



BOT-101
B.Sc 1st SEMESTER EXAMINATION, 2021-22
BOTANY
(Basics of Botany)
Credit (2+0)
(CBCS Mode)

<u>Important Instruction :</u>	<u>महत्वपूर्ण निर्देश :</u>
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.	प्रश्न पत्र दो भागों में है : खण्ड-अ (व्याख्यात्मक) 15 अंकों का होगा एवं खण्ड-ब (बहुविकल्पीय) 60 अंक का होगा। खण्ड-अ परीक्षा के अन्त में जमा कर लिया जायेगा एवं खण्ड-ब का उत्तर पत्रिका (OMR) जमा होगा।

0104

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

Time : 1 Hrs.
समय : 1 घण्टे

Max. Marks : 15
अधिकतम अंक : 15

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Word) :

अभ्यर्थी का नाम :

Student 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।

1. Write briefly about basic features of algae.
शैवाल की मूलभूत विशेषताओं के बारे में संक्षेप में लिखें।
2. What are salient features of Bryophyte.
ब्रायोफाइट्स की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं।
3. Write about different types of roots found in angiosperms. Give diagrams.
एंजियोस्पर्म में पाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की जड़ों के बारे में लिखिए। चित्रण करें।
4. Write briefly about air pollution, its causes and role in global warming.
वायु प्रदूषण, के कारणों और ग्लोबल वार्मिंग में भूमिका के बारे में संक्षेप में लिखें।
5. Write about two plant hormones studied by you.
आपके द्वारा अध्ययन किए गये दो पादप हॉर्मोनों के बारे में लिखिए।
6. Write a brief note on basics of photosynthesis in green plants.
हरे पौधों में प्रकाश संश्लेषण की मूल बातों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

खण्ड-ब (बहुविकल्पीय)
Section-B (Objective)
BOT-101

B.Sc 1st SEMESTER EXAMINATION, 2021-22
BOTANY
(Basics of Botany)
Credit (2+0)
(CBCS Mode)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID
(To be filled in the
OMR Sheet)

Date (तिथि) : _____

0104

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Word) :

Time : 1½ Hrs.

समय : 1½ घण्टे

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. Photosynthesis takes place in :

- (A) Fungi
- (B) Animals
- (C) Plants
- (D) Protozoa

2. Prop roots is found in :

- (A) Banyan
- (B) Neem
- (C) Mango
- (D) Amla

3. Aerenchyma is present in :

- (A) Xerophytes
- (B) Mesophytes
- (C) Gymnosperms
- (D) Hydrophytes

4. Water conduction in plants takes place through :

- (A) Phloem
- (B) Parenchyma
- (C) Xylem
- (D) Epidermis

1. प्रकाश संश्लेषण होता है :

- (A) कवक में
- (B) जानवर में
- (C) पौधे में
- (D) प्रोटोजॉन में

2. प्राप जड़ होती है :

- (A) बनयन
- (B) नीम
- (C) आम
- (D) आवंला

3. ऐरेन्काइमा होती है :

- (A) जीरोफाइट्स
- (B) मीजोफाइट्स
- (C) जिम्नोस्पर्म
- (D) हाइड्रोफाइट्स

4. पौधो में जल का कंडक्शन किसके द्वारा होता है :

- (A) फ्लोएम
- (B) पैरन्काइमा
- (C) जाइलम
- (D) एपीडरमिस

5. Which of the following fruit type is a drupe :

- (A) Pea
- (B) Maize
- (C) Cucumber
- (D) Mango

6. Maize plant is :

- (A) Monoecious
- (B) Dioecious
- (C) Tree
- (D) None of the above

7. Sunken stomata is found in :

- (A) Hydrophytes
- (B) Xerophytes
- (C) Epiphytes
- (D) Mesophytes

8. Leaves become modified into spines in :

- (A) Opuntia
- (B) Onion
- (C) Hibiscus
- (D) Groundnut

5. निम्नलिखित में से कौन सा फल प्रकार एक ड्रूप है :

- (A) मटर
- (B) मक्का
- (C) खीरा
- (D) आम

6. मक्के का पौधा है :

- (A) मोनोशियस
- (B) डायोशियस
- (C) पेड़
- (D) इनमें से कोई नहीं

7. सन्केन स्टोमेटा मिलता है :

- (A) हाइड्रोफाइट में
- (B) जीरोफाइट में
- (C) एपीफाइट में
- (D) मीजोफाइट में

8. पत्तियां कौटों में रूपांतरित हो जाती है -में :

