



**BOT 201**

**B.Sc. III<sup>rd</sup> SEMESTER EXAMINATION, 2023-24**

**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. Which of the following is a Phylogenetic system of classification?
    - (A) Linnaeus
    - (B) Bentham and Hooker
    - (C) Hutchinson
    - (D) Lindlay
  2. Linnaeus classification is based on:
    - (A) Morphology
    - (B) Anatomy
    - (C) Embryology
    - (D) All of the above
  3. Botanical name of Larkspur is :
    - (A) Ranunculus scleratus
    - (B) Iberis amara
    - (C) Delphinium ajacis
    - (D) Ipomoea cairica
  4. In cucurbitaceae androecium is :
    - (A) Syngenesious
    - (B) Synandrous
    - (C) Diadelphous
    - (D) Sympetalous
  5. Which of the following feature is NOT found in family Asteraceae:
    - (A) Head or Capitulum inflorescence
    - (B) Cypsela fruits
    - (C) Syngenesious anther
    - (D) Hypogynous flower
1. निम्नलिखित में से कौन सा वर्गीकरण फाइलोजेनेटिक प्रणाली है ?
    - (A) लिनिएस
    - (B) बेन्थम और हुकर
    - (C) हचिन्सन
    - (D) लिण्डले
  2. लिनिएस का वर्गीकरण किस पर आधारित है:
    - (A) आकृति विज्ञान
    - (B) शरीर-रचना
    - (C) भ्रौणिकी
    - (D) उपरोक्त सभी
  3. लार्कस्पर का वानस्पतिक नाम है :
    - (A) रेनुनकुलस स्केलैरेटस
    - (B) आइबेरिस अमारा
    - (C) डेल्फिनियम अजैसिस
    - (D) आइपोमिया कैरिका
  4. कुकरबिटेसी कुल के पुमंग होते हैं :
    - (A) सिन्जेनेसियस
    - (B) सिनैण्ड्रस
    - (C) डायडेल्फस
    - (D) सिमपेटैलस
  5. निम्नलिखित में से कौन सी विशेषताएँ एस्टेरेसी कुल की नहीं हैं :
    - (A) हेड या कैपिटुलम पुष्पक्रम
    - (B) सिप्सेला फल
    - (C) सिन्जेनीसियस पराग-कोश
    - (D) हाइपोगाइनस पुष्प

6. Tetramerous flowers are seen in the gamopetalous family of :
- (A) Brassicaceae  
(B) Mimosaceae  
(C) Rubiaceae  
(D) Acanthaceae
7. Obdiplostaminate condition of androecium is common in the family :
- (A) Anacardiaceae  
(B) Rubiaceae  
(C) Rosaceae  
(D) Rutaceae
8. Fruit in the family cucurbitaceae is:
- (A) Pome  
(B) Pepo  
(C) Hesperidium  
(D) Samara
9. Families of the flowering Plants book is written by :
- (A) John Hutchinson  
(B) Engler & Prantl  
(C) Linnaeus  
(D) None of the above
6. गैमोपेटैलस कुल में टेट्रामेरस पुष्प पाए जाते हैं :
- (A) ब्रासिकेसी  
(B) मिमोसेसी  
(C) रूबिएसी  
(D) एकैन्थेसी
7. ऑब्डिप्लोस्टैमिनेस पुमंग किस कुल में सामान्यतया पाए जाते हैं ?
- (A) एनाकार्डिएसी  
(B) रूबिएसी  
(C) रोजेसी  
(D) रूटेसी
8. कुकरबितेसी कुल के फल होते हैं :
- (A) पोम  
(B) पीपो  
(C) हिस्पीरीडियम  
(D) समारा
9. पुस्तक "फैमिलीज ऑफ फ्लोवरिंग प्लांट्स" किसने लिखा है :
- (A) जॉन हचिन्सन  
(B) एंगलर एवं प्रैन्टिल  
(C) लिनियस  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

