

August 2011

[KZ 1125]

Sub. Code : 1125

B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.

(சித்த மருத்துவ அறிஞர்)

Second Professional Course

Paper I - MARUTHUVA THAVARA IYAL

Q.P. Code : 601125

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

I. Give Detailed Answers :

(2 x 15 = 30)

1. Draw a labelled sketch of a plant cell and write notes on any five organelles.

ஒரு தாவர செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி. ஏதேனும் ஐந்து ஆர்கனல்ஸ் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

2. Give ten examples of roots used as medicine and their action.

மருந்துக்குதவும் வேர்களில் பத்து எடுத்துக்காட்டுகளும் அவற்றின் செய்கைகளும் எழுதுக.

II. Short notes :

(10 x 5 = 50)

1. Penicillium asexual reproduction.

பெனிகிலியத்தின் பாலிலா இனப்பெருக்கம்.

2. Lichen thallus in vertical section. (Parmelia)

பாசிக்காளான் பார்மீலியாவின் குறுக்க வெட்டு தோற்றம்.

3. Spikelet.

ஸ்பைக்லெட்.

4. Give any five identifying characters of family Malvaceae.

மால்வேசி குடும்பத்திற்குரிய ஐந்து பண்புகளைக் கூறு.

5. (a) Hesperidium

(b) Legume.

(அ) ஹெஸ்பெரிடியம்

(ஆ) லெகூம்.

6. Bulb.

குமிழம்.

7. Give five examples for medicinally important flowers.

மருந்துக்குதவும் மலர்களில் ஐந்து எடுத்துக்காட்டு தருக.

8. Herbal drug standardisation.

மூலிகைகளின் தரக்கட்டுப்பாடு.

9. Opium.

அபின்.

10. Hydrophytes.

நீர் வாழ் தாவரங்கள்.

III. Short answers :

(10 x 2 = 20)

1. What is stylopodium?

ஸ்டைலோபோடியம் என்றால் என்ன?

2. Cladode.

கிளாடோடு.

3. Gum-Arabic.

அரபிக் பிசின்.

4. What are the two types of tanins?

டானின்களின் இரு வகைகள் யாவை?

5. Name two plant Alkaloids.

இரு தாவர ஆல்க்கலாய்டுகளின் பெயர் தருக.

6. Obdiplostemonous Condition.

ஆப்டிபிளாஸ்டேமோனஸ் நிலை.

7. Gynostegium.

கைனோஸ்டீஜியம்.

8. Solitary cyme.

தனி சைம்.

9. Mention two differences between the vascular bundles of stem and root.

தண்டு, வேர் ஆகியவற்றின் வாஸ்குலர் கற்றைகளுக்குள்ளேயுள்ள இரு வேறுபாடுகள்.

10. Didynamous Stamen.

டைடினாமஸ் மகரந்த தாள்கள்.

February 2012

[LA 1125]

Sub. Code : 1125

B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.

Second Professional Course

Paper I — MARUTHUVA THAVARAVIYAL

Q.P. Code : 601125

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL the questions.

Draw diagrams wherever necessary.

I. Elaborate on : (2 × 15 = 30)

1. What are Lichens? Explain the Life cycle of Lichen that you have studied.

லைக்கன்கள் என்பவை யாவை? நீவிர் படித்த லைக்கனின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரிக்கவும்.

2. Compare the families Fabaceae and Caesalpinaceae with suitable diagram.

ஃபேபேசி மற்றும் சிசல்பினியேசி குடும்பங்களைத் தக்கப்படங்களுடன் வேறுபடுத்தி எழுதுக.

II. Write notes on : (10 × 5 = 50)

1. Draw and Explain the Electron microscopic structure of a plant cell.

எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியில் தாவர செல்லின் அமைப்பைப் படம் வரைந்து விளக்குக.

2. What are the methods of conservation of medicinal plants? Explain.

மருத்துவத் தாவரங்களைப் பாதுகாக்கும் வழிமுறைகள் யாவை? விவரிக்கவும்.

3. Write the Bentham and Hooker's system of classification.

பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டினை எழுதுக.

4. Explain the salient features of the family Lamiaceae.

லாமியேசி குடும்பத்தின் சிறப்புப் பண்புகளை விவரிக்கவும்.

5. Write about the medicinally useful plants of family Apocynaceae.

அப்போசைனேசி குடும்ப மருத்துப் பயனுள்ள தாவரங்களைப் பற்றி எழுதுக.

6. What are plant galls? Mention their role in medicine.

புற்றுகள் என்பவை யாவை? மருத்துவத்தில் அவற்றின் பங்கு என்ன என்பதைக் குறிப்பிடுக.

7. Medicinally useful flowers.

மருந்திற்குப் பயன்படும் மலர்கள்.

8. Draw and explain the structure of Gracilaria cystocarp.

கிராசிலேரியா சிஸ்டோகார்ப்பின் அமைப்பை படத்துடன் விளக்குக.

9. Write any five poisonous plants. Explain how they are used in medicine.

நச்சுத் தாவரங்கள் ஏதேனும் ஐந்தினைக் கூறி அவை எவ்வாறு மருத்துவத்தில் பயன்படுகின்றன என்பதை விவரிக்கவும்.