- (A) ओपुनर्शया
- (B) प्याज
- (C) गुड़हल
- (D) मूंगफली

9. Kreb's cycle takes place in :
- (A) Cytoplasm
(B) Mitochondria
(C) Endoplasmic reticulum
(D) Cell membrane
9. क्रेब्स चक्र चलता है - में:
- (A) साइटोप्लाज्म
(B) माइटोकॉन्ड्रिया
(C) एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम
(D) सेल मेम्ब्रेन
10. Dark reaction in photosynthesis takes place in :
- (A) Stroma
(B) Grana
(C) Nucleus
(D) Mitochondria
10. प्रकाश संश्लेषण का डार्क रिएक्शन होता है:
- (A) स्ट्रोमा
(B) ग्राना
(C) न्युक्लीयस
(D) माइटोकॉन्ड्रिया
11. This is an example of macronutrient of plants :
- (A) Calcium
(B) Zinc
(C) Chromium
(D) Iodine
11. यह पौधे में एक प्रकार का मैक्रोन्यूट्रिएंट है :
- (A) कैल्शियम
(B) जिंक
(C) क्रोमियम
(D) आयोडीन
12. Hormone that was discovered from plant rice :
- (A) Auxin
(B) Gibberelin
(C) Cytokinin
(D) Ethylene
12. पादप हार्मोन जो धान के पौधे में खोजा गया :
- (A) ऑक्सिन
(B) जिबरेलिन
(C) साइटोकाइनिन
(D) इथिलीन

13. This plant hormone is gaseous in nature :
- (A) Auxin
(B) Gibberelin
(C) Cytokinin
(D) Ethylene
14. During photosynthesis the oxygen that is released comes from :
- (A) Water
(B) Carbon-di-oxide
(C) Nitrogen di- oxide
(D) Sulphur di oxide
15. Mendel worked on which plant ?
- (A) Pea
(B) Maize
(C) Sugarcane
(D) Coconut
16. The element in case of chlorophyll is :
- (A) Mg
(B) Mn
(C) Fe
(D) Cu
13. यह प्लाण्ट हार्मोन प्रकृति में गैसीय है :
- (A) आक्सिन
(B) जिबरेलिन
(C) साइटोकाइनिन
(D) इथिलीन
14. प्रकाश संश्लेषण के दौरान आक्सीजन आती है - से :
- (A) पानी
(B) कार्बन डाई आक्साइड
(C) नाइट्रोजन डाई आक्साइड
(D) सल्फर डाई आक्साइड
15. मेण्डल ने किस पौधे पर कार्य किया था ?
- (A) मटर
(B) मक्का
(C) गन्ना
(D) नारियल
16. क्लोरोफिल के मूल में तत्व है :
- (A) Mg
(B) Mn
(C) Fe
(D) Cu

17. DNA Double helix was proposed by : 17. डी० एन० ए० डबल हेलिक्स द्वारा प्रस्तावित किया गया था :
- (A) Bentham and Hooker (A) बेन्थम एवं हुकर
 (B) Watson and crick (B) वाटसन एवं क्रिक
 (C) Robert Koch (C) राबर्ट काच
 (D) Joseph Lister (D) जोसेफ लिस्टर
18. Pyramid of energy is : 18. ऊर्जा का पिरामिड होता है :
- (A) Always upright (A) हमेशा सीधा
 (B) Always inverted (B) हमेशा उल्टा
 (C) May be upright or inverted (C) कभी सीधा या उल्टा
 (D) None of these (D) इनमें से कोई नहीं
19. Which of the following is an algae : 19. इनमें से कौन एक शैवाल है :
- (A) Spirogyra (A) स्पाइरोगइरा
 (B) Marchantia (B) मारकैन्सिया
 (C) Pinus (C) पाइनस
 (D) Coconut (D) नारियल
20. Which of the following is an edible fungi : 20. इनमें से कौन एक खाने योग्य कवक है :
- (A) Penicillium (A) पेनीसीलियम
 (B) Rhizopus (B) राइजोपस
 (C) Aspergillus (C) एसपरजिलस
 (D) Agaricus (D) अगैरिकस

21. Which of the following is a Pteridophyte :
- (A) Cycas
 (B) Pinus
 (C) Dryopteris
 (D) Batrachospermum
22. Cone Formation is seen in :
- (A) Marchantia
 (B) Pinus
 (C) Rhizopus
 (D) Mosses
23. Whose classification is based on type of pigment :
- (A) Algae
 (B) Fungi
 (C) Bryophyte
 (D) Pteridophyte
24. In Bryophytes main plant body is a :
- (A) Gametophyte always
 (B) Sporophyte always
 (C) Could be either
 (D) None of the above
21. . इनमें से कौन एक टेरिडोफाइट है :
- (A) साइकस
 (B) पाइनस
 (C) ड्रायोपटेरिस
 (D) बैट्राकोस्पर्मम
22. कोन फारमेशन मिलता है - में :
- (A) मारकैन्शिया
 (B) पाइनस
 (C) राइजोपस
 (D) मासेस
23. किसका वर्गीकरण पिगमेन्ट के आधार पर होता है :
- (A) शैवाल
 (B) कवक
 (C) ब्रायोफाइट
 (D) टेरिडोफाइट
24. ब्रायोफाइट में मुख्य पौधा है :
- (A) गैमीटोफाइट हमेशा
 (B) स्पोराफाइट हमेशा
 (C) इनमें से कोई भी
 (D) इनमें से कोई नहीं

