



BOT 201

B.Sc. IIIrd SEMESTER EXAMINATION, 2022-23

BOTANY

(Flowering Plants Identification & Aesthetic Characteristics)

(4+0)

(CBCS MODE)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Date (तिथि) : _____

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

8309

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) :

Time : 1 Hour

समय : 1 घण्टा

Max. Marks : 60

अधिकतम अंक : 60

नोट : पुस्तिका में 40 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 परीक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

1. Head or capitulum inflorescence, calyx found in the form of pappus and fruit are cypsela are found in which plant ?
 - (A) Ageratum
 - (B) Mussaenda
 - (C) Ruellia
 - (D) Mimosa
2. Which of the following plants does not belong to Liliaceae family ?
 - (A) Colchicium luteum
 - (B) Aloe Vera
 - (C) Smilex ovalifolia
 - (D) Hedychium spicatum
3. Engler and Prantle system of classification was published in :
 - (A) Species Plantarum
 - (B) Die Natürlichen Pflanzenfamilien
 - (C) Families of flowering plants
 - (D) Botanical Review
4. In which flower spurred sepals are found ?
 - (A) Delphinium Sp
 - (B) Clematis Sp
 - (C) Argemone Sp
 - (D) Salvia Sp
1. हेड या कैपिटुलम पुष्पक्रम, बाह्यदल पुंज पैपस के रूप में तथा फल सिप्सेला किस पौधे में पाया जाता है ?
 - (A) एगिरेटम
 - (B) मुसिन्डा
 - (C) रूएलिया
 - (D) मिमोसा
2. निम्नलिखित में से कौन लिलिएसी कुल से सम्बन्धित नहीं है ?
 - (A) काल्किसियम लूटियम
 - (B) एलोवेरा
 - (C) स्माइलैक्स ओवैलिफोलिया
 - (D) हेडिकियम स्पीकेटम
3. एंगलर एवं प्रेंटिल का वर्गीकरण पद्धति प्रकाशित हुआ था :
 - (A) स्पेसीज प्लेनटेरम में
 - (B) डाई नेचरलिकेन पपलैन जेनफेमिलियन में
 - (C) फेमीलिज इन फ्लावरिंग प्लान्ट्स में
 - (D) बटनिकल रीव्यू में
4. किस पुष्प में स्पर युक्त बाह्यदल मिलते हैं?
 - (A) डेल्फिनियम स्पेसीज में
 - (B) क्लीमेटिस स्पेसीज में
 - (C) आरजीमोन स्पेसीज में
 - (D) साल्विया स्पेसीज में

5. In which family *Spylopodium* is presents ?
- (A) Lamiaceae
(B) Asteraceae
(C) Apiaceae
(D) Liliaceae
6. Fabaceae or Leguminosae family name is also known as :
- (A) Grass family
(B) Myrtle family
(C) Mint family
(D) Pea family
7. Synnandrus stamen and pepo fruit found in :
- (A) Cucurbita
(B) Hibiscus
(C) Brassica
(D) Calotropis
8. In floral formula, superior ovary is represented by :
- (A) $G(\alpha)$
(B) G_1^-
(C) G_{2-}
(D) G_1
5. किस कुल में स्पाइलोपोडियम पाया जाता है?
- (A) लेमिएसी में
(B) एस्टेरेसी में
(C) एपीएसी में
(D) लिलिएसी में
6. फेबेसी या लेग्युमिनोसी कुल का नाम को किस रूप में जाना जाता है ?
- (A) घास कुल
(B) मिर्तल कुल
(C) मिंट कुल
(D) मटर कुल
7. सिनेन्द्रस पुंकेसर तथा पेपो फल पाये जाते हैं :
- (A) कुकुरबिटा
(B) हिबिस्कस
(C) ब्रैसिका
(D) कैलोट्रोपिस
8. पुष्प सूत्र में उर्ध्ववर्ती अंडाशय को दर्शाया जाता है :
- (A) $G(\alpha)$
(B) G_1^-
(C) G_{2-}
(D) G_1

9. In cob of maize long hair like structure are known as :

- (A) Spathes
- (B) Gynoecium
- (C) Ovary
- (D) Style

10. Gene sequences among charophytes, bryophytes and vascular plants studied by Kranz et. al. tried to find origin of land plants by :

- (A) Small nucleolar RNA
- (B) Transfer RNA
- (C) Ribosomal RNA
- (D) Messenger RNA