10. What are the adaptations of Xerophytes?

வறள் நிலத் தாவரங்களின் தகவமைப்புகள் யாவை?

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Thyrsus.

திர்ச்சஸ்.

2. Translator.

டிரான்ஸ்லேட்டர்.

3. Cystoliths.

சிஸ்டோலித்துகள்.

4. Pneumatophore.

நியுமட்டோஃபோர்கள்.

5. Chloroplast.

குளோரோபிளாஸ்ட்.

6. Labellum.

லேபெல்லம்.

7. Aerenchyma.

ஏரன்ஐைகமா.

8. Cremocarp.

கிரிமோகார்ப்.

9. Tannins.

டானின்கள்.

10. Apothecium.

அப்போதீசியம்.

[LB 1125]

Sub. Code : 1125

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAM – AUGUST 2012.

PAPER I —MARUTHUVA THAVARA IYAL

Q.P. Code : 601125

Time : Three hours (180 minutes)

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions in the same order.

I. Elaborate on :	Pages	Time	Marks
	(Max.)	(Max.)	(Max.)
1. Explain <u>Cucurbitaceae</u> family with suitable diagrams; write five medicinally important plants their scientific names and uses.	16	25 min.	15
குக்கர்பிட்டேசி குடும்பத்தைப் படங்களுடன் விளக்குக. இக்குடும்பத்திலுள்ள ஐந்து தாவரங்களின் தாவரவியல் பெயரும் அதன் மருத்துவப் பயன்களையும் விவரி.			
2. Write an essay on the life history of <u>Gracilaria</u> and medicinal uses of Algae.	16	25 min.	15
கிரேஸிலேரியாவின் வாழ்க்கை வரலாற்றையும் மருத்துவப் பயன்களையும் விவரி.			
II. Write notes on :			
1. Medicinal uses of Non-Flowering plants.	1	8 min.	5
பூவாத்தாவரங்களின் மருத்துவப் பயன்கள்.			
2. Write five medicinal useful plants and uses of <u>Lamiaceae</u> .	1	8 min.	5
லேமியேசி குடும்பத்தின் மருத்துவப் பயன்கள்.			
3. Write the characteristic features of <u>Apiaceae</u> .	1	8 min.	5
ஏபியேசி குடும்பத்தின் பண்புகளை விவரி.			
4. Adaptations of Hydrophytes.	1	8 min.	5
நீர்வாழ் தாவரங்களின் தகவமைப்புகள்.			
5. Role of Anatomy in identification of raw drugs.	1	8 min.	5
மருந்தறிவியலை கண்டுபிடிக்க உதவும் தாவர உள்ளமைப்பியலின் பங்கு.			

6.	Chloroplast. குளோரோபிலாஸ்ட்.	1	8 min.	5
7.	Medicinally useful any five rhizomes. மருந்துக்குதவும் ஏதாவது ஐந்து தண்டுகள்.	1	8 min.	5
8.	Damars. கடின ரெசின்கள்	1	8 min.	5
9.	Tannins. டானின்கள்.	1	8 min.	5
10.	Adulteration. கலப்படம்.	1	8 min.	5
III.	Short answers:			
1.	Head inflorescence. சிரமஞ்சரி	1	5 min	2
2.	Alpinia. அரத்தைகள்	1	5 min	2
3.	Medicinal uses of <u>Rutaceae</u> . ருட்டேசியின் மருத்துவக் பயன்கள்	1	5 min	2
4.	Gamopetalea. கேமோபெடாலே	1	5 min	2
5.	Poisonous plants. நஞ்சுத் தாவரங்கள்	1	5 min	2
6.	Alkaloids. ஆல்கலாய்டுகள்	1	5 min	2
7.	Galls. புற்றுகள்	1	5 min	2

- | | | | | |
|-----|---|---|-------|---|
| 8. | Gynostegium.
கைனோஸ்டீஜியம் | 1 | 5 min | 2 |
| 9. | Two medicinal flowers.
இரண்டு மருந்துக்குதவும் மலர்கள் | 1 | 5 min | 2 |
| 10. | Oleo resin.
ஒலியோ ரெசின் | 1 | 5 min | 2 |
-

[LC 1125]

Sub. Code : 1125

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION —
FEBRUARY 2013.**

(சித்த மருத்துவ அறிஞர்)

Paper I — MARUTHUVA THAVARA IYAL

(மருத்துவ தாவர இயல்)

Q.P. Code : 601125

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Draw diagrams wherever necessary.

I. Essay :

(2 × 15 = 30)

1. Write the salient features of the family Apiaceae with suitable illustrations and add a note on medicinally useful plants of this family.
எபியேசி குடும்பத்தின் சிறப்புப் பண்புகளைத் தகுந்த படங்களுடன் விவரித்து, அக்குடும்பத்தின் மருத்துவப் பயனுள்ள தாவரங்களைப் பற்றிக் குறிப்பிடுக.
2. Explain the life history of Penicillium with suitable diagrams and mention medicinal uses of fungi.
பெனிகீலியனத்தின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை தகுந்த படங்களுடன் விவரித்து பூஞ்சைகளின் மருத்துவப் பயன்களைக் குறிப்பிடுக.

