[LF 1205] OCTOBER 2014 Sub.Code :1205

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Describe the diagnostic characters of the family Asclepiadaceae and its medicinally useful plants.
   அஸ்கிளிப்பியாடேசி குடும்பத்தின் இனம் கண்டறிய உதவும் பண்புகளை விளக்கி அக்குடும்ப மருத்துவப் பயனுள்ள தாவரங்களையும் குறிப்பிடுக.

2. Briefly explain the life cycle of Gracilaria and write notes on medicinal uses of algae.
   கிராசிலேரியாவின் வாழ்க்கை சுழற்சியை சுருக்கமாக விவரித்து பாசிகளின் மருத்துவப் பயன்களைக் குறிப்பிடுக.

II. Short Notes: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Thallus structure of Parmelia perlata.
   பார்மீலியா பெர்லேட்டாவின் உடல் அமைப்பு.
2. Tannins and their Pharmacological properties.
   டானின்களும் அவற்றின் மருத்துவ குணங்களும்.
3. Tissue culture in conservation of medicinal plants.
   மருத்துவத் தாவர பாதுகாப்பில் திசுவளர்ப்பு.
4. Medicinally useful seeds.
   மருந்துக்குதவும் விதைகள்.
5. Salient features of Mimosaceae.
   மைமோசேசி குடும்பத்தின் சிறப்புப் பண்புகள்.
6. Floral characters of Asteraceae.
   அஸ்டரேசி குடும்பத்தின் மலர்ப் பண்புகள்.
7. Hydrophytic adaptations.
   நீர் வாழ்த் தாவரங்களின் தகவமைப்பு.
8. Poisonous plants in Siddha medicine.
   சித்த மருத்துவத்தில் நச்சுத் தாவரங்கள்.

9. Medicinally useful plants of Apocynaceae.
அப்போசைனேசி குடும்பத்தின் மருத்துவப் பயனுள்ள தாவரங்கள்.

10. Techniques of Herbarium preparation.
உலர் தாவர தயாரிப்பின் உத்திகள்.

III. Short Answers: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Cystoliths.
சிஸ்டோலித்துகள்.

2. Gynandrophore.
கைனான்ட்ரோ.ஃ.போர்.

3. Epigynae.
எபிகைனே.

4. Involucre.
இன்வலுக்கர்.

5. Prothallus.
புரோதாலஸ்.

6. Monoecious plants.
மோனோஷியஸ் தாவரங்கள்.

7. Peppo.
பெப்போ.

8. Androecium of Meliaceae.
மீலியேசியின் மகரந்த வட்டம்.

9. Ligule.
லிக்யூல்.

10. Monochlamydeae.
மோனோக்ளாமிடியே.

******

[LG 1205] APRIL 2015 Sub.Code :1205

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**

கட்டுரை வரைக:

1. Compare the family Acanthaceae with Lamiaceae.
   அக்காந்தேசி குடும்பத்தை லாமியேசி குடும்பத்துடன் ஒப்பிடுக?

2. Write an essay on Adulteration in herbal drugs and its detection.
   மூலிகை மூலப்பொருட்களில் கலப்படம் மற்றும் கலப்படத்தைக் கண்டறியும் முறைகள் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக?

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Hesperidium.
   ஹெஸ்பரீடியம்.

2. Adaptations found in Xerophytes.
   வறள் நிலத் தாவரங்களில் காணப்படும் தகவமைப்புப் பண்புகள்.

3. Structure of dicot stem in transverse section.
   இருவித்திலைத் தாவர தண்டின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்ற அமைப்பு.

4. Aconites and their uses.
   நாபி இனங்களும் அவற்றின் பயனும்.

5. Bentham and Hooker’s classification.
   பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கரின் வகைப்பாடு.

6. Structure of Gracilaria Cystocarp.
   கிராசிலேரியா சிஸ்டோகார்ப்பின் அமைப்பு.

7. Plant Galls and their medicinal properties.
   தாவர புற்றுகளும் அவற்றின் மருத்துவ குணங்களும்.

8. Leaf adnations in Solanaceae.
   சொலானேசி குடும்பத்தில் இலை மாற்றுருப்பு ஒட்டி வளர்முறைகள்.

9. Glycosides and their pharmacological actions.
   கிளைக்கோசைடுகளும் அவற்றின் நோய் தீர்க்கும் செய்கையும்.

10. Medicinally useful plants of Euphorbiaceae.
யு.ஃ.போர்பியேசி குடும்பத்தின் மருத்துவப் பயனுள்ள தாவரங்கள்.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Vascular bundles.
வாஸ்குலார் கற்றைகள்.

2. Gynostegium.
கைனோஸ்டீஜியம்.

3. Any two plant pigmemts.
தாவர நிறமிகள் ஏதேனும் இரண்டு.

4. Cremocarp.
கிரிமோகார்ப்.

5. Disc floret.
தட்டு சிறுமலர்.

6. Ascus.
அஸ்கஸ்.

7. Labellum.
லேபல்லம்.

8. Cladode.
கிளாடோடு.

9. Gum Arabic.
அரபிக் பிசின்.

10. Breathing roots.
சுவாச வேர்கள்.

******

[LH 1205] **OCTOBER 2015** **Sub.Code :1205**

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Give an account of the salient features of the family Fabaceae and add a note on five medicinally important plants of this family.
   ஃபேபேசி குடும்பத்தின் சிறப்புப் பண்புகளை விவரித்து அக்குடும்பத்தின் ஐந்து மருத்துவப் பயனுள்ள தாவரங்களைப் பற்றி எழுதுக?

2. How bark is formed? Explain barks of medicinal importance, their chemical constituents and uses.
   பட்டைகள் எவ்வாறு தோன்றுகின்றன? மருந்துக்குதவும் பட்டைகள், அவற்றின் வேதிக் கூறுகள் மற்றும் பயன்களை விவரி?