11. GIS full-form is :

- (A) Geographic Information Systematic
- (B) Geography Information System
- (C) Geographic Inforced System
- (D) Geographic Information System

9. मक्का के भुट्टा में लम्बा बाल जैसी संरचना पायी जाती है उसे कहते हैं :

- (A) स्पेथ
- (B) जायांग
- (C) अंडाशय
- (D) वर्तिका

10. क्रांज एट० एल० कैरोफाइट्स, ब्रायोफाइट्स और संवहनी पौधों के बीच किस जीन अनुक्रमों का अध्ययन करके भूमि पौधों की उत्पत्ति का पता लगाने की कोशिश की :

- (A) छोटे न्यूक्लियर आर एन ए
- (B) स्थानान्तरण आर एन ए
- (C) राइबोसोमल आर एन ए
- (D) मैसेन्जर आर एन ए

11. जी आई एस का पूर्णरूप है :

- (A) भौगोलिक सूचना वर्गिकीय
- (B) भूगोल सूचना प्रणाली
- (C) भौगोलिक इन्फोर्सड प्रणाली
- (D) भौगोलिक सूचना प्रणाली

12. Which is the only option when one needs to know precisely which parts of the map correlate to which data segment ?
- (A) Bubble map
(B) Category map
(C) Cluster map
(D) Heat map
13. Identify the name of super computer :
- (A) ENIAC
(B) VLSI
(C) CRAY 3
(D) Intel
14. Hybrid computers are normally used, where vital sign of patient like temperature, blood pressure etc., are measured by analog device and these measurements are converted into numeric values :
- (A) Hospital
(B) Gaming
(C) Office
(D) ATMs
12. कौन-सा एकमात्र विकल्प है जब किसी को यह जानने की आवश्यकता होती है कि मानचित्र के कौन-से भाग किस डेटा खंड से सम्बन्धित है ?
- (A) बबल मानचित्र
(B) श्रेणी मानचित्र
(C) क्लस्टर मानचित्र
(D) हीट मानचित्र
13. सुपर कंप्यूटर के नाम की पहचान कीजिए :
- (A) ENIAC
(B) VLSI
(C) CRAY 3
(D) Intel
14. हाइब्रिड कम्प्यूटर सामान्यतः किसमें उपयोग किए जाते हैं, जहाँ रोगी के महत्वपूर्ण लक्षण जैसे तापमान, रक्तचाप आदि को एनालॉग डिवाइस द्वारा मापा जाता है और इन मापों को संख्यात्मक मानों में परिवर्तित किया जाता है :
- (A) अस्पताल
(B) गेमिंग
(C) कार्यालय
(D) ATMs

15. The process of adding metadata containing geographic data about a location to a digital map is known as :
- (A) GPS information
(B) GPS photo
(C) GPS tagging
(D) GPS mirroring
16. Identify the plant identification apps :
- (A) Plantlet
(B) Skype
(C) Picture This
(D) One Drive
17. Delete key enables us to erase or remove the character to the of the cursor :
- (A) Right side
(B) Left side
(C) Next line
(D) Previous line
18. A literature which contains description of a particular plant or plant group is known as :
- (A) Keys
(B) Catalogue
(C) Flora
(D) Monograph
15. किसी स्थान के बारे में भौगोलिक डेटा वाले मेटाडेटा को डिजिटल मानचित्र में जोड़ने की प्रक्रिया को किस रूप में जाना जाता है:
- (A) GPS जानकारी
(B) GPS फोटो
(C) GPS टैगिंग
(D) GPS मिररिंग
16. पौधों की पहचान करने वाले ऐप्स की पहचान करें :
- (A) प्लान्टलेट
(B) स्काइप
(C) पिक्चर दिस
(D) वन ड्राइव
17. डिलीट बटन से कर्सर के अक्षर/अंक को मिटाया जाता है :
- (A) दायें तरफ
(B) बायें तरफ
(C) अगली पंक्ति
(D) पिछली पंक्ति
18. जिस साहित्य में किसी एक विशेष पौधे या एक विशेष समूह के पौधों का वर्णन होता है उसे कहते हैं :
- (A) कुंजी
(B) कैटलॉग
(C) फ्लोरा
(D) मोनोग्राफ

19. Which of the following plants is able to propagate vegetative through buds present at leaf margin ?

- (A) Sugarcane
- (B) Cauliflower
- (C) Banana
- (D) Bryophyllum

20. Miniature or small form of huge tree is popularly called as :

- (A) Craft
- (B) Hybrid
- (C) Bonsai
- (D) Feng-sui

21. Coarse-textured plants are :

- (A) Juniperus
- (B) Agapanthus
- (C) Agave
- (D) Viburnum

22. Vase, columnar, round, weeping and pyramidal are types of

- (A) Tree form
- (B) Shrub form
- (C) Groundcover
- (D) Creeping forms

19. निम्न में से किस पौधे में पत्ती के किनारे पर स्थित कलिकाओं के माध्यम से वर्धी प्रजनन होता है ?