II. Short notes :

(10 × 5 = 50)

1. Halophytic plants and their adaptive features.
சதுப்பு நிலத் தாவரங்களும் அவற்றின் தகவமைப்புப் பண்புகளும்.
2. Plant galls, their properties and medicinal uses.
தாவரப் புற்றுகள், அவற்றின் பண்புகள் மற்றும் மருத்துவப் பயன்கள்.
3. Tissue culture in conservation of medicinal plants.
மருத்துவத் தாவரப் பாதுகாப்பில் திசு வளர்ப்பின் பங்கு.
4. Pharmacological action of alkaloids.
அல்கலாய்டுகளின் மருத்துவச் செயல்களை விவரி.
5. Write the techniques of herbarium preparation.
ஹெர்பாரியம் தயாரித்தலின் உத்திகளை எழுதுக.

6. What are the diagnostic characters of the family Acanthaceae?
அக்காந்தேசி குடும்பத்தை இனம் கண்டறிய உதவும் பண்புகள் யாவை?
7. Leaf adnation in Solanaceae.
சொலானேசி குடும்பத்தில் இலைகள் மாற்றுருப்பு ஒட்டி வளர்தலை எழுதுக.
8. Medicinally useful plants of Asteraceae family.
அஸ்டரேசி குடும்பத்தின் மருத்துவப் பயனுள்ள தாவரங்களைப் பற்றி எழுதுக.
9. What are Damars? Explain how they are used in medicine.
குங்கிலியங்கள் என்பன யாவை? அவை எவ்வாறு மருத்துவத்தில் பயன்படுகின்றன?
10. Explain the methods by which adulteration can be detected.
மருந்துகளில் கலப்படத்தைக் கண்டறிய உதவும் சோதனைகளை விளக்குக.

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. What are cystoliths?
சிஸ்டோலித்துகள் என்பவை யாவை?
2. What is stomatal index number?
இலைத்துளைக் குறியீட்டு எண் என்றால் என்ன?
3. What is phylloclade?
பில்லோகிளாடு என்றால் என்ன?
4. Define involucre.
இன்வலுக்கர் வரையறு.
5. What is a vasculum?
வாஸ்குலம் என்றால் என்ன?
6. Define prothallus.
புரோதாலஸ் வரையறு.
7. What are thallophytes?
தாலோஃபைட்டுகள் என்பவை யாவை?
8. What is caryopsis?
கேரியாப்சிஸ் என்றால் என்ன?
9. Define the series monochlamydeae.
மோனோகிளாமிடியே வரையறு.
10. Didynamous condition.
டைடினாமஸ் நிலை.

[LD 1125]

Sub. Code : 1125

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION –
AUGUST 2013.

Paper I — MARUTHUVA THAVARA IYAL

Q.P. Code : 601125

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

I. Essay Questions :

(2 × 15 = 30)

1. Describe the Family Acanthaceae with suitable diagrams; write any five medicinally important plants their botanical names and Pharmacological action and uses.

அக்கந்தேசியே குடும்பத்தை தகுந்த படத்துடன் விவரிக்க. இக்குடும்பத்திலுள்ள ஏதாவது ஐந்து தாவரங்களின் தாவரவியல் பெயர் அதன் செய்கை மற்றும் மருத்துவ பயன்களையும் விவரி.

2. Write detail notes on poisonous plants used in siddha medicine with Poisonous symptoms, poisonous ingredient and Medicinal uses.

சித்த மருத்துவத்தில் பயன்படக்கூடிய நஞ்சு தாவரங்கள் பற்றி எழுதுக. இவற்றுடன் நஞ்சு குறிகுணங்கள், நஞ்சு மூலப் பொருள்கள் மற்றும் மருத்துவ பயன் விவரி.

II. Short notes :

(10 × 5 = 50)

1. Carposporophytic Generation of Gracillaria.

கிராஸிலேரியாவின் கார்போஸ்போரோபைடிக் சந்ததி.

2. Flower Characters of Leguminaceae sub families.

லெகுமினேசியே துணை குடும்பங்களின் மலர் பண்புகள்.

3. Adaptation of Halophytic.

உவர் சதுப்பு நில தாவரங்களின் தகவமைப்புகள்.

4. Herbarium Techniques and importance.

ஹெர்பேரியம் நுட்பம் மற்றும் பயன்.

5. Inflorescence of Asteraceae.

அஸ்டிரேசியே மஞ்சரி.

6. Anatomical Structure of Boerhaavia Stem.

போயர்ஹேவியாவின் தண்டு உள் அமைப்பியல்.

7. Write any five Medicinally used roots and uses.

ஏதேனும் ஐந்து மருந்திற்கு பயன்படும் வேர்கள் பற்றி எழுதுக.

8. Write about Medicinally used fixed oils.

மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் கொழுப்பு எண்ணெய்கள்.

9. Write types of Tannin and Pharmacological properties.

டானின் வகைகள் மற்றும் மருந்தியல் தன்மைகள்.

10. Sexual characters of Zinigeraceae.

ஜின்ஜிபேரேசியின் பாலின பண்புகள்.

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Types of Plumbago.

கொடிவேலி வகைகள்.