II. Short Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Medicinal uses of Nonflowering plants.
   பூவாத் தாவரங்களின் மருத்துவப் பயன்.

2. Plant cell organelles.
   தாவர செல்லின் உறுப்புகள்.

3. Role of herbal gardens in conservation of medicinal plants.
   மூலிகைப் பராமரிப்பில் மூலிகைத் தோட்டங்களின் பங்கு.

4. What are the basics of herbal drug standardization?
   மூலிகைத் தர நிர்ணயத்தின் அடிப்படைகள் யாவை?

5. Habitat of halophytes and their adaptive features.
   சதுப்பு நிலத் தாவரங்களின் வாழிடம் மற்றும் தகவமைப்பு.

6. Alkaloids and their pharmacological actions.
   அல்கலாய்டுகளும் அவற்றின் நோய்தீர்க்கும் செயல்களும்.

7. Rhizomes of Zingiberaceae plants
   ஜிஞ்சிபெரேசி குடும்பத்தாவரங்களின் மட்ட நிலத் தண்டுகள்.

8. Salient features of the family Acanthaceae.
   அக்காந்தேசி குடும்பத்தின் சிறப்புப் பண்புகள்.

9. Structure of Cyathium inflorescence.
சயாத்தியம் மஞ்சரியின் அமைப்பு.

10. Medicinal important plants of Combretaceae.
காம்பிரிடேசி குடும்பத்தின் மருத்துவப் பயனுள்ள தாவரங்கள்.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**
குறுகிய விடையை எழுது:

1. Conidia.
கொனிடியா.

2. Translator.
டிரான்ஸ்லேட்டர்.

3. Order – Ranales.
துறை – ரானேல்ஸ்.

4. Xanthophyll.
சாந்தோ.ஃபில்.

5. Callus
காலஸ்.

6. Gynoecium of Cucurbitaceae.
குக்கர்பிட்டேசியின் சூலக வட்டம்.

7. Catkin.
காட்கின்.

8. Androecium of Lamiaceae.
லாமியேசியின் மகரந்த வட்டம்.

9. Oleoresin?
ஓலியோரெசின்.

10. Stomatal index number.
இலைத்துளைக் குறியீட்டு எண்.

******

[LI 1205] APRIL 2016 Sub.Code :1205

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Explain the life cycle of DRYOPTERIS with a note about the medicinal importance of Pteriodophytes?
   ட்ரையாப்டெரிஸ் பெரணியின் வாழக்கை சுழற்சியை விவரி? மருத்துவ முக்கியத்துவம் உள்ள டெரிடோபைட்டுகள் பற்றி எழுதுக?

2. Describe the Salient features of SOLANACEAE and its medicinally useful plants.
   சோலேனேசி குடும்பத்தின் முக்கிய பண்புகளையும் அவற்றின் மருத்துவ பயனுள்ள தாவரங்களையும் விவரி?

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. CHLOROPLAST.
   குளோரோபிளாஸ்ட்.

2. Natural system of classification.
   இயற்கை வகைப்பாடு.

3. FLORETS in ASTERACEAE.
   அஸ்டரேசியே குடும்பத்திலுள்ள சிறுமலர்கள்.

4. FRUITS USED in Medicine.
   மருந்துக்குதவும் கனிகள்.

5. APOTHECIUM.
   அப்போதிசியம்.

6. Head inflorescence.
   ஹெட் மஞ்சரி.

7. GYNOSTEGIUM.
   கைனோஸ்டீஜியம்.

8. GUM.
பிசின்.

9. Poisonous plants.
நஞ்சு தாவரங்கள்.

10. Differentiate the Dicot stem from Monocot stem.
ஒரு வித்திலை தண்டு, இரு வித்திலை தண்டு வேறுபடுத்துக.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. TANNIN.
டானின்.

2. INTERPETIOLAR STIPULE.
காம்பிடையமைந்த இலையடிச் செதில்.

3. CLADODE.
இலைத் தொழில் தண்டு.

4. BULB.
குமிழம்.

5. LOMENTUM.
லொமண்டம்.

6. EPICALYX.
புறப்புல்லி வட்டம்.

7. GYNOBASIC style.
கைனோபேசிக் சூலகத் தண்டு.

8. Spike inflorescence.
ஸ்பைக் மஞ்சரி.

9. THALAMUS.
பூத்தளம்.

10. CASSIA species.
கேசியா சிற்றினங்கள்.

******

[LJ 1205] OCTOBER 2016 **Sub.Code :1205**

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Describe the life cycle of Penicillium and its medicinal uses.
   பெனிசீலியம் தாவரத்தின் வாழ்க்கை சுழற்ச்சியை விவரித்து மருத்துவ பயன்பாட்டை பற்றி விவரிக்கவும்?

2. Discuss family Rubiaceae with suitable diagrams. Writes notes on any four medicinally used plants in Siddha Medicine
   ரூபியேசியே குடும்பத்தை தக்க படங்களுடன் விவரி? இக்குடும்பத்திலிருந்து சித்த மருத்துவத்தில் பயன்படும் ஏதேனும் நான்கு தாவரங்களின் மருத்துவ பயன்களை பற்றி எழுதுக?

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Herbarium Techniques.
   உலர் தாவர சேகரிப்பு முறைகள்.

2. Write notes on Dicot stem anatomical characters.
   இருவித்திலை தாவர தண்டின் உள் அமைப்பியல் எழுது?

3. What is tissue culture? How is the conservation of endangered medicinal plants?
   திசுவளர்ப்பு என்றால் என்ன? மருத்துவ தாவரங்களை எப்படி அழிவில் இருந்து பாதுகாப்பது?

