

खण्ड-अ (व्याख्यात्मक)
Section-A (Descriptive)

For Office Use Only



BOT 203 (4+0)
B.Sc. IVth SEMESTER EXAMINATION, 2023
BOTANY
(Economic Botany, Ethnomedicine & Phytochemistry)
(CBCS Mode)

Important Instruction :

The question paper is in two sections :
Section-A (Descriptive) will be of 15 marks and Section-B (Objective) will be of 60 marks. Section-A will be deposited at the end of the examination and answer sheet (OMR) of Section-B will be deposited.

महत्वपूर्ण निर्देश :

प्रश्न पत्र दो भागों में है : खण्ड-अ (व्याख्यात्मक) 15 अंकों का होगा एवं खण्ड-ब (बहुविकल्पीय) 60 अंकों का होगा। खण्ड-अ परीक्षा के अन्त में जमा कर लिया जायेगा एवं खण्ड-ब का उत्तर पत्रिका (OMR) जमा होगा।

अनुक्रमांक (अंकों में) / Roll No. (In Figures) :

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Time : 1 Hour
समय : 1 घण्टा

Max. Marks : 15
अधिकतम अंक : 15

3033

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) :

अभ्यर्थी का नाम :

Student Name :

पिता का नाम :

Father Name :

कक्ष परिप्रेक्षक के हस्ताक्षर / Invigilator's Signature :

Note : (i) Total No. of Questions are Six.

(ii) Answer Three questions in all.

(iii) All Questions carry equal marks.

नोट : (i) कुल छः प्रश्न दिए गये हैं।

(ii) किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- रेशा प्रदान करने वाले पौधों पर नोट लिखिए।

रेशा प्रदान करने वाले पौधों पर नोट लिखिए।

- कौन से चार प्रकार के बौद्धिक संपदा अधिकार होते हैं प्रत्येक की व्याख्या कीजिए ?

कौन से चार प्रकार के बौद्धिक संपदा अधिकार होते हैं प्रत्येक की व्याख्या कीजिए ?

- इथनोबॉटनी का भारतीय चिकित्सा पद्धति (सिद्ध, आयुर्वेद एवं यूनानी) में महत्व पर एक नोट लिखिए।

इथनोबॉटनी का भारतीय चिकित्सा पद्धति (सिद्ध, आयुर्वेद एवं यूनानी) में महत्व पर एक नोट लिखिए।

- क्रूड ड्रग में मिलावट को परिभाषित कीजिए। क्रूड ड्रग में मिलावट के प्रकार एवं इसके पहचान की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।

क्रूड ड्रग में मिलावट को परिभाषित कीजिए। क्रूड ड्रग में मिलावट के प्रकार एवं इसके पहचान की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।

- भारत के सन्दर्भ में हर्बल निर्माण की संभावनाओं पर लिखिए ?

भारत के सन्दर्भ में हर्बल निर्माण की संभावनाओं पर लिखिए ?

- सतत विकास की अवधारणा पर एक लेख लिखो।

सतत विकास की अवधारणा पर एक लेख लिखो।

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



खण्ड-ब (बहुविकल्पीय)
Section-B (Objective)

BOT 203 (4+0)

B.Sc. IVth SEMESTER EXAMINATION, 2023

BOTANY

**(Economic Botany, Ethnomedicine & Phytochemistry)
(CBCS Mode)**

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

3033

Date (तिथि) : _____

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 परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

1. The pulses also called Legumes belong to family ?
 - (A) Poaceae
 - (B) Fabaceae
 - (C) Solanaceae
 - (D) Both (A) and (C)
2. Which one of the following species yield edible oil and fibre ?
 - (A) Cocos nucifera
 - (B) Brassica compestris
 - (C) Mangifera indica
 - (D) Arachis hypogea
3. Which fibre crop occupies the maximum area in India ?
 - (A) Jute
 - (B) Cotton
 - (C) Flax
 - (D) Sheesham
4. Botanical name of tea is -
 - (A) Piper nigrum
 - (B) Thea/camellia sinensis
 - (C) Coffea arabica
 - (D) None
1. दाल को लेग्यूम भी कहा जाता है यह किस परिवार से संबंधित है ?
 - (A) पोएसी
 - (B) फेबेसी
 - (C) सोलेनेसी
 - (D) (A) और (C) दोनों
2. निम्नलिखित पौधे की किस प्रजाति से खाद्य तेल एवं रेशा दोनों प्राप्त होता है ?
 - (A) कोकस न्यूसीफेरा
 - (B) बेसिका कम्पेस्ट्रिस
 - (C) मैन्जीफेरा इन्डिका
 - (D) एरेकिस हाइपोजिया
3. भारत में कौन सी रेशा उत्पादन करने वाली फसल सबसे ज्यादा क्षेत्र में उगायी जाती है ?
 - (A) जूट
 - (B) कपास
 - (C) फ्लेक्स
 - (D) शीशम
4. चाय का वनस्पतिक नाम है -
 - (A) पाइपर नाइग्रम
 - (B) थीया/कैमीलिया साइन्नेसिस
 - (C) कैफिया एरेबिका
 - (D) उपरोक्त में कोई नहीं