2. Capparidaceae floral Thalamus.

கப்பாரிடேசியின் மலர் பூத்தளம்.

3. Polyadelphous stamen.

பலகற்றை மகரந்தம்.

4. Give five examples for commonly used Alkaloids as medicine.

தற்போது மருத்துவத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள அல்கலாய்டுகள் ஐந்து எழுதுக.

5. Plant galls.

தாவர புற்றுகள்.

6. Gum resins.

பிசின் ரெசின்.

7. Ergot.

எர்காட்.

8. Structure of Apothecium.

அப்போதீசியம் அமைப்பு.

9. Follicles.

பாளிக்கிள்ஸ்.

10. Leaf adnation.

இலை இணைவு.

[LE 1125]

Sub. Code : 1125

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION –
FEBRUARY 2014

Paper I — MARUTHUVA THAVARA IYAL

Q.P. Code : 601125

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

I. Essay Questions :

(2 × 15 = 30)

1. Describe the family Menispermaceae and give list of any five medicinal plants with medicinal uses, scientific name and pharmacological action.

மெனிஸ்பெர்மேஸியே குடும்பத்தின் பண்புகளை விவரித்து, அக்குடும்பத்தில் மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் ஏதேனும் ஐந்து தாவரங்களின் தாவரவியல் பெயர், மருத்துவ பயன் மற்றும் மருந்தியல் செய்கைகளை விவரி.

2. Explain different ecological adaptation of plant.

தாவரங்களின் பல்வேறு சூழ்நிலை தகவமைப்புகளை விவரி.

II. Short notes :

(10 × 5 = 50)

1. Rutaceae Characters.

ரூட்டேஸியே பண்புகள்.

2. Structure of Poaceae inflorescence.

போயேஸியின் மஞ்சரி அமைப்பு.

3. Medicinally used plants of Piperaceae.

பைப்ரேஸியின் மருத்துவ தாவரங்கள்.

4. Medicinally used Barks.

மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் பட்டைகள்.

5. Prothallus.

புரோத்தலஸ்.

6. Plant cell organelles.

தாவரங்களின் செல் உறுப்புகள்.

7. Rhizomes used as medicine.

மட்ட நிலத் தண்டுகளின் மருத்துவ பயன்கள்.

8. Basic Technique of Herbal drug standardization.

மருத்துவ தாவரங்களின் தரம் சோதிக்கும் அடிப்படை நுட்பம்.

9. Medicinal usage and poisonous symptoms of dried latex of Opium.

அபினியின் மருத்துவ பயன் மற்றும் நஞ்சு குறிகுணங்கள்.

10. Flower characters of Solanaceae.

சொலானேஸியின் மலர் பண்புகள்.

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Nutlet.

நட்லெட்.

2. Labellum.

லபல்லம்.

3. Obdiplostemonous.

ஆப்டிபிளாஸ்டிமோனஸ்.

4. Gynostegium.

கைனோஸ்டீஜியம்.

5. Cyathium.

சையாத்தீயம்.

6. Plant Galls.

தாவர புற்றுகள்.

7. Saponin.

சாபோனின்.

8. Sandal wood.

சந்தன கட்டை.

9. Agar – Agar.

அகார் - அகார்.

10. Butterfly petals.

வண்ணத்து பூச்சி அல்லிகள்.

[LF 1125]

Sub. Code : 1125

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

AUGUST 2014.

(சித்த மருத்துவ அறிஞர்)

Paper I — MARUTHUVA THAVARA IYAL

(மருத்துவ தாவர இயல்)

Q.P. Code : 601125

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Draw diagrams wherever necessary.

I. Essay :

(2 × 15 = 30)

1. Briefly explain the diagnostic vegetative and reproductive characters of the family asteraceae with suitable diagram.

அஸ்ட்ரேசி குடும்பத்தை இனம் கண்டறியப் பயன்படும் உடலப் பண்புகள் மற்றும் இனப்பெருக்கப் பண்புகளை தகுந்தப் படங்களுடன் விளக்குக.

2. Write an essay on the methods of conservation of medicinal plants.

மருத்துவத் தாவரங்களைப் பாதுகாக்கும் முறைகள் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

II. Short notes :

(10 × 5 = 50)

1. Bentham and Hooker's system of classification.

பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர் வகைப்பாடு.

2. Explain the Electron Microscopic structure of a plant cell.

எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியில் தாவர செல்லின் அமைப்பை விவரி.

3. Cyathium inflorescence.

சயாத்தியம் மஞ்சரி.

4. What are Tannins? Write their pharmacological actions.

டானின்கள் யாவை? அவற்றின் மருத்துவக் குணங்களை எழுதுக.

5. Diagnostic characters of the family Apocynaceae.

அப்போசைனேசி குடும்பத்தின் இனம் காண உதவும் பண்புகளைத் தருக.

6. Internal Structure of apothecium.

அப்போதீசியத்தின் உள்ளமைப்பு.

7. Medicinal uses of algae.

பாசிகளின் மருத்துவப் பயன்.

8. Pharmacognosy of resins.

ரெசின்களின் மருந்தறிவியல் பண்புகள்.

