



BOT 201

B.Sc. IIIrd SEMESTER EXAMINATION, 2024-25

BOTANY

(Flowering Plants Identification & Aesthetic Characteristics)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

Date (तिथि) : _____

1383

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 term 'Taxonomy' was for the first time introduced by :
 - (A) Carolus Linnaeus
 - (B) J. D. Hooker
 - (C) A. P. de Candolle
 - (D) Lamarck
 2. The basic unit of taxonomy or biological classification is :
 - (A) Order
 - (B) Family
 - (C) Genus
 - (D) Species
 3. Binomial system of nomenclature was given by :
 - (A) John Ray
 - (B) G. Bentham & J. D. Hooker
 - (C) Darwin
 - (D) Carolus Linnaeus
 4. Lloyd Botanical garden is located in :
 - (A) Sikkim
 - (B) Meghalaya
 - (C) Assam
 - (D) West Bengal
 5. Sexual system of Plant classification was given by :
 - (A) Tippo's
 - (B) Takhtajan
 - (C) Bentham & Hooker
 - (D) Linnaeus
1. 'टैक्सोनॉमी' शब्द सर्वप्रथम किसने प्रस्तावित किया ?
 - (A) कैरोलस लीनियस ने
 - (B) जे० डी० हुकर ने
 - (C) ए० पी० डी कैन्डोल ने
 - (D) लेमार्क ने
 2. वर्गीकरण या जैविक वर्गीकरण की आधारभूत इकाई है :
 - (A) ऑर्डर
 - (B) फेमिली
 - (C) जीनियस
 - (D) स्पीसिज
 3. नामकरण की द्विनाम पद्धति दी गई :
 - (A) जॉन रे
 - (B) जी० बेन्थम एवं जे० डी० हुकर
 - (C) डार्विन
 - (D) कैरोलस लिनियस
 4. लायड वानस्पतिक उद्यान स्थित है :
 - (A) सिक्किम
 - (B) मेघालय
 - (C) असम
 - (D) पश्चिम बंगाल
 5. पौधों के वर्गीकरण की सेक्सुअल प्रणाली दी गई है :
 - (A) टिप्पो द्वारा
 - (B) तख्ताजन द्वारा
 - (C) बेन्थम एवं हुकर द्वारा
 - (D) लिनियस द्वारा

6. A phylogenetic system of classification refers to the grouping of plants :
- (A) According to floral similarity
 (B) In order of their increasing complexities
 (C) According to evolutionary trends
 (D) According to all morphological characters
7. According to Bentham & Hooker's system, the systematic position of family cucurbitaceae is :
- (A) Polypetalae, calciflorae passiflorales
 (B) Polypetalae, disciflorae, celastrales
 (C) Polypetalae, thalmiflorae, polygalineae
 (D) Gamopetalae, inferae, campanulales
8. Marginal Placentation is found in the family :
- (A) Nymphaeaceae
 (B) Rosaceae
 (C) Brassicaceae
 (D) Fabaceae
6. पौधों के वर्गीकरण की जातिवृत्तीय प्रणाली को कहते हैं :
- (A) पुष्पीय समानता के अनुसार
 (B) बढ़ती जटिलता के क्रम में
 (C) विकासवादी रुझान के अनुसार
 (D) सभी रूपात्मक गुणों के आधार पर
7. बेन्थम और हुकर प्रणाली के अनुसार कुकुरबिटेसी कुल व्यवस्थित है :
- (A) पॉलीपेटली, कैल्सिफलोरी, पेस्सीफलोरेलस
 (B) पॉलीपेटली, डिस्कीफलोरी, सिलेस्ट्रेलस
 (C) पॉलीपेटली, थैल्मीफलोरी, पालीगैलीनी
 (D) गैमोर्पेटली, इनफेरी, कैम्पैनुलेलस
8. सीमांत अपरा पाया जाता है :
- (A) निम्फेसी
 (B) रोसैसी
 (C) ब्रैसिकेसी
 (D) फ़ैबेसी