10. Gynobasic style is the characteristic feature of the family :
- (A) Rutaceae  
(B) Ranunculaceae  
(C) Lamiaceae  
(D) Asteraceae
11. What is a Taxon?
- (A) A group of related families  
(B) A type of living organisms  
(C) A group of related species  
(D) A group of any rank
12. A fruit developed from a condensed inflorescence is :
- (A) Composite fruit  
(B) Simple fruit  
(C) Aggregate fruit  
(D) Etaerio
13. The end of the translator that sticks to the body of the insect is:
- (A) Caudicle  
(B) Retinaculum  
(C) Gynostegium  
(D) Corpusculum
10. गाइनोबेसिक स्टाइल किस कुल का मुख्य लक्षण है ?
- (A) रूटेसी  
(B) रेनुनकुलेसी  
(C) लैमिएसी  
(D) एस्टेरेसी
11. टैक्सॉन क्या है ?
- (A) संबन्धित कुल का एक समूह  
(B) एक प्रकार का जीवित जीव  
(C) संबन्धित प्रजातियों का एक समूह  
(D) किसी भी रैंक का एक समूह
12. एक सघन पुष्पक्रम से विकसित फल होता है :
- (A) मिश्रित फल  
(B) साधारण फल  
(C) समग्र फल  
(D) इटैरियो
13. ट्रांसलेटर का वह सिरा जो कीट के शरीर से चिपक जाता है :
- (A) कौडिकल  
(B) रेटिनाकुलम  
(C) गाइनोस्टैजियम  
(D) कॉर्पस्कुलम

14. ICN stands for :
- (A) International Code of Naming
- (B) International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants
- (C) International Congress of Nomenclature
- (D) None of the above
15. Great Banyan tree is located at :
- (A) Lyod's Botanic Garden
- (B) Acharya Jay Dev Narayan Indian Botanic Garden
- (C) Malabar Botanic Garden
- (D) Acharya Jagdeesh Chandra Bose Indian Botanic Garden
16. Oblique ovary and swollen placenta is the characteristic feature of the family:
- (A) Asteraceae
- (B) Acanthaceae
- (C) Solanaceae
- (D) Brassicaceae
14. आई सी एन का मतलब है :
- (A) नामकरण का अन्तर्राष्ट्रीय कोड
- (B) शैवाल, कवक और पौधों के अन्तर्राष्ट्रीय नामकरण संहिता
- (C) नामकरण की अन्तर्राष्ट्रीय कांग्रेस
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
15. विशाल बरगद का पेड़ स्थित है :
- (A) लोड बॉटेनिक गार्डन
- (B) आचार्य जय देव नारायण इण्डियन बॉटेनिक गार्डन
- (C) मालाबार बॉटेनिक गार्डन
- (D) आचार्य जगदीश चन्द्र बोस इण्डियन बॉटेनिक गार्डन
16. तिरछा अण्डाशय एवं फूली हुई नाल इस कुल की विशेषता हैं :
- (A) एस्टेरेसी
- (B) एकैन्थेसी
- (C) सोलेनेसी
- (D) ब्रासिकेसी

17. Pollinia is absent in the family :
- (A) Asclepiadaceae  
(B) Orchidaceae  
(C) Amaranthaceae  
(D) Both (A) & (B)
18. The name "ANA grade" collectively refers to which of the following three basally diverging groups of angiosperms?
- (A) Amborellales, Nymphaeales and Austrobaileyales  
(B) Austrobaileyaceae, Nymphaeales and Acanthales  
(C) Amaranthales, Nyctaginales and Asclepiadales  
(D) Austrabailyales, Nyctaginales and Amborellales
19. The family in which inflorescence is surrounded by special bracts also known as involucre bract or Phyllaries :
- (A) Asteraceae  
(B) Musaceae  
(C) Moraceae  
(D) Polygonaceae
17. इस कुल में पोलिनिया अनुपस्थित हैं :
- (A) एस्क्लेपिएडेसी  
(B) आर्किडेसी  
(C) अमरैन्थेसी  
(D) (A) और (B) दोनों
18. "ए एन ए ग्रेड" नाम सामूहिक रूप से निम्नलिखित तीन में से किसके मूल रूप से आवृत्तिबीज समूह को संदर्भित करता है।
- (A) एम्ब्रोलिएल्स, निम्फिएल्स और आस्ट्रोबोलिएल्स  
(B) आस्ट्रोबोलिएसी, निम्फिएल्स और एकैन्थेल्स  
(C) अमरैन्थेल्स, निकटाजिनेल्स और एस्क्लेपिएडेल्स  
(D) आस्ट्राबोलिएल्स, निकटाजिनेल्स और एम्बोरेलेल्स
19. वह कुल जिसमें पुष्पक्रम विशेष सहपत्रों से घिरा होता है, जिसे अनैच्छिक सहपत्र या फिलारिज के नाम से भी जाना जाता है :
- (A) एस्टेरेसी  
(B) मूजेसी  
(C) मोरेसी  
(D) पोलीगोनेसी