4. Flower characters of Annonaceae.
   அனோனேசியின் மலரின் பண்புகள்.

5. Ecological Adaptation of Hydrophytes.
   நீர்வாழ் தாவரங்களின் சூழ்நிலை தகவமைப்புகள்.

6. Roots used in medicine.
   மருந்திற்கு உதவும் வேர்கள்.

7. Medicinally used plants of Combretaceae.
   காம்ப்ரிடேசியின் மருத்துவ தாவரங்களின் பயன்கள்.

8. Quinoline and indole alkaloid medicinal uses.
   குய்னோலின் மற்றும் இன்டோல் ஆல்கலாய்டுகளின் மருத்துவ பயன்கள்.

9. Simple methods of Herbal raw drug Standardization.
   உலர்ந்த மூலிகை மருந்தின் தரம் கண்டறியும் எளிய முறைகள்.

10. Diagnostic characters of Asclepiadaceae.
    அஸ்கிள்பிடேசியேயின் இனம் கண்டறியும் எளிய பண்புகள்.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Medicinal uses of Aristolochiaceae.
   அரிஸ்டலோகியேசியின் மருத்துவ பயன்கள்.

2. Penicillium Asexual reproduction.
   பெனிசிலியத்தின் பாலிலா இனப்பெருக்கம்.

3. What is ergot and uses?
   எர்காட் என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள்.

4. White and Block damars.
   வெள்ளை மற்றும் கருங்குங்கிலியம்.

5. Reproductive parts of Solanaceae.
   சொலானேசியின் பால் இனப்பெருக்க பாகங்கள்.

6. Tinospora cordifolia.
   டினோஸ்போரா கார்டிபோலியா.

7. Crocus sativus medicinal uses.
   குரோக்கஸ் சட்டைவஸ் மருத்துவ பயன்கள்.

8. Strychnus nux vomica poison symptom.
   எட்டியின் நஞ்சு குறிகுணங்கள்.

9. What is anthocyanin and uses?
   அந்தோசைனின் என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள்.

10. Ethnomedicinal uses and Active principle of Mucuna pruriens.
    முக்குனா புருரியன்ஸ் இன் பாரம்பரிய மருத்துவ பயன் மற்றும் அதன் வேதிப் பொருள்.

******

[LK 1205] MAY 2017 **Sub.Code :1205**

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Describe the family APIACEAE. Write the medicinal uses of CREMOCARP fruits.
   ஏபியேசியே குடும்பத்தை விவரி? மருந்தாகும் கிரிமோகார்ப் கனிகள் பற்றி எழுதுக?

2. Bring out the life cycle of PENICILLIUM. Add a note on the medicinally useful fungi.
   பெனிசிலியத்தின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி? மருந்துக்குதவும் பூஞ்சைகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக?

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Power House of the cell.
   செல்லின் சக்தி நிலையம்.

2. Salient features of MELIACEAE.
   மீலியேசியே குடும்பத்தின் முக்கிய பண்புகள்.

3. Medicinally important barks.
   மருந்துக்கு பயன்படும் பட்டைகள்.

4. Tissue culture.
   திசு வளர்ப்பு முறை.

5. Respiratory Root.
   சுவாச வேர்கள்.

6. Anatomy of Dicot leaf.
   இருவித்திலை இலையின் உள்ளமைப்பு.

7. GYNANDROPHORE.
   ஆண், பெண்ணகக் காம்பு.

8. SPIKELET inflorescence.
ஸ்பைக்லெட் மஞ்சரி.

9. Alkaloids.
ஆல்கலாய்டுகள்.

10. Adulteration.
கலப்படம்.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**
குறுகிய விடையை எழுது:

1. THYRSUS.
திர்சஸ்.

2. TRICHOME.
ட்ரைகோம்.

3. Aggregate fruit.
திரள் கனி.

4. SYMBIOSIS.
கூட்டுயிரி.

5. INVOLUCRE.
இன்வலுக்கர்.

6. Papilionaceous corolla.
பாப்பிலேனேசி – அல்லி வட்டம்.

7. Flowers used in Medicine.
மருந்துக்கு பயன்படும் மலர்கள்.

8. XANTHOPHYLL.
சாந்தோபில்.

9. DAMARS.
குங்குலியங்கள்.

10. OIL GLANDS.
எண்ணெய் சுரப்பிகள்.

******

[LL 1205] OCTOBER 2017 **Sub. Code: 1205**

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Compare family Cucurbitaceae with family Apiaceae. Give any four Medicinal plants Botanical Name, medicinal uses and chemical constitution of belonging to these families.
குக்கர்பிடேசியே குடும்பத்தை ஏபியேசியே குடும்பத்துடன் ஒப்பிடுக? ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் நான்கு மருந்துக்குதவும் தாவரங்களின் தாவரவியல் பெயர், மருத்துவ பயன் மற்றும் தாவர வேதியல் பொருள்களையும் குறிப்பிடுக?

2. Give detail notes on Herbal raw drug standardization.
மூலிகை தாவரங்களின் தரம் கண்டறியும் முறைகளை பற்றி விரிவாக எழுதுக?

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Write any five whole plant medicinal uses.
ஏதேனும் ஐந்து மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் சமூலம் எழுதுக?

2. Adaptation of xerophytic plants.
வறண்ட சூழ்நிலையில் வாழும் தாவரங்களின் தகவமைப்பு.

3. Petals and stamens characters of Fabaceae and Caesalpinoidea.
பேப்பேசியே மற்றும் சீசல்பினாய்டியேயின் அல்லிவட்டம் மற்றும் மகரந்ததாள் வட்டங்களின் பண்புகள்.

