



**BOT 203**

**B.Sc. (IV<sup>th</sup> SEMESTER) EXAMINATION, 2023-24**

**BOTANY**

**(Economic Botany Ethnomedicine & Phytochemistry)**

AFFIX PRESCRIBED  
RUBBER STAMP

**Paper ID**

(To be filled in the  
OMR Sheet)

Date (तिथि) : \_\_\_\_\_

**5413**

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures) :

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) :

**Time : 1:30 Hrs.**

**समय : 1:30 घण्टे**

**Max. Marks : 75**

**अधिकतम अंक : 75**

**नोट : पुस्तिका में 50 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।**

**Important Instructions :**

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

**महत्वपूर्ण निर्देश :**

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।



1. The concept of 'centers of origin of plants' was given by-
  - (A) N.I. Vavilov
  - (B) Mendel
  - (C) Watson
  - (D) Hooker
2. Which of the following is regarded as centre of origin of plants ?
  - (A) Chinese
  - (B) Indian centre
  - (C) Persian centre
  - (D) All of the above
3. 'Indian center' of origin of plants is divided into -
  - (A) 2 Sub-centers
  - (B) 3 Sub-centers
  - (C) 4 Sub-centers
  - (D) 5 Sub-centers
4. Father of 'Indian green revolution in -
  - (A) N. E. Borlaug
  - (B) M. S. Swaminathan
  - (C) N. I. Vavilov
  - (D) Birbal Sahani
1. 'पौधों के उत्पत्ति के केन्द्र' अवधारणा को दिया गया-
  - (A) एन, आई वेविलोव
  - (B) मेण्डल
  - (C) वाटसन
  - (D) हुकर
2. निम्नलिखित में से कौन पौधों के उत्पत्ति के केन्द्र के रूप में समझा जाता है ?
  - (A) चाइनीज केन्द्र
  - (B) इण्डियन केन्द्र
  - (C) पर्सियन केन्द्र
  - (D) उपरोक्त सभी
3. पौधों के उत्पत्ति के भारतीय केन्द्र को विभक्त किया गया है -
  - (A) 2 उपकेन्द्र
  - (B) 3 उपकेन्द्र
  - (C) 4 उपकेन्द्र
  - (D) 5 उपकेन्द्र
4. 'भारतीय हरित क्रान्ति' के जनक हैं -
  - (A) एन० ई० बोरलॉग
  - (B) एम० एस० स्वामीनाथन
  - (C) एन० आई० वेविलोव
  - (D) बीरबल साहनी

5. Common bread wheat is -
- (A) Allohexaploid  
(B) Autotetraploid  
(C) Aneuploid  
(D) None of the above
6. Botanical name of wheat is-
- (A) *Triticum aestivum*  
(B) *Oryza sativa*  
(C) *Pisum Sativum*  
(D) None of the above
7. 'Rice' belongs to family-
- (A) Asteraceae  
(B) Poaceae  
(C) Fabaceae  
(D) Cyperaceae
8. 'Cajanus cajan' is a -
- (A) Cereal  
(B) Legume  
(C) Millet  
(D) None of the above
9. 'Haladi' is obtained from-
- (A) Rhizome  
(B) Flower  
(C) Leaves  
(D) Seeds
5. सामान्य रूप से रोटी वाला गेहूँ है—
- (A) एलोहेक्साप्लॉयड  
(B) आटोटेट्राप्लॉयड  
(C) एनयूप्लॉयड  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
6. गेहूँ का वानस्पतिक नाम है—
- (A) ट्रिटिकम ऐस्टिवम  
(B) ओराइजा सेटाइवा  
(C) पाइसम सेटाइवम  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
7. धान किस कुल से सम्बन्धित है—
- (A) ऐस्टेरेसी कुल से  
(B) पोऐसी कुल से  
(C) फेबेसी कुल से  
(D) साइपेरेसी कुल से
8. 'कैजानस कजान' है—
- (A) सीरियल  
(B) लेग्यूम  
(C) मिलेट  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
9. हल्दी प्राप्त की जाती है—
- (A) राइजोम से  
(B) फूल से  
(C) पत्तियों से  
(D) बीजों से

10. The number of 'Sustainable Development goals' are -

- (A) 15
- (B) 16
- (C) 17
- (D) 18

11. Which of the following is a sugar yielding plant ?

- (A) *Oryza sativa*
- (B) *Piper nigrum*
- (C) *Saccharum officinarum*
- (D) *Vigna mungo*

12. Sugar beet is -

- (A) *Solanum nigrum*
- (B) *Piper nigrum*
- (C) *Beta vulgaris*
- (D) *Pisum sativum*

13. Sunn-hemp is -

- (A) *Crotalaria Juncea*
- (B) *Eclipta alba*
- (C) *Ficus religiosa*
- (D) None of the above

