

Answer Booklet No. \_\_\_\_\_

**RSM-08****Optional Paper**Subject : **BOTANY-II**

वनस्पति विज्ञान-II

Total Pages : 32

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

Roll No. \_\_\_\_\_  
(In Figures)

Roll No. \_\_\_\_\_

(In Words)

(Signature of the Invigilator)

(Signature of the Candidate)

FOR EXAMINER'S USE ONLY					
Marks Obtained					
PART-A		PART-B		PART-C	
Q. No.	Marks Obtained	Q. No.	Marks Obtained	Q. No.	Marks Obtained
1		21		33	
2		22		34	
3		23		35	
4		24		36	
5		25		37	
6		26		38	
7		27		39	
8		28			
9		29			
10		30			
11		31			
12		32			
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
<b>Total</b>		<b>Total</b>		<b>Total</b>	

**INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES**

1. Write your Roll Number in the space provided on the Top of this page.
2. Read the instructions given inside carefully.
3. Three pages are attached at the end of the Test Booklet for rough work.
4. You should return the Test Booklet to the Invigilator at the end of the examination and should not carry any paper with you outside the examination hall.
5. A candidate found creating disturbance at the examination centre or misbehaving with Invigilation Staff or cheating will render himself liable to disqualification.

SEAL

Marks Obtained :

Part-A :

Part-B :

Part-C : \_\_\_\_\_

**Total** : \_\_\_\_\_

(Marks in Words)

(Signature of Examiner)

(Signature of Head Examiner)

## परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- (1) पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिये ।
- (2) अन्दर दिये गये निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
- (3) उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए तीन पेज (Pages) दिये हुए हैं ।
- (4) आपको परीक्षा के समय की समाप्ति पर उत्तर-पुस्तिका को निरीक्षक महोदय को लौटाना होगा और परीक्षा भवन से बाहर जाते समय कोई भी कागज अपने साथ नहीं ले जाना होगा ।
- (5) यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा केन्द्र पर व्यवधान उत्पन्न करता है या वीक्षण स्टाफ के साथ दुर्व्यवहार करता है अथवा वंचनापूर्ण कार्य करता है तो वह स्वयं ही अयोग्यता के लिए उत्तरदायी होगा ।

[ This question paper contains 32 pages ]

**RSM-08**  
**BOTANY-II**  
**वनस्पति विज्ञान-II**

**Time : Three Hours**

**समय : तीन घण्टे**

**Maximum Marks : 200**

**पूर्णांक : 200**

**IMPORTANT NOTE**

**महत्त्वपूर्ण निर्देश**

- (a) The question paper has been divided into three parts – Part A, B and C. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each part.  
प्रश्न-पत्र “अ”, “ब ” और “स ” तीन भागों में विभाजित है । प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस भाग में अंकित किये गये हैं ।
- (b) Attempt answers **either** in Hindi **or** English, not in both.  
उत्तर हिन्दी या अंग्रेजी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं ।
- (c) Write the answers in the space provided below each question. Additional Booklet **or** Blank Paper will neither be provided not allowed.  
प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिये हुए स्थान में ही उत्तर दीजिये । अतिरिक्त पुस्तिका या कोरा कागज़ न तो पृथक् से दिया जायेगा और न ही उसकी अनुमति दी जायेगी ।
- (d) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in Parts A, B and C, failing which the marks can be deducted.  
अभ्यर्थियों को भाग “अ”, “ब ” और “स ” में अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक में नहीं लिखने चाहिए । इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं ।
- (e) In case candidate makes any identification mark i.e. Roll No./Name/Telephone No./Mobile No. or any other marking either outside or inside the answer book, it would be treated as using unfair means. The candidature of the candidate for the entire examinations shall be rejected by the Commission, if he is found doing so.  
अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अन्दर अथवा बाहर पहचान चिह्न यथा रोल नम्बर/नाम/मोबाईल नम्बर/टेलिफोन नम्बर या अन्य कोई निशान इत्यादि लिखे जाने अथवा अंकित किये जाने को अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा । आयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जायेगी ।