4. Explain the features of Asclepiadaceae?
அஸ்லீப்பியேடேசியே குடும்ப மலரின் அமைப்பை விவரிக்க?

5. Write notes on Medicinal used fungi.
மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் பூஞ்சைகள் பற்றி எழுதுக?

6. What are the plants yields Oleo-gum resin?
எந்த தாவரங்கள் இருந்து ஓலியோகம்ரெசின் பெறப்படுகிறது?

7. Write any three medicinal used Rhizome.
ஏதேனும் மூன்று மருந்திற்கு பயன்படும் மட்ட நிலத்தண்டு எழுதுக?

8. Carposporophytic generation of Gracillaria.
   கிராஸிலேரியாவின் கார்போஸ்போரே.·.பைடிக் சந்ததி.

9. Flower characters of Malvaceae.
   மால்வேசியே மலரின் பண்புகள்.

10. Explain Phytochemical production by tissue culture methods.
    தாவர திசு வளர்ப்பு மூலம் தாவர வேதிப் பொருள்கள் எடுக்கும் முறையை விவரி?

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. What is Cypsella?
   சிப்செல்லா என்றால் என்ன?

2. Petals of Convolvulaceae.
   கன்வால்வுலேசியேயின் அல்லி இதழ்.

3. What is didynamous?
   டைடினாமஸ் என்றால் என்ன?

4. Fruit of Mimosaceae.
   மைமோசியேசியின் கனி.

5. Tropane alkaloid.
   ட்ரோபோன் அல்கலாய்டு.

6. Flower characters of Meliaceae.
   மீலியேசியேயின் மலர் பண்புகள்.

7. Arrangement of Zingiberaceae stamens.
   ஜின்ஸிபெரேசியின் மகரந்தங்களின் அமைப்பு.

8. Define spikelets.
   ஸ்பைக்லெட் விளக்குக?

9. What is agar Agar?
   அகார்-அகார் என்றால் என்ன?

10. Inflorescence of Asteraceae.
    ஆஸ்டிரேசியேயின் மஞ்சரி.

******

[LM 1205] MAY 2018 **Sub. Code: 1205**

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Explain the family 'Malvaceae'. Write notes on the Medicinal importance plants belonging to this family.
   'மால்வேசி' குடும்பத்தை விவரி? இக்குடும்பத்தை சார்ந்த மருந்துக்கு பயன்படும் முக்கிய தாவரங்களை பற்றி குறிப்பு எழுதுக?

2. What are ALGAE? Describe the structure and reproduction of any Alga you have studied?
   ஆல்கே என்றால் என்ன? நீவிர் படித்த ஏதாவது ஆல்காவின் அமைப்பு, இனப்பெருக்கம் ஆகியவற்றை விவரி?

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. VERTICILLASTER.
   வெர்டிசிலாஸ்டர்.

2. Differentiate the root from rhizome. Write notes on medicinally useful rhizomes.
   மட்ட நிலத்தண்டிலிருந்து வேரை வேறுபடுத்துக. மருந்துக்கு பயன்படும் மட்ட நிலத் தண்டுகள் பற்றி எழுதுக?

3. Adaptations of Hydrophytes.
   நீர்வாழ் தாவரங்களின் தகவமைப்புகள்.

4. FIXED oil.
   கொழுப்பு எண்ணெய்.

5. GLYCOSIDES.
   கிளைக்கோஸைடுகள்.

6. LEAVES used in Medicine.
   மருந்திற்கு பயன்படும் இலைகள்.

7. ZINGIFERACEAE Flower.
   ஜிஞ்சிபெரேசியே மலர்.

8. Plant galls.
   தாவர புற்றுகள்.

9. CATKIN inflorescence.
   கேட்கின் மஞ்சரி.

10. Write features of 'Febaceae' flowers?
    'பேபேசி' குடும்ப மலரின் அமைப்பை விவரி?

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. HESPERIDIUM.
   ஹேஸ்பிரிடியம்.

2. PLICATE thickening.
   பிளிகேட் தடிப்பு.

3. RAPHIDES.
   ரேபைடுகள்.

4. Cell Wall.
   செல் சுவர்.

5. POLLINIUM.
   பொலினியம்.

6. Didynamous stamens.
   இரு உயர மகரந்த தாள்கள்.

7. TURPENTINE.
   டர்பன்டைன்.

8. LEGUME.
   லெகூம்.

9. Medicinal uses of Gymnosperms.
   ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் மருத்துவ பயன்கள்.

10. Herbal garden.
    மூலிகைத் தோட்டம்.

******

[LN 1205] OCTOBER 2018 Sub. Code: 1205

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. What are the salient features of the family Apocynaceae? Explain with suitable diagram.
அப்போசைனேசி குடும்பத்தின் முக்கியப் பண்புகள் யாவை? தக்க படங்களுடன் விவரி.

2. Explain the Life cycle of Dryopteris filix-mas with suitable diagram and add a note on its medicinal use.
இருவியின் வாழ்க்கை சுழற்சியை தக்க படங்களுடன் விவரி. அதன் மருத்துவப் பயனையும் குறிப்பிடுக.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Ecological adaptations of Halophytes.
சதுப்புநிலத் தாவரங்களின் சூழ்நிலைத் தகவமைவுகள்.

2. Uses of non-flowering plants in Medicine.
பூவாத் தாவரங்களின் மருத்துவப் பயன்.

3. Transverse section of a young Dicot stem.
இருவித்திலைத் தாவர இளந்தண்டின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம்.

4. Standardization of Herbal drugs.
மூலிகை மருந்துகளின் தர நிர்ணயம்.

5. Alkaloids and their properties.
ஆல்கலாய்டுகள் மற்றும் அவற்றின் பண்புகள்.

6. Medicinally useful plants in Asteraceae.
அஸ்டரேசி குடும்பத்தின் மருத்துவப் பயனுள்ள தாவரங்கள்.

7. Describe the Fabaceae flower character.
ஃபேபேசி குடும்ப மலர்ப் பண்புகளை விவரி.

8. Plant Galls and their importance in Medicine.
   தாவர புற்றுகள் - மருத்துவத்தில் அவற்றின் முக்கியத்துவம்.

9. Asexual reproduction in Penicilium.
   பெனிசிலியத்தில் பாலிலா இனப்பெருக்கம்.

10. Cyathium inflorescence.
    சயாத்தியம் மஞ்சரி.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Collateral Vascular Bundle.
   ஒருங்கமைந்த வாஸ்குலார் கற்றைகள்.

