

APRIL - 2001

[KD 504]

M.D. (Siddha) DEGREE EXAMINATION

First Year

(Old/New Regulations)

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAI  
THATHUVAM

(With applied Anatomy and Applied Physiology)

Time : Three hours

Maximum 100 marks

Answer All questions

1. Write briefly about spinal cord with applied anatomy. (15)

காஷி கூறுப் பற்றி விளக்கி உற்பட கூட பயன்பாடுகளை விவரிக்க.

2. Explain the anatomical description of Sciatic Nerve and its applied Anatomy. (15)

பேரவை நடவடிக்கை அமைப்பினை விவரித்து உற்கூட பயன்பாடுகளை விளக்கு.

3. Describe about the Genito Urinary Tract in Male. (15)

ஆணின் ஜெனிடோ யூரினிய மற்றும் கிளிர் தாங்குப் பற்றி எழுதுக.

4. ஏதை வகைத் தோலினை கீரை கொள்க்கும் முறையினை நீண்ட விழுஞ்ஞானத்துடன் ஒப்பிடுக. (20)

5. (a) Describe Carbohydrate Metabolism (10)

- (b) Explain Tissue Respiration (10)

(அ) ஏற்றிக் கொள்கின்ற சிகித்தமாற்றம்

(ஆ) தீக் கவாசம் விவரி

6. Describe Femoral Artery and its branches with relations. (15)

ஒத்துடை நூட் அதன் கிளைகள் மற்றும் கவுரங்களை விவரிக்க.

**NOVEMBER - 2001**

**[KE 504]**

**M.D. (Siddha) DEGREE EXAMINATION.**

**(Old/New Regulations)**

**First Year**

**Branch I — Maruthuvam and**

**Branch II — Gunapadam**

**PAPER IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL  
THATHUVAM**

**(With Applied Anatomy and Applied Physiology)**

**Time : Three hours**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL questions.**

- 1. Describe about the classification of joints. (15)**

**ஏற்றுதலைகளின் பாலுபாட்டை விளக்கி செய்து**

- 2. Explain in detail about the internal and external structure of the ear. (20)**

**காலை மற்றும் காலைக்கருப்புக்களை விளக்கு.**

- 3. Describe about the lymphatic nodes and vessels of the head and neck. (20)**

**ஈழுவு மற்றும் அக்லின் கணத் தொழிலை உறுப்பு  
கணத்தொழிலை பற்றி விளக்கி வந்து.**

**4. இதை இயக்கத்தின் மீது நாம்பு மண்டல கூட்டு என்றும்  
என்றும் நல்ல மருத்துவத்துடன் ஒப்பிட்டு வருகிறது. (15)**

**5. என்னால் சோவைனின் நாட்டின் கணிப்பைப்  
அதாவத் காலைக்கருப்பு? விடக்கு.** (10)

**6. உடற்தாதுக்களை என்னம் நல்ல மருத்துவத்துடன்  
ஒப்பிட்டு விளக்குவிரும்பி? (20)**

MARCH - 2002

[KG 504]

M.D. (Siddha) DEGREE EXAMINATION.

First Year

(Old/New Regulations)

Branch I — Maruthuvam and

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL  
THATHUVAM

(With Applied Anatomy and Applied Physiology)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions

1. (a) Write about the lymphnodes of the neck and axillary region with applied anatomy.

(b) Explain about diaphragm, nerve supply, blood supply with applied anatomy.

(அ) கழுத்து மற்றும் அணிகள் Gastro-oesophageal  
ஒடுக்குப்பிள்ளை விவரித்து உடற்கூறு பயன்பாட்டுகளை எழுதுக. (10)

(ஆ) விதானத்தின் உடற்கூறு அனைப்பிள்ளை ஏழுதி அதனை  
ஆட்டி இன்பும் நாம்பு. போலிக்கும் நாட்கை ஏழுதி உடற்கூறு  
பயன்பாட்டுகளை விவரிக்கவும். (10)

2. (a) Describe the features of the uterus and ovary with applied anatomy.

(b) Explain the applied anatomy of Hernia in the region of inguinal canal and femoral triangle.

(அ) கழுத்து மற்றும் அணிகள் விவரித்து உடற்கூறு  
பயன்பாட்டுகளை விவரிக்கவும். (10)

(ஆ) வடிவாக்காக்கம், சுருள் அநுமதிக் குழுமம் உறுப்புகள்  
ஏற்று உடற்கூறு மற்றும் உடற்கூறு அனைப்பிள்ளை விவரிக்கவும். (10)

Write applied anatomy of the following structures :

- (a) Pericardium
- (b) Pleura
- (c) Peritoneum
- (d) Serratus anterior.

கிராண்டில் உடற்கூறு பயன்பாட்டுகளை ஏழுதுக : (10)

- (அ) பரிகாலம்
- (ஆ) பரிபுப்புகாலம்
- (இ) பரிபாற்றிகாலம்
- (ஈ) பெறுக தீர்த்தால்

4. Describe in sequence the events that occur in the heart during the cardiac cycle. (15)

5. Write the functions and dys functions of pituitary hormones. (20)

6. What factor regulate the secretions of the exocrine portions of pancreas? (15)

**SEPTEMBER - 2002**

**[KH 504]**

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.**

(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND  
UDAL THATHUVAM

(with applied Anatomy and Physiology)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

1. Describe briefly about the Tenth Cranial Nerve with applied Anatomy. (15)

பத்தாவது கூறை நிறுவனம் விளக்கி, உடற்கூர பயன்பாடுகளை விளக்கி எழுதுக.