9. Tendrils of sweet pea are the modification of :
- (A) Leaves
(B) Stem branches
(C) Stipules
(D) Leaflets
10. Ovary placed obliquely in :
- (A) Apocynaceae
(B) Acanthaceae
(C) Myrtaceae
(D) Solanaceae
11. The tree sub-families of leguminosae are differentiated by :
- (A) Corolla & gynoecium
(B) Corolla & androecium
(C) Stamens & carpels
(D) Calyx & stamens
12. Carpusculum is found in which of the following family ?
- (A) Acanthaceae
(B) Apocynaceae
(C) Asclepiadaceae
(D) Malvaceae
9. मीठी मटर में पाया जाने वाला लता-तन्तु रूपान्तरण है :
- (A) पत्तियाँ
(B) तना शाखायें
(C) अनुपल
(D) पलक
10. तीरक्षा अण्डाशय पाया जाता है :
- (A) एपोसायनेसी
(B) एकेन्थेसी
(C) मिरटेसी
(D) सोलेनेसी
11. लिग्युमिनेसी कुल को तीन उप-कुलों में किस आधार पर विभेदित किया गया है :
- (A) कोरोला और गाइनोसियम
(B) कोरोला और एन्ड्रोसियम
(C) स्टेमेन्स और कारपेल
(D) कैलिक्स और स्टेमेन्स
12. कार्पसकुलम् निम्नलिखित में से किस कुल में पाया जाता है ?
- (A) एकेन्थेसी
(B) एपोसाइनेसी
(C) एसक्लीपियाडेसी
(D) मालवेसी

13. Murraya exotica belong to which family ?
- (A) Malvaceae
(B) Rutaceae
(C) Asclepiadaceae
(D) Apocynaceae
14. When one specimen is designated by the author as the nomenclatural type, it is known as :
- (A) Prototype
(B) Syntype
(C) Holotype
(D) Neotype
15. Velamen tissue is the characteristic feature of :
- (A) Orchid stems
(B) Orchid roots
(C) Lily roots
(D) Lily stems
16. The fruits found in family umbelliferae are :
- (A) Silicula
(B) Pepo
(C) Cremocarp
(D) Caryopsis
13. मुरैया इक्जॉटिका किस कुल से सम्बद्ध है ?
- (A) मालवेसी
(B) रूटेसी
(C) एसक्लीपियाडेसी
(D) एपोसाइनेसी
14. जब लेखक ने एक प्रतिरूप को नामकरण प्रतिरूप के रूप में निर्दिष्ट किया हो तो उसे कहते हैं :
- (A) प्रोटोटाइप
(B) सिनटाइप
(C) होलोटाइप
(D) नियोटाइप
15. वेलामेन ऊतक मुख्यतः पाया जाता है :
- (A) ऑर्किड के तने की
(B) ऑर्किड के जड़ की
(C) लिली के जड़ की
(D) लिली के तने की
16. अम्बेलीफेरी कुल में पाये जाने वाले फल हैं :
- (A) सीलीकुला
(B) पेपो
(C) क्रिमोकार्प
(D) कैरिप्सिस

17. Sheathing leaf base and ligule occur in :
- (A) Fern leaf
(B) Grass leaf
(C) Banana leaf
(D) Sugarcane leaf
18. Botanical name of Date palm (Khajur) is :
- (A) Areca catechu
(B) Metroxylon rumphii
(C) Phoenix dactylifera
(D) Elaeis guineensis
19. Monocot leaf possessing reticulate venation is that of :
- (A) Cocos leaf
(B) Zea leaf
(C) Smilax leaf
(D) Oryza leaf
20. Pollinia are found in which of the following family ?
- (A) Asclepiadaceae
(B) Orchidaceae
(C) Bursaraceae
(D) (A) and (B)
21. Who wrote two very famous book on numerical taxonomy ?
- (A) Michener
(B) Heywood
(C) Sneath & Sokal
(D) Michel Adanson
17. सिथिंग लीफ बेस और लिग्यूल पाया जाता है :
- (A) फर्न की पत्तियों में
(B) घास की पत्तियों में
(C) केले की पत्तियों में
(D) गन्ना की पत्तियों में
18. खजूर का वानस्पतिक नाम है :
- (A) एरिका कटेचू
(B) मेट्रोजाइलान रम्फाई
(C) फोनिक्स डेक्टाइलीफेरा
(D) इलिस ग्युनिन्सिस
19. एक बीज पत्री पत्ती जिसमें जालीदार शिरा विन्यास पाया जाता है :
- (A) कोकोस की पत्ती
(B) जेइया की पत्ती
(C) स्माइलेक्स की पत्ती
(D) ओराइजा की पत्ती
20. पॉलीनिया निम्नलिखित में से किस कुल में पाया जाता है ?
- (A) एस्क्लेपियाडेसी
(B) ऑर्किडेसी
(C) बर्सेरेसी
(D) (A) और (B)
21. न्यूमेरिकल टेक्सोनॉमी की दो प्रसिद्ध किताबें किसने लिखी हैं ?
- (A) माइकेनर ने
(B) हेवुड ने
(C) स्नीथ और सोकल ने
(D) माइकल एडन्सन ने