2. What is a glume?
   குளும் என்றால் என்ன?

3. What is a Cladode?
   கிளாடோடு என்றால் என்ன?

4. Vivipary.
   விவிபேரி.

5. Uses of Agar Agar.
   அகார், அகாரின் பயன்கள்.

6. Define Herbarium.
   ஹெர்பாரியம் வரையறு.

7. Umbel inflorescence.
   அம்பல் மஞ்சரி.

8. Series – Thalamiflorae.
   வரிசை- தலாமி∴புளோரே.

9. Hesperidium.
   ஹெஸ்பெரிடியம்.

10. Gynostegium.
    கைனோஸ்டீஜியம்.

****

[LO 1205] MAY 2019 **Sub. Code: 1205**

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Describe the Vegetative and Reproductive characters of the family Zingiberaceae.
   ஜிஞ்சிபெரேசி குடும்பத்தின் உடல் மற்றும் இனப்பெருக்கப் பண்புகளை விளக்குக.

2. Elaborate the life cycle of Gracilaria.
   கிராசிலேரியாவின் வாழ்கைச் சுழற்சியை விரிவாக விவரி.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Outline the Bentham and Hooker's system of classification.
   பெந்தம் மற்றும் ஹுக்கர் வகைப்பாட்டினை சுருக்கமாக வருணணை செய்.

2. Structure of Lichen Apothecium.
   லைக்கன் அப்போதீசியத்தின் அமைப்பு.

3. Ecological Adaptations of Xerophytes.
   வறள்நிலத் தாவரங்களின் சூழ்நிலைத் தகவமைப்புகள்.

4. Transverse Section of Monocot stem.
   ஒருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றம்.

5. Importance of Tissue culture in conservation of medicinal plants.
   மூலிகைத் தாவர பாதுகாப்பில் திசுவளர்ப்பின் முக்கியத்துவம்.

6. How the adulteration can be detected in herbal drugs?
   மூலிகை மருந்துகளில் கலப்படத்தை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?

7. Salient features of Myrtaceae.
   மிர்டேசி குடும்பத்தின் முக்கியப் பண்புகள்.

8. Tannins and their actions.
   டானின்களும் அவற்றின் செய்கைகளும்.

9. Medicinally useful Fruits.
   மருந்திற்குப் பயன்படும் கனிகள்.

10. Types of Aconits.
   நாபி வகைகள்.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**
குறுகிய விடையை எழுது:

1. Ligule.
   லிக்யூல்.

2. Oleoresin.
   ஒலியோரெசின்.

3. Imbricate aestivation.
   தழுவு இதழமைவு.

4. Pappus Haris.
   பாப்பஸ் தூவிகள்.

5. Radial vascular bundle.
   ஆரக்கற்றைகள்.

6. Pallisade Tissue.
   பாலிசேட் திசு.

7. Carotenoid.
   கரோட்டினாய்டு.

8. Mosaic Phyllotaxy.
   மொசைக் இலையமைவு.

9. Cucurbitaceae Fruit.
   குக்கர்பிட்டேசியின் கனி.

10. Conidia.
   கொனிடியா.

****

[LP 1205] OCTOBER 2019 Sub. Code: 1205

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. With suitable diagrams explain the identifying characters of Asteraceae.
   தக்க படங்களுடன் அஸ்டரேஸி குடும்பத்தின் இனங்கண்டறியும் பண்புகளை விவரி.

2. Describe in detail about poisonous plants used in medicine.
   மருத்துவத்தில் பயன்படும் நச்சுத்தாவரங்களைப் பற்றி விரிவாக விளக்குக.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Techniques of Herbarium preparation.
   ஹெர்பாரியம் தயாரித்தலின் நுட்பங்கள்.

2. Structure of Gracilaria cystocarp.
   கிராசிலேரியா சிஸ்டோகார்ப்பின் அமைப்பு.

3. Ecological adaptations of Hydrophytes.
   நீர்வாழ்த் தாவரங்களின் சூழ்நிலைத் தகவமைப்புப் பண்புகள்.

4. Transverse section of Dicot leaf.
   இருவித்திலைத் தாவர இலையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம்.

5. Conservation of endangered medicinal plants.
   அழிந்து வரும் மூலிகைகளைப் பாதுகாத்தல்.

6. What are the reasons for adulteration in herbal drugs?
   மூலிகைகளில் கலப்படம் செய்ய காரணங்கள் யாவை?

7. Plant pigments in medicine.
   மருத்துவத்தில் தாவர நிறமிகளின் பயன்.

8. Glycosides and their properties.
   கிளைக்கோசைடுகளும் அவற்றின் பண்புகளும்.

9. Resins, their properties and uses.
   ரெசின்கள் அவற்றின் பண்புகள் மற்றும் பயன்கள்.

10. Salient features of Liliaceae.
    லில்லியேசி குடும்பத்தின் முக்கியப் பண்புகள்.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Inflorescence of Acalypha indica.
   குப்பைமேனியின் மஞ்சரி.

