

Roll Number

Total No. of Printed Pages : 32

B.A./B.Sc./B.Com. (Semester-III) Examination, 2024-25

(For Regular & NC) As per NEP 2020

BOTANY**Paper Code : MDC-BOT-63T-101 OMR Code : 106****(Introduction of Botany)****Time : 3.00 Hours****Section – A For Reg./NC: 40/50 Marks****Section – B For Reg./NC: 40/50 Marks****Total Maximum Marks For Reg./NC : 80/100****Instructions for Students (छात्रों के लिए निर्देश)****Students are required to read the instructions carefully before starting solving the question paper.****छात्रों को प्रश्न पत्र हल करना शुरू करने से पहले सभी निर्देशों को ध्यान से पढ़ना आवश्यक है।****Section – A (खण्ड – अ)**

1. Do not open the question booklet until you are asked to do so.	1. इस प्रश्न पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।
2. There are 50 Multiple Choice Questions (MCQ) in the question booklet. All 50 questions are mandatory to solve.	2. प्रश्न पुस्तिका में 50 प्रश्न (MCQ) हैं। सभी 50 प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
3. Each question carries 0.80 mark for Regular and 1 mark for NC students.	3. प्रत्येक प्रश्न नियमित विद्यार्थियों के लिए 0.80 अंक का एवं स्वयंपाठी विद्यार्थियों के लिए 1 अंक का है।
4. There are four options for each questions. Fill the correct option in the OMR sheet.	4. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प हैं। सही विकल्प ओ एम आर शीट में भरें।
5. Student have to darken only one circle (bubble) indicating the correct answer on the OMR Sheet. The circles on the OMR are to be darkened properly with black/blue ball pen only.	5. छात्र को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए एक गोले (बबल) को ओ.एम.आर. शीट में गहरा करना है। ओ.एम.आर. पर बने गोले को केवल काले/नीले बॉल पेन से ही काला करना होगा।
6. Fill in all the information (i.e. Roll No. etc.) or both OMR sheet and question booklet before starting the question paper.	6. प्रश्न पत्र शुरू करने से पहले ओ.एम.आर. शीट और प्रश्न पुस्तिका दोनों पर सभी जानकारी (यानि रोल नंबर आदि) भरें।
7. Submit OMR to the invigilator after completion of examination.	7. परीक्षा अवधि पूरी होने पर ओ.एम.आर. पर्यवेक्षक के पास जमा करवायें।
8. Student can leave examination hall only after completion of examination.	8. छात्र परीक्षा अवधि पूर्ण होने के पश्चात् ही परीक्षा कक्ष छोड़ सकता है।

SET B

MDC-BOT-63T-101/32

(2)

1. In which plant leaf cutting propogation present?
 (a) Bryophyllum
 (b) Asparagus
 (c) Carrot
 (d) Radish
2. In which plant ferry fruit present?
 (a) Bhindi
 (b) Tomato
 (c) Apple
 (d) Mango
3. Which part of flower converts into seed?
 (a) Ovule
 (b) Ovary
 (c) Androecium
 (d) Gynoecium
4. In which plant conical root is present?
 (a) Chukandar
 (b) Mooli
 (c) Carrot
 (d) Potato
5. In which plant respiratory roots are present?
 (a) Rhizophora mucronata (mangrove plant)
 (b) Dahelia
 (c) Asparagus
 (d) Ficus

1. किस पौधे में पर्ण कलम द्वारा प्रवर्धन पाया जाता है?
 (a) ब्रायोफाइलम
 (b) सतावरी
 (c) गाजर
 (d) मूली
2. किस पौधे में बेरी फल पाया जाता है?
 (a) भिण्डी
 (b) टमाटर
 (c) सेब
 (d) आम
3. पुष्प का कौन-सा भाग बीज में परिवर्तित होता है?
 (a) बीजण्ड
 (b) औवरी
 (c) पुमंग
 (d) जायांग
4. किस पादप में शंकुरूपी मूल पाई जाती है?
 (a) चुकन्दर
 (b) मूली
 (c) गाजर
 (d) आलू
5. किस पौधे में श्वसन मूल पायी जाती है?
 (a) राइजोफोरा म्यूक्रोनेटा (मेंग्रूव पौधे)
 (b) डहलिया
 (c) सतावरी
 (d) फाइकस

SET B

6. Which part of Gynoecium converts into fruit wall?

- (a) Integuments
- (b) Ovary wall
- (c) Seed coat
- (d) Endosperm

7. What is botanical name of wheat?

- (a) *Triticum vulgare*
- (b) *Hordeum vulgare*
- (c) *Sorghum vulgare*
- (d) *Oryza sativa*

8. What is the name of rice fruit?

- (a) Capsule
- (b) Berry
- (c) Drupe
- (d) Caryopsis

9. Pulses are obtained from :

- (a) Gram
- (b) Wheat
- (c) Rice
- (d) Mustard

10. Which is false fruit?

- (a) Mango
- (b) Banana
- (c) Apple
- (d) Chilli

6. जायांग का कौन-सा भाग फल भित्ति में परिवर्तित होता है?