2. Explain briefly about the anatomical structure of the eye. (20)

கணமென்ப பற்றி விரிவாக எழுதுக.

3. Describe briefly about the liver with its applied Anatomy. (15)

கல்வினப்ப பற்றி விரிவாக எழுது உடற்கூர பயன்பாடுகளையும் விளக்குக.

4. Describe the formation, composition, circulation and functions of cerebrospinal fluid. (15)

காந்தை ஏசோல் கூறி நிலை உறுப்புத் தொலை அந்தோட்டம் மற்றும் பணிசெய்த விவரிக்க.

5. (a) Describe the mechanism of breathing

- (b) Mention any three causes of alveolar hypoventilation. (15)

(அ) கவுசம் நிகழும் விதத்தை விவரி

(ஆ) வாய்க் கவுசங்களுக்கு வாயுப் பற்றாக்கமைப்பு ஏற்படுத்தும் காரணங்களை ஏதேனும் முன்றினால் காரியமாக எழுது

6. Write short notes on (4 x 5 = 20)

(a) Thymus gland

(b) Spermatogenesis:

(c) Agranulocytes

(d) Heart sounds:

## **SEPTEMBER - 2002**

**கிழு குறிப்பு வகைகள்**

- (அ) காதமல்ல கடிப்பு
  - (ஆ) எப்படி உற்பத்தி
  - (இ) துவங்க குருதி அனுகூலம்
  - (ஈ) இதை ஒய்விடவு.
-

APRIL - 2003

[KI 504]

Sub. Code : 2103

M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.

(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL  
THATHUVAM

(With applied Anatomy and Applied Physiology)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer Section A and B separately.

SECTION A  
UDAL KOORUGAL

1. Describe about sciatic nerve with its applied anatomy. (20)

ஸிடික් රුමු පත්‍ර සිවරිතු මාත්‍ර කුඩා  
පය්ස්පාටෙනුවූ ගුරුතුකා.

2. Explain briefly about spinal cord with applied anatomy. (15)

සේපු ගැනුම්බෝ මාත්‍ර පය්ස්පාටෙනු සිවරි.

3. Write about the anatomical structure of Ear. (15)

අර්ථ මාත්‍ර කුඩා පය්ස්පාටෙනු පාත්‍රතුකා සිවරි.

SECTION B

(UDAL THATHUVAM)

4. (a) Write in detail about the coagulation of blood. (15)

- (b) Write briefly about two coagulation disorders. (15)

(ං) ගුලුම් මෙනුයා විනෑශනුප පත්‍ර සිලක්කා.

- (ඃ) ගුලුම් මෙනුයා ගුලුපාටු සෞඛ්‍ය  
ඥ්‍යෙනුමෙනුප පත්‍ර කළුකමාක ගුරුතු.

5. (a) Describe the mechanism of urine formation. (15)

- (b) Describe the causes of Diabetes Insipidus.

(ං) මිශ්‍ය මෙනුගැනීම විද්‍යාත්‍ය සිවරිසා.

(ඃ) ගුණිත් සෞඛ්‍යකා මුද්‍යාක්‍රම සිලක්කා.

APRIL - 2003

6. Write short notes on :  $(4 \times 5 = 20)$

- (a) Grave's disease
  - (b) Tissue respiration
  - (c) Bile salts and Bile pigments
  - (d) Sweat glands.

### ଶ୍ରୀ କୁମିଳପୁ ଶ୍ରୀମତୀ :

- (அ) க்ரேவிள் குழும்
  - (ஆ) திச வாரகம்
  - (இ) பித்த உப்புக்களும் நிறவிகளும்
  - (ஈ) வியாசவல் காப்பிகள்.

OCTOBER - 2003

[KJ 504]

Sub. Code : 2103

M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.  
(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL  
THATHUVAM

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer Section A and B SEPARATELY.

Answer ALL questions with applied anatomy.

SECTION A

(UDAL KOORUGAL)

1. (a) Explain the shoulder joint with applied anatomy. (5 + 5)  
(b) Write about the arteries and veins of the Rectum with applied anatomy. (5 + 5 + 5)

(அ) கோட்டுப்பொறுத்த விவரித்து அதன் உடற்கூரு பயன் படித்துள்ள எழுதுக.

(ஆ) சிருதியின் நால் மற்றும் நாளங்களை விளக்கி, உடற்கூரு பயன்பாட்டில்லான விவரி.

2. (a) Explain III, IV and VI cranial nerves.

(4 + 2 + 4)

- (b) Write applied anatomy of III, IV and VI cranial nerves. (2 + 1 + 2)

(அ) 3, 4 மற்றும் 6ங்கு கவச நாம்பிள்ளை விளக்குக.

(ஆ) செந்தென் 3, 4, 6ங்கு கவச நாம்பிள் உடற்கூரு பயன்பாட்டில்லான விவரி.

3. Describe about the 'Inguinal Canal' with applied anatomy. (6 + 4)

"வஞ்சை ஏற்கூட" விளக்கி அதன்கூண் உடற்கூரு பயன்பாட்டில்லான எழுதுக.

SECTION B

(UDAL THATHUVAM)

4. Write briefly about the cardiac output? (15)

இதயத்திலிருந்து குழி மேலிப்பும் அளவினால் பொருத்து உடலில் ஏற்படும் மாற்றங்களை விவரி.

## OCTOBER - 2003

5. (a) Define – Origin, Supply, Functions and Clinical Test for cranial nerves. (10)

(b) Facial Palsy. (5)

(அ) வரை நிறுவனின் செலாபுகள், படிகள், ஒப்பங்கள் மற்றும் வரை நிறுவனத்தின் விவரி.