2. Involucre.
   இன்வலுக்கர்.

3. Exarch xylem.
   வெளிநோக்கு சைலம்.

4. Radical phyllotaxy.
   வேர்அண்மை இலையமைவு.

5. Xanthophyll
   சாந்தோ.ஃ.பில்.

6. Gum – Resin.
   பிசின் ரெசின்.

7. Ascus.
   அஸ்கஸ்.

8. Pneumatophore.
   நிமட்டோ.ஃ.போர்.

9. Series – Epigynae.
   வரிசை – எபிகைனே.

10. Gynandrophore.
    கைனான்ட்ரோ.ஃ.போர்.

****

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0321] MARCH 2021 **Sub. Code: 1205**

(MAY 2020 SESSION)

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL
(Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Explain the diagnostic vegetative and reproductive characters of the family Acanthaceae with suitable diagrams.
   அக்காந்தேசி குடும்பத்தை இனங்கண்டறியப் பயன்படும் உடல் மற்றும் இனப்பெருக்கப் பண்புகளை தக்கப் படங்களுடன் விளக்குக.
2. Describe the life cycle of Dryopteris filix-mas
   இருவியின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Spikelet inflorescence of Poaceae
   போயேசி குடும்பத்தின் ஸ்பைக்லெட் மஞ்சரி.
2. Medicinally useful roots.
   மருந்திற்குப் பயன்படும் வேர்கள்.
3. Special characters of Myrtaceae.
   மிர்டேசி குடும்பத்தின் சிறப்புப் பண்புகள்.
4. Resin - Their types and uses.
   ரெசின்கள் அவற்றின் வகைகள் மற்றும் பயன்கள்.
5. Post fertilization changes in Gracilaria.
   கிரேசிலேரியாவில் கருவுற்றபின் நிகழும் மாற்றங்கள்.
6. Describe the flower of Calotropis with diagram.
   எருக்கு தாவரத்தின் மலர் பண்புகளை படத்துடன் விளக்குக.
7. Electron microscopic structure of a Plant cell.
   எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியில் தாவர செல்லின் அமைப்பு.

8. Solanum type of leaf adnation

   சொலானம் தாவரத்தில் இலை ஒட்டி வளர்முறை

9. Transverse section of a Dicot root.

   இருவித்திலைத் தாவர வேரின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றம்.

10. What are plant galls? Mention their use in medicine.

    தாவர புற்றுகள் என்பவை யாவை? அவற்றின் மருத்துவ பயனைக் குறிப்பிடு.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Define Gynophore

   கைனோ.·.போர் - வரையறு.

2. What is a cladode

   கிளாடோடு என்றால் என்ன?

3. Apothecium

   அப்போதீசியம்

4. What is a callus?

   காலஸ் என்றால் என்ன?

5. Uses of Withania somnifera root

   அமுக்கரா வேரின் மருத்துவப்பயன்

6. Morphology of Aconit root

   நாபி வேர்க்கிழங்கின் புற அமைப்பு

7. What are carotenoids?

   கரோட்டினாய்டுகள் என்பவை யாவை?

8. Syngenecious stamens.

   சின்ஜனீசியஸ் மகரந்தத்தாள்கள்

9. Function of sorus.

   சோரஸின் பணி.

10. Series - Calyciflorae.

    வரிசை - காலிசி.புளோரே.

****

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0921] **SEPTEMBER 2021** **Sub. Code: 1205**

(OCTOBER 2020 SESSION)

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 onwards)

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL (Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Answer ALL questions** **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**

கட்டுரை வரைக:

01. ரூட்டேசி குடும்பத்தை மீலியேசி குடும்பத்துடன் ஒப்பிடுக? மற்றும் அதன் மருத்துவ பயன்களை எழுதுக?
Compare the family with Rutaceae and Meliaceae: its medicinal uses.

02. கலப்படம் என்றால் என்ன? மூலிகை மருந்துகளின் கலப்படத்தை கண்டுபிடிப்பதற்கான வழிமுறைகள் பற்றி எழுதுக?
What is Adulteration? Write the detection methods of Adulteration in Herbal drugs.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**

சுருக்கி வரைக:

01. உலர் தாவரம் தயாரிக்கும் முறைகள்
Herbarium Techniques

02. ஒருவித்திலை தாவர வேரின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றம் பற்றி எழுதுக
Write the notes on Transverse section of monocot root

03. டெரிடோபைட் இனப்பெருக்கம் பற்றி விளக்குக
Explain the reproduction in Pteridophytes?

04. ரூபியேசி குடும்பத்தின் சிறப்பு பண்புகளை கூறுக
Explain the salient features of Rubiaceae

05. நீர்வாழ் தாவரங்கள் பெற்றுள்ள தகவமைப்பு பண்புகள்
What are the characters for Adaptations in Hydrophytes

06. மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் ஏதேனும் ஐந்து வேர்கள் வேதிப்பொருள் மற்றும் மருத்துவப் பயன்கள் பற்றி எழுதுக
Write any five medicinally used roots, chemical composition and its Medicinal uses

07. ரெசின்கள் என்றால் என்ன? பிசின் ரெசின் பற்றி விவரி

What is Resin? Explain about Gum resin?

08. அப்போசயனேசி குடும்பத்தில் உள்ள மருத்துவத் தாவரங்களை பற்றி எழுதுக
Write about the medicinal plants in Apocyanaceae?

09. அழியும் நிலையில் உள்ள தாவரங்களை பாதுகாக்கும் வழிமுறைகளை பற்றி எழுதுக
Write about the methods of Conservation of endangered Medicinal plants?

10. பூஞ்சைகளின் மருத்துவ பயன்களை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக
Give the notes on Medicinal uses of Fungi

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)
குறுகிய விடையை எழுது:

01. சிஸ்டோலித்
Cystolith

02. சினான்ட்ரஸ் மகரந்தம்
Synandrus stamen

03. அம்பெல்லிபெரே குடும்பத்தின் கனி
Fruit of Umbelliferae

04. ஆஸ்டெரெஸி மலர்
Flower of Asteraceae

05. காம்பிரட்டேசி குடும்பத்தின் இரண்டு மருத்துவ தாவரம் பற்றி எழுதுக
Any two Medicinal used plant in Combretaceae

06. யூபோர்பியேசி குடும்ப மஞ்சரி
Inflorescence of Euphorbiaceae

07. எதிரிலை குறுக்கு மறுக்கு அடுக்கம்
Opposite decussate Phyllotaxy

08. கைனோபேஸிக் ஸ்டைல்
Gynobasic style

09. அபோதிசியம்
Apothecium

10. லேபெல்லம்
Labellum

****

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0222] **FEBRUARY 2022** **Sub. Code: 1205**

(MAY 2021 EXAM SESSION)

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL (Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Answer ALL questions** **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**

கட்டுரை வரைக:

01. சொலனேசி குடும்ப பண்புகளை பற்றி தக்க படத்துடன் விவரி? இக்குடும்பத்தின் மருத்துவ தாவரங்களை பற்றி கூறுக?
Explain systematic position, characters and medicinal plants in Solanaceae family with suitable diagram.