- (a) इन्टेगूमेन्ट्स
- (b) ऑवरी भित्ति
- (c) बीज चोल
- (d) भ्रूणपोष

7. गेहूँ का वानस्पतिक नाम क्या है?

- (a) ट्रिटिकम वलगरी
- (b) हारडियम वलगरी
- (c) सोरगम वलगरी
- (d) आराईजा सटाइवा

8. चावल के फल का क्या नाम है?

- (a) कैप्सूल
- (b) बेरी
- (c) ड्रूप
- (d) कैरियोपसिस

9. दाल किस से प्राप्त होती है?

- (a) चना
- (b) गेहूँ
- (c) चावल
- (d) सरसों

10. आभासी फल कौन-सा है?

- (a) आम
- (b) केला
- (c) सेब
- (d) मिर्च

11. Which type fruit is present in Banana?
 (a) Berry
 (b) Dupe
 (c) Caryopsis
 (d) None of the above

12. In which plant carpophore is present?
 (a) Jute
 (b) Mustard
 (c) Groundnut
 (d) Mango

13. What is botanical name of moongphali?
 (a) Arachis hypogea
 (b) Corehorus capsularis
 (c) Mangifera indica
 (d) Oryzastaiva

14. In mustard which part store oil?
 (a) Cotyledons
 (b) Leaf
 (c) Root
 (d) Stem

15. What is the name of mustard fruit?
 (a) Dupe
 (b) Siliqua
 (c) Berry
 (d) Capsule

11. केला में किस प्रकार का फल पाया जाता है?
 (a) बेरी
 (b) डूप
 (c) कैरियोपसिस
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

12. किस पौधे में कार्पोफोर पाया जाता है?
 (a) जूट
 (b) सरसों
 (c) मूँगफली
 (d) आम

13. मूँगफली का वानस्पतिक नाम क्या है?
 (a) एरेकिस हाइपोजिया
 (b) कोरकोरस कैप्सूलरिस
 (c) मैजीफेरा इंडिका
 (d) आराइजा सटाइवा

14. सरसों के किस भाग में तेल संग्रहित किया जाता है?
 (a) बीजपत्र
 (b) पत्ती
 (c) जड़
 (d) तना

15. सरसों के फल का क्या नाम है?
 (a) डूप
 (b) सिलिकुआ
 (c) बेरी
 (d) कैप्सूल

SET B

16. Which is origin place of watermelon?
(a) India
(b) Africa
(c) Tropical Africa
(d) America
17. Which type fruit of watermelon?
(a) Berry
(b) Dupe
(c) Capsule
(d) Aggregated
18. What is botanical name of papaya?
(a) Brassica Campestris
(b) Carica papaya
(c) Mangifera indica
(d) Anona Squamosa
19. Which part of plant used as Laung?
(a) Flower
(b) Flower bud
(c) Leaf
(d) Roat
20. What is botanical name of chilli?
(a) Crocus sativus
(b) Coriandrum sativum
(c) Foeniculum vulgare
(d) Capsicum annum

16. तरबूज (watermelon) का उदगम स्थान कौन-सा है?
(a) भारत
(b) अफ्रीका
(c) ट्रोपिकल अफ्रीका
(d) अमेरिका
17. वाटरमेलन का फल किस प्रकार का है?
(a) बैरी
(b) डूप
(c) कैप्सूल
(d) एकीकृत
18. पपीता का वानस्पतिक नाम क्या है?
(a) ब्रेसिका कैम्पेस्ट्रीस
(b) करिका पपया
(c) मैजिफेरा इन्डिका
(d) अनोना स्क्वेमोसा
19. पादप का कौन-सा भाग लोंग के रूप में काम आता है?
(a) पुष्प
(b) पुष्प कलिका
(c) पत्ती
(d) जड़
20. मिर्च का वानस्पतिक नाम क्या है?
(a) क्रोकस सटावस
(b) कारिअन्डरम सटाइवम
(c) फॉइनिक्यूलम वल्गरी
(d) कैप्सीकम अनुअम