10. 'सतत् विकास के लक्ष्यों' की संख्या है-

- (A) 15
- (B) 16
- (C) 17
- (D) 18

11. निम्नलिखित में से कौन एक शर्करा प्रदान करने वाला पौधा है -

- (A) ओराइजा सैटाइवा
- (B) पाइपर नाइग्रम
- (C) सैकेरम ऑफिसिनेरम
- (D) विग्ना मूँगो

12. 'शुगर बीट' है-

- (A) सोलेनम नाइग्रम
- (B) पाइपर नाइग्रम
- (C) बीटा वल्लैरिस
- (D) पाइसम सैटाइवम

13. सन-हेम्प है-

- (A) क्रोटोलेरिया जनसिया
- (B) इक्लिप्टा एल्बा
- (C) फाइकस रिलिजिओसा
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

14. 'Coconut oil' is obtained from-
- (A) *Sesamum indicum*
  - (B) *Cocos nucifera*
  - (C) *Brassica campestris*
  - (D) None of the above
15. Turpentine oil is obtained from-
- (A) Pine
  - (B) Devdar
  - (C) Sal
  - (D) Sagaun
16. 'Neel' dye is obtained from-
- (A) Flowers
  - (B) Fruit
  - (C) Leaves
  - (D) Seeds
17. Yellow colour of 'haldi' is due to-
- (A) Curcumin
  - (B) Quercetin
  - (C) Rutin
  - (D) Diosgenin
18. The dye-yielding plant is -
- (A) Rice
  - (B) Maize
  - (C) Wheat
  - (D) Saffron

14. 'नारियल का तेल' प्राप्त होता है-
- (A) सिसेमम इण्डिकम से
  - (B) कोकोस न्यूसीफेरा से
  - (C) ब्रेसिका कैम्पेस्ट्रिस से
  - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
15. तारपीन का तेल प्राप्त किया जाता है-
- (A) पाइन से
  - (B) देवदार से
  - (C) साल से
  - (D) सागौन से
16. 'नील' डाई प्राप्त होती है-
- (A) फूलों से
  - (B) फल से
  - (C) पत्तियों से
  - (D) बीजों से
17. 'हल्दी' का पीला रंग होता है-
- (A) कुरकुमिन से
  - (B) क्वरसिटिन से
  - (C) रूटिन से
  - (D) डाइओसजेनिन से
18. डाई-प्रदान करने वाला पौधा है-
- (A) चावल
  - (B) मक्का
  - (C) गेहूँ
  - (D) केसर

19. 'Castor oil' is obtained from-

- (A) Glycine max
- (B) Curcuma longa
- (C) Piper nigrum
- (D) Ricinus communis.

20. 'Tobacco' is obtained from-

- (A) Leaves
- (B) Fruits
- (C) Stem
- (D) Flower

21. 'Bidi' or 'tendu' leaves are obtained from-

- (A) Diospyros melanoxylon
- (B) Nicotiana tabacum
- (C) Cannabis sativa
- (D) None of the above

22. 'Piper betel' yields

- (A) Paan
- (B) Supari
- (C) Bhang
- (D) Tambakhu

19. 'कैस्टर ऑयल' प्राप्त होता है-

- (A) ग्लाइसीन मैक्स
- (B) कुरकुमा लौंगा
- (C) पाइपर नाइग्रम
- (D) रिसिनस कम्यूनिस

20. तम्बाकू प्राप्त होता है-

- (A) पत्तियों से
- (B) फलों से
- (C) तने से
- (D) फूल से

21. 'बीड़ी' या तेंदू का पत्ता प्राप्त किया जाता है-

- (A) डाइऑसपिरोस मिलेनोजाइलॉन
- (B) निकोसियाना टैबेकम
- (C) कैनाबिस सैटाइवा
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

22. 'पाइपर बीटल' प्रदान करता है-

- (A) पान
- (B) सुपारी
- (C) भाँग
- (D) तम्बाकू

23. Hygrometer is used to measure-
- (A) Light  
(B) Temperature  
(C) Humidity  
(D) Air flow
24. Which of the following is required for strawberry cultivation ?
- (A) Dry Sandy Soil  
(B) pH 5.5 to 7  
(C) Both (A) & (B)  
(D) None of the above
25. The optimum temperature required for the growth of tomatoes is -
- (A) 30-40 °F  
(B) 40-50 °F  
(C) 50-60 °F  
(D) 65-70 °F
26. 'Vincristine' is obtained from-
- (A) *Ocimum sanctum*  
(B) *Vinca rosea*  
(C) *Rosa sinensis*  
(D) None of the above
23. हाइग्रोमीटर मापता है-
- (A) प्रकाश  
(B) तापमान  
(C) आर्द्रता  
(D) वायु गति
24. स्ट्रॉबेरी के कल्टीवेशन (खेती) के, लिये निम्नलिखित में से क्या चाहिये-
- (A) शुष्क बलुई मिट्टी  
(B) pH 5.5 से 7  
(C) (A) और (B) दोनों  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
25. टमाटर की वृद्धि के लिये उपयुक्त तापमान है-
- (A) 30-40 °F  
(B) 40-50 °F  
(C) 50-60 °F  
(D) 65-70 °F
26. 'विनक्रिस्टीन' प्राप्त होता है-
- (A) ऑसिमम सेंक्टम  
(B) विनका रोजिया  
(C) रोजा साइनोन्सिस  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