5. National Botanical Research Institute (NBRI) is situated at -

- (A) Lucknow
- (B) Bombay
- (C) Calcutta
- (D) Delhi

6. Wheat are placed in -

- (A) Millets
- (B) Cereals
- (C) Pulses
- (D) Oilseeds

7. Henna dye is obtained from.

- (A) Lawsonia inermis
- (B) Lagerstroemia speciosa
- (C) Lythrum Bacticum
- (D) Indigofera Tinctoria

8. Holy basil (Tulsi) is a member of family -

- (A) Lamiaceae
- (B) Asclepidaceae
- (C) Umbelliferae
- (D) None of the above

5. राष्ट्रीय वनस्पतिक शोध संस्थान (एन बी आर आई) स्थित है -

- (A) लखनऊ
- (B) बाम्बे
- (C) कलकत्ता
- (D) दिल्ली

6. गेहूँ को किस ग्रुप में रखा जाता है -

- (A) मिलेट
- (B) सीरियल (अनाज)
- (C) दालें
- (D) तिलहन

7. हिना डाई प्राप्त किया जाता है।

- (A) लाउसोनिया इनरमिस
- (B) लैजरस्ट्रोमिया स्पिओसा
- (C) लथाइरम बैक्टिकम
- (D) इन्डिगोफेरा टिन्कटोरिया

8. पवित्र तुलसी का पौधा किस परिवार का सदस्य है ?

- (A) लैमिएसी
- (B) एस्सलपिडिएसी
- (C) अम्बलीफेरी
- (D) उपरोक्त किसी का नहीं

9. Indian rose wood tree is common name of.
- (A) Acacia
(B) Shorea
(C) Dalbergia
(D) Eucalyptus
10. Which of the following trees yield hard wood ?
- (A) Deodar
(B) Chir
(C) Sheesham
(D) Pine
11. The main constituent of cotton fiber is.
- (A) Cellulose
(B) Fibroin
(C) Amino acid
(D) Lignin
12. Hanging basket is a part of ____?
- (A) Botanical garden
(B) Kitchen garden
(C) Indoor garden
(D) All of the above
9. भारतीय रोज ऊड ट्री किस पौधे का सामान्य नाम है ?
- (A) अकेशिया
(B) शोरिया
(C) डलबरजिया
(D) यूकेलिप्टस
10. कौन सा वृक्ष हार्ड ऊड प्रदान करता है ?
- (A) देवदार
(B) चीड़
(C) शीशम
(D) पाइन
11. कॉटन फाइबर का मुख्य घटक है।
- (A) सेल्यूलोज
(B) फाइब्रिन
(C) अमीनोअम्ल
(D) लिग्निन
12. लटकता बास्केट किसका भाग है ?
- (A) वनस्पतिक बगीचा
(B) किचन बगीचा
(C) इनडोर बगीचा
(D) उपरोक्त सभी

- | | |
|--|--|
| 13. Cuttings are made from ? | 13. कटिंग किया जाता है ? |
| (A) Stems and Leaves | (A) तना और पत्ती द्वारा |
| (B) Tubers and corms | (B) ट्यूबर और कर्म द्वारा |
| (C) Rhizome and bulbs | (C) राइजोम और बल्ब द्वारा |
| (D) All of the above | (D) उपरोक्त सभी द्वारा |
| 14. Patent can be granted for - | 14. पेटेन्ट प्रदान किया जाता है - |
| (A) Process | (A) प्रक्रिया पर |
| (B) Ideas | (B) विचार पर |
| (C) Both Products and Process | (C) उत्पाद एवं प्रक्रिया दोनों पर |
| (D) Products | (D) उत्पाद पर |
| 15. International copyright is governed by the - | 15. अन्तर्राष्ट्रीय कॉपीराइट नियंत्रित होता है - |
| (A) Paris convention | (A) पेरिस कन्वेंशन द्वारा |
| (B) TRIPS | (B) ट्रिप्स द्वारा |
| (C) Berne convention | (C) बर्न कन्वेंशन द्वारा |
| (D) WTO | (D) वर्ल्ड ट्रेड ऑर्गेनाइजेशन द्वारा |
| 16. A design can be also be registered under - | 16. एक डिजाइन को रजिस्टर्ड किया जा सकता है - |
| (A) Trademark Act | (A) ट्रेडमार्क एक्ट के तहत |
| (B) Patent Act | (B) पेटेन्ट एक्ट के तहत |
| (C) Geographical Indication Act | (C) जियोग्राफिकल एक्ट के तहत |
| (D) Copyright Act | (D) कॉपीराइट एक्ट के तहत |