21. Which part of plant used as coriander?
 (a) Fruit
 (b) Flower
 (c) Leaf
 (d) Stem
22. Which part of jeera plant used as spices?
 (a) Leaf
 (b) Stem
 (c) Fruit
 (d) Root
23. What is botanical name of sal?
 (a) Shorea robusta
 (b) Dalbergia sissoo
 (c) Pinus roxburghii
 (d) Cedrus deodara
24. Which is economic part of Shisham?
 (a) Root
 (b) Leaf
 (c) Fruit
 (d) Stem
25. Which part of Deodar plant used as timber?
 (a) Stem
 (b) Root
 (c) Flower
 (d) Leaf

21. पादप का कौन-सा भाग धनिया के रूप में काम आता है?
 (a) फल
 (b) पुष्प
 (c) पत्ती
 (d) तना
22. जीरा पादक का कौन-सा भाग मसाला के रूप में काम आता है?
 (a) पत्ती
 (b) तना
 (c) फल
 (d) जड़
23. साल पादप का वानस्पतिक नाम क्या है?
 (a) शोरियो रुबस्टा
 (b) डलबरजिया सिसू
 (c) पाइनस रोक्सबर्गई
 (d) सीड्रस देवदोरा
24. शीशम का कौन-सा भाग आर्थिक महत्व का है?
 (a) जड़
 (b) पत्ती
 (c) फल
 (d) तना
25. देवदार पादप का कौन-सा भाग टिम्बर के रूप में काम आता है?
 (a) तना
 (b) जड़
 (c) पुष्प
 (d) पत्ती

SET B

26. Which part of Tulsi used as medicines?
(a) Leaf
(b) Inflorescence
(c) root
(d) stem
27. Which part of neem plant used as medicine?
(a) Root
(b) Leaves, bark, fruit and gum
(c) Wood
(d) None of these
28. Which type modification of Aloe vera leaves?
(a) Spine
(b) Tendril
(c) Climber
(d) Fleshy leaf
29. From which part of Aloe gel is obtained?
(a) leaf
(b) stem
(c) root
(d) flower
30. Which part of Giloy used for medicine?
(a) Leaf
(b) Seeds
(c) Fruits
(d) Stem

26. तुलसी का कौन-सा भाग औषधीय उपयोग में आता है?
(a) पत्ती
(b) पुष्पक्रम
(c) जड़
(d) तना
27. नीम पादप का कौन-सा भाग औषधीय उपयोग में आता है?
(a) जड़
(b) पत्ती, छाल, फल और गोंद
(c) लकड़ी
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
28. ग्वारपाठा की पत्तियों का रूपांतरण कौन-से प्रकार में पाया जाता है?
(a) कटिले
(b) प्रतान
(c) लताएँ
(d) मांसल पत्ती
29. ग्वारपाठा के किस भाग से जेल प्राप्त की जाती है?
(a) पत्ती
(b) तना
(c) जड़
(d) पुष्प
30. गिलोय का कौन-सा भाग औषधीय उपयोग में आता है?
(a) पत्ती
(b) बीज
(c) फल
(d) तना

31. Which is the prokaryotic plant?
 (a) Bacteria
 (b) Fungi
 (c) Bryophyte
 (d) Angiosperms
32. Which algae group is responsible for N_2 Fixation?
 (a) Chlorophyta
 (b) Red algae
 (c) Phaeophyceae
 (d) Cyanophyceae
33. Which is e.g. of green algae?
 (a) Polysiphonia
 (b) Vaucheria
 (c) Volvox
 (d) Nostoc
34. Which is dominant pigment in Rhodophyceae?
 (a) Chlorophyll
 (b) Phycobilin
 (c) Phycoerythrin
 (d) r-phycoyanin
35. What is habitat of bryophyta?
 (a) moist and shady
 (b) moist and warm
 (c) dry sand
 (d) mountain soil