22. What is OEUs (Operational Evolutionary Units) ?
- (A) Phenogram
(B) Working units in cladistics
(C) Cladogram
(D) None of above.
23. A diagram constructed on the basis of numerical analysis of phenetic data is called :
- (A) Dendrogram
(B) Cladogram
(C) Phenogram
(D) OTU's
24. Lowest ranking taxa in any particular study is :
- (A) OEU's
(B) OTU's
(C) Cladogram
(D) Phenogram
25. The relationship among organisms based on morphology and other observable traits called:
- (A) Phylogenetic relationship
(B) Ancestral relationship
(C) Phenetic relationship
(D) None of above
22. OEUs (ऑपरेशनल इवोल्यूटनरी यूनिट्स) क्या है ?
- (A) फेनोग्राम
(B) वर्किंग यूनिट्स इन क्लेडिसटिक्स
(C) क्लेडोग्राम
(D) उपरोक्त में कोई नहीं
23. संख्यात्मक विश्लेषण के आधार पर तैयार किये गये आरेख का फेनेटिक डेटा कहलाता है :
- (A) डेन्ड्रोग्राम
(B) क्लेडोग्राम
(C) फेनोग्राम
(D) ओ०टी०यू० (OUT's)
24. किसी अध्ययन में निम्नतम पद का टेक्सा है:
- (A) ओ०ई०यू०
(B) ओ०टी०यू०
(C) क्लेडोग्राम
(D) फेनोग्राम
25. आकृति तथा देखने योग्य अन्य लक्षण के आधार पर जीवों के संबंधों को कहते हैं :
- (A) जातिवृत्तीय संबंधत्व
(B) पैतृक संबंध
(C) आकारिकी संबंध
(D) उपरोक्त में कोई नहीं

26. What is biometrics ?
- (A) It is the use of mathematics and statistics in understanding living beings
- (B) It is the use of mathematics only in understanding living beings
- (C) It is the use of statistics only in understanding living beings
- (D) None of the above
27. GIS mapping can be used for :
- (A) PGR management
- (B) Plant taxonomy & species distribution
- (C) Conservation of medicinal plants
- (D) All the above
28. What is plant genetic resources (PGR) management ?
- (A) Used in planning field explorations for collecting agro-biodiversity
- (B) Design and management of in-sites conservation site
- (C) Identify Eco geographical gaps in existing ex-sites germplasm collections
- (D) All the above
26. जैविक माप क्या है ?
- (A) जीवित प्राणियों को समझने में गणित तथा सांख्यिकी का उपयोग है
- (B) जीवित प्राणियों को समझने में केवल गणित का उपयोग है
- (C) जीवित प्राणियों को समझने में केवल सांख्यिकी का उपयोग है
- (D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
27. GIS मानचित्रण का उपयोग किया जा सकता है :
- (A) PGR प्रबंधन में
- (B) पादप वर्गिकी तथा प्रजाति वितरण के संबंध में
- (C) औषधीय पौधों के संरक्षण में
- (D) उपरोक्त सभी
28. पादप आनुवांशिक संसाधन प्रबंधन क्या है ?
- (A) योजना क्षेत्र अन्वेषण का उपयोग कृषि जैव-विविधता के संग्रह में
- (B) यह यथा स्थान संरक्षण स्थल का डिजाइन और प्रबंधन है
- (C) यह प्राकृतिक आवास के बाहर जर्मप्लाज्म संग्रह तथा साइट भौगोलिक अंतराल की पहचान है
- (D) उपरोक्त सभी