17. Who is the first owner of a Books copyright ?

- (A) Author
- (B) Publisher
- (C) Translator
- (D) Printing press owner

18. Why Patent is granted ?

- (A) To Encourage investors
- (B) To Encourage labour
- (C) To develop country
- (D) To encourage inventors

19. Ashwagandha is common name for -

- (A) *Withania somnifera*
- (B) *Bacopa moneri*
- (C) *Centella asiatica*
- (D) *Atropa belladonna*

20. Cinchona belong to family -

- (A) Rutaceae
- (B) Apocynaceae
- (C) Rubiaceae
- (D) Lauraceae

17. किताब के कॉपीराइट का पहला मालिक होता है ?

- (A) लेखक
- (B) संपादक
- (C) अनुवादक
- (D) प्रिंटिंग प्रेस मालिक

18. पेटेंट क्यों दिया जाता है ?

- (A) निवेशक को प्रोत्साहित करने के लिए
- (B) मजदूर को प्रोत्साहित करने के लिए
- (C) देश के विकास के लिए
- (D) खोजकर्ता को प्रोत्साहित करने के लिए

19. अश्वगंधा किस पौधे का सामान्य नाम है -

- (A) विथैनिया सोमनीफेरा
- (B) बैकोपा मोनेरी
- (C) सेन्टेला एशियाटिका
- (D) एट्रोपा बेलाडोना

20. सिनकोना किस पादप परिवार का सदस्य है ?

- (A) रूटेसी
- (B) एपोसायनेसी
- (C) रूबियेसी
- (D) लाउरियेसी

- | | |
|--|--|
| 21. Sarpagandha is - | 21. सर्पगन्धा हैं - |
| (A) Ravwalfia | (A) राउलफिया |
| (B) Arjuna | (B) अर्जुना |
| (C) Nux-vomica | (C) नक्स-बोमिका |
| (D) Physostingma | (D) फाइसोस्टिंगमा |
| 22. Wheat plant is botanically named as. | 22. गेहूँ का वनस्पतिक नाम हैं। |
| (A) Triticum aestivum | (A) ट्रिटिकम एस्टाइवम |
| (B) Oryza sativa | (B) ओराइजा सेटाइवा |
| (C) Hordeum vulgare | (C) होरडियम वुलगेयर |
| (D) Avena sativa | (D) एविना सेटाइवा |
| 23. The ficus religiosa is commonly known as the ____ tree in India. | 23. भारत में फाइकस रिलीगोस को सामान्य नाम से जाना जाता है। |
| (A) Babool | (A) बबूल |
| (B) Sal | (B) साल |
| (C) Peepal | (C) पीपल |
| (D) Neem | (D) नीम |
| 24. The Marmelosin is constituent of- | 24. मारमिलोसिन किसका घटक है - |
| (A) Agar | (A) अगार |
| (B) Acacia gum | (B) अकेशिया गम |
| (C) Bael | (C) बेल |
| (D) Karayagum | (D) कराया गम |

25. National medical plant board is located in.
- (A) Nagpur
(B) Ahmedabad
(C) Hyderabad
(D) New Delhi
26. Rauwolfia serpentina which belongs to family apocynaceae yield medicine of -
- (A) Blood pressure
(B) Nervousness
(C) Insomnia
(D) All the above
27. The study of medicinal plant is called.
- (A) Pharmalogy
(B) Pharmamycology
(C) Pharmacology
(D) Pharmacognosy
28. Which of the following drug is not under the list of organized drugs ?
- (A) Tulsi
(B) Senna
(C) Clove
(D) Aloe Vera
25. राष्ट्रीय पादप औषधि बोर्ड स्थित है।
- (A) नागपुर
(B) अहमदाबाद
(C) हैदराबाद
(D) नई दिल्ली
26. राउलफिया सरपेन्टाइना जो एपोसाइनेसी परिवार का सदस्य है इससे कौन सी दवा मिलती है -
- (A) उच्च रक्तचाप
(B) घबराहट
(C) अनिद्रा
(D) उपरोक्त सभी में
27. औषधीय पौधों का अध्ययन कहलाता है।
- (A) फर्मालोजी
(B) फर्माइकोलाजी
(C) फर्माकोलाजी
(D) फर्माकोग्नॉसी
28. निम्नलिखित ड्रग में से कौन-सा ड्रग संगठित ड्रग की सूची में नहीं आता है ?
- (A) तुलसी
(B) सेना
(C) क्लोव
(D) एलोवेरा

