

## M.Sc. BO-07

### Medicinal plants and Embryology of Angiosperms

औषधीय पादप और आवृत्तबीजीय पौधों का भ्रूण विज्ञान

#### Section — A

##### Very short answer type questions :

1. What is the full form of TM?  
टी एम का पूरा नाम क्या है?
2. What is the full name of WHO?  
डब्ल्यू एच ओ का पूरा नाम क्या है?
3. Write the botanical name of Turmeric.  
हल्दी का वानस्पतिक नाम क्या है?
4. Orthropus system is found in which family?  
किस कुल के पौधों में आर्थ्रोप्रापस प्रकार का बीजाण्ड पाया जाता है।
5. What is derived from the Hemp plant?  
हेम्प के पौधे से किसकी व्युत्पत्ति की जाती है?
6. In which branch we study the plant origin and their cultivation, collection and preparation.  
किस शाखा के अन्तर्गत हम पौधों के उत्पत्ति, पैदावार, एकत्रण एवं भंडारण करते हैं?
7. Who is father of Taxonomy?  
फादर आफ टेक्सोनोमी कौन हैं?
8. What is the full form of NBRI?  
एन बी आर आई का पूरा नाम क्या है?
9. Write the name of CBD.  
सी बी डी का नाम लिखिए।
10. Write the name of NMPB.  
एन एम पी बी का नाम क्या है?
11. Write the full name of BSI.

- बी एस आई का पूरा नाम लिखिए।
12. What is the botanical name of Rubber tree.  
रबर के पौधे का वानस्पतिक नाम क्या है?
13. Volatile oil is obtained from which species.  
वाष्पशील तेल किस स्पीशीज से प्राप्त किया जाता है?
14. What is the family of Rawolfia serpentina?  
राउवेलफिया सर्पेन्टाइना किस कुल का है?
15. Write the Botanical name of safed muoli.  
सफेद मूसली का वानस्पतिक नाम क्या है?
16. Emblica officinalis is rich source of .....
- एम्बेलिका आफिसिनेलिस किसका मुख्य स्रोत है?
17. Ashwagandha is belong to which family?  
अश्वगंधा किस कुल से सम्बन्धित है?
18. Write the botanical name of Indian senna.  
इंडियन सेना का वानस्पतिक नाम लिखिए।
19. Which plant reduce the taste of sugar when it is placed in the mouth.  
वह कौन सा पौधा है जिसको मुंह में रचाने से शक्कर का स्वाद खत्म हो जाता है?
20. In Trapa which type of Embryosac is present?  
ट्रापा में किस प्रकार का भ्रूणकोष पाया जाता है?
21. Chlorophytum Bpnavilium is belong to which family.  
क्लोरोफाइटम बोरिविनियेनम किस कुल से सम्बन्धित है?
22. Which part of the Rauwolfia is belong to which family.  
राउवेलफिया का कौन सा भाग औषधि में प्रयोग करते हैं?
23. Write the botanical name of Ashwagandha.  
अश्वगंधा का वानस्पतिक नाम लिखो।
24. Gymnema sylvestre is belong to family.  
जिम्निमा सिलवेस्की किस कुल से सम्बन्धित है?

25. In trapa which type of embryo is found?

ट्रापा में किस प्रकार का भ्रूण पाया जाता है?

26. Which type of ovule is found in family cactaceae.

केक्टेसी कुल में किस प्रकार का ओव्यूल पाया जाता है?

27. Sarpagandha is belong to which family?

सर्पगन्ध किस कुल से सम्बन्धित है?

28. Artemisia annua is the main source of which phytochemical compound.

आर्टीमिसिया एनुया किस फाइटोकेमिकल पदार्थ का मुख्य स्रोत है?

29. Zeamays is belong to which family?

जिया मेज किस कुल से सम्बन्धित है?

30. Write the full name of CBD.

सी बी डी का पूरा नाम क्या है?