9. Describe the flower of Asclepiadaceae.

அஸ்கிளிப்பியாடேசி குடும்ப மலரை வருணி.

10. Medicinally useful roots.

மருந்துக்குதவும் வேர்கள்.

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Prothallus of fern.

பெரணியின் புரோதாலஸ்.

2. What is a stylopodium?

ஸ்டைலோபோடியம் என்றால் என்ன?

3. Define spike inflorescence.

ஸ்பைக் மஞ்சரி - வரையறு.

4. What is a labellum?

லபல்லம் என்றால் என்ன?

5. What is lichen?

லைக்கண் என்றால் என்ன?

6. Pneumatophore.

நிமட்டோபோர்.

7. Ribosomes.

ரிபோசோம்கள்.

8. Ovary of Cucurbitaceae.

குக்கர்பிட்டேசியின் சூல்பை.

9. Syngenecious condition.

சிஞ்சினிஸியஸ் நிலை.

10. Series Epigynae.

வரிசை ஏபிகைனே.

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER I – MARUTHUVA THAVARAIYAL

Q.P. Code : 601125

Time: Three hours

Maximum : 100 Marks

Answer All Questions.(Draw labelled diagram wherever necessary)

(தேவையான இடங்களில் படம் வரைந்து அடையாளப்படுத்தவும்)

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

1. Describe the life cycle of *Penicillium notatum*.
பென்சீலியம் நொட்டேட்டம் தாவரத்தின் வாழ்க்கை சுழற்சி.
2. Compare and contrast the families *Acanthaceae* and *Apiaceae*.
அக்காந்தேசியே, ஏபியேசியே குடும்பங்களின் ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை விவரி.

II. Write short answers:

(10 x 5 = 50)

1. Write short notes on sporophyll section through sorus in *Dryopteris*.
இருவி - சோரஸின் வலியாக, இலையின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றம்.
2. Medicinal uses of rhizomes.
மட்டநிலத்தண்டுகளின் மருத்துவ பயன்கள்.
3. Medicinal uses of whole plants.
மருந்துக்கு பயன்படும் சமூலங்கள்.
4. Domestic medicinal garden.
வீட்டு மூலிகை தோட்டம்.
5. *Poaceae* - flower description.
போயேசியே குடும்ப மலரை விவரி.
6. Medicinal uses of barks.
மருந்துக்கு பயன்படும் பட்டைகள்.
7. Describe *Gynostegium*.
கைனோஸ்ஜீயத்தை விவரி.
8. Draw a labelled sketch of a typical plant cell.
ஒரு தாவர செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
9. Notes on drug standardization.
மூலிகைகளின் தரக்கட்டுப்பாடு.
10. Adaptations of hydrophytes.
நீர்வாழ் தாவரங்களின் தகவமைப்பு.

III . Brief Answers

(10 x 2 = 20)

1. What is stylopodium?
ஸ்டைலோபோடியம் என்றால் என்ன?
2. Asafoetida.
பெருங்காயம்.
3. Give two adulterants.
கலப்படமாக பயன்படும் இரண்டு பொருட்கள்.
4. Write any two plants used for cancer.
புற்று நோய்க்கு பயன்படும் இரண்டு மருத்துவ தாவரங்கள் பெயர் கூறுக..
5. Agar-agar.
அகார் - அகார்.
6. What are pnematophores?
நிமட்டோபோர்கள் என்றால் என்ன?
7. Leaf adnation.
இலை ஒட்டி வளர்தல்.
8. Name two Medicinally important fungi.
மருந்துக்கு உதவும் இரு பூஞ்சைகளின் பெயர்களை தருக.
9. Give the botanical names of two medicinally useful flowers.
மருந்துக்கு உதவும் இரு மலர்களின் தாவரவியல் பெயர்.
10. What are galls?
புற்றுக்கள் என்றால் என்ன?

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER I – MARUTHUVA THAVARA IYAL

Q.P. Code : 601125

Time: Three Hours

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

1. Write an essay on the life cycle of Dryopteris filix-mas and medicinally used Pteridophytes.

ட்ரையோப்டாரிஸ் பிலிக்ஸ் மாஸ்ஸின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரித்து மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் டெரிடோப்பைட் தாவரங்களை எழுதுக?

2. Describe the family Liliaceae with suitable diagrams: Write any five medicinally important plants of Liliaceae with uses and pharmacological action.

லில்லியேசியே குடும்பத்தை தக்க படத்துடன் விவரித்து இக்குடும்பத்திலுள்ள ஏதேனும் ஐந்து மருத்துவத்திற்கு உதவும் தாவரங்களின் மருத்துவ பயன் மற்றும் மருந்தியலின் செய்கையை விவரி.

II. Write notes on:

(10 x 5 = 50)

1. Special characters of Ranunculaceae.

ரனன்குலியேசியே குடும்பத்தின் சிறப்பு பண்புகளை விவரி?

2. Natural system of classification.

இயற்கை வகைப்பாட்டை விவரி?

3. Types of euphorbiaceae inflorescence.

யூஃபாபியேசியே குடும்பத்தின் மஞ்சரி விவரி?