02. கற்பாசி வாழ்க்கை சுழற்சியை தக்க படத்துடன் விவரித்து அதன் மருத்துவ பயன்களை பற்றி எழுதுக?
Briefly explain the life cycle of Parmelia perlata with suitable diagram and explain its Medicinal uses.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**

சுருக்கி வரைக:

01. மைமோசேஸி குடும்பத்தின் சிறப்பு பண்புகளை பற்றி எழுதுக
Write the Salient features of Mimosaceae

02. கடின ரெசின் பற்றியும் அதன் மருத்துவ குணங்களை பற்றியும் கூறுக
Give the notes on Hard resins and medicinal use

03. இருவித்திலை தாவர இலையின் குறுக்கு வெட்டு தோற்றத்தை படத்துடன் விவரி
Explain the Transverse section of Dicot leaf with suitable diagram

04. மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் ஏதேனும் ஐந்து விதைகள் மற்றும் அவற்றின் வேதியியல் பொருள் மருத்துவப் பயன் பற்றி எழுதுக
Write the any five medicinally used seeds and its chemical composition and Medicinal uses?

05. நறுமண எண்ணெய் பற்றி எழுதுக
Give the notes on Fragrance Oil

06. கெப்பாரடேசி குடும்ப மலர் பற்றி எழுதுக
Write short notes on Flowers of Capparataceae

07. நீர்வாழ் தாவரங்களின் தகவமைப்புகள் பற்றி எழுதுக
Explain the details of Adaptations in Hydrophytes

08. மூலிகை தோட்டம் பராமரித்தல் பற்றி எழுதுக
Explain Maintenance of Herbal Garden

09. இருதய கிளைக்கோசைடுகள் பற்றி விவரி
Explain Cardiac glycosides

10. குக்குபிட்டேசி குடும்ப மருத்துவ தாவரங்களை பற்றி கூறுக?
Medicinally used plants in Cuccubitaceae

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)
குறுகிய விடையை எழுது:

01. பில்லோகிளாட்
Phylloclade

02. போயெசி மஞ்சரி
Inflorescence of Poaceae

03. சுவாச வேர்கள்
Respiratory roots

04. ரெக்மா
Regma

05. எர்காட்
Ergot

06. இருபெயரிடு முறை
Binomial nomenclature

07. பாப்பிலநேசியஸ் அல்லி
Papilanaceous corolla

08. சாந்தோபில்
Xanthophylls

09. சிஸ்டோகார்ப்
Cystocarp

10. பெரைட்டேல்ஸ்
Parietales

****

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0522] **MAY 2022** **Sub. Code: 1205**

(OCTOBER 2021 EXAM SESSION)

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL (Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Answer ALL questions** **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**

கட்டுரை வரைக:

01. தாவரங்களில் வாழிடத்திற்கு ஏற்ற தகவமைப்புகள் பற்றிய கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay on Adaptation in plants to their habitat.

02. ரனன்குலேசி குடும்பத்தின் இனங்கண்டறிய உதவும் பண்புகள் யாவை? அக்குடும்பத்தின் மருத்துவத் தாவரங்களைப் பற்றி குறிப்பெழுதுக.
What are the diagnostic characters of Ranunculaceae? Add a note on its medicinal plants.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**

சுருக்கி வரைக:

01. டத்துரா தாவரத்தில் இலை ஒட்டி வளர்முறை.
Leaf adnation in Datura.

02. ஜிஞ்சிபெரேசி குடும்பத்தின் மகரந்த வட்டம்.
Androecium of Zingiberaceae.

03. காம்பிரிடேசி குடும்பத்தின் மருத்துவத் தாவரங்கள்.
Medicinal Plants of Combretaceae.

04. மைமோசேசி குடும்பத்தின் சிறப்புப் பண்புகள்.
Salient features of Mimosaceae.

05. மருத்துவத்தில் தாவர நிறமிகள்.
Plant pigments in medicine.

06. மருத்துவப் பயனுள்ள இலைகள்.
Medicinally useful leaves.

07. மூலிகை மருந்துகளை தர பரிசோதனை செய்யும் முறைகள்.
Methods of evaluation of herbal drugs.

P.T.O.

08. ஆந்த்ரகுயினோன் கிளைக்கோசைடுகள்.
Anthraquinone glycosides.

09. மயக்கமுண்டாக்கும் நச்சுத் தாவரங்கள்.
Deliriant plant poisons.

10. இருவியின் புரோதாலஸ்.
Prothallus of Dryopteris filix-mas.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**
குறுகிய விடையை எழுது:

01. அன்னோனேசி குடும்பத்தின் பூத்தளம்.
Thalamus of Annonaceae.

02. ஓரில்லத் தாவரங்கள்.
Monoecious plants.

03. ஆரச்சமச்சீரான மலர்.
Actionomorphic flower.

04. தண்ணீர்விட்டான் கிழங்கு – மருத்துவப் பயன்.
Asparagus root – medicinal use.

05. பில்லோடு என்றால் என்ன?
What is a Phyllode?

06. விவிபேரி விதை முளைத்தல்.
Viviparous germination.

07. காச்சுக் கட்டி.
Catechu tannin.

08. மூடிய வாஸ்குலார் கற்றை.
Closed vascular bundle.

09. கணிகங்கள்.
Plastids.

10. கொனிடியா.
Conidia.