### ANSWER KEYS

1. Traditional medicine.
2. World health organization
3. Curcuma longa.
4. Piperaceae and polygonaceae.
5. Marijuana.
6. Pharmacogonosy.
7. Linnaeus.
8. National Botanical Research Institute.
9. Convention on Biological diversity.
10. National Medicinal Plants Board.
11. Botanical Survey of India.
12. Hevea brasiliensis.
13. Clove.
14. Apocynaceae.
15. Chlorophytum Borivilianum
16. Vitamine C
17. Solanaceae
18. Cassia Angustifolia.
19. Gymnema sylvestre

20. Polygonum type
21. Agavaceae
22. Root
23. Withania Somnifera.
24. Asclepiadaceae
25. Solanad type
26. Curcuminotropus
27. Apocynaceae
28. Artemisinin
29. Poaceae
30. Convention on Biological diversity.

### Section — B

#### Short Answer type Questions :

1. What is Antipodal cell?  
प्रतिव्यासांत कोशिकायें क्या हैं?
2. What is fertilization?  
निषेचन क्या है?
3. Write down about the protogyny.  
प्रोटोगाइनी के बारे में लिखिये।
4. What is microsporogenesis?  
लघुबीजाणुजनन क्या है?
5. Describe the morphology and medicinal uses of Zingiber officinale.  
जिन्जीबर आफिसिनेली के आकारिकीय एवं औषधीय गुणों के बारे में लिखिये।
6. Describe the pollen stigma interaction.  
पराग एवं वर्तिकाग्र के परस्पर क्रिया के बारे में समझाइये।
7. Write the mechanism of pollen germination.  
परागकण के अंकुरण की क्रियाविधि को समझाइये।
8. Write the short notes on poly embryony.  
बहुभ्रूणता पर निबन्ध लिखिये।

9. What is primary metabolites?

प्राथमिक मेटाबोलाइट्स क्या है?

10. What is Polyembryony.

बहुभ्रूणता क्या है?

11. Write the function of Alerurone tissue.

एल्यूरॉन ऊतक का कार्य क्या है?

12. Write the medicinal plants.

औषधीय पादप क्या है?

13. What is cryopreservation?

क्रायोप्रिसरवेशन क्या है?

14. Write down the scope of pharmacognosy.

फार्माकोगनोसी के महत्व के बारे में लिखिये।

15. Write the short notes on hypostase.

हाइपोस्टेस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

16. Explain the structural details of mature pollen tube.

परिपक्व पराग नलिका का आकारिकीय वर्णन कीजिये।

17. Write down the medicinal uses of Zingiber officinale.

जिन्जीबर आफिसिनेलिस के औषधीय गुण लिखिए।

18. Write the Active principles of Turmeric.

टर्मेरिक के सिद्धान्तों के बारे में लिखिये।

19. Write the external morphology of Aloe Barbadensis.

एलोरा बारबेडेनसिस की बाह्य आकारिकीय के बारे में लिखिये।

20. Describe in detail the harvesting of Androgralgis paniculata.

एनड्रोग्राफिस पेनीकुलेटा के हारवेस्टिंग विधि को विस्तृत में लिखिये।

21. Write the short notes on epidermis of Anther.

परागकोष की बाह्य त्वचा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

22. Write the short notes on Vegetative cell.

- कायिक कोशिका पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
23. Write the short notes on Operculum.  
आपरकुलम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
24. Write the short notes on Lamellate placentatin.  
पटलित बीजाण्डन्यास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
25. Write down the morphology and medicinal value of Rauwolfia serpentine.  
राउवेलफिया सर्पेन्टाइना की आकारिकीश्य एवं औषधीय गुणों के बारे में लिखिये।
26. Write the short note on Ethnoagriculture.  
इथेनोएग्रीकलचर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
27. Write the short notes on Integument.  
अध्यावरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
28. Write the short notes in Basal placentation.  
आधारी बीजाण्डन्यास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
29. Write down the type of Tetrasporic embryosac.  
चतुष्कीबीजाणुज भ्रूणकोष के प्रकारों को समझाइये।
30. Write down the short notes on synergids cells.  
सहाय कोशिकाओं के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

## Section — C

### Long Answer type Questions :

1. Write the essay on placentation.  
बीजाण्डन्यास पर निबन्ध लिखिए।
2. Write the essay on WHO.  
डब्ल्यू एच ओ पर निबन्ध लिखिए।
3. Write the notes on medicinal value of Phyllanthus niruri.  
फाइलेन्थस निरूराई के औषधीय गुणों के बारे में लिखिये।
4. Write down about the ethnopharmacology.  
इथेनोफार्माकोलॉजी के बारे में लिखिये।

5. What is ex-situ conservation?

एक्स-सीटू-संरक्षण क्या है?