4. Medicinally used plants of Zingiberaceae, their botanical names, actions and Medicinal uses.

ஜின்ஜிபெரேசியின் மருத்துவ தாவரங்கள், தாவரவியல் பெயர், செய்கை மற்றும் மருத்துவப் பயன் விவரி?

5. Conservation of Rare and Endangered plants used Biotechnology tool.

அரிய மற்றும் அழிந்து வரும் தாவரங்களை பையோடெக்னாலஜி பயன்படுத்தி பாதுகாப்பது எப்படி?

6. Adulteration of Raw Drugs.

உலர் தாவரங்களின் கலப்படம்.

7. Medicinally used leaves and pharmacological action.

மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் இலைகள் மற்றும் மருந்தியல் செய்கை.

8. Hard Resins and usage.
கடின ரெசின் மற்றும் பயன்கள்.
9. Vascular Tissues and Functions.
வாஸ்குலார் கற்றை அதன் செயல்கள்.
10. Types of Tannin and usage.
டானின் வகைகள் மற்றும் பயன்கள்.

III. Short answers on:

(10 x 2 = 20)

1. Anthraquinones.
ஆன்ந்ரோ குயினோன்ஸ்.
2. Cremocarp.
கிரிமோகார்ப்.
3. Gum resin (Asafoetida) uses.
பிசின்ரெசின் (அசபே.டிடா) பயன்கள்.
4. Draw the diagram of Boerhavia stem and note parts.
போர்ஹேவியா தண்டின் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
5. Mimosaceae fruit.
மைமோசேஸியே கனி.
6. Piper nigrum usage.
பைப்.நி.பர் நைக்ரம் பயன்கள்.
7. Cucurbitaceae stamen.
குக்கர்பிட்டேஸியின் மகரந்தம்.
8. Spiklets.
ஸ்பைக்லெட்.
9. Rubiaceae flower characters.
ரூபியேஸியின் மலரின் பண்புகள்.
10. Cleistothecium.
கிளிஸ்டோத்தீசியம்.

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER I – MARUTHUVA THAVARA IYAL

Q.P. Code : 601125

Time: Three Hours

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

1. Compare the families Fabaceae and Caesalpiniaceae with suitable diagram. Give the names of any three medicinally important plants belonging to these families and medicinal properties and chemical constituents.
∴பேபேசியே மற்றும் சீசால்பினேசியே குடும்பங்களை வரைபடங்களுடன் ஒப்பிடுக. இக்குடும்பங்களில் மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் ஏதேனும் மூன்று தாவரங்களையும் மருத்துவ பயன்களையும், வேதிப் பொருட்களையும் விளக்குக.
2. Explain the Life cycle of *Gracilaria* and medicinal properties of Algae that you have studied.
கிராஸிலேரியாவின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி. நீங்கள் படித்த பாசிகளின் மருத்துவ பயன்களை விளக்குக.

II. Write notes on:

(10 x 5 = 50)

1. Explain the salient features of the family Liliaceae.
லில்லியேசியே குடும்பத்தின் சிறப்பியல்புகளை விளக்குக.
2. What are plant galls? Mention their medicinal properties.
தாவரப்புற்றுகள் என்பது என்ன? அதன் மருத்துவ பயன்களை விளக்குக.
3. Draw and explain the structure of *Dryopteris filix-mas* prothallus.
ட்ரையோப்டரிஸ் ∴பிலிக்ஸ் மாஸின் புரோதாலஸ் படத்தை வரைந்து விளக்குக.
4. What are the adaptations of Hydrophytes.
நீர் வாழ்த்தாவரங்களின் தகவமைப்பை கூறுக.
5. Write the techniques of herbarium preparation.
ஹெர்பேரியம் தயார் செய்யும் முறைகளை எழுதுக.
6. Explain Compositae Inflorescence.
காம்போசிடேவின் மஞ்சரியை விளக்குக.
7. Write any four medicinal important Seed with its medicinal uses and chemical constituents.
ஏதேனும் நான்கு விதைகளின் மருத்துவ பயன்களையும் வேதிப் பொருட்களையும் எழுதுக.
8. What are the diagnostic characters of the family Rutaceae?
ரூட்டேசியே குடும்பத்தை கண்டறிய உதவும் பண்புகள் என்ன?

9. Write types of Tannin and Pharmacological properties.

டானின்களின் வகைகளையும், அதன் மருத்துவப் பண்புகளையும் எழுதுக.

10. Explain flower characters of Poaceae.

போயேசியே குடும்பத்தின் மலர்ப் பண்புகளை விளக்குக.

III. Short answers on:

(10 x 2 = 20)

1. Ergot.

ளர்காட்.

2. Types of Lichen.

லைக்கன்களின் வகைகள்.

3. Cleistothecium.

கிளிஸ்டோதீசியம்.

4. Lomentum.

லோமெண்டம்.

5. Arrangement of Stamens in Cucurbitaceae family.

குக்கர்பிட்டேசியே குடும்பத்தின் மகரந்தங்களின் அமைவு.

6. Medicinal properties of *Wrightia tinctoria*

ரைட்டியா டிங்டோரியாவின் மருத்துவ பண்புகள்.

7. What is Tissue culture?

திசு வளர்ப்பு என்றால் என்ன?