20. In unilocular ovary with a single ovule, the placentation is :
- (A) Marginal  
(B) Basal  
(C) Free central  
(D) Axile
21. Which of the following is correct example & name of false fruit :
- (A) Tomato : Berry  
(B) Mango : Drupe  
(C) Orange : Hesperidium  
(D) Apple : Pome
22. The purpose of type method in plant taxonomy is :
- (A) To stabilize the nomenclature of taxa  
(B) to characterice the species  
(C) Both (A) & (B)  
(D) Correct identification
23. Fill in the blank with correct option ICN have \_\_\_\_\_ principles
- (A) Two  
(B) Four  
(C) Six  
(D) Eight
20. एकल बीजाण्ड के साथ एककोशिकीय अण्डाशय में प्लेसेंटेशन होता है :
- (A) सीमांत  
(B) आधारीय  
(C) फ्री सेण्ट्रल  
(D) धुरीय
21. निम्नलिखित में से कौन सा मिथ्याफल का उदाहरण है?
- (A) टमाटर : बेरी  
(B) आम : ड्रूप  
(C) सन्तरा : हेस्पिरीडियम  
(D) सेब : पोम
22. पादप वर्गीकरण में प्रकार विधि का उद्देश्य है :
- (A) टैक्सा के नामकरण को स्थिर करना  
(B) प्रजाति को चिह्नित करने के लिए  
(C) (A) और (B) दोनों  
(D) सही पहचान हेतु
23. रिक्त स्थान को सही विकल्प से भरें - आई सी एन के \_\_\_\_\_ सिद्धान्त है -
- (A) दो  
(B) चार  
(C) छः  
(D) आठ

24. Synonym is :
- (A) Mostly used name of taxa  
(B) Alternative name of taxa  
(C) Legitimate name of taxa  
(D) None of the above
25. Nomenclatural type is also known as:
- (A) Paratype  
(B) Syntype  
(C) Epitype  
(D) Holotype
26. A group of taxa having common ancestor is known as :
- (A) Monophyletic group  
(B) Uniphyletic group  
(C) Polyphyletic group  
(D) Paraphyletic group
27. Which one is the basal angiosperm in a phylogenetic tree:
- (A) Magnolids  
(B) Rosids  
(C) Asterids  
(D) Monocots
28. Botanical names of plants are written in which language ?
- (A) French  
(B) Latin  
(C) German  
(D) English
24. पर्यायवाची है :
- (A) अधिकतर प्रयुक्त नाम  
(B) टैक्सा का वैकल्पिक नाम  
(C) टैक्सा का वैद्य नाम  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
25. नामकरण प्रकार को इस रूप में भी जाना जाता है :
- (A) पैराटाइप  
(B) सिंटाइप  
(C) एपीटाइप  
(D) होलोटाइप
26. समान पूर्वज वाले टैक्सा के समूह को कहा जाता है :
- (A) मोनोफाइलेटिक समूह  
(B) यूनीफाइलेटिक समूह  
(C) पालीफाइलेटिक समूह  
(D) पैराफाइलेटिक समूह
27. फाइलोजेनेटिक वृक्ष में बेसल एंजियोस्पर्म कौन सा है ?
- (A) मैग्नोलिड्स  
(B) रोजिड्स  
(C) एस्टेरिड्स  
(D) मोनोकोट्स
28. पौधों के वानस्पतिक नाम किस भाषा में लिखे जाते हैं ?
- (A) फ्रेंच  
(B) लैटिन  
(C) जर्मन  
(D) अंग्रेजी

