

UPPSC GDC Assistant Professor Mains Question Paper (Botany) 15 Sept. 2026

No. of Printed Pages : 3

2025

वनस्पति विज्ञान

BOTANY

निर्धारित समय : तीन घंटे
Time Allowed : **Three Hours**

अधिकतम अंक : 200
Maximum Marks : 200

विशेष अनुदेश / SPECIFIC INSTRUCTIONS

- नोट : (i) कुल 20 प्रश्न दिए गए हैं। खण्ड – अ से 10 प्रश्न लघु उत्तरीय हैं जिनके प्रत्येक उत्तर की शब्द-सीमा 125 तथा खण्ड – ब से 10 प्रश्न दीर्घ उत्तरीय हैं जिनके प्रत्येक उत्तर की शब्द-सीमा 200 निर्धारित है। प्रश्न हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में मुद्रित हैं।
- (ii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iii) प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।
- (iv) प्रश्नों में इंगित शब्द-सीमा को ध्यान में रखें।
- (v) उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए किसी पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दें।

Note : (i) There are 20 questions. **Section – A** consists of 10 short answer questions with word limit of **125 each** and **Section – B** consists of 10 long answer questions with word limit of **200 each**. The questions are printed both in **Hindi** and in **English**.

- (ii) **All** questions are **compulsory**.
- (iii) The number of marks carried by every question / part is indicated against it.
- (iv) Keep the word limit indicated in the questions in mind.
- (v) **Any** page or portion of the page **left blank** in the answer booklet must be **clearly struck off**.





ALL EXAMS, **ONE** SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



*Don't just
prepare.
Perform.*

Test Prime – built only
for mock tests.



1,50,000+
Mock Tests



25,000+
Previous Year
Papers



800+
Exam
Covered



500%
Refund on
Selection



5 lakh+
Free Quizzes



Daily
Free PDFs



Top Alerts
Stay Updated

WHY TEST PRIME?

- ✓ Multilingual
- ✓ Detailed Solution
- ✓ Strong and Weak Areas
- ✓ All India Rankings



Safe & Reliable



Trusted by
Lakhs of Aspirants



Your Success,
Our Mission



**DOWNLOAD
TEST PRIME**

Your Success Partner!



Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

MEET THE ACHIEVERS



Shreya, SBI PO



Sahil, SBI PO



Srijita, SBI PO



Vikram, IBPS PO



Neeti, IBPS PO



Arya, IBPS PO



Hasan, SSC CGL



Palak, SSC CGL



Priti, UP TGT



Aniket, Bihar Stet



Shaurya, NTPC



Sarita, CTET



Gourav, NTPC



Sanni, NTPC



Abhishek, CTET



Sapna, IBPS Clerk

THEY DID IT. YOU CAN TOO

READ THEIR STORIES!





SLUE-01

खण्ड - अ / SECTION - A

1. प्रोटीन की संरचना समझाइए।
Explain the structure of protein. 8
2. जीन एवं गुणसूत्र का संगठन बताइए।
Elaborate on the composition of gene and chromosome. 8
3. डीएनए प्रतिकृति, मरम्मत एवं पुनर्संयोजन को संक्षेप में समझाइए।
Briefly explain DNA replication, repair and recombination. 8
4. विषाणु-प्रेरित कोशिका परिवर्तन कैसे होता है ?
How does virus-induced cell transformation occur ? 8
5. प्रकाश-श्वसन को समझाइए।
Explain photorespiration. 8
6. मैण्डेलियन सिद्धांत क्या हैं ? विस्तार से समझाइए।
What are Mendelian principles ? Explain in detail. 8
7. टैक्सोनॉमी के सिद्धांत एवं विधियों में प्रजातियों की अवधारणा कैसे कार्य करती है ?
How does the concept of species operate within the principles and methods of taxonomy ? 8
8. फसलों के सामान्य परजीवी एवं रोगजनक पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on common parasites and pathogens of crops. 8
9. कोशिका संचार के सामान्य सिद्धांतों को समझाइए।
Explain the general principles of cell communication. 8
10. अनुलेखन एवं स्थानांतरण स्तरों पर जीन अभिव्यक्ति का नियंत्रण कैसे होता है ?
How is gene expression controlled at the transcription and translation levels ? 8



