

PG-404

MBOT-11

**M.Sc. DEGREE EXAMINATION –
JUNE 2019.**

First Year

Botany

CRYPTOGAMS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (5 × 3 = 15 marks)

Answer any FIVE questions.

Write short notes on :

1. **Single cell protein**
ஒரு செல் புரதம்
2. **Agar**
அகார்
3. **Mycelium**
மைசீலியம்
4. **Leonocytic**
பல நியூக்கிளியஸ் நிலை
5. **Mycobiont**
மைக்கோபையான்ட்

6. Anteriodiophone
ஆந்திரிடியோபோர்
7. Carinal canal
கரைனல் கால்வாய்
8. Prothallus.
ப்ரோதாலஸ்.

PART B — (5 × 12 = 60 marks)

Answer any FIVE questions.

9. Give an account of economic importance of fungi.
பூஞ்சையின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
10. Describe the life cycle of polyporous.
பாலிப்போரஸின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விளக்குக.
11. Write in detail about structure of lichen thallus.
லைக்கன் தாலஸின் அமைப்பை விளக்குக.
12. Write about life cycle of polytrichum.
பாலிடிரைக்கத்தின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விளக்குக.
13. Describe the anatomy of Equisetum stem.
ஈக்குஸிட்டம் தண்டின் உள்ளமைப்பினை விவரி.

14. Write about Heterospory and seed habit.

ஹெட்ரோஸ்போரி (பல் வித்தி தன்மை) மற்றும் விதைப் பண்பினை குறித்து எழுதுக.

15. Write about Mushroom cultivation.

காளான் வளாப்பு குறித்து எழுதுக.

16. Write about Asexual reproduction of fungi.

பூஞ்சையின் பாலின இனப்பெருக்க முறைகளை விவரி.

PG-405

MBOT-12

M.Sc. DEGREE EXAMINATION – JUNE, 2019.

First Year

Botany

MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (5 × 3 = 15 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Edward Jenner.
ஏட்வர்ட் ஜென்னர்.
2. Pasteurization.
பாஸ்சரைசேசன்.
3. Capsule.
காப்சூல்.
4. Vinegar.
வினிகர்.
5. Cheese.
பாலாடை கட்டி.
6. Prions.
பிரையான்.

7. CMV.
சிஎம்.வி.

8. T cells.
‘T’ செல்.

PART B — (5 × 12 = 60 marks)

Answer any FIVE questions.

9. How would you isolate and purify plant virus.

தாவர வைரஸினை எவ்வாறு பிரித்தெடுத்து, தூய வளரியாக்குவாய் என்பதை எழுதுக.

10. Give an account of ultra structure of bacterial cells.

பாக்டீரியாவின் செல்லின் நுண்ணமைப்பை விவரி.

11. Write about Congenital and Acquired Immune deficiency.

பிறவி நோய் தடுப்பாற்றலின்மை மற்றும் ஈட்டிய நோய் தடுப்பாற்றலின்மையை விளக்குக.

12. Give an account of transmission of virus.

வைரஸ் எவ்வாறு கடத்தப்படுகின்றன என்பதை விவரி.

13. Give an account of Koch postulate.

காட்ச்சின் விதிகளை விளக்குக.

14. Write about growth curve.

வளர்ச்சி வளைவினை குறித்து எழுதுக.

15. Write in detail about life cycle of virus.

வைரசின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி.

16. Give an account of antigen antibody reaction.

காப்பூக்கி (ஆண்டிஜன்) மற்றும் எதிர்ப்பொருள் (ஆன்டிபாடி) க்கிடையேயான எதிர் வினையை குறித்த குறிப்பு வரைக.

PG-406

MBOT-13

**M.Sc. DEGREE EXAMINATION —
JUNE 2019.**

First Year

Botany

GYMNOSPERMS AND PALAEOBOTANY

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (5 × 3 = 15 marks)

Answer any FIVE out of eight questions

1. Strobili

ஸ்டிரோபிலை

2. Explain – reproductive methods in Gymnosperms.

ஜிம்னோஸ்பெர்மில் உள்ள இனப்பெருக்க முறையை விளக்குக.