29. Which of the following is correctly matched ?
- (A) APG I - 1998  
(B) APG II - 2003  
(C) APG III - 2009  
(D) All of the above
30. Collective number of herbarium specimen is also known as:
- (A) Accession number  
(B) Field number  
(C) Pigeon hole number  
(D) Catalogue number
31. Pasting of dried plant specimen on herbarium sheet is known as :
- (A) Mounting  
(B) Stitching  
(C) Gluing  
(D) Crafting
32. Hutchinson placed Gymnosperms in :
- (A) Division  
(B) Phylum  
(C) Sub-division  
(D) Sub-phylum
33. Bentham and Hooker placed the family Lamiaceae in order :
- (A) Personales  
(B) Lamiales  
(C) Polemoniales  
(D) Gentianals
29. निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है?
- (A) एपीजी I - 1998  
(B) एपीजी II - 2003  
(C) एपीजी III - 2009  
(D) उपरोक्त सभी
30. हरबेरियम नमूनों की संख्या को इस रूप में भी जाना जाता है :
- (A) पारिग्रहण संख्या  
(B) फील्ड संख्या  
(C) पीजन होल संख्या  
(D) कैटलॉग संख्या
31. सूखे पौधों के नमूनों को हरबेरियम शीट पर चिपकाने को क्या कहते हैं ?
- (A) माउंटिंग  
(B) सिलाई  
(C) लसना  
(D) क्राफिटिंग
32. हचिंसन के वर्गीकरण में जिम्नोस्पर्म रखे गए थे :
- (A) भाग  
(B) फाइलम  
(C) उप-भाग  
(D) उप-फाइलम
33. बेंथम एवं हुकर ने लैमिएसी कुल को किस क्रम में रखा था ?
- (A) पर्सोनेल्स  
(B) लैमिएल्स  
(C) पालीमोनिएल्स  
(D) जेन्सियानेल्स

34. Banana belongs to family :
- (A) Musaceae  
(B) Myrtaceae  
(C) Moraceae  
(D) Asteraceae
35. Which of the following is a common molecular marker used in biometrics for plant taxonomy?
- (A) Ribosomal RNA (rRNA)  
(B) Messenger RNA (mRNA)  
(C) Vacuole  
(D) Chlorophyll content
36. Phenetics in plant taxonomy emphasizes :
- (A) Evolutionary relationship  
(B) Genetic variation  
(C) Overall similarity  
(D) Ecological adaptation
37. Which of the following tool is commonly used for traditional plant identification based on morphological characteristics?
- (A) DNA barcoding  
(B) Keys  
(C) Phylogenetic trees  
(D) Genome mapping
34. केले का कुल है :
- (A) मुजेसी  
(B) मिरटेसी  
(C) मोरेसी  
(D) एस्टेरेसी
35. निम्नलिखित में से कौन सा पौधों के वर्गीकरण के लिए बायोमेट्रिक्स में उपयोग किए जाने वाला एक सामान्य आण्विक मार्कर है?
- (A) राइबोसोमल आर एन ए (rRNA)  
(B) मैसेन्जर आर एन ए (mRNA)  
(C) रिक्तिका  
(D) क्लोरोफिल सामग्री
36. पादप वर्गीकरण में फेनेटिक्स इस पर बल देता है
- (A) विकासवादी सम्बन्ध  
(B) आनुवांशिक भिन्नता  
(C) समग्र समानता  
(D) पारिस्थितिक अनुकूलन
37. रूपात्मक विशेषताओं के आधार पर पारम्परिक पौधों की पहचान के लिए आमतौर पर निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण उपयोग किया जाता है ?
- (A) डी एन ए बारकोडिंग  
(B) कुंजियाँ  
(C) फाइलोजेनेटिक वृक्ष  
(D) जीनोम मैपिंग

38. What does DELTA stand for in the context of digital taxonomy ?

- (A) Digital Evolutionary Language for Taxonomic Analysis
- (B) Description Language for Taxonomy
- (C) Dynamic Electronic Link for Taxonomic Analysis
- (D) Digital Encoding for Taxonomic Annotations

39. Which shortcut keys are used for copying the text in word file?

- (A) Ctrl + D
- (B) Ctrl + C
- (C) Ctrl + B
- (D) Ctrl + A

40. Which of the following mobile apps are used for plant identification :

- (A) Picture this
- (B) Plant Net
- (C) Canva
- (D) Both (A) & (B)

41. Velamen tissue found in:

- (A) Liliaceae
- (B) Orchidaceae
- (C) Poaceae
- (D) Malvaceae

38. डिजिटल वर्गीकरण के सन्दर्भ में DELTA का क्या अर्थ है ?

- (A) वर्गीकरण विश्लेषण के लिए डिजिटल विकासवादी भाषा
- (B) वर्गीकरण के लिए विवरण भाषा
- (C) वर्गीकरण विश्लेषण के लिए गतिशील इलेक्ट्रॉनिक लिंक
- (D) टैक्सोनॉमिक एनोटेशन के लिए डिजिटल एन्कोडिंग

39. वर्ड फाइल में टेक्स्ट की नकल करने के लिए कौन सी शार्टकट कुंजियो का उपयोग किया जाता है ?