25. Eicchornia is a : 25. आइकार्निया है एक :
- (A) Pteridophyte (A) टेरिडोफाइट
(B) Hydrophyte (B) हाइड्रोफाइट
(C) Mesophyte (C) मीजोफाइट
(D) Tree (D) पेड़
26. Elaters are found in : 26. इलेटर पाये जाते हैं :
- (A) Marchantia (A) मारकैन्शिया में
(B) Pinus (B) पाइनस में
(C) Cycas (C) साइकस में
(D) Volvox (D) वाल्वाक्स में
27. Which of the following algae is found in colonial form ? 27. इनमें से कौन सा शैवाल कोलोनियल तरह का है ?
- (A) Chara (A) कारा
(B) Volvox (B) वाल्वाक्स
(C) Batrachospermum (C) बैटेकोस्परमम्
(D) Oscillatoria (D) आसीलाटोरिया
28. Xylem and phloem are present in: 28. जाइलम और फ्लोएम पाया जाता है :
- (A) Bryophytes (A) ब्रायोफाइट्स
(B) Algae (B) शैवाल
(C) Pteridophytes (C) टेरिडोफाइट्स
(D) Lichens (D) काई

29. Sexual reproduction is absent in :
- (A) Green Algae
(B) Brown Algae
(C) Blue green algae
(D) Red algae
30. Mycelium is found in :
- (A) Algae
(B) Fungi
(C) Bryophyte
(D) Pteridophyte
31. Wide variety of living organism is called :
- (A) Biodiversity
(B) Population
(C) Habitat
(D) Habit
32. A mutual relationship where both partners are benefitted is known as :
- (A) Symbiosis
(B) Parasitic
(C) Predatory
(D) Amensalism
29. सेक्सुअल प्रजनन नहीं पाया जाता है :
- (A) हरी शैवाल में
(B) भूरी शैवाल में
(C) नील-हरित शैवाल में
(D) लाल शैवाल में
30. माइसीलियम पायी जाती है :
- (A) शैवाल
(B) कवक
(C) ब्रायोफाइट
(D) टेरीडोफाइट
31. जीवों की विस्तृत विविधता को कहा जाता है:
- (A) जैवविविधता
(B) जनसंख्या
(C) हैबीटैट
(D) हैबिट
32. पारस्परिक संबंध जहां दोनों भागीदारों को लाभ होता है के रूप में जाना जाता है ।
- (A) सिमबायोसिस
(B) पैरासिटिक
(C) प्रीडेटरी
(D) अमेन्सालिसम्

33. Plants are also known as :
- Producers
 - Primary consumers
 - Detrivores
 - None of the above
34. Tropical rain forest are mostly found in :
- Near equator
 - In temperate region
 - Where rainfall is less
 - Near Poles
35. Which of the following gas is a major factor for global warming :
- CO_2
 - NH_3
 - N_2
 - H_2
36. Ecology is connected with the study of :
- Environmental factors
 - Effect of plants on environment
 - Plant adaptation
 - All of the above
33. पौधे जाने जाते है के रूप में :
- प्रोड्यूसर
 - प्राइमरी कन्ज्युमर
 - डेट्रीवोरस
 - इनमें से कोई नहीं
34. उष्ण कटिबंधीय वर्षावन अधिकतर पाये जाते हैं :
- भूमध्य रेखा के पास
 - टेम्परेट इलाके में
 - जहाँ वर्षा कम होती है
 - पोल्स के पास
35. निम्नलिखित में से कौन सी गैस ग्लोबल वार्मिंग की प्रमुख गैस है :
- CO_2
 - NH_3
 - N_2
 - H_2
36. पारिस्थितिकी का संबंध के अध्ययन से है :
- वातावरणीय कारक
 - पर्यावरण का पौधों पर प्रभाव
 - पौधों का अनुकूलन
 - उपरोक्त सभी

37. Decomposers are always :

- (A) Autotrophs
- (B) Primary consumers
- (C) Saprotrophs
- (D) None of the above

38. Which one of the following is a xerophyte :

- (A) Neem tree
- (B) Cactus
- (C) Rose plant
- (D) Pea plant

39. Ray florets and disc florets are found in flower of :

- (A) Pea
- (B) Sunflower
- (C) Mustard
- (D) Hibiscus

40. Edible part of coconut is :

- (A) Pericarp
- (B) Endosperm
- (C) Epicarp
- (D) Mesocarp

37. डीकम्पोजर्स हमेशा होते हैं :

- (A) आटोट्राफ्स
- (B) प्राइमरी कन्ज्युमर
- (C) सैप्रोट्राफ्स
- (D) इनमें से कोई नहीं

38. निम्नलिखित में से कौन एक जीरोफाइट है :

- (A) नीम का पेड़
- (B) कैक्टस
- (C) गुलाब का पौधा
- (D) मटर का पौधा

39. रे फ्लोरेट और डिस्क फ्लोरेट फूल में पाये जाते हैं :

- (A) मटर
- (B) सूरजमुखी
- (C) सरसों
- (D) गुड़हल

40. नारियल का खाने योग्य भाग है :

- (A) पेरीकार्प
- (B) एन्डोस्पर्म
- (C) एपीकार्प
- (D) मीजोकार्प