29. INTKEY stand for :
- (A) Interactive key programme
- (B) International Identification key
- (C) Interactive identification key
- (D) None of above
30. DELTA system was developed by :
- (A) Joe Felsenstein
- (B) Michael Dallwitz
- (C) By both
- (D) None of above
31. What is PHYLIP ?
- (A) A hardware for inferring phylogenies
- (B) A free package of programs for inferring phylogenies
- (C) A web site
- (D) Memory of computer
32. What is CAD ?
- (A) Computerized applicable data
- (B) Computer aided design
- (C) Computer aided diagnosis
- (D) Computerized appreciated design

29. इन्टकी (INTKEY) का मतलब है :
- (A) इन्टरएक्टिव की प्रोग्राम
- (B) इन्टरनेशनल आइडेन्टिफिकेशन की
- (C) इन्टरएक्टिव आइडेन्टिफिकेशन की
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं
30. डेल्टा तंत्र का विकास किया गया था :
- (A) जो फेलसेनस्टीन
- (B) माइकल डालविट्ज
- (C) दोनों द्वारा
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं
31. फाइलिप क्या है ?
- (A) फाइलोजेनी का अनुमान लगाने के लिए एक हार्डवेयर
- (B) फाइलोजेनी का अनुमान लगाने के लिए एक प्रोग्राम का मुफ्त पैकेज
- (C) एक वेब साइट
- (D) संगणक की स्मृति
32. CAD क्या है ?
- (A) कम्प्यूटराईज्ड एप्लीकेबल डेटा
- (B) कम्प्यूटर एडेड डिजाइन
- (C) कम्प्यूटर एडेड डायग्नोसिस
- (D) कम्प्यूटराईज्ड एप्रीसिएटेड डिजाइन

33. To add theme to a power point presentation you will use ?
- (A) Design tab
(B) File tab
(C) Insert tab
(D) All of above
34. Study of pollen grain is called :
- (A) Phycology
(B) Paleobotany
(C) Polynology
(D) Biomolecules
35. Head or capitulum inflorescence is found in :
- (A) Rubiaceae
(B) Fabaceae
(C) Asteraceae
(D) Acanthaceae
36. Cyathium inflorescence is the characteristics of :
- (A) Euphorbiaceae
(B) Lamiaceae
(C) Lamia
(D) Euphorbia
37. Which of the following is a plant identification software ?
- (A) GBIF
(B) BIOCLIM
(C) PLANTIS
(D) Plant Net
33. पावर प्वाइंट प्रजेन्टेशन में कोई प्रसंग (Theme) जोड़ने के लिए किसका प्रयोग होगा ?
- (A) डिजाइन टैब
(B) फाइल टैब
(C) इनसर्ट टैब
(D) उपरोक्त सभी
34. परागकण का अध्ययन कहलाता है :
- (A) फाइकोलाजी
(B) पेलियोबाटनी
(C) पोलिनोलॉजी
(D) बायोमॉलीक्यूलस
35. हेड या कैपिटुलम पुष्पक्रम पाया जाता है :
- (A) रूबिएसी
(B) फैबेसी
(C) एसटरेसी
(D) एकैन्थेसी
36. सायथियम पुष्पक्रम किस की विशेषता है ?
- (A) यूफोर्बिएसी
(B) लैमिएसी
(C) लैमिया
(D) यूफोर्बिया
37. निम्नलिखित में से पादप पहचान का सॉफ्टवेयर है :
- (A) GBIF
(B) BIOCLIM
(C) PLANTIS
(D) Plant Net

38. To identify an unknown plant taxonomist use :
- (A) Herbarium specimen
(B) Flora
(C) Botanical keys
(D) All of the above
39. The complete plant diversity of a defined area is deal by :
- (A) Revision
(B) Monograph
(C) Flora
(D) All of the above
40. Mughal gardens are synonymous of :
- (A) Free style
(B) Informal garden
(C) Wild type
(D) Formal style
41. Great Banyan tree is the attraction of :
- (A) Vrindavan garden
(B) Shalimar garden
(C) Indian Botanical garden, Sibpur
(D) Lal Bagh garden
38. किसी अज्ञात पौधे की पहचान के लिए टैक्सोनॉमिस्ट किसका उपयोग करते हैं ?
- (A) हरबेरियम नमूना
(B) फ्लोरा
(C) बॉटनिकल कीज
(D) उपरोक्त सभी
39. किसी निर्धारित क्षेत्र के सम्पूर्ण पादप विविधता का अध्ययन होता है :
- (A) रिवीजन
(B) मोनोग्राफ
(C) फ्लोरा
(D) उपरोक्त सभी
40. मुगल गार्डन समानार्थी है :
- (A) फ्री स्टाइल का
(B) इनफारमल गार्डन का
(C) वाइल्ड टाइप का
(D) फारमल स्टाइल का
41. द ग्रेट बरगद वृक्ष आकर्षण है :
- (A) वृन्दावन गार्डन
(B) शालीमार गार्डन
(C) इण्डियन बॉटनिकल गार्डन, शिबपुर
(D) लाल बाग गार्डन