(ஆ) புதைத்துப் படிகள்.

6. Short Notes : (5 x 4 = 20)

(a) Pneumothorax

(b) Pancha Pootha Panchikarnam

(c) Hypothyroidism

(d) UYIR

(e) Pancreatic juice.

கிடு குறிப்பு வகை:

(அ) ஏதிர்பாடுகள்

(ஆ) பத்ரபூத பத்ரங்கள்

(இ) குழந்தை சேல்

(ஈ) உடல்

(ஊ) மனம் அறிவு.

**APRIL - 2004**

**[KK 504]**

**Sub. Code : 2103**

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.**

(Old/New/Revised Regulations)

**First Year**

**Branch I — Maruthuvam**

**Branch II — Gunapadam**

**Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL  
THATHUVAM**

**Time : Three hours**

**Maximum : 100 marks**

**Sec. A & B : Two hours and  
forty minutes**

**Sec. A & B : 80 marks**

**M.C.Q. : Twenty minutes**

**M.C.Q. : 20 marks**

**Answer Section A and B SEPARATELY.**

**SECTION A**

**UDAL KOORUGAL**

**Long Essay :**

**(15)**

1. Explain the chambers and the valves of the Heart with applied anatomy.

இதயத்தின் அமைப்பு மற்றும் கடநங்களை உடற்கூற பயன்பட்டுள்ள விவரி.

**Short Notes :**

2. Explain the course relations and branches of the External carotid artery. (5)

கோசிக் கிளை நாடுவின் துணைக் கைநால் மற்றும் செல்லுக் கைநால் பற்றி விவரி.

3. Describe the Petilla cone with applied anatomy. (5)  
கூருவி என்னை உடற்கூற பயன்பட்டுள்ள விளக்குகள்.

4. Describe the structure of testis with applied anatomy. (5)  
மெல்லத்தை உடற்கூற பயன்பட்டுள்ள விளக்குகள்.

5. Explain the muscles of the orbital cavity. (5)  
கட்டுழிப் பூச்சைனைப் பற்றி விவரி.

6. Describe about the spinal cord. (5)  
காஞ்சே கொழுப்பின் அமைப்பை விவரி.

**SECTION B**

**UDAL THATUVAM**

**Long Essay :**

**(15)**

1. Define Cardiac cycle. Describe various events of cardiac cycle with pressure and volume changes.

இதய காற்றி சார்வால் சீரை? இதய காற்றிலிருந்து வெளியேற்றும் மற்றும் கால்வையை மற்றுநிறுத்தும் செயல்கள்.

## APRIL - 2004

### Short Notes :

2. Functions of eye. (5)

கணமின் ஓதுபிடிகளை எழுதுக.

3. Explain transport of oxygen and carbon dioxide in blood. (6)

திட கவரம் பற்றி எழுது.

4. White blood cell. (5)

ஊசு விளங்கன்.

5. Functions of Sativa. (5)

உயிர் நிலை ஓதுபிடிகளை எழுதுக.

6. Bile. (5)

ஏற்படி.

---

AUGUST - 2004

[KL 504]

Sub. Code : 2103

M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.

(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND  
UDAL THATHUVAM

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Sec. A & B : Two hours and  
forty minutes

Sec. A & B : 80 marks

M.C.Q. : Twenty minutes

M.C.Q. : 20 marks

Answer Section A and B SEPARATELY.

SECTION A

Long Essay :

1. Explain the course — Relation and Branches of the descending thoracica Aorta. (15)

குட்டக கண்ணபின் துவக்கி, எனை, போகு அறைம் அதன் விளைவைப் பற்றி விவரி.

Short notes :

2. Explain the peculiarities of the clavicular bone. (5)

கூத்துரு என்பின் தெளிவானமலை விவரி.

3. Explain the structure of cerebellum. (5)

பிரபு மூலையைப் பற்றி விவரி.

4. Explain the formation and the structure of cervical plexus with applied anatomy.

குழுது சூலத்தின் துவக்கி அறைம் அதைப்போட்டுத் தீவிரி. (5)

5. Explain the course and branches of the left coronary artery with applied anatomy.

இடது இரிச நாடுகின் போகு அறைம் விளைவைப் போன்போட்டுத் தீவிரி. (5)

6. Explain about the pancreas with applied anatomy.

கொண்டத்தின் அறைப்பை உட்கூற பயன்பாட்டுத் தீவிரி. (5)

SECTION B

Long Essay :

7. Explain the composition and functions of gastric juice and write about an account of hormonal regulation of gastric secretion. (15)

குத்தி நீரில் சுறும் நெருத்தையும், அதை வெளியிடுவதும் விவரிக்கவும். குத்தி கரப்பின் மிகுஷ பிரையில்லை கரப்பின் வெய்வொட்டையும் எழுதுக.

Short notes :

8. Role of inner ear in hearing. (5)

கூத்துரு புலனில் உட்கூற்றின் பங்கை விவரி.

9. Taste buds. (5)

பிரசுட்டைகள்.

**AUGUST - 2004**

10. All or none law. (5)

எல்லாம் அல்லது எல்லாம் இல்லை.

11. Explain heat balance and regulation of body temperature. (5)

உடற்பிரகார திட்ட அமைப்பை விவரி.

12. ABO blood groups. (5)

அலை நெருப்புகள்.

---

FEBRUARY - 2005

[KM 504]

Sub. Code : 2103

M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.