27. How long do patents usually last for ?

- (A) 30 years
- (B) 60 years
- (C) 40 years
- (D) 20 years

28. *Trichopus zeylanicus* is commonly known as-

- (A) *Arogya pacha*
- (B) *Sadabahar*
- (C) *Sankhpushpi*
- (D) None of the above.

29. 'Andrographolide' is extracted from-

- (A) *Tribulus terrestris*
- (B) *Lycopodium clavatum*
- (C) *Andrographis paniculata*
- (D) *Datura metel*

30. The right of ownership of a book is protected by -

- (A) Press act
- (B) Delivery of books act
- (C) Intellectual property right act
- (D) None of the above

27. पेटेन्ट्स सामान्यतः कितने वर्ष के लिये होते हैं -

- (A) 30 वर्ष
- (B) 60 वर्ष
- (C) 40 वर्ष
- (D) 20 वर्ष

28. ट्राईकोपस जेलेनिकस सामान्यतः जाना जाता है-

- (A) आरोग्यपचा
- (B) सदाबहार
- (C) शंखपुष्पी
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

29. एण्ड्रोग्रेफोलाइड प्राप्त किया जाता है -

- (A) ट्रिबुलस टेरोस्ट्रिस
- (B) लाइकोपोडियम क्लेवेटम
- (C) एण्ड्रोग्रेफिस पैनीकुलाटा
- (D) धतूरा मेटेल

30. पुस्तक के स्वामित्व का अधिकार संरक्षित किया जाता है-

- (A) प्रेस एक्ट
- (B) पुस्तकों के वितरण का एक्ट
- (C) बौद्धिक सम्पदा अधिकार एक्ट
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

31. CIMAP is situated in -
- (A) Lucknow  
(B) Bhopal  
(C) New Delhi  
(D) Kolkata
32. Headquarter of AYUSH is situated at -
- (A) Hyderabad  
(B) New Delhi  
(C) Coimbatore  
(D) Chennai
33. Tribes used to remove constipation -
- (A) *Aegle marmelos*  
(B) *Eclipta prostrata*  
(C) *Brassica juncea*  
(D) None of the above
34. Scientific name of 'Giloy' is \_
- (A) *Tinospora Cordifolia*  
(B) *Ocimum Sanctum*  
(C) *Ficus religiosa*  
(D) None of the above
31. सीमैप स्थित है-
- (A) लखनऊ  
(B) भोपाल  
(C) नई दिल्ली  
(D) कोलकाता
32. आयुष का मुख्यालय है-
- (A) हैदराबाद  
(B) नई दिल्ली  
(C) कोयम्बटूर  
(D) चेन्नई
33. जनजातियाँ कब्ज दूर करने के लिये प्रयोग करती हैं-
- (A) एजेल मारमिलॉस  
(B) इक्लिप्टा प्रोस्टेटा  
(C) ब्रेसिका जनसिया  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
34. गिलोय का वैज्ञानिक नाम है-
- (A) टिनोस्पोरा कार्डिफोलिया  
(B) ऑसिमम सेंक्टम  
(C) फाइकस रिलीजिओसा  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

35. 'Sarson' pungency is due to -

- (A) Vincristine
- (B) Sinigrin
- (C) Morphine
- (D) None of the above

36. 'Rauwolfia' is obtained from-

- (A) Rauwolfia serpentina
- (B) Vinca rosea
- (C) Brassica Juncea
- (D) None of the above

37. 'Adhatodin' is obtained from -

- (A) Adhatoda vasica
- (B) Ocimum sanctum
- (C) Butea monosperma
- (D) None of the above

38. 'Butea monosperma' is commonly known as -

- (A) Palash
- (B) Adusa
- (C) Kachnar
- (D) None of the above

39. TKDL is prepared by

- (A) ICAR
- (B) VGC
- (C) CSIR
- (D) DBT

35: 'सरसो' की तीक्ष्णता होती है-

- (A) विनक्रिस्टीन
- (B) सिनीग्रिन
- (C) मॉर्फीन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