42. Protologue is :
- (A) Used to conserve plants
(B) Index of original author
(C) First description of new plant
(D) Alternate name of any new plant
43. The specimen used to describe a taxonomic group, along with the nomenclatural type mentioned in original description :
- (A) Isotype
(B) Paratype
(C) Syntype
(D) Holotype
44. Who was the flag-bearer of bio-aesthetic planning in India ?
- (A) H. S. Randhawa
(B) G. S. Randhawa
(C) M. S. Randhawa
(D) Lancelot Hogben
45. The art of shaping plants into different forms or shapes like animals, birds, arches etc, called:
- (A) Bonsai
(B) Lollipop
(C) Roof garden
(D) Topiary
42. प्रोटोलॉग है :
- (A) पौधों के संरक्षण में उपयोग
(B) मूल लेखक का सूचकांक
(C) नए पौधे का प्रथम विवरण
(D) किसी नए पौधे का वैकल्पिक नाम
43. मूल विवरण में उल्लिखित नामकरण प्रकार के साथ एक वर्गीकरण समूह का वर्णन करने के लिए उपयोग किया जाने वाला नमूना कहलाता है :
- (A) आइसोटाइप
(B) पैराटाइप
(C) सिनटाइप
(D) होलोटाइप
44. भारत में जैव-सौंदर्य योजना का ध्वज वाहक कौन था ?
- (A) एच० एस० रन्धावा
(B) जी० एस० रन्धावा
(C) एम० एस० रन्धावा
(D) लैन्सीलॉट हागबेन
45. पौधों को विभिन्न आकार एवं रूप जैसे जन्तु, चिड़िया, मेहराब इत्यादि का रूप देने की कला को कहते हैं :
- (A) बोन्साई
(B) लॉलीपॉप
(C) रूफ गार्डन
(D) टोपीअरी

46. Rock garden located in :
 (A) Bangaluru
 (B) Srinagar
 (C) Shimla
 (D) Chandigarh
47. The acronym of the largest herbarium of Uttar Pradesh is :
 (A) BSG
 (B) NBG
 (C) LWG
 (D) HUP
48. Valid publication of taxa is :
 (A) Published in a Book
 (B) Published in an online journal
 (C) Published in flora
 (D) All of the above
49. The intersection of a column and a row on a worksheet is called :
 (A) Value
 (B) Address
 (C) Cell
 (D) Column
50. Bilipped corolla is found in the family :
 (A) Lamiaceae
 (B) Acanthaceae
 (C) Cucurbitaceae
 (D) (A) & (B)
46. रॉक गार्डन अवस्थित है :
 (A) बेंगलुरु में
 (B) श्री नगर में
 (C) शिमला में
 (D) चण्डीगढ़ में
47. उत्तर प्रदेश के सबसे बड़े हरबेरियम का संक्षिप्त नाम है :
 (A) BSG
 (B) NBG
 (C) LWG
 (D) HUP
48. किसी टैक्सा का वैध प्रकाशन है :
 (A) पुस्तक में प्रकाशित
 (B) एक ऑनलाइन जर्नल में प्रकाशित
 (C) किसी फ्लोरा में प्रकाशित
 (D) उपरोक्त सभी
49. किसी वर्कशीट कार्यपत्रक में स्तम्भ तथा पंक्ति के प्रतिच्छेदन (कटाव) को कहते हैं :
 (A) वैल्यू
 (B) एडड्रेस
 (C) सेल
 (D) कालम
50. बाइलिप्ड (द्विहोष्ठीय) दलपुञ्ज किस कुल की विशेषता है :
 (A) लैमिएसी
 (B) एकैन्थेसी
 (C) कुकुरबिटेसी
 (D) (A) तथा (B)