**Test
Prime**

By Adda247

PREVIOUS YEAR PAPERS PDF



PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



**Free
25,000+
PDF's**

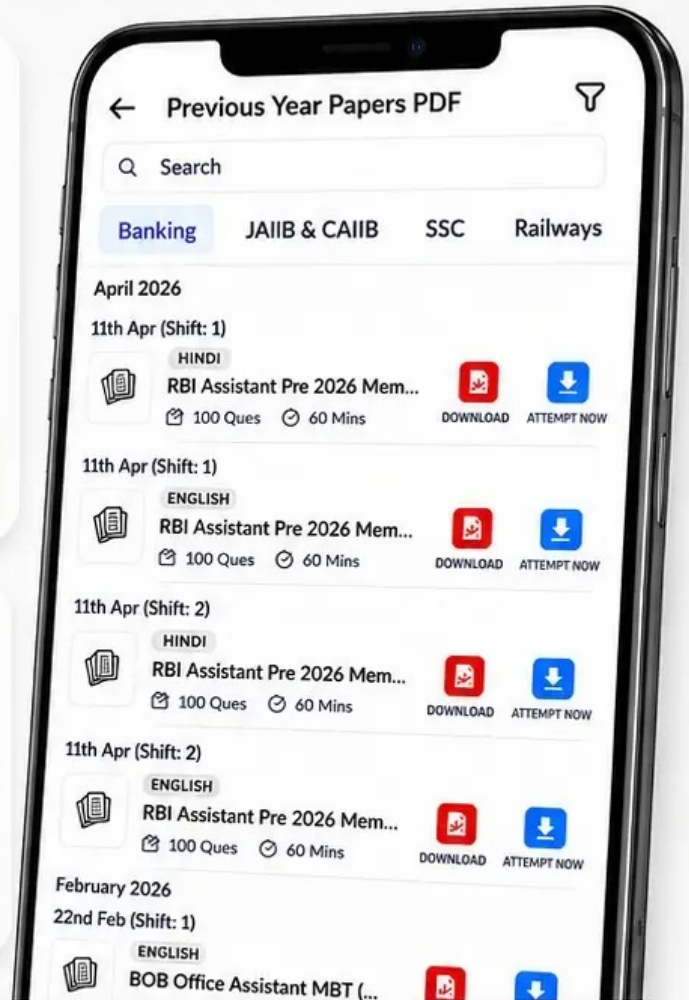
High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly



**ATTEMPT AS
MOCK**



Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise &
Exam-wise PDFs



Download &
Study Offline



Attempt as Mock
& Track Score



Smart Analysis
& Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD TEST PRIME

Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

★ MEET THE ACHIEVERS ★



Kunal, RRB JE



Shivam, UPSSSC AGTA



Priya, ANM



KHALILUR, LDA



Manoj, PWD



Atin, JENPAS



Shatarupa, OPSC



Arpita, JENPAS



Shital, SSC JE (Mech)



Nancy, UGC NET



Atul, SSC JE (ELCT)



Rahul, SSC JE (CIVIL)



Anand, SSC JE (ELCT)



Mohan, SSC JE (ELCT)



Saurabh, UGC NET



Ved, SSC JE (Mech)

★ THEY DID IT. YOU CAN TOO ★

READ THEIR STORIES!





खण्ड - ब / SECTION - B

11. कार्बोहाइड्रेटों का उपापचय विस्तार से समझाइए।
Explain the metabolism of carbohydrates in detail. 12
12. सूक्ष्मजीवों में कोशिका विभाजन की रणनीतियों के साथ विकास उपज एवं विशेषताओं को समझाइए।
Explain the strategies of cell division along with growth yield and characteristics in microbes. 12
13. प्रोटीन संश्लेषण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
Describe the process of protein synthesis. 12
14. सेल सिग्नलिंग हॉर्मोन और उनके रिसेप्टर किस प्रकार कार्य करते हैं ?
How do cell signalling hormones and their receptors work ? 12
15. पादप हॉर्मोन के शारीरिक प्रभाव एवं कार्यवाही के तंत्रों का वर्णन कीजिए।
Describe the physiological effects and mechanisms of action of plant hormones. 12
16. जीन मैपिंग की विभिन्न विधियों का वर्णन करते हुए पौधों में मैपिंग जनसंख्या के विकास पर टिप्पणी लिखिए।
Describe various methods of gene mapping and write a note on the development of mapping population in plants. 12
17. ऊतकों, अंगों एवं तंत्रों के संगठन के स्तरों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
Write an elaborate note on the levels of organization of tissues, organs and systems. 12
18. उत्परिवर्तन के प्रकार, कारण एवं पहचान को समझाइए।
Explain the types, causes and detection of mutations. 12
19. टर्पीन, फीनॉल एवं नाइट्रोजन यौगिकों की जैव-संश्लेषण प्रक्रिया को समझाइए।
Explain the biosynthesis process of terpenes, phenol and nitrogenous compounds. 12
20. अंतःकोशिकीय अंगक (इन्ट्रासेल्युलर ऑर्गैनेल) के संरचनात्मक संगठन एवं कार्य का वर्णन कीजिए।
Describe the structural organization and functions of intracellular organelles. 12