3. General Characters of Cycadales.

சைகடெல்ஸின் பொதுப்பண்புகள்.

4. Draw the diagram of pinus pollen grain and label.

பைனஸ் மகரந்ததூளின் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்.

5. What are the special characters in Podocarpus plant.

போடோகர்ப்பஸ் தாவரத்தில் உள்ள சிறப்பு பண்புகள் என்ன.

6. Define: Palaeobotany.

தொல் தாவரவியல் – வரையறு.

7. Explain – coal balls.

நிலக்கரி பந்துகள் விளக்குக.

8. Define - Molds

அச்சுகள் வரையறு.

PART B — (5 × 12 = 60 marks)

Answer any FIVE out of eight questions

9. Give the detailed account on salient features of Gymnosperms.

ஜிம்னோஸ்பெர்மின் சிறப்புபண்புகளை பற்றி விரிவான விடையளி.

10. Give the general characters of Cycadales and Coniferales with suitable examples.

சைகடெல்லின் மற்றும் கோணிபெரஸின் பொதுப்பண்புகளை தகுந்த உதாரணத்துடன் வரிசை படுத்துக.

11. Briefly explain Ginkgoales reproduction methods with suitable examples.

ஜிங்கோயேல்ஸின் இனப்பெருக்க முறையை சரியான படத்துடன் விளக்குக.

12. Give the schematic representation of Podocarpus life cycle.

போடோகார்பஸின் வாழ்க்கை சுழற்சியை வரைபடத்துடன் விளக்குக.

13. Write detailed notes on techniques for paleobotanical study.

தொல் தாவரவியலை படிக்கும் நுட்பங்களை பற்றி விரிவான விடை எழுதவும்.

14. Write an essay on origin and diversification of flowering plants.

பூக்கும் தாவரங்களின் தோற்றம் மற்றும் பரவல் பற்றி கட்டுரை எழுதவும்.

15. Briefly explain the classifications of fossils.

தொல்லுயிர் படிமங்களின் வகைப்பாட்டினை பற்றி விரிவான விடையளிக்கவும்.

16. Give the detailed notes on compressions, incrustation, casts fossils with suitable diagram.

சுருக்க படிவங்கள், ஊடுருவல் புதை படிவங்கள் மற்றும் புதை படிவங்கள் ஆகியவற்றை பற்றி சரியான படங்களுடன் விரிவான விடையளிக்கவும்.

PG-407

MBOT-14

M.Sc. DEGREE EXAMINATION – JUNE, 2019.

First Year

PHANEROGAMS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (5 × 3 = 15 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Explain binomial nomenclature.

இரு சொற்பெயரிடுதல் முறையை விரிவாக எழுதுக.

2. What are the difference between artificial and natural system of angiosperm classification?

ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் செயற்கைமுறை மற்றும் இயற்கை முறை வகைபாட்டிற்கு இடையேயுள்ள வேறுபாட்டினை பற்றி விவரி.

3. Write short notes on numerical taxonomy.

எண்ணியல் வகைபாடு பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

4. Explain author citation.
ஆசிரியர் பெயர் குறித்தல் பற்றி விளக்குக.
5. Write short notes on Importance of serotaxonomy.
சீரோ வகைப்பாட்டியலின் முக்கியத்தவம் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
6. Explain Dendrogram.
டென்ரோகிராம் பற்றி விரிவாக விளக்குக.
7. Explain the salient features the family Verbenaceae.
வெர்பினேஸி குடும்பத்தின் பொது பண்புகளை பற்றி விரிவாக விளக்குக.
8. List out the economically important plants of the family Lamiaceal.
லேமியேஸி குடும்பத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் கொண்ட தாவரங்களை பட்டியலிடுக.

