

3215 - XI

Plt. Uti. & Ethno.

B.Sc. (Hons.) (Part - III) EXAMINATION - 2021

(Three Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

BOTANY - XI

(Honours Subject)

(Plant Utilization and Ethnobotany)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 75

Answers of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer-book only. Answers of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly all the parts of one question of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करें।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

The paper shall have two Parts A and B, Part A will be compulsory having 30 very short answer type questions (with a limit of 20 words) of one mark each with a total of 30 marks.

Part - B of question paper shall be divided into three Units. There will be one question from each Unit. Question number 2-4 will have internal choice. Each question will carry 15 marks with a total of 45 marks.

इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं। भाग-अ एवं भाग-ब भाग-अ अनिवार्य हैं। इस भाग के लिए 30 अंक निर्धारित हैं। भाग-ब में तीन इकाईयाँ हैं। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना है प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है। कुल 45 अंक का है।

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिये कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

Short answer type questions :

लघुत्तरात्मक प्रश्न :

1. Write the centre of origin and centre of production of potato.
आलू के उत्पत्ति केन्द्र व उत्पादन केन्द्र का नाम लिखिये।
2. Write the name of one hexaploid species of wheat.
गेहूँ की एक षटगुणित जाति का नाम लिखिए।
3. Write the botanical name of two fibre yielding plants.
रेशा उत्पादन करने वाले दो पादपों का वानस्पतिक नाम लिखिए।
4. What is Parboiling?
पारबॉयलिंग (अधूरा पकाना) क्या है?
5. Write the botanical name and family of coconut.
नारियल का वानस्पतिक नाम तथा कुल बताइये।
6. Which country is the largest producer of maize?
मक्का का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौनसा है?
7. Write the family and genus name of black gram.
काले चने के कुल व वंश का नाम लिखिये।
8. Which state of India is the largest producer of Bajra?
भारत का कौनसा राज्य बाजरे का सबसे बड़ा उत्पादक है?
9. Write the name of root nodule bacterium of leguminous plants.
फलीदार पौधों के जड़ ग्रन्थि जीवाणु का नाम लिखिये।
10. Which biochemical is responsible for red colour in ripened tomatoes?
कौनसा जैवरसायन पक्के टमाटर के लाल रंग का जिम्मेदार है?
11. Write one difference in potato and sweet potato.
आलू और मीठे आलू में एक अंतर लिखिये।
12. How vegetable oils are different from volatile or essential oils write anyone difference.
वानस्पतिक तेल, वाष्पशील / आवश्यक तेलों से कैसे अलग होते हैं? कोई एक अंतर लिखिये।
13. Write the name of anticancerous drug obtained from Vinca rosea.
विंका रोजिया से प्राप्त होने वाली कैंसर विरोधी दवा का नाम लिखिए।
14. How golden rice is produced?
सुनहरा चावल कैसे उत्पन्न होता है?
15. What is 'Coconut Milk'?
"नारियल दूध" क्या है?
16. Coir is obtained from which part of Coconut Fruit?
नारियल फल के किस भाग से नारियल जटा (कॉयर) प्राप्त होती हैं?
17. Which plant is known as 'Green Gold'?
कौनसा पादप 'हरे सोने' के रूप में जाना जाता है?

18. Write the botanical name and family of sweet potato.
मीठे आलू का वानस्पतिक नाम तथा वंश का नाम लिखिये।
19. Which part of indigofera plant is useful for dye extraction?
इंडिगोफेरा (नील) पादप का कौनसा भाग रंजक निष्कर्षण के लिए उपयोगी है?
20. Write the medicinally useful part of Ravulfia serpentina.
रावुल्फिया सर्पेंटिना (सर्पगंधा) पादप के औषधीय उपयोगी भाग का नाम लिखिये।
21. Write the botanical name of rubber plant.
रबर पादप का वानस्पतिक नाम लिखिये।
22. Write the name of alkaloid present in tea.
चाय में उपस्थित एल्केलॉइड का नाम लिखिये।
23. Write two distillation methods for extraction of essential oil?
एसेन्सियल ऑयल (आवश्यक तेल) निष्कर्षण की दो आसवन विधियों के नाम लिखिये।
24. Write the scientific name of coffee plant.
कॉफी पादप का वैज्ञानिक नाम लिखिए।
25. Give the biochemical composition of coffee beans.
कॉफी बीन्स का जैवरसायनिक संगठन बताइये।
26. Give the name of two plants which are source of essential oils.
एसेन्सियल तेल के स्रोत दो पादपों के नाम बताइये।
27. Write the medicinal value of Curcuma longa.
क्यूरकूमा लॉंगा की औषधीय उपयोगिता लिखिये।
28. Write the uses of Aloe gel.
खारपाटे के जैल की उपयोगिता बताइये।
29. Give the scientific name and family of soybean.
सोयाबीन का कुल व वैज्ञानिक नाम बताइये।
30. Give the name of any one indigenous system of medicine in India.
भारत की किसी एक स्वदेशी चिकित्सा पद्धति का नाम बताइये।

PART - B / भाग - ब

Attempt three questions in all, selecting one question from each unit.. All questions carry equal marks.
प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT - 1 / इकाई - 1

31. Write an essay on botanical characters, origin, cultivation and uses of rice.
चावल के वानस्पतिक लक्षण, उत्पत्ति, खेती व उपयोग पर एक लेख लिखिए।

15

OR / अथवा

7½X2=15

Write short notes on the following (any two)

- (i) Secondary centres of plant diversity
- (ii) Sugarcane
- (iii) Fodder legumes

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। (कोई दो)

- (i) पादप विविधता के द्वितीयक केन्द्र
- (ii) गन्ना
- (iii) चारे वाले फलीदार पादप

UNIT - II / इकाई - II

32. Write an essay on origin, botanical characters, cultivation and uses of Groundnut. 15

मूंगफली की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण, खेती एवं उपयोग पर निबंध लिखिए।

OR / अथवा

Write short notes on (any two)

7½X2=15

- (i) Bamboo : origin, distribution and use!
- (ii) Non alcoholic Beverages
- (iii) Wood and its uses

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई भी दो)

- (i) बाँस : उत्पत्ति, वितरण व उपयोग!
- (ii) गैर एल्कोहॉलिक पेय
- (iii) काष्ठ व इसके उपयोग

UNIT - III / इकाई - III

33. Write a brief account on main constituents and medicinal properties of the following plants -

निम्नलिखित पादपों के मुख्य घटकों व औषधीय गुणों पर एक संक्षिप्त लेख लिखिये:-

(i) *Azadiracta indica*

7½

(ii) *Ocimum sanctum*

7½

(i) एजाडिरेक्टा इण्डिका - नीम

(ii) तुलसी

OR / अथवा

(ii) *Vinca rosea*

7½

(ii) *Curcuma longa*

7½

(i) सदाबहार

(ii) हल्दी