31. प्रोकैरियोटिक पादप कौन-सा है?
 (a) बैक्टीरिया
 (b) कवक
 (c) ब्रायोफायटा
 (d) एन्जियोस्पर्मस
32. शैवालों का कौन-सा समूह है जिन से N_2 स्थिरीकरण होता है?
 (a) हरित शैवाल
 (b) लाल शैवाल
 (c) फियोफाइसी
 (d) साइनोफायसी
33. हरित शैवाल का उदाहरण कौन-सा है?
 (a) पॉलिसाइफानिया
 (b) वाउचेरिया
 (c) वाल्बोक्स
 (d) नॉस्टाक
34. रोडोफायसी (लाल शैवाल) में कौन-सा वर्णक प्रभावी होता है?
 (a) क्लोरोफिल
 (b) फाइकोबिलिन
 (c) r-फाइकोइरिथ्रिन
 (d) r-फाइकोसायनीन
35. ब्रायोफाइटा का आवास कैसा होता है?
 (a) नम एवं छायादार
 (b) नम एवं गर्म
 (c) शुष्क मृदा
 (d) पहाड़ी मृदा

SET B

- | | |
|--|--|
| <p>36. Genetically which type thallus of Bryophyta?
(a) Haploid
(b) Diploid
(c) Haploid and Diploid
(d) Triploid</p> <p>37. In which group of plants vascular system is absent?
(a) Pteridophyta
(b) Bryophyta
(c) Gymnosperm
(d) Angiosperm</p> <p>38. Study of fungi species are covered in which branch of botany?
(a) Phychology
(b) Bryology
(c) Mycology
(d) Pteridology</p> <p>39. Penicillin medicine is obtained by which fungus?
(a) Penicillium
(b) Albugo
(c) Aspergillus
(d) Morchella</p> <p>40. Which pathogen causes Ergot of Bajara?
(a) Puccinia
(b) Claviceps microcephala
(c) Albugo candida
(d) Aspergillus</p> | <p>36. आनुवंशिकी रूप से ब्रायोफाइट का शुकाय किस प्रकार का होता है?
(a) अगुणित
(b) द्विगुणित
(c) अगुणित एवं द्विगुणित
(d) त्रिगुणित</p> <p>37. पादप जगत के किस समूह में संवहन तन्त्र अनुपस्थित होता है?
(a) टेरिडोफायटा
(b) ब्रायोफायटा
(c) जिम्नोस्पर्म
(d) एंजियोस्पर्म</p> <p>38. वनस्पतिशास्त्र की किस शाखा में कवक प्रजातियों का अध्ययन किया जाता है?
(a) फाइकोलोजी
(b) ब्रायोलोजी
(c) माइकोलोजी
(d) टेरिडोलोजी</p> <p>39. पेनीसिलीन औषधि किस कवक से प्राप्त की जाती है—
(a) पेनीसिलियम
(b) एल्बूगो
(c) एस्परजिलस
(d) मोकेला</p> <p>40. बाजरे का अर्गट रोग किस के द्वारा फैलता है?
(a) पक्सीनिया
(b) क्लेबीसेप्स माइक्रोसिफेला
(c) एल्बूगो कन्डिडा
(d) एस्परजिलस</p> |
|--|--|

41. Which group of plants are first vascular plants?
 (a) Bryophyta
 (b) Pteridophyta
 (c) Gymnosperms
 (d) Angiosperms
42. Pinus is which group of plant kingdom?
 (a) Gymnosperms
 (b) Angiosperms
 (c) Monocot
 (d) Dicot
43. What is the term is used for flowers arrangement in plant?
 (a) Phyllotaxy
 (b) Inflorescemic
 (c) Stelar system
 (d) Folier system
44. The classification of Benthum and Hooker based on which type characters?
 (a) Natural characters
 (b) Genetic
 (c) Physiological
 (d) None of the above
45. How many parts in complete angiospermic flower?
 (a) 5
 (b) 4
 (c) 3
 (d) 2
41. प्रथम संवहन तन्त्र किस पादप समूह में पाया जाता है?
 (a) ब्रायोफायटा
 (b) टेरीडोफायटा
 (c) जिम्नोस्पर्मस
 (d) एन्जियोस्पर्मस
42. पाइनस किस समूह का पौधा है?
 (a) जिम्नोस्पर्मस
 (b) एन्जियोस्पर्मस
 (c) एकबीजपत्री
 (d) द्विबीजपत्री
43. पौधे में पुष्पों के सही क्रम में व्यवस्था के लिए कौन-सा टर्म काम में लिया जाता है?
 (a) फिलोटेक्सी
 (b) पुष्पक्रम
 (c) संवदन तन्त्र
 (d) फोलियार सिस्टम
44. बैन्थम एवं हुकर का वर्गीकरण किन लक्षणों पर आधारित है?
 (a) प्राकृतिक लक्षण अकारिकी
 (b) आनुवांशिक
 (c) कार्यकीकी
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
45. एन्जियोस्पर्मों में पुष्प में कितने भाग होते हैं?
 (a) 5
 (b) 4
 (c) 3
 (d) 2