(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL  
THATHUVAM

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Sec. A & B : Two hours and  
forty minutes

Sec. A & B : 80 marks

M.C.Q. : Twenty minutes

M.C.Q. : 20 marks

Answer Sections A and B SEPARATELY.

#### SECTION A

Long Essay :

1. Describe about the extra hepatic biliary apparatus. (15)

முழுக்கொலி, முழுக்கானம், நிறைக்கானம், ஓட்டத்தில் தான் இவைகளை குறித்து விளக்குக.

Short notes on :

(5 × 5 = 25)

2. Transverse abdominis.  
ஏற்குடும்.

3. Femoral triangle.  
ஒரெல் கிரெசென்டு.

4. Lymphatics of Rectum and anal canal.  
ஏக்டுமி உற்புப் பாராக்டிக் கெட்டுக்கூடு.

5. Levator ani.  
உடுக்குத்தில் கூரி.

6. Pericardium.  
பரிகாரம்.

#### SECTION B

Long Essay :

7. Describe the functions and clinical significance of Brain Stem. (15)

குறைங்க தன்மை கூறுகின்ற உற்புப் பாதி ஏற்படும் செயல்களை விளக்கி.

Short notes on :

(5 × 5 = 25)

8. Andhakarnam.  
ஏஞ்சல்கரணம்.

## FEBRUARY - 2005

9. Abananan.

அபானான்.

10. Amino acids.

அமினோ அமிக்ரைட்டுகள்.

11. First heart sound.

திருப்புதல் தெரி.

12. Carbohydrate metabolism.

சுதாரங்காரப்பாடு வளர்சிகாந் மற்றும்.

---

AUGUST - 2005

[KN 504]

Sub. Code : 2103

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.**

(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

**Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM**

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Theory : Two hours and

Theory : 80 marks

forty minutes

M.C.Q. : Twenty minutes

M.C.Q. : 20 marks

**Answer Sections A and B SEPARATELY.**

**SECTION A — (40 marks)**

**(UDAL KOORUGAL)**

**I. Long Essay :**

1. Explain about the course, branches of MEDIAN and RADIAL NERVES with applied anatomy. (15)

முதிரு நால்கு மற்றும் தூர்தா நால்கள் வைக்கவேண்டும். சிரைகளை ஏழுதி அவற்றின் உட்கூடு பயன்பட்டுகளை விவரிக்கவேண்டும்.

**II. Short notes on :**

(5 × 5 = 25)

சுரியப்புறை :

1. Sternocleido mastoid.

வட்ட குதிரை.

2. Facial artery.

முகாறு.

3. Femoral hernia.

ஒங்கால இதைகல் (ஒங்கு இதைகல்).

4. Spinal nerves.

ஈசுப் பிழ்வைகள்.

5. Explain the structure of the cerebellum.

கீடு குறைநோயை உற்றி விடுவது.

**SECTION B — (40 marks)**

**(UDAL THATHUVAM)**

**I. Long Essay :**

1. How the blood sugar level is controlled by the endocrine secretions of the pancreas. (15)

காலைப்பகல் அமைத்துள்ள பிரைம்போர் காலைகள் குதிரை கிரைக்காத கட்டுப்புப்புறை விதத்தை விடுவது.

## AUGUST- 2005

II. Short notes : (5 × 5 = 25)

1. Platelet.

গোল ক্ষেত্র

2. Mastication.

চুম্বন কাশ

3. The sweat gland.

কানাদ এবং কাশ

4. The heart sounds.

হৃত্ত গোলাপ

5. Modification of respiration.

পর্যবেক্ষণ কাশ

—————

FEBRUARY - 2006

[KO 504]

Sub. Code : 2103

M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.

(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Theory : Two hours and  
forty minutes

Theory : 80 marks

M.C.Q. : Twenty minutes

M.C.Q. : 20 marks

Answer Sections A and B SEPARATELY.

SECTION A — (40 marks)

(UDAL KOORUGAL)

I. Long Essay :  $(1 \times 15 = 15)$

1. Explain about the hip joint

கிடுப்பு கார்ப்பாஸ் விவரி.

II. Short notes :

$(5 \times 5 = 25)$

1. Cubital Fossa.

கூமிருஷ்டை முதலாமீண்.

2. Median nerve in the forearm and hand.

ஏன் மத்தை முதலாமீண் அவைத்திலுள்ள முக்கிய நிறை.

3. Axillary vein.

ஏக்ஸிலீ பின்சை.

4. Ureter.

கூசை.

5. Anterior tibial artery.

பிரேர் கால் பாங்.

SECTION B — (40 marks)

(UDAL THATHUVAM)

I. Long Essay :

$(1 \times 15 = 15)$

1. Describe the functions of the Thyroid gland.

ஏற்பாடு கூடுதலின் செயல்வாட்டுமொத்த விவரிக்கு செய்து.

## FEBRUARY - 2006

### II. Short notes : (5 x 5 = 25)

#### 1. Hyperglycemic Agents.

கலை ஏதினாகவும் அதிகமாகவும் அரசுமிகு.

#### 2. Intestinal absorption of cholesterol.

நீரு குட்டில் செய்யப்படும் உதிர்வூப்புப் பிரிவு.

#### 3. Erythropoiesis.

எரித்ரோபோயேஸிஸ்.

#### 4. Micturition reflex.

கிழந்து கழியும் சொல்லுகிறது.

#### 5. Abnormal heart sounds.

இயல்வத்து மாறுபட்ட இரய ஒலி.

---

AUGUST - 2006

[KP 504]

Sub. Code : 2103

M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.