29. Plant used as an antimalarial drug is ?
- (A) Fennel
(B) Coriander
(C) Artemisia
(D) Liquorice
29. एन्टीमलेरियल ड्रग के रूप में कौन सा पौधा उपयोग किया जाता है ?
- (A) सौंफ
(B) धनिया
(C) अर्टीमीशिया
(D) लीकोराइस
30. Select the drug, which is not belonging to Alkaloids class ?
- (A) Ashoka
(B) Datura
(C) Vinca
(D) Vasaka
30. वह कौन सा ड्रग है जो अल्कोहल ग्रुप से संबंधित नहीं है ?
- (A) अशोका
(B) धतूरा
(C) विनका
(D) वसाका
31. Select the drug, which belonging to tannins class ?
- (A) Catechu
(B) Myrobalan
(C) Clove
(D) Ashoka
31. उस ड्रग का चयन कीजिए जो टैनिन ग्रुप में नहीं आता है ?
- (A) कत्था
(B) मइरोबालान
(C) लौंग
(D) अशोका

32. Natural binder is -
- (A) Starch
(B) Gum Acacia
(C) Okrogum
(D) All
33. The first having the concept of Ayurveda is.
- (A) Athurveda
(B) Charka Samhita
(C) Sushruta Samhita
(D) All
34. Stevia is an example of -
- (A) Colorant
(B) Binder
(C) Sweetener
(D) Thickening agent
35. Tomato ketchup is a kind of -
- (A) Spice
(B) Condiments
(C) Masticatories
(D) Fumitories
32. प्राकृतिक बंधक है -
- (A) स्टार्च
(B) गम अकेशिया
(C) ओकरोगम
(D) सभी
33. आयुर्वेद का प्रथम अवधारण है।
- (A) अथर्ववेद
(B) चरक संहिता
(C) सुश्रुत संहिता
(D) सभी
34. स्टीविया उदाहरण है -
- (A) रंजक
(B) बंधक
(C) मीठापन
(D) गाढ़ापन एजेन्ट
35. टोमेटो केचप एक प्रकार का है -
- (A) मसाला
(B) चटनी
(C) चबाना
(D) धूम्रपान

36. Sacred grows are -

- (A) Botanical garden
- (B) Conserved area of natural habitat by tribes
- (C) National park
- (D) All the above

37. The roots of following drugs are effective except -

- (A) Rauwolfia
- (B) Ipecac
- (C) Turmeric
- (D) Aconite

38. Flower bud of drug showing medicinal importance -

- (A) Saffron
- (B) Clove
- (C) Fig
- (D) Caraway

36. सेक्रेड ग्रोव है -

- (A) बॉटनिकल गार्डन
- (B) ट्राइब्स द्वारा संरक्षित प्राकृतिक आवास
- (C) नेशनल पार्क
- (D) ये सभी

37. इन सभी की जड़ों की दवाई प्रभावी है, केवल -

- (A) राउलफिया
- (B) इपिकाक
- (C) टरमेरिक
- (D) एकोनाइट

38. कौन से फूल के कली में औषधीय गुण होता है -

- (A) केसर
- (B) लौंग
- (C) अंजीर
- (D) जीरा

39. Paparverine shows 39. पैपरवेरिन द्वारा फारमेकोलॉजिकल ऐक्टिविटी
pharmacological activity - दिखाई जाती है --
- (A) Spasmolytic (A) स्पास्मोलिटिक
(B) Emetic (B) इमिटिक
(C) Antitussive (C) एंटीट्यूसिव
(D) Antipyretic (D) एंटीपायरिटिक
40. Family of Ipecac is - 40. इपिकाक की फैमिली है -
- (A) Rubiaceae (A) रूबीयेसी
(B) Theaceae (B) थिरेसी
(C) Solanaceae (C) सोलेनेसी
(D) Acanthaceae (D) एके-थेसी