- (A) गन्ना
- (B) फूलगोभी
- (C) केला
- (D) अजूबा

20. एक बड़े वृक्ष के लघु रूप को प्रायः कहा जाता है :

- (A) निरोपण
- (B) संकर
- (C) बोन्साई
- (D) फेंग-सूई

21. मोटे बनावट वाले पौधे होते हैं :

- (A) जुनिपेरस
- (B) एगापेंथस
- (C) एगेव
- (D) विबर्नम

22. फूलदान, स्तंभाकार, गोल, विपिंग तथा पिरामिड के प्रकार हैं :

- (A) वृक्ष का रूप
- (B) झाड़ी का रूप
- (C) भू-आवरण रूप
- (D) रेंगने वाले फॉर्म

23. Which of the following gardens was made by Jahangir ?
 (A) Taj Gardens
 (B) Shalimar Garden of Kashmir
 (C) Shalimar of Lahore
 (D) Aurangabad Garden
24. Ravenala (Traveller Tree) belong to which family ?
 (A) Zingiberaceae
 (B) Musaceae
 (C) Eupharbiaceae
 (D) Apocynaceae
25. In which family coloured petaloid labellum is found ?
 (A) Musaceae
 (B) Poaceae
 (C) Zingiberaceae
 (D) Euphorbiaceae
26. Canpels-3, axile placentation is characteristic feature of which family ?
 (A) Liliaceae
 (B) Asteraceae
 (C) Papaveraceae
 (D) Fabaceae
23. निम्नलिखित में से कौन-सा उद्यान जहाँगीर द्वारा बनाया गया था ?
 (A) ताज उद्यान
 (B) कश्मीर का शालीमार उद्यान
 (C) लाहौर का शालीमार
 (D) औरंगाबाद उद्यान
24. रैवेनेला (ट्रेवेलर्स ट्री) किस कुल से संबंधित है ?
 (A) जिन्जीबरेसी
 (B) म्यूजेसी
 (C) यूफारबिएसी
 (D) एपोसायनेसी
25. किस कुल में रंगीन पंखुड़ीनुमा लेवेलम पाया जाता है ?
 (A) म्यूजेसी
 (B) पोएसी
 (C) जिन्जीबरेसी
 (D) यूफारबिएसी
26. 3-अण्डपी, एकजाइल प्लेसेनटेसन किस कुल का चारित्रिक लक्षण है ?
 (A) लिलिएसी
 (B) एस्टेरेसी
 (C) पैपेवरेसी
 (D) फेबेसी

27. Which of the following is not found in Poaceae family ?
- (A) Inflorescence Spikelet
(B) Fruit Caryopsis
(C) Inferior Ovary
(D) Stigma feathery
28. World's longer botanical garden is situated at :
- (A) Padua, Italy
(B) Paris, France
(C) Keio, England
(D) Howrah, India
29. The term O. T. U. is used in which of the following ?
- (A) Chemotaxonomy
(B) Numerical Taxonomy
(C) Bentham and Hooker system
(D) Digital Taxonomy
30. Who write 'Flora of British India' ?
- (A) J. D. Hooker
(B) Duthie
(C) Roxburgh
(D) Santapaw
27. पोएसी कुल में निम्नलिखित में से कौन नहीं पाया जाता है ?
- (A) स्पाइकलेट पुष्पक्रम
(B) कैरियाप्सिस फल
(C) अवर अण्डाशय
(D) पंखयुक्त वर्तिकाग्र
28. विश्व का सबसे बड़ा वानस्पतिक उद्यान स्थित है :
- (A) पडुआ, इटली में
(B) पेरिस, फ्रांस में
(C) कीऊ, इंग्लैण्ड में
(D) हावड़ा, भारत में
29. निम्नलिखित में से किसमें O. T. U. शब्द प्रयुक्त होता है :
- (A) कीमोटैक्सोनोमी
(B) न्यूमेरिकल टैक्सोनोमी
(C) बेन्थम एवं हुकर वर्गीकरण पद्धति
(D) डिजिटल टैक्सोनोमी
30. 'फ्लोरा ऑफ ब्रिटिश इण्डिया' किसने लिखा?
- (A) जे० डी० हुकर
(B) दथी
(C) राक्सबर्ग
(D) सन्तापाऊ