(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Theory : Two hours and  
forty minutes

Theory : 80 marks

M.C.Q. : Twenty minutes

M.C.Q. : 20 marks

Answer Sections A and B SEPARATELY.

Answer ALL questions.

SECTION A

(UDAL KOORUGAL)

I. Essay Type :

(1 × 20 = 20)

1. Write in detail about the muscles of the anterior abdominal wall and its clinical importance.

வடித்துள் முன்வைச் சால்கள் குதித்து விடுவிட்டு  
அதன் முக்கிய உடற்கூர் பயன்பாட்டினை ஏற்றுக்

II. Short notes with applied anatomy: (4 × 5 = 20)

1. Trochlear nerve.

காஷ்டு.

2. Ureter.

கூஷ்.

3. Oesophagus.

இருக்குப்பு.

4. Blood supply, nerve supply and lymphatic drainage of spleen.

நீரைத்திரை போன்ற பிழை மற்றும் கண் எங்கள்.

SECTION B

(UDAL THATHUVAM)

I. Essay Type : (1 × 20 = 20)

1. Describe the formation of concentrated urine.

நீரி கருவுகு விரும்புவதை.

II. Short notes : (4 × 5 = 20)

1. Aldosterone.

ஒல்டோஸ்ட்ரேன்.

2

[KP 504]

AUGUST - 2006

2. Aphasia.

~~अप्हासिए~~

3. Filling of the Bladder.

~~अज्ञानवादी गार्ड्रेनरी~~

4. Functions of the basophil.

~~सुरक्षा शिवलिक ग्रनूल~~

—————

MARCH - 2007

[KQ 504]

Sub. Code : 2103

**M.D.(SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.**

(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

**Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM**

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Theory : Two hours and  
forty minutes

Theory : 80 marks

M.C.Q. : Twenty minutes

M.C.Q. : 20 marks

Answer Sections A and B Separately

Answer ALL questions.

**SECTION A**

**(UDAL KOORUGAL)**

I. Long Essay : [with applied anatomy]

1. Explain about the Knee joint.

(20)

புதை போக்காக விவரிக்கவும்.

II Short notes : (4 × 5 = 20)

1. Lymphatics of the Breast.

ஏஞ்சென்டிஸ் கெம்மென்ட்.

2. Ischiorectal fossa.

ஏஷிரேக்ட்ரல் வோஸ்ஸா.

3. Mediastinum.

மெடிஸ்டினம்.

4. Lesser curvature and factors for gastric ulcer.

இடுங்குப் பகுதிகள் கிழு வகையை மற்றும் இங்கப்பை புதை எடுத்திடவூ.

**SECTION B**

**(UDAL THATHUVAM)**

I Long Essay :

(20)

1. Describe the regulation and disturbances of respiration.

அவாச்சத்தின் கட்டுப்பாடு மற்றும் கொஞ்சமாக பாற்றி விவரி.

II Short notes

(4 × 5 = 20)

1. Changes in the ovaries during LUTEAL phase.

ஏஞ்சென்ட் பகுதியில் கிளைப்பையின் மாற்றுள்ளது.

## MARCH - 2007

2. Renal tubules  
நூலின் துவக்கும் வழி.
  3. Explain the Visual pathway  
பார்வையை நிறுவுத் துவக்கும் வழிகளை விவரிக்க.
  4. Limbic system.  
இலிப்பிக் அமைப்பு.
-

March-2008

[KS 504]

Sub. Code :2103

II. Short notes with applied anatomy : குறிப்பு எழுதுக.  
(5 × 6 = 30)

M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.

(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL  
THATHUVAM

Q.P.Code : 322103

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Answer Section A and B Separately

#### SECTION A

I. Long Essay : (1 × 20 = 20)

1. Describe the nerve supply of the tongue with its applied anatomy.

நாவிற்கான நரம்புகளை விவரித்து அதன் உடற்கூறு பயன்பாட்டினை விவரிக்கவும்.

1. Diaphragm- உதரவிதானம்.
2. Tibialis posterior-பின்னளகிப்பேசி.
3. Saphenous vein-அகப்பிரகட நாளம்.
4. Sigmoidcolon-லகரம்.
5. Thoracic inlet-பிஞ்சரத்தின் உள்வாசல் (புகுவாயில்).

#### SECTION B

I. Long Essay : (1 × 20 = 20)

1. Explain the structure and functions of cytoplasmic organelles and nucleoplasm of a cell.

II. Short notes : (5 × 6 = 30)

1. Glucagan.
2. Renal glycosuria.
3. Acid Base Balance.
4. Menstrual cycle.
5. Anal canal.

September-2008

[KT 504]

Sub. Code : 2103

## **M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.**

### **(Old/New/Revised Regulations)**

First Year

## Branch I = Maruthuvam

## Branch II — Gunapadam

## PAPER IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM

Q.P. Code : 322103

**Time : Three hours Maximum : 100 marks**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL questions**

**Answer Section A and B SEPARATELY**

## SECTION A

## I. Long Essay : (1 x 20 = 20)

1. Explain anatomical structure of liver with applied anatomy.

எந்தவின் விழுக்காத்தை எழுதி உடற்கூறு பயன்பாட்டினை விவரிப்

September-2008

II. Short notes :

(5 × 6 = 30)

1. Upper end of Humerus.

புய எண்பின் மேலந்தம்.

2. Anal canal.

அபாளம்.

3. Thymus Gland.

புரோர்கோளம்.

4. Sub-clavian artery.

செத்ருகீழ்நாடு.

5. Trochlear nerve.

கபி நரம்பு.