SET B

46. Which is male reproductive part of flower?

- (a) Calax
- (b) Carolla
- (c) Gyamoecium
- (d) Androecium

47. In which plant phylloclade is found?

- (a) Wheat
- (b) Opuntia
- (c) Aspargus
- (d) Cycas

48. In which plant Rhizome is found?

- (a) Gingiber and Curcuma
- (b) Potato
- (c) Carrot
- (d) Onion

49. In which plant lead tendrils are present?

- (a) Onion
- (b) Neem
- (c) Pea
- (d) Curcuma

50. Which is monocot plant?

- (a) Aloevera
- (b) Mustard
- (c) Gram
- (d) Wheat

46. पुष्प कर नर जननांग का नाम क्या है?

- (a) बाह्यदलपुन्ज
- (b) दलपुन्ज
- (c) जायांग
- (d) पुमंग

47. किस पादप में पर्णाभ स्तम्भ पाया जाता है?

- (a) गेहूँ
- (b) नागफनी
- (c) सतावरी
- (d) साइकस

48. किस पादप में प्रकन्द पाया जाता है?

- (a) अदरक एवं हल्दी
- (b) आलू
- (c) गाजर
- (d) प्याज

49. किस पादप में पर्ण प्रतान पाये जाते हैं?

- (a) प्याज
- (b) नीम
- (c) मटर
- (d) हल्दी

50. कौन-सा पौधा एक बीजपत्री है?

- (a) ग्वारपाठा
- (b) सरसो
- (c) चना
- (d) गेहूँ

B.A./B.Sc./B.Com. (Semester-III) Examination, 2024-25
(For Regular & NC)

BOTANY

Paper Code : MDC-BOT-63T-101

Introduction of Botany

Section – B (खण्ड – ब)

GENERAL INSTRUCTIONS (सामान्य निर्देश)

- (i) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidate should write the answer precisely in the Main answer-book only.

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

- (ii) In Section - B there are 4 questions with internal choice the candidates are required to attempt all questions, each question carries 10 marks for regular students and 12.5 marks for non-collegiate students.

खण्ड-ब में कुल 4 प्रश्न (आंतरिक विकल्प सहित) हैं परीक्षार्थी को सभी प्रश्न करने हैं। प्रत्येक प्रश्न नियमित परीक्षार्थी के लिए 10 अंक का है एवं स्वयंपाठी परीक्षार्थी के लिए 12.5 अंक का है।

- (iii) Make sure that your question booklet has all the 50 questions in Section - A and 4 questions in Section-B. Defection Booklet can be changed within 10 minutes.

प्रश्न-पुस्तिका में सभी खण्ड-अ में 50 प्रश्न एवं खण्ड-ब में 4 प्रश्न छपे हैं, इसकी जाँच कीजिए। त्रुटिपूर्ण पुस्तिका को 10 मिनट में बदलवाया जा सकता है।

- (iv) If there is any difference in English and Hindi version, the English version will be considered authentic.

यदि प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में कोई अन्तर हो तो अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जाये।

SET B

Section – B (खण्ड – ब)

1. Write an account on habitat of algae. 10/12.5
शैवालों के आवास पर लेख लिखिए।

Or/अथवा

- Write an account on general life cycle of angiosperm. 10/12.5
आवृतबीजी पादपों में पाई जाने वाली सामान्य जीवन चक्र पर लेख लिखिए।

2. Write an account on different type of roots and root modification. 10/12.5
पादपों में पाई जाने वाली मूल एवं मूल रूपांतरण पर लेख लिखिए।

Or/अथवा

- Write an account on different type of fruits. 10/12.5
विभिन्न प्रकार के फलों पर लेख लिखिए।

3. Write an account on cultivation on wheat. 10/12.5
गेहूँ की कृषि पर लेख लिखिए।

Or/अथवा

- Write an account on oil producing plants. 10/12.5
तेल उत्पादन करने वाले पौधों पर लेख लिखिए।

4. Write an account on spices. 10/12.5
मसालों पर लेख लिखिए।

Or/अथवा

- Write an account on medicinal plants. 10/12.5
औषधिय पादपों पर लेख लिखिए।