31. Lloyd's Botanical garden is situated at :
- (A) Howrah
(B) Darjeeling
(C) Coimbatore
(D) Lucknow
32. Genera Plantarum is known for :
- (A) Bentham and Hooker
(B) Engler and Prantle
(C) APG System
(D) I.C.N.
33. What is the standard size of a herbarium sheet ?
- (A) $21 \times 23 \text{ Cm.}$
(B) $23 \times 27 \text{ Cm.}$
(C) $29 \times 37 \text{ Cm.}$
(D) $42 \times 29 \text{ Cm.}$
34. How many families are there in A. P. G. IV system of classification ?
- (A) 208
(B) 216
(C) 310
(D) 416
31. लायडन वानस्पतिक उद्यान कहाँ स्थित है?
- (A) हावड़ा
(B) दार्जिलिंग
(C) कोयंबटूर
(D) लखनऊ
32. जेनेरा प्लेन्टेरम किसके लिए जाना जाता है?
- (A) बेन्थम एवं हुकर
(B) एन्गलर एवं प्रेन्टल
(C) ए० पी० जी० पद्धति
(D) आई० सी० एन०
33. एक हर्बेरियम शीट का मानक आकार क्या है ?
- (A) $21 \times 23 \text{ Cm.}$
(B) $23 \times 27 \text{ Cm.}$
(C) $29 \times 37 \text{ Cm.}$
(D) $42 \times 29 \text{ Cm.}$
34. ए० पी० जी० IV वर्गीकरण पद्धति में कुल कितनी कुल है ?
- (A) 208
(B) 216
(C) 210
(D) 416

35. In which year A. P. G. IV system of classification was published ?
- (A) 2004
(B) 2009
(C) 2016
(D) 2018
36. Cotton belong to which family ?
- (A) Malvaceae
(B) Solanaceae
(C) Rubiaceae
(D) Apocynaceae
37. Allspice plant (*Pimenta dioica*) belong to which family:
- (A) Apiaceae
(B) Myrtaceae
(C) Lamiscaeae
(D) Liliaceae
38. Which of the following is incorrect for Cucurbitaceae:
- (A) Epigynous flower
(B) Pentamerous flower
(C) Parietal placentation
(D) Fruit capsule
35. ए० पी० जी० IV वर्गीकरण पद्धति किस वर्ष प्रकाशित हुआ ?
- (A) 2004
(B) 2009
(C) 2016
(D) 2018
36. कपास किस कुल से संबंधित है ?
- (A) माल्वेसी
(B) सोलेनेसी
(C) रूबिएसी
(D) एपोसायनेसी
37. आलस्पाइस पौधा (*पिमेन्टा डाइओका*) किस कुल से संबंधित है:
- (A) एपिएसी
(B) मिरटेसी
(C) लेमिएसी
(D) लिलिएसी
38. निम्नलिखित में से कौन कुकरबिटैसी के लिए असत्य है:
- (A) जयांगोपरि पुष्प
(B) पेन्टामेरेस पुष्प
(C) पेरिइटल प्लेसेन्टेसन
(D) कैप्सूल फल

39. Which of the following Statements is incorrect for Asteraceae family:

- (A) Synadrous stamens
- (B) Basal placentation
- (C) Unilocular ovary
- (D) Cypsela fruits

40. Monothealous anthers are found in which family:

- (A) Ranunculaceae
- (B) Malvaceae
- (C) Papaveraceae
- (D) Solanaceae

39. एस्टेरेसी कुल के लिए निम्नलिखित में से कौन कथन असत्य है:

- (A) सिन्ड्रस पुमंग
- (B) बेसल प्लेसेन्टेसन
- (C) एक कोष्ठकी अण्डाशय
- (D) सिप्सेला फल

40. मोनोथिकस परागकोश किस कुल में पाये जाते हैं :

- (A) रेननकुलेसी
- (B) माल्वेसी
- (C) पैपेवरेसी
- (D) सोलेनेसी

Page 13