plants : (3×5=15)

(a) Cotton

(b) Tomato

(c) Neem

(d) Papaya

(e) Mustard as oil crop

निम्नलिखित पाद्यों के वैज्ञानिक नाम, प्रयुक्त भाग एवं उपयोग लिखिए :

(क) कपास

(ख) टमाटर

(ग) नीम

(घ) पपीता

(ङ) सरसों तेल के रूप में

SECTION B (खंड - ब)

Question number 4 is compulsory.

In addition, attempt any one more question.

प्रश्न संख्या 4 अनिवार्य है, इसके अलावा

किसी एक और प्रश्न का उत्तर दे।

4. Write Short notes on any five : (10)

(a) Malaria

(b) Down's syndrome