- (A) Ctrl + D
- (B) Ctrl + C
- (C) Ctrl + B
- (D) Ctrl + A

40. निम्नलिखित में से कौन सा मोबाइल एप्प पादपों की पहचान के लिए इस्तेमाल किया जाता है ?

- (A) पिक्चर दिस
- (B) प्लाण्ट नेट
- (C) कैन्वा
- (D) (A) और (B) दोनों

41. वेलामेन ऊतक पाए जाते हैं :

- (A) लिलिएसी
- (B) आर्किडेसी
- (C) पोएसी
- (D) माल्वेसी

42. Which of the following Botanical Garden is situated at Uttar Pradesh?

- (A) National Botanical Research Institute
- (B) Forest Research Institute
- (C) Tropical Botanical Garden
- (D) Malabar Botanical Garden

43. Woody climbers are known as:

- (A) Creepers
- (B) Lianas
- (C) Trailors
- (D) None of the above

44. GPS stands for :

- (A) Global Positioning System
- (B) Geographical Plant System
- (C) Geological Positioning System
- (D) All of the above

45. What is the blank space outside the printing area on a page ?

- (A) Clip art
- (B) Margins
- (C) Header
- (D) Footer

42. निम्नलिखित में से कौन सा वानस्पतिक उद्यान उत्तर प्रदेश में स्थित है।

- (A) राष्ट्रीय वानस्पतिक शोध संस्थान
- (B) फॉरेस्ट शोध संस्थान
- (C) ट्रापिकल वानस्पतिक उद्यान
- (D) मालाबार वानस्पतिक उद्यान

43. काष्ठीय बेल को कहा जाता है :

- (A) क्रीपर
- (B) लियानास
- (C) ट्रेलर्स
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

44. जी पी एस का अर्थ है :

- (A) वैश्विक पोजिशनिंग सिस्टम
- (B) भौगोलिक वनस्पति प्रणाली
- (C) भूवैज्ञानिक स्थिति निर्धारण प्रणाली
- (D) उपरोक्त सभी

45. किसी पृष्ठ पर मुद्रण क्षेत्र के बाहर रिक्त स्थान क्या है ?

- (A) क्लिप आर्ट
- (B) मार्जिन
- (C) हेडर
- (D) फूटर

46. What is MS EXCEL ?
- (A) Spread Sheet  
(B) Database management  
(C) Presentation  
(D) Work book
47. Which of the following is not one of the power points view :
- (A) Slide Shorter view  
(B) Presentation view  
(C) Outline view  
(D) Slide show view
48. Which of the family belongs to order Parietals?
- (A) Cruciferae/ Brassicaceae  
(B) Capparidaceae  
(C) Papaveraceae  
(D) All of the above
49. Keel is the characteristic feature of the flower of :
- (A) Delonix  
(B) Cassia  
(C) Beans  
(D) Calotropis
50. Polyadelphous stamens can be seen in :
- (A) Liliaceae  
(B) Rutaceae  
(C) Fabaceae  
(D) All of the above
46. एम एस एक्सेल क्या है ?
- (A) स्प्रेड शीट  
(B) डाटाबेस प्रबन्धन  
(C) प्रस्तुति  
(D) वर्क बुक
47. निम्नलिखित में से कौन सा पावर प्वाइंट के दृश्यों में से एक नहीं है ?
- (A) स्लाइड शार्टर दृश्य  
(B) प्रस्तुति दृश्य  
(C) आउटलाइन दृश्य  
(D) स्लाइड शो दृश्य
48. कौन से कुल पेराइटेल्स क्रम में पाए जाते हैं?
- (A) क्रुसीफेरी / ब्रासिकेसी  
(B) कैपारिडेसी  
(C) पापावरेसी  
(D) उपरोक्त सभी
49. कील किस पुष्प की मुख्य विशेषता है ?
- (A) डेलोनिक्स  
(B) कैसिया  
(C) बीन्स  
(D) कैलोट्रोपिस
50. पालीएडेलफस पुमंग पाए जाते हैं :
- (A) लिलिएसी  
(B) रूटेसी  
(C) फबेसी  
(D) उपरोक्त सभी

\*\*\*\*\*