36. राउवोल्फिन प्राप्त किया जाता है-

- (A) राउवोल्फिया सरपेन्टाइना
- (B) विनका रोजिया
- (C) ब्रेसिका जन्सिया
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

37. 'एधाटोडिन' प्राप्त किया जाता है-

- (A) अधाटोडा वेसिका
- (B) ऑसिमम सेंक्टम
- (C) ब्यूटिया मोनोस्पर्मा
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

38. ब्यूटिया मोनोस्पर्मा सामान्यता: जाना जाता है -

- (A) पलाश
- (B) अडूसा
- (C) कचनार
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

39. टी० के० डी० एल० बनाया गया है-

- (A) ICAR
- (B) VGC
- (C) CSIR
- (D) DBT

40. The term 'Ethnobotany' is coined by-
- (A) Harsherberg  
(B) Swaminathan  
(C) Watson  
(D) Mendel
41. \_\_\_\_\_ is known as father of medicine ?
- (A) Aristotle  
(B) Dioscorides  
(C) Hippocrates  
(D) Galen
42. CSIR come under :
- (A) Ministry of defence  
(B) Ministry of science and technology  
(C) Ministry of education  
(D) Ministry of commerce
43. Pharma cognosy deals with \_\_\_\_\_ properties of natural drugs.
- (A) Physical  
(B) Biochemical  
(C) Biological  
(D) All
40. 'एथनोबॉटनी' शब्द दिया गया है-
- (A) हर्शरबर्ग  
(B) स्वामीनाथन  
(C) वाटसन  
(D) मेन्डल
41. \_\_\_\_\_ को औषधि का जनक कहा जाता है ?
- (A) अरस्तू  
(B) डायस्कोरिड्स  
(C) हिप्पोक्रेट्स  
(D) गेलन
42. सी० एस० आई० आर० आता है -
- (A) रक्षा मंत्रालय के अन्तर्गत  
(B) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अन्तर्गत  
(C) शिक्षा मंत्रालय के अन्तर्गत  
(D) वाणिज्य मंत्रालय के अन्तर्गत
43. फार्माकोग्नॉसी \_\_\_\_\_ प्राकृतिक औषधियों के गुणों से संबंधित है -
- (A) भौतिक  
(B) जैवरासायनिक  
(C) जैविक  
(D) उपरोक्त सभी

44. Copyright protects -
- (A) Idea  
(B) Expression  
(C) An idea with an expression  
(D) All of the above
45. The unrefined form of drugs obtain from organic or in organic sources are termed as -
- (A) Natural drug  
(B) Medicine  
(C) Crude drug  
(D) Both (A) and (C)
46. 'Neem' is -
- (A) *Azadirachta indica*  
(B) *Datura metal*  
(C) *Emblica officinalis*  
(D) None of the above
47. 'Anthocyanin' are -
- (A) Proteins  
(B) Carbohydrates  
(C) Lipids  
(D) Polyphenols
48. 'Ginger' is -
- (A) *Piper nigrum*  
(B) *Curcuma longa*  
(C) *Zingiber officinale*  
(D) None of the above
44. कॉपीराइट रक्षा करता है :
- (A) विचार  
(B) अभिव्यक्ति  
(C) अभिव्यक्ति के साथ विचार  
(D) उपरोक्त सभी
45. कार्बनिक या अकार्बनिक स्रोतों से प्राप्त दवाओं के अपरिष्कृत रूप को कहा जाता है-
- (A) प्राकृतिक औषधि  
(B) औषधि  
(C) क्रूड औषधि  
(D) दोनों (A) तथा (C)
46. 'नीम' है-
- (A) एजाडिरक्टा इण्डिका  
(B) धतूरा मेटेल  
(C) इम्बलिका ऑफिसिनेलिस  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
47. 'एन्थोसायनिन' है-
- (A) प्रोटीन्स  
(B) कार्बोहाइड्रेट्स  
(C) लिपिड्स  
(D) पॉलीफिनॉल
48. 'अदरक' है-
- (A) पाइपर नाइग्रम  
(B) कुरकुमा लौंगा  
(C) जिन्जेबर ऑफिसिनेल  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

49. 'Bhringraj' is -

- (A) *Eclipta alba*
- (B) *Ricinus communis*
- (C) *Curcuma longa*
- (D) None of the above

50. 'The family of *ocimum sanctum* is -

- (A) Lamiaceae
- (B) Asteraceae
- (C) Fabaceae
- (D) None of the above

49. 'भृंगराज' है-

- (A) इक्लिप्टा एल्बा
- (B) रिसिनस कम्यूनिस
- (C) कुरकुमा लौंगा
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

50. ऑसिमम सेंक्टम का कुल है-

- (A) लेमिऐसी
- (B) एस्टरेसी
- (C) फेबेसी
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

\*\*\*\*\*