

B.Sc. (NEP) Semester-II
BSCAS202 Core - Applied Science (Home Science) - Basic Biology

P. Pages : 3

Time : Two Hours



GUG/S/25/16788

Max. Marks : 40

-
- Notes : 1. All questions are compulsory.
2. Draw well labelled diagram wherever necessary.

1. a) Explain in detail about the process of Mitosis with well labelled diagrams. **10**

OR

- b) What is dihybrid cross, explain in detail.

2. a) What is horticulture? Write in detail about cultivation and importance of Potato. **10**

OR

- b) Explain the process of tissue culture in plants, highlighting its significance, key steps, and applications in agriculture.

3. a) Describe the morphology, cultivation and their importance of Cuminum cyminum (Jeera) **10**

OR

- b) Describe geographical distribution of spices in India?

4. Write a short note on **any five**.

- a) Draw a well labelled diagram of plant cell. **2**
- b) Write a note on mitochondria. **2**
- c) Describe the law of segregation. **2**
- d) Medicinal plant. **2**
- e) Nursery development. **2**
- f) Hydroponics. **2**

B.Sc. (NEP) Semester-II
BSCAS202 Core - Applied Science (Home Science) - Basic Biology

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
2. आवश्यकतेनुसार स्पष्ट व लेबल असलेले आकृतीचित्र काढा.

1. अ) संपूर्ण तपशीलवार मायटॉसिस प्रक्रियेचे स्पष्टीकरण व योग्य लेबल केलेले आकृती द्या. 10

किंवा

- ब) डायहायब्रिड क्रॉस म्हणजे काय? याबद्दल सविस्तर माहिती द्या.

2. अ) फलोत्पादन म्हणजे काय? बटाट्याच्या लागवडीबद्दल व त्याच्या महत्त्वाबद्दल सविस्तर माहिती द्या. 10

किंवा

- ब) वनस्पतींच्या टिशू कल्चर प्रक्रियेचे वर्णन करा, त्याचे महत्त्व, प्रमुख टप्पे व कृषीतील उपयोग सांगा.

3. अ) जिरे (Cuminum cyminum) चे स्वरूप, लागवड आणि त्याचे महत्त्व याबद्दल सविस्तर माहिती द्या. 10

किंवा

- ब) भारतातील मसाल्यांचे भौगोलिक वितरण स्पष्ट करा.

4. पाचपैकी कोणत्याही पाच संक्षिप्त टिपण द्या.

- अ) वनस्पती पेशीचे योग्य लेबल केलेले आकृती काढा. 2

- ब) माइटोकॉन्ड्रिया बद्दल माहिती द्या. 2

- क) विभाजनाच्या नियमाचे (Law of Segregation) वर्णन करा. 2

- ड) औषधी वनस्पतीबद्दल माहिती द्या. 2

- इ) नर्सरी विकासाविषयी माहिती द्या. 2

- फ) हायड्रोपोनिक्स म्हणजे काय? याचे स्पष्टीकरण द्या. 2

B.Sc. (NEP) Semester-II
BSCAS202 Core - Applied Science (Home Science) - Basic Biology

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचनाएँ :-
1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 2. आवश्यकतानुसार स्पष्ट और लेबलयुक्त चित्र बनाएं।

1. अ) कोशिका विभाजन की मिटोसिस प्रक्रिया का विस्तृत विवरण दें और उचित लेबल वाला चित्र बनाएं। 10

अथवा

- ब) डायहाइब्रिड क्रॉस क्या होता है? इसे विस्तार से समझाइए।

2. अ) बागवानी (Horticulture) क्या होती है? आलू की खेती और उसके महत्व के बारे में विस्तार से जानकारी दें। 10

अथवा

- ब) पौधों में ऊतक संवर्धन (Tissue Culture) की प्रक्रिया को समझाइए। इसके महत्व, प्रमुख चरणों और कृषि में उपयोग को स्पष्ट करें।

3. अ) जीरा (Cuminum cyminum) का स्वरूप, उसकी खेती और उसके महत्व के बारे में विस्तार से जानकारी दें। 10

अथवा

- ब) भारत में मसालों के भौगोलिक वितरण का वर्णन करें।

4. निम्नलिखित में से **किसी पाँच** विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

- अ) पौध कोशिका का उचित लेबल सहित चित्र बनाएं। 2

- ब) माइटोकॉन्ड्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। 2

- क) संकरण के नियम (Law of Segregation) का वर्णन करें। 2

- ड) औषधीय पौधों के बारे में जानकारी दें। 2

- इ) नर्सरी विकास के बारे में जानकारी दें। 2

- फ) हाइड्रोपोनिक्स क्या हैं? इसे समझाइए। 2