****

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 1022] **OCTOBER 2022** **Sub. Code: 1205**

(MAY 2022 EXAM SESSION)

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)

PAPER V – MARUTHUVA THAVARA IYAL (Medicinal Botany and Pharmacognosy)

Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours **Answer ALL questions** **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**

கட்டுரை வரைக:

01. பென்சிலியத்தின் வாழ்க்கை சுழற்சியை தக்க படத்துடன் விவரித்து பூஞ்சைகளின் மருத்துவ பயன்களை எழுதுக.
Explain the life cycle of Penicillium with suitable diagram and write the medicinal uses of Fungi.

02. லேமியேசி குடும்பம் பற்றி விவரித்து அதில் உள்ள மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் தாவரங்கள் பற்றி விளக்குக.
Write the characters of Lamiaceae and explain its medicinally used plants.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**

சுருக்கி வரைக:

01. சீசல்பினேசி குடும்பத்தின் சிறப்பு பண்புகள் பற்றி எழுதுக.
Write the Salient features of Caesalpinaceae.

02. சித்த மருத்துவத்தில் கூறப்படும் நஞ்சு தாவரங்கள் பற்றி எழுதுக.
Write notes on poisonous plants in siddha medicine.

03. வறண்ட நிலத் தாவரங்களின் உட்புற மற்றும் வெளிப்புற தகவமைப்புகள் பற்றி எழுதுக.
Write the Morphological and anatomical adaptational characters in Xerophytes.

04. மூலிகை பாதுகாப்பில் ஆய்வகத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் தொழில் நுட்பம் பற்றி எழுதுக.
Explain the steps involved in Conservation of Medicinal plants through Laboratory Techniques.

05. குயினோலின் ஆல்கலாய்ட்ஸ்.
Quinoline alkaloids.

06. மருந்திற்கு பயன்படும் ஐந்து மலர்களை பற்றி எழுதுக.
Write any five Medicinally used flowers.

P.T.O.

07. தாவர செல்லின் உறுப்புகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
Plant cell organelles.

08. இருவித்திலை தாவரவேரின் உள்ளமைப்பு பற்றி எழுதுக.
Give notes on Anatomy of dicot root.

09. பிசின்கள்.
Gums.

10. ஏபியேசி குடும்பத்தில் உள்ள மருத்துவ தாவரங்கள் பற்றி எழுதுக.
Explain the Medicinally useful plants in Apiaceae.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

01. தலைமஞ்சரி.
Capitulum.

02. மட்ட நில தண்டு.
Rhizome.

03. முட்டு வேர்கள்.
Stilt Roots.

04. சிலிகுவா.
Siliqua.

05. ஆப்டிபிலோஸ்டேமன்.
Obdiplostemonous condition.

06. மோனோகிளாமிடி.
Monoclamydeae.

07. டானின்.
Tannins.

08. அஸ்கிளபியடெசி சூலகவட்டம்.
Gynoecium of Asclepiadaceae.

09. கடின ரெசின்.
Hard Resin.

10. புரோதாலஸ்.
Prothallus.

****

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0124] JANUARY 2024 Sub. Code: 1205
(OCTOBER 2023 EXAM SESSION)

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)
PAPER V – MARUTHUVVA THAVARA IYAL (Medicinal Botany and Pharmacognosy)
Q.P. Code : 601205

Time: Three Hours Answer ALL questions Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on: (2 x 15 = 30)
கட்டுரை வரைக:

1. Draw and Explain the Life cycle of Penicillium.
பெனிசிலியத்தின் வாழ்க்கை சுழற்சியை படம் வரைந்து விளக்குக.

2. Explain the specific features of the family Malvaceae with suitable diagrams.
மால்வேசி குடும்பத்தின் சிறப்பு பண்புகளை தக்கப் படங்களுடன் விளக்குக.

II. Write Notes on: (10 x 5 = 50)
சுருக்கி வரைக:

1. Atropa type of leaf adnation.
அட்ரோபா வகை இலை ஒட்டி வளர்முறை.

2. Structure of a Cyathium inflorescence.
சயாத்தியம் மஞ்சரியின் அமைப்பு.

3. Medicinal plants of Liliaceae.
லிலியேசி குடும்பத்தின் மருத்துவ பயனுள்ள தாவரங்கள்.

4. Importance of Herbarium.
உலர் தாவர தொகுப்பின் முக்கியத்துவம்.

5. Advantages of plant tissue culture.
தாவர திசு வளர்ப்பு முறையின் நன்மைகள்.

6. Adaptations of Mangrove plants.
மாங்க்ரூவ் தாவரங்களின் வாழ்வியல் தகவமைப்புகள்.

7. Transverse section of monocot leaf.
ஒருவித்திலைத் தாவர இலையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம்.

8. Structure of Lichen apothecium.
லைக்கன் அப்போதீசியத்தின் அமைப்பு.

P.T.O.

9. Medicinal uses of non-flowring plants.
பூவாத் தாவரங்களின் மருத்துவப் பயன்கள்.

10. Cardiac glycosides.
இருதய கிளைக்கோசைடுகள்.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**
குறுகிய விடையை எழுது:

1. Exarch Xylem.
வெளிநோக்கு சைலம்.

2. Field note book.
களப்பணி ஏடு.

3. Series – Inferae.
வரிசை – இன்∴பெரே.

4. Inflorescence of Apiaceae.
ஏபியேசி குடும்ப மஞ்சரி.

5. Uses of Arjuna bark.
மருதம்பட்டையின் மருத்துவப்பயன்.

6. Ribosomes – Functions.
ரிபோசோம்களின் பணி.

7. Damars.
குங்கிலியங்கள்.

8. Gynoecium of Fabaceae.
∴பேபேசியின் சூலக வட்டம்.

9. Culture media of plant tissue culture.
தாவர திசு வளர்ப்பு ஊடகம்.

10. What is a Cystocarp?
சிஸ்டோகார்ப் என்றால் என்ன?

****