8. Flower Characters of Zygophyllaceae family.

சைகோபில்லேசியே குடும்பத்தின் மலர்ப்பண்புகள்

9. Medicinal uses of *Ferula asafoetida*.

∴பெருலா ஆஸோஃபோட்டிடாவின் மருத்துவப் பயன்கள்

10. Explain malvales order.

மால்வேல்ஸ் துறையை விளக்குக.

[LJ 1125]

AUGUST 2016

Sub.Code :1125

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER I – MARUTHUVA THAVARA IYAL

Q.P. Code : 601125

Time: Three Hours

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

1. Compare and Contrast Meliaceae with Malvaceae.
மீலியேசியே, மால்வேசியே குடும்பங்களின் ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை ஒப்பிடுக.
2. Write detailed notes on Poisonous plants.
நச்சு தாவரங்கள் பற்றி விரிவான விடையளி.

II. Write notes on:

(10 x 5 = 50)

1. Herbarium techniques.
உலர் தாவர தொகுப்பு.
2. Medicinal uses of fruits.
கனிகளின் மருத்துவ பயன்.
3. Medicinal uses of leaves.
மருந்துக்கு பயன்படும் இலைகள்.
4. Merits and demerits of Bentham and Hookers classification.
பெந்தம் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டியலின் நிறை குறைகள்.
5. Zingiberaceae – flower description.
சிஞ்சிபிரேசியே குடும்ப மலரை விவரி.
6. Medicinal uses of wood.
மருந்துக்கு பயன்படும் கட்டைகள்.
7. Notes on Halophytes.
சதுப்பு நில தாவரங்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
8. Notes on resins.
ரெசின்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
9. Note on Cardiac Glycosides.
இதய கிளைக்கோசைடுகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
10. Notes on Cystocarp.
சிஸ்டோகார்ப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

III. Short answers on:

(10 x 2 = 20)

1. What is gynobasic style?
கைனோபேசிக் சூல்முடி என்றால் என்ன?
2. Cyathium inflorescence.
சயாத்தியம் மஞ்சரி.
3. Hesperidium.
ஹெஸ்பெரிடியம் கனி.
4. Monadelphous stamens.
ஒரு கற்றை மகரந்த தாள்.
5. Agar-agar.
அகார் - அகார்.
6. What are Saponins?
சாபோனின் என்றால் என்ன?
7. Leaf adnation.
இலை ஒட்டி வளர்தல்.
8. Notes on chloroplast.
பச்சையம் குறிப்பு எழுதுக.
9. Open vascular bundle.
திறந்த வாஸ்குலர் கற்றை.
10. What is a follicle.
ஒரு புற வெடிகனி.

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER I – MARUTHUVA THAVARA IYAL

Q.P. Code : 601125

Time: Three Hours

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

1. Bentham - Hookers classification and its merits and demerits.
பெந்தம் - ஹீக்கர் வகைப்பாட்டியலையும் அதன் நிறை குறைகளையும் விவரி.
2. Compare and contrast family Rutaceae and Rubiaceae.
ரூட்டேசியே, ரூபியேசியே குடும்பங்களின் ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை விவரி.

II. Write notes on:

(10 x 5 = 50)

1. Write notes on Sporophyll section through sorus in Dryopteris.
இருவியின் - சோரஸின் வழியாக ஸ்போரோபில்லின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றம்.
2. Medicinal uses of rhizomes.
மட்டநிலத்தண்டுகளின் மருத்துவ பயன்கள்.
3. Medicinal uses of Roots.
மருந்துக்கு பயன்படும் வேர்கள்.
4. Domestic medicinal Garden.
வீட்டு மூலிகை தோட்டம்.
5. Describe – Disciflorae.
டிஸ்கிபுளோரே விவரி.
6. Medicinal uses of Flowers.
மருந்துக்கு பயன்படும் மலர்கள்.
7. Asclepiadaceae - Androecium and Gynoecium.
ஆஸ்கிலபியடேசியே மகரந்த தாள் வட்டம், சூலக வட்டம்.
8. Draw a labelled sketch of a typical plant cell.
ஒரு தாவர செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
9. Herbarium techniques.
உலர் தாவரதொகுப்பு குறிப்பெழுதுக.

10. Describe a Zingiberaceae flower.

சிஞ்சிபெரேசியே குடும்ப மலரை விவரி.

III. Short answers on:

(10 x 2 = 20)

1. What is a lichen? Give an example.

பாசிகாளான் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

2. Hesperidium.

ஹெஸ்பெரிடியம்.

3. Xylem.

சைலம்.

4. Gynophore.

சூலகம் தாங்கி.

5. Monadelphous stamen.

ஒருகற்றை மகரந்ததாள்.

6. Cyathium.

சயாத்தியம்.

7. Cardiac Glycosides.

இருதய கிளைக்கோசைடுகள்.

8. Nut.

கொட்டைக்கனி.

9. Name two medicinally important seeds.

மருந்துக்கு பயன்படும் இரு விதைகளின் பெயர்கள்.

10. Berry.

முழுசதைக்கனி.

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER I – MARUTHUVA THAVARA IYAL

Q.P. Code : 601125

Time: Three Hours

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

1. Life cycle of Penicillium.
பெனிசீலியத்தின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி.
2. Compare and contrast family Malvaceae and Lamiaceae.
மால்வேசி, லேமியேசி குடும்பங்களின் ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை விவரி.