SECTION B

I. Long Essay :

(1 × 20 = 20)

1. (a) Write about the mechanism of urine formation with applied physiology. (15)

(b) Describe the functions of juxta glomerular apparatus. (5)

(அ) சிறுநீர் உண்டாகும் நிகழ்ச்சியினை எழுதி நோய் நிலையை விவரிக்கவும்.

(ஆ) ஜக்ஸ்டா-குளோமருலார் அப்பரட்டிலின் தொழிலை விவரி.

II. Short notes :

(5 × 6 = 30)

1. Gaseous exchange.

புப்புச்சத்தில் ஏற்படும் வாயு பரிமாற்றம்.

2. Spermatogenesis.

விந்து உற்பத்தி.

3. Destruction of Erythrocytes.

குருதி சிவப்பணுக்களின் சிதைவு.

4. Lumbaralization.

லம்பாரலைஸென்.

5. Aldosterone.

ஆல்டோஸ்டிரோன்.

March - 2009

[KU 504]

Sub. Code : 2103

M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.

(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II — Gunapadam

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL  
THATHUVAM

Q.P. Code : 322103

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Answer Section A and B SEPARATELY.

SECTION A — (50 marks)

UDAL KOORUGAL

I. Long Essay : (1 × 20 = 20)

1. Describe the Heart with the following headings.

இதயத்தை பற்றி கீழ்கண்ட தலைப்புகளில் விவரி.

(a) Right atrium

வலது சிரவம்

(b) Left Coronary artery

இடது இரிக நாடி

(c) Papillary muscle

தசையுபங்கள்

(d) Applied anatomy

பயன்பாட்டு உடற்கூறு

II. Short Notes :

(5 × 6 = 30)

1. Patella

சில் எலும்பு

2. Trachea

அசுக் குழல்

3. Supra renal gland

பிருக்கோபரி

4. Cavernous sinus

குக தாரணி

5. Vocal cord

குரல்வளை (திருகம்)

## SECTION B — (50 marks)

### UDAL TATHUVAM

I. Long Essay (1 × 20 =20)

1. Explain the process of coagulation of blood and write a note on bleeding disorders?

குருதி உறைதலின் போது ஏற்படும் நிகழ்வுகளை விரிவாக விவரித்து, குருதிப்போக்கு நோய்கள் பற்றி குறிப்பும் எழுதுக.

II. Write short notes : (5 × 6 = 30)

1. Ossification.

என்பாதல்

2. Circle of willis.

விலிஸ் சக்கரம்

3. Muscles of the tongue

நாக்குப் பேசிகள்

4. Role of Parathormone in the maintenance of blood calcium level.

குருதியின் கண்ணச்சத்தின் அளவை கட்டுப்படுத்துவதில் பக்க வீதன்கோளச்சத்தின் பங்கு.

5. Erythrocyte Sedimentation Rate.

செவ்வில வண்டல் வேகம்.

September - 2009

[KV 504]

**Sub. Code : 2103**

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.**

(Old/New/Revised Regulations)

**First Year**

**Branch I — Maruthuvam**

**Branch II — Gunapadam**

**Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL  
THATHUVAM**

**Q.P. Code : 322103**

**Time : Three hours**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL questions.**

**Answer Section A and B SEPARATELY.**

**SECTION A — (50 marks)**

**UDAL KOORUGAL**

I. Long Essay : (1 × 20 = 20)

1. Describe the lung with the following headings :  
(5 + 5 + 5 + 5 = 20)

(a) Lobes

(b) Hilum

(c) Broncho pulmonary segment

(d) Applied anatomy.

புப்புத்தை கீழ்கண்ட தலைப்புகளில் விவரி.

(அ) இதழ்கள்

(ஆ) புப்புச் சேவ

(இ) சுவாச ஆனயங்கள்

(ஈ) பயன்பாட்டு உடற்கூறு.

II. Short notes : (5 × 6 = 30)

1. Clavicle.

செத்துரு எண்டு.

2. Duodenum.

பசது குடல்.

3. Parotid gland.

புரோஸ்த கோளம்.

4. Coeliac trunk.

உதர சாகி.

5. Optic nerve.

பார்வை நரம்பு.

## SECTION B — (50 marks)

### UDAL TATHUVAM

III. Long Essay : (1 × 20 = 20)

1. Describe the process of formation of urine.

சிறுநீர் உண்டாகும் விதத்தைப் பற்றி விரிவாக விளக்குக.

IV. Short Answers : (5 × 6 = 30)

1. Phrenic nerve.

விதான நரம்பு

2. Ovarian cycle.

சினைப்பை கழற்சி.

3. Tissue respiration.

திசு சுவாசம்.

4. T-Lymphocyte mediated Immunity.

T - லீம்போகைட் மூலமாகப் பெறப்படும் நோய் எதிர்க்கூடிய திறன்.

5. Pancreatic juice.

கணைய நீர்.

**March 2010**

**[KW 504]**

**Sub. Code : 2103**

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.**

**(Old / New / Revised Regulations)**  
**First Year**

**Branch I – Maruthuvam**

**Branch II – Gunapadam**

**Paper IV – UDAL KOORUGAL AND UDALTHATHUVAM**

***Q.P. Code : 322103***

**Time : Three hours**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL Questions.**

**Answer Section A and B SEPARATELY.**

**SECTION A - (50 Marks)**

**UDAL KOORUGAL**

**I. Long Essays:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Explain the structure of the hip bone and write the differences between the male and the female bone.

« ÉjÁč̄ „ ±ý Áç̄ – ¼üÜü „ È ÁÁjøD – ñ , | Áñ ±ñ ò „ Ü i l þ „ ¼sÁ „ i ½øÁl õ  
§ÁUÁjí „ Cöö ±øD „ .