PART B — (5 × 12 = 60 marks)

Answer any FIVE questions.

9. Write an essay on theories of taxonomy.
வகைப்பாட்டியலின் கோட்பாட்டினை பற்றி கட்டுரை வரைக.

10. Write an essay on Bentham and Hooker classification of angiosperms.

ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டினை பற்றி கட்டுரை வரைக.

11. Briefly explain the chemotaxonomy with examples.

வேதிவகைப்பாட்டியல் முறைமை பற்றி (எ.கா) விளக்குக.

12. Write an essay on ICBN typification principles and limitations.

அகில உலக தாவரவியல் பெயர்கூட்டு சட்டத்தின் தத்துவங்கள் மற்றும் வரையரைகளைப் பற்றி கட்டுரை வரைக.

13. Write a brief account on B.S.I.

இந்திய தாவர அளவியல் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

14. Briefly explain molecular taxonomy.

மூலக்கூறு வகைப்பாட்டியல் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

15. Give an account on salient features, major genera, description and economic importance of Myrtaceae.

மிர்ட்டேஸியின் பொதுப் பண்புகள், முக்கியப் பேரினங்கள் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி விவரிக்கவும்.

16. Give an account on salient features, major genera, description and economic importance of Poaceae.

போயேஸின் பொதுப்பண்புகள் முக்கியப் பேரினங்கள் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

PG-408

MBOT-15

**M.Sc. DEGREE EXAMINATION —
JUNE, 2019.**

First Year

Botany

ANATOMY AND EMBRYOLOGY

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (5 × 3 = 15 marks)

Answer any FIVE questions out of Eight questions.

1. Define - meristem.

ஆக்குத் திசு - வரையறு.

2. Explain - Casparian.

காய்ஸ்பாரியன் பட்டைகள் - விளக்குக.

3. Define — conjoint open vascular bundle with suitable diagram.

ஒருங்கமைந்த திறந்த வாஸ்குலார் கற்றைகள் பற்றி படத்துடன் விளக்குக.

4. Define — Hard wood.
வைரக்கட்டை – வரையறு.
5. Explain – Nodal anatomy.
கணு உள்ளமைப்பியல் – விளக்குக.
6. Explain - Lenticels.
லென்டிசெல் – விளக்குக.
7. Define – double fertilization.
இரட்டைக் கருவுறுத்தல் விளக்குக.
8. Explain Tapetum.
டபீட்டம் – விளக்குக.

PART B — (5 × 12 = 60 marks)

Answer any FIVE out of Eight questions.

9. Write a short notes on root apex theories.
வேர் நுனி பற்றிய தேற்றங்களை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
10. Write an essay on secretory tissues.
சுரப்பு திசுக்களைப் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

11. Briefly explain arrangement of vessels in secondary xylem of dicots.

இருவித்திலை தாவரத்தின் இரண்டாம் நிலை சைலத்தில் உள்ள சைலக்குழாய்கள் வரிசை அமைப்பை பற்றி விரிவான விடையளிக்கவும்.

12. Write a detailed note on compression wood and tension wood.

காம்பரசன் மரம் கட்டை மற்றும் டென்சன் மரம் பற்றி தெளிவான விடையை எழுதுக.

13. Briefly explain internal structure of dicot leaf.

இருவித்திலை தாவர இலையின் உள்ளமைப்பை படத்துடன் விரிவாக விளக்குக.

14. Write detailed notes on periderm structure and development.

பெரிடெர்ம் அமைப்பு மற்றும் அதன் வளர்ச்சியை பற்றி விரிவான விடை எழுதுக.

15. Briefly explain anther development.

மகரந்தப்பை வளர்ச்சியடைதலை பற்றி விரிவான விடையளிக்கவும்.

16. Write an essay on development of dicot embryo.

இருவித்திலை தாவர கருவளர்ச்சி பற்றி கட்டுரை எழுதுக.