II. Write notes on:

(10 x 5 = 50)

1. Lichen – Apothecium.
பாசிக்காளானின் – அப்போதீசியம்.
2. Hydrophytes.
நீர்வாழ் தாவரங்கள்.
3. Opium.
அபின்.
4. Alkaloids.
ஆல்கலாய்டுகள்.
5. Herbal drug standardization.
மூலிகைகளின் தரக்கட்டுப்பாடு.
6. Medicinal uses of whole plants.
மருந்துக்கு பயன்படும் சமூலங்கள்.
7. Medicinal uses of barks.
மருந்துக்கு பயன்படும் பட்டைகள்.
8. Write notes on Binomial nomenclature.
இரு பெயரிடு முறை - விவரி.

9. Chloroplast, Mitochondria.

குளோரோபிளாஸ்ட், மைட்டோகாண்ட்ரியா.

10. Damar.

குங்கிலியங்கள்.

III. Short answers on:

(10 x 2 = 20)

1. Castor oil.

ஆமணக்கு எண்ணெய்.

2. Asafoetida.

பெருங்காயம்.

3. Retinacula.

ரெட்டினாகுலா.

4. Cystolith.

சிஸ்டோலித்.

5. Name two roots used as medicine.

மருந்துக்கு பயன்படும் இரு வேர்கள்.

6. Trichomes.

டிரைகோம்கள்.

7. Turpentine.

டர்பென்டைன்.

8. Gynobasic style.

கைனோபேசிக் சூல்முடி.

9. Diadelphous stamen.

இருகற்றை மகரந்ததாள்.

10. Nematophores.

நிமட்டோபோர்கள்.

[LN 1125]

AUGUST 2018

Sub. Code: 1125

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

PAPER I – MARUTHUVA THAVARA IYAL

Q.P. Code : 601125

Time: Three Hours

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

1. Explain about standardization of herbal drug and adulteration of raw drugs and its detecting methods.

மூலிகை சரக்குகளின் தரநிர்ணயம் மற்றும் மருந்துகளின் கலப்படம் மற்றும் அதனை கண்டறியும் முறைகளை விளக்குக?

2. Describe the special feature of the family Poaceae and give Botanical name, part used and medicinal uses of five plants belonging to this family.

போயேசியே குடும்பத்தின் சிறப்புத்தன்மைகள், அக்குடும்பத்தைச் சார்ந்த 5 மூலிகைகளின் தாவரவியல் பெயர், பயன்படும் உறுப்பு மற்றும் மருத்துவ பயன்கள் விளக்குக?

II. Write notes on:

(10 x 5 = 50)

1. Write notes on Leaves used in Siddha medicine. (any five)

சித்த மருத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படும் இலைகள் பற்றி எழுதுக. (ஏதேனும் ஐந்து).

2. Write about medicinally used fungi.

மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் பூஞ்சைகளை விளக்குக.

3. Gametophyte generation of *Dryopteris filix-mas*.

ட்ரையோப்டரிஸ் .∴பிலிக்ஸ் மாஸின் கேமிட்டோபைட் சந்ததி.

4. Reproductive characters of Asclepiadaceae family.

அஸ்கிளாபிடேசியே குடும்பத்தின் இனப் பெருக்க பண்புகள்.

5. Apothecium of *Parmelia*.

பர்மீலியாவின் அப்போதீசியம்.

6. Plant galls and its medicinal properties.

தாவரப்புற்றுகளும் அதன் மருத்துவ பயன்களும்.

7. Explain the plants which have medicinal value as a whole? (any five)

மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் சமூலங்களை விளக்குக. (ஏதேனும் ஐந்து).

8. Cardiac poisonous plants.
இருதயத்தை பாதிக்கும் தாவர நஞ்சுகள்.
9. Write about any three medicinal plants of Caesalpiniaceae family.
சீசால்பினேசியே குடும்பத்தில் மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் தாவரங்கள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
10. General diagnostic characters of Lamiaceae family.
லேமியேசியே குடும்பத்தினை கண்டறிய உதவும் பண்புகள்.

III. Short answers on:

(10 x 2 = 20)

1. Chloroplast.
குளோரோபிளாஸ்ட்.
2. Medicinal uses of *Psoralea corylifolia*.
சோராலியா கார்லி:போலியாவின் மருத்துவபயன்கள்.
3. Oleo gum resin.
நறுமண பிசின் ரெசின்.
4. Nyctaginaceae family flower characters.
நிக்டாஜினேசியே குடும்பத்தின் மலர்ப்பண்புகள்.
5. Diadelphous stamens.
இருகற்றை மகரந்ததாள்கள்.
6. Types of Glycosides.
கிளைக்கோசைட்சின் வகைகள்.
7. What is Labellum?
லேபல்லம் என்பது என்ன?
8. What is Pepo?
பெப்போ என்பது என்ன?
9. Caryopsis.
கேரியாப்சிஸ்.
10. Floral formula of *Vinca rosea*.
வின்கா ரோசியாவின் மலர்ச்சூத்திரம்.