6. Write about the Nucellus.

बीजाण्डकाय के बारे में लिखिये।

7. Write the detail accounts on free-central-placentation.

मुक्त अक्षीय बीजाण्डन्यास के बारे में विस्तृत विवरण दीजिये।

8. Write down the function of Central cell.

केन्द्रीय कोशिका के कार्य लिखिये।

9. Write down the external morphology and cassia angustifolia.

केसिया अंगस्टीफोलिया की बाह्य आकारिकी के बारे में लिखिये।

10. Write down the endosperm in coccus nucifera.

कोकस न्यूसीफेरा के भ्रूणपोष पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

11. Describe the development & structure of ovule.

बीजाण्ड के विकास एवं संरचना पर वर्णन कीजिये।

12. Write an account of different types of endosperm development.

आवृत्तबीजियों में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के भ्रूणपोषों के विकास का वर्णन कीजिये।

13. Explain the medicinal value of turmeric and ginger.

हल्दी और अदरक के औषधीय गुणों के बारे में लिखिये।

14. Write the essay on "Embryology in relation to taxonomy".

भ्रूण विज्ञान का वर्गिकी से सम्बन्ध पर निबन्ध लिखिये।

15. What is conservation? Why we need to conserve the medicinal plants.

संरक्षण क्या है? हमें औषधीय पादप को संरक्षित करना क्यों आवश्यक है?

16. Describe the various types of anther wall formation in angiosperms

आवृत्तबीजियों में परागकण की विभिन्न भित्तियों को समझाइये।

17. Write down the morphology, active principles & Medicinal value of Curcuma longa.

कुरकुमा लौंगा के आकारिकीय, सिद्धान्त और औषधीय गुणों के बारे में लिखिये।

18. Describe the process of cytokinesis in microsporogenesis.

लघुबीजाणुजनन कोशिका में कोशिकाद्रव्य विभाजन को समझाइए।

19. Give an illustrated account of various types of ovules met with in the angiosperms.

आवृत्तबीजी पौधों में कितने प्रकार के बीजाण्ड पाये जाते हैं? विस्तार से समझाइये।

20. Describe the entry of Pollen type in to ovule.

पराग नलिका के बीजाण्ड में प्रवेश को समझाइए।

21. Explain the structure, growth and role of pollen tube in fertilization.

निषेचन में परागनलिका का आकार, वृद्धि तथा कार्य के बारे लिखिये।

22. Explain the medicinal properties of pollen and grains.

पराग एवं परागकण के औषधीय महत्व के बारे में लिखिए।

23. Explain the production of seed without meiosis and fertilization.

बिना किसी निषेचन व मिओसिस के द्वारा बीज के निर्माण को समझाइये।

24. Write about the important botanical garden of India.

भारत के प्रमुख वानस्पतिक उद्यान के बारे में लिखिए।

25. Describe the morphology and active principles of chlorophytum and Withania.

क्लोरोफाइटम और विधानिया की आकारिकीय और सिद्धान्तों के बारे में बताइये।

26. Explain the formation of Male Gametophyte.

नर युग्मकोदभिद के निर्माण का वर्णन कीजिये।

27. Describe the ultrastructure of female gametophyte. Its components and functions.

मादा युग्मकोदभिद की सूक्ष्म संरचना के बारे में लिखिये।

28. Write down the structure of Mature embryo sac.

परिपक्व भ्रूणकोष की संरचना के बारे में लिखिये।

29. Describe the pollen germination and tube growth.

परागणों के अंकुरण एवं परागनलिका के बारे में लिखिये।

30. Describe the development of different types of tetrasporic embryosacs.

चतुष्क बीजाणुदभिद के भिन्न प्रकार के विकास को समझाइये।