**II. Short Notes :**

**(5 x 6 = 30)**

1. Hilum of the lung
2. Coronary sinus.
3. Pleural recersus
4. Arterial Anastomosis around the elbow.
5. Placenta.

**SECTION B - (50 Marks)**  
**UDAL THATHUVAM**

**III. Long Essays:**

**(1 x 20 = 20)**

1. (a) Explain the neuronal control of heart rate and blood pressure with its clinical correlations.

þ¾Áò¾çý ÁøD ï Áñ ¼Á – ðºø ÁüÈ¢ ±ø¾¢ §çjö ï ¢ Á ÁÁj¢ .

- (b) Write the mechanism of blood clotting and clotting disorders.

l Ø¾¢ – „ È¾Äçý ï ¢ úí °¢ „ C ÁÁjøD §çjö ï ¢ Á Áçjí .

**IV. Short Notes :**

**(5 x 6 = 30)**

1. Acid Base Balance.
2. Spermato genesis.
3. Menstural cycle.
4. Gaseous exchange.
5. Renal glycosuria.

\* \* \* \* \*

September 2010

[KX 504]

Sub. Code : 2103

## M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.

### **(Old/New/Revised Regulations)**

First Year

## **Branch I — Maruthuvam**

## **Branch II — Gunapadam**

## PAPER IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM

Q.P. Code : 322103

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

**Answer ALL questions.**

**Answer Section A and B Separately.**

**SECTION A — (50 marks)**

UDAL KOORUGAL

- I. Long Essay :  $(1 \times 20 = 20)$

1. Describe the Internal Carotid Artery under the following headings

  - (a) Course
  - (b) Relations.
  - (c) Branches.
  - (d) Areas Supplied.

**September 2010**

உட்கிர්வ நாடியினை கீழ்க்கண்ட தலைப்புகளில் விவரி.

- (அ) போக்கு.
- (ஆ) சகவாசம்.
- (இ) கிளைகள்.
- (ஈ) போவிக்கும் இடங்கள்.

**II. Short notes :** (5 × 6 = 30)

- 1. **Lumbarization.**  
லம்பார்லைஸென்.
- 2. **Upperend of humerus.**  
புய எம்பின் மேலந்தம்.
- 3. **Anal canal.**  
அபானம்.
- 4. **Thymus Gland.**  
புரோர்கோளம்.
- 5. **Subclavian Artery.**  
செத்ருகீழ்நாடி.

**SECTION B — (50 marks)**

**UDAL THATHUVAM**

**III. Long Essay :** (1 × 20 = 20)

- 1. Explain the process of digestion and absorption of proteins.

புரதப் பொருட்களின் செரிமானம் மற்றும் அவை உறிஞ்சப்படும் விதம் ஆகியவற்றைப் பற்றி விரிவாக விவரி.

**IV. Short notes :** (5 × 6 = 30)

- 1. Write about mechanism of urine formation with applied physiology.  
சிறுநீர் உண்டாகும் நிகழ்ச்சியினை எழுதி நோய் நிலையை விவரிக்கவும்.
- 2. **Limbic system.**  
இலிம்பிக் அமைப்பு.
- 3. **Erythropoiesis.**  
எரித்ரோபாய்சிஸ்.
- 4. **Heart block.**  
இதயத்தடை.
- 5. **Aldosterone.**  
ஆல்டோஸ்டிரோன்.

MAY 2011

[KY 504]

Sub. Code : 2103

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION**  
(Old/New/Revised Regulations)

First Year

Branch I — Maruthuvam

Branch II – Gunapadam

**Paper IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM**

Q. P. Code : 322103

**Answer Section A and B Separately.**

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

**SECTION A -- (50 marks)**

**UDAL KOORUGAL**

I. Long essay : (1 × 20 = 20)

1. Explain the Shoulder Joint

தோட்டொந்தை விவரி

II. Short Notes : (5 × 6 = 30)

1. Lumbar Plexus.

இடுப்பு சாலம்

2. Inguinal canal.

வஞ்சன சாதம்

3. Write about Facial muscles.

முக பேசிகளைப் பற்றி எழுதுக

4. Arch of Aorta.

கண்டரை வில்

5. Explain Perineum.

விடபத்தை விவரி

## **SECTION B -- (50 marks)**

### **UDAL THATHUVAM**

**III. Essay:** **(1 × 20 = 20)**

1. (a) What is cardiac output? What are all the factors which determine cardiac output and explain how they determine?
- (b) Define arterial blood pressure and physiological variation of Blood pressure.
- அ. இதய குருதி வெளித்தள்ளல் என்றால் என்ன? இதய குருதி வெளித்தள்ளலை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள் எவை? அவை எவ்விதம் நிர்ணயிக்கிறது?
- ஆ. குருதி அழுத்தம் வரையறு மற்றும் சுகரணத்தில் குருதி அழுத்தத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் யாவை?

