

B.Sc. (Hons.)(Pt.-III)

3215-XI

Sl. No. _____

Bot.-XI

B.Sc. (Hons.)(Part-III) EXAMINATION, 2020

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

BOTANY - XI

(Honours Subject)

(Plant Utilization and Ethnobotany)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 70

Answer 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। इस प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाए 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।

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

इस प्रश्न-पत्र में दो भाग हैं। भाग-अ और भाग-ब, भाग-अ में 30 लघुत्तरात्मक अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न शब्द सीमा 20 होगी। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित होगा।

(ii) Part-B question paper shall be divided into three units. There will be one question from each unit. Question number 31-33 will have internal choice. Each question will carry 15 marks with a total of 45 marks.

भाग-ब तीन इकाइयों में विभाजित होगा। प्रत्येक इकाई में से 1 प्रश्न करना होगा। प्रश्न संख्या 31-33 तक 3 विकल्प के हैं। कुल 45 अंक के प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

PART - A / भाग - अ

1x:

Short answer type questions :

लघुत्तरात्मक प्रश्न :

1. Write Botanical name and family of chick pea (Bengal gram)
चिक पी (बंगाल चना) का वानस्पतिक नाम एवं कुल का नाम लिखिए।
2. What is Green Tea ?
हरी चाय क्या होती है ?
3. Write the two important species of coffee.
काँफी की दो महत्वपूर्ण जातियों के नाम लिखिए।

4. Write the Botanical name and family of Bajra.
बाजरे का वानस्पतिक नाम एवं कुल का नाम लिखिए।
5. What is the centre of origin of Tea ?
चाय का उत्पत्ति केन्द्र क्या है ?
6. Give the Botanical name and family of Potato.
आलू का वानस्पतिक नाम एवं कुल का नाम लिखिए।
7. "Bran oil" is obtained from which plant ?
"ब्रान तेल" किस पादप से प्राप्त होता है ?
8. Give the Botanical name and family of ground nut.
मूंगफली का वानस्पतिक नाम एवं कुल का नाम लिखिए।
9. What is "Fertile crescent" ?
"फर्टाइल क्रिसेन्ट" क्या होता है ?
10. What is Volatile oil ?
वाष्पशील तेल क्या होता है ?
11. Give the Botanical name and family of Shishum.
शीशम का वानस्पतिक नाम एवं कुल का नाम लिखिए।
12. Write any two medicinal plants with their Botanical name.
किन्हीं दो औषधीय पादपों के नाम एवं उसके वानस्पतिक नाम लिखिए।
13. Write any two millets of Rajasthan with their Botanical name and family.
राजस्थान के किन्हीं दो मिल्लिट्स के वानस्पतिक नाम एवं कुल के नाम लिखिए।
14. Write the Botanical name and family of any two Ornamental plants.
किन्हीं दो सजावटी पादपों के वानस्पतिक नाम एवं कुल का नाम लिखिए।
15. What are Fodder Legumes ?
चारे वाले लेग्यूमस क्या होते हैं ?
16. What is retting ?
रेटिंग क्या होती है ?
17. What are petro crops ?
पेट्रो फसल क्या होती है ?

18. Write the name of bacteria which helps in the retting process.
रेटिंग प्रक्रिया में सहायक जीवाणु का नाम लिखिए।
19. What is the main source of commercial rubber ?
वाणिज्य रबर का मुख्य स्रोत क्या होता है ?
20. Differentiate ring porous wood and diffused porous wood by giving examples.
वलय छिद्रित काष्ठ एवं विसरित छिद्रित काष्ठ में उदाहरण सहित अंतर लिखिए।
21. Write the name of two alkaloids which obtained from Rauwolfia.
सर्पगन्धा से प्राप्त होने वाले दो एल्केलोइड के नाम लिखिए।
22. Write the useful plant parts of Datura.
धतूरा के उपयोगी पादप भागों के नाम लिखिए।
23. What are non-alcoholic Beverages ?
अ-एल्कोहॉलिक पेय क्या होते हैं ?
24. Write the two Largest Rice producing countries in the world.
विश्व में दो सबसे बड़े चावल उत्पादक देशों के नाम लिखिए।
25. Write the Botanical name and family of Turmeric.
हल्दी का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए।
26. Give the Botanical name of Margosa.
नीम का वानस्पतिक नाम लिखिए।
27. Write the family of *Ocimum Sanctum*.
आसीमम सैंक्टम के कुल का नाम लिखिए।
28. Write any two improved varieties of Rice.
चावल की दो उन्नत किस्मों के नाम लिखिए।
29. Which three varieties of wheat are responsible for Green Revolution in India ?
गेहूँ की तीन किस्मों के नाम लिखिए जो भारत में हरित क्रान्ति के लिए जिम्मेदार हैं।
30. Where is Potato Research Institute situated ?
आलू अनुसंधान केन्द्र कहाँ स्थित है ?

PART - B / भाग - ब

UNIT - I / इकाई - I

31. Write short notes on following (any two) :

7½x2=15

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो):

- (i) Zhukovsky's Mega gene centres
जूकोवस्की का मेगा जीन केन्द्र सिद्धान्त
- (ii) Sweet Potato
शकरकंद
- (iii) Vegetable plants
सब्जी पादप

OR / अथवा

Write an essay on the origin, botanical characteristics, cultivation, improved varieties and uses of Maize. 15

मक्का की उत्पत्ति, वानस्पतिक लक्षण, खेती, उन्नत किस्मों एवं उपयोग पर लेख लिखिए।

UNIT - II / इकाई - II

32. Write short notes on (any two) :

7½x2=15

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई भी दो) :

- (i) Timber
टिम्बर
- (ii) Tea
चाय
- (iii) Plant Fibres
पादप रेशे

OR / अथवा

Write an essay on coconut origin, botanical characters, cultivation and its uses. 15

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

UNIT - III / इकाई - III

33. Write an essay on Natural rubber. 15

प्राकृतिक रबड़ पर निबंध लिखिए।

OR / अथवा

Write short notes on :

7½x2=15

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) Essential oil
आवश्यक तेल
- (ii) Natural Dye
प्राकृतिक डाई

- o O o -