**PART – A**

**भाग – अ**

**Marks : 40**

**अंक : 40**

**Note :** Attempt all the twenty questions. Each question carries 2 marks. Answer should not exceed 15 words each.

**नोट :** समस्त 20 प्रश्नों के उत्तर दीजिये । प्रत्येक प्रश्न के लिये 2 अंक निर्धारित हैं । उत्तर 15 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये ।

1. Give function of Glyoxysome.

ग्लायोक्सीसोम का कार्य दीजिए ।

---

---

---

---

2. What is Phytochrome ? Give its forms.

फायटोक्रोम क्या है ? उसके प्रकार दीजिये ।

---

---

---

---

3. Write on leghaemoglobin.

लेगहीमोग्लोबीन पर लिखिये ।

---

---

---

---

4. Give definition of Active Transport.

सक्रिय परिवहन की परिभाषा बताइये ।

---

---

---

---

5. Give the chemical nature and distribution of Inulin in plants.

इन्जुलीन का रासायनिक प्रकार और पादपों में उसका वितरण दीजिये ।

---

---

---

---

6. Mention the status and economic importance of Commiphora wightii in Rajasthan.

राजस्थान में कोमीफोरा वायटी का स्टेटस और उसका आर्थिक महत्त्व बताइये ।

---

---

---

---

7. What is Eutrophication ?

यूट्रोफिकेशन क्या है ?

---

---

---

---

8. Explain Photoreactivation.

फोटोरिएक्टिवेशन समझाइये ।

---

---

---

---

9. What is Epistasis ?

एपीस्टेसीस क्या है ?

---

---

---

---

10. How Colchicine induce polyploidy ?

कोल्चीसीन कैसे पोलिप्लोइडी प्रेरित करता है ?

---

---

---

---

11. How devernialization occurs ?

डीवेर्नलाइसेशन कैसे होता है ?

---

---

---

---

12. Give the location and function of Casparian strip.

कास्पेरियन स्ट्रीप का स्थान और कार्य दीजिये ।

---

---

---

---

13. Write the importance of Platypus with reference to organic evolution.

ऑर्गेनिक इवोल्यूशन के संदर्भ में प्लेटीपस का महत्त्व लिखिये ।

---

---

---

---

14. What is Bioremediation ?

बायोरेमीडीएशन क्या है ?

---

---

---

---

15. Write the chemical structure of Indole 3-acetic acid and Indole 3-butyric acid.

इन्डोल 3-एसिटिक एसिड और इन्डोल 3-ब्यूटेरिक एसिड की रासायनिक संरचना लिखें ।

---

---

---

---

16. What are synthetic seeds ?

संश्लेषित बीज क्या हैं ?

---

---

---

---

17. Give the characteristics of B chromosomes.  
बी क्रोमोसोम्स के लक्षण दीजिये ।

---

---

---

---

18. What is the use of Porometer ?  
पोरोमीटर का क्या उपयोग है ?

---

---

---

---

19. What is the difference between Transition and Transversion ?  
ट्रान्सीशन और ट्रान्सवर्सन में क्या अंतर है ?

---

---

---

---

20. Give the common method for reclamation of saline soil.  
लवणीय भूमि सुधार की सामान्य पद्धति दीजिये ।

---

---

---

---





25. Give definition of :

- (a) Chromoplast
- (c) Plasmids
- (e) Eukaryotics

- (b) Quantasome
- (d) Nullisomics

परिभाषा दीजिये :

- (अ) क्रोमोप्लास्ट
- (स) प्लास्मिड
- (इ) यूकेरीयोटिक्स

- (ब) क्वान्टासोम
- (द) नलीसोमिक्स

26. Describe the morphology and cytology of Haploid.

हेप्लोइड की मोर्फोलोजी और साइटोलोजी का वर्णन कीजिये ।











34. Explain energy flow in the ecosystem.

इकोसिस्टम में ऊर्जा प्रवाह समझाइये ।

[The page contains approximately 25 horizontal lines, which are mostly blank or contain very faint, illegible text.]



Lined writing area with 25 horizontal lines.













Lined writing area with 25 horizontal lines.



Lined writing area with 25 horizontal lines.

**Space For Rough Work / कच्चे काम के लिए जगह**

Space For Rough Work / कच्चे काम के लिए जगह

SEAL

Space For Rough Work / कच्चे काम के लिए जगह

SEAL

SEAL