**IV. Short notes :** **(5 × 6 = 30)**

1. **Retina and Retinal layers.**  
தரிசியம் மற்றும் அதன் பகுதிகள்
2. **Parietal lobe of cerebral cortex.**  
பித்திகை கதுப்பின் மூனைப்புறணி
3. **Arivu lyal (Sivam lyal)**  
சிவம் இயல்
4. **Define relationship between five sense organs, five senses and pancha boothams**  
ஐம்பொறி, ஐம்புலன் மற்றும் பஞ்சபூதங்களுக்கு இடையிலான தொடர்பினை விவரி
5. **Thirukkoothu**  
திருக்கூத்து

**October 2011**

[KZ 504]

**Sub. Code : 2103**

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.**

**FIRST YEAR**

**Branch I — Maruthuvam**

**Branch II — Gunapadam**

**Paper IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM**

*Q. P. Code : 322103*

**Answer Section A and B Separately.**

**Time : Three hours (180 minutes)**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL questions in the same order.**

**SECTION A — (50 marks)**

**(Udal Koorugal)**

**I. Elaborate on :**

	<b>Pages (Max.)</b>	<b>Time (Max.)</b>	<b>Marks (Max.)</b>
--	-------------------------	------------------------	-------------------------

1. Explain the Pancreas under the following headings

(a) Head of Pancreas

11    35 min.    20

(b) Ducts of Pancreas

(c) Relations

(d) Blood Vessels and Nerves.

கணையத்தினை கீழ்க்காணும் தலைப்புகளில் விவரி

. (அ) தலைப்பகுதி

(ஆ) கணைய தாரைகள்

(இ) சுகவாசம்

(ஈ) தசிரங்களும், நரம்புகளும்.

**II. Write notes on :**

1. Wrist Joint.

4    10 min.    6

கைக்குழைச்சுப் பொருத்து

2. Vas deference.

4    10 min.    6

விந்துவாகி.

3. Soleus.

4    10 min.    6

சபளி.

4. Circle of Willis.

4    10 min.    6

வில்லிஸ் சுக்கரம்.

5. Pineal Gland.

4    10 min.    6

பாலுகம்.

**(PTO)**

**SECTION B — (50 marks)****(Udal Thathuvam)****I. Elaborate on :**

1. (a) Define Cardiac cycle and describe the various events of Cardiac cycle.

**Pages  
(Max.)**    **Time  
(Max.)**    **Marks  
(Max.)**

11      35 min.    20

(b) Describe Four heart sounds.

(அ) இதய சூழ்சியை விவரித்து அதனின் பல்வேறு பட்ட காலங்களைப் பற்றி விவரிவாக எழுதுக.

(ஆ) நான்கு இதய ஒலிகளைப் பற்றி விவரி.

**II. Write notes on :**

1. Functions of inner ear.

உட்செவியின் தொழில்கள்.

4      10 min.    6

2. Frontal lobe of cerebral cortex.

நெற்றிக் கதுப்பின் மூளைப் புறணி.

4      10 min.    6

3. Exchange of gases between alveoli and blood.

வாயுக் கண்ணறை மற்றும் குருதிக்கு இடையிலான வாயு பரிமாற்றம்.

4      10 min.    6

4. Secondary sexual characters in females.

பெண்களின் இரண்டாம் தர பாலின குணங்கள்.

4      10 min.    6

5. Insulin.

கணைய சத்து (இன்ஸ்கலின்).

4      10 min.    6

**April 2012**

**[LA 504]**

**Sub. Code : 2103**

M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION.

First Year

(Common to Maruthuvam and Gunapadam Branches)

Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM

Q.P. Code : 322103

Time : Three hours (**180 minutes**)

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions **in the same order.**

Answer Section A and B separately

SECTION A — (50 marks)

**I. Elaborate on :**

- |  |              |             |              |
|--|--------------|-------------|--------------|
| 1. Explain the shoulder joint under the following headings : | <b>Pages</b> | <b>Time</b> | <b>Marks</b> |
|  | (Max.)       | (Max.)      | (Max.)       |
|  | 11           | 35 min.     | 20           |

- (a) Ligaments
- (b) Movements
- (c) Blood supply and nerve supply
- (d) Applied anatomy

தோட் பொருத்தை கீழ்வரும் தலைப்புகளில் விவரி.

- (அ) விசிகள்
- (ஆ) அசைவுகள்
- (இ) போஷகிடும் நாடி மற்றும் நரம்புகள்
- (ஈ) பயன்பாட்டு உடற்கூறு

**II. Write notes on :**

- |                                 |   |         |   |
|---------------------------------|---|---------|---|
| 1. Describe the tongue muscles. | 4 | 10 min. | 6 |
| நா பேசிகளை விவரி.               |   |         |   |
| 2. Perineum.                    | 4 | 10 min. | 6 |
| விடபம்.                         |   |         |   |
| 3. Cervical plexus.             | 4 | 10 min. | 6 |
| கழுத்து சாலம்.                  |   |         |   |

## April 2012

4.	Pelvis.	4	10 min.	6
	கூபகம்.			
5.	Thyroid gland.	4	10 min.	6
	வீதன கோளம்.			

### SECTION B — (50 marks)

		Pages	Time	Marks
I.	<b>Elaborate on :</b>			
1.	Describe in detail about autonomic nervous system. சகவேதனி மற்றும் பரிசுகவேதனி நரம்பு மண்டலத்தை விரிவாக விளக்குக.	11	35 min.	20
II.	<b>Write notes on :</b>			
1.	Describe urine formation. அமரி நீர் உருவாகும் விதத்தை விளக்குக.	4	10 min.	6
2.	Compatibility and incompatibility of tastes. நட்புச் சுவை, பகைச்சுவை - விளக்குக.	4	10 min.	6
3.	Describe Manipooragam and Anagadam. மணிபூரகம் மற்றும் அனாகதத்தை விவரி.	4	10 min.	6
4.	Describe Maayai. மாயை - விவரி.	4	10 min.	6
5.	Describe about Pranan. பிராணனை விவரி.	4	10 min.	6

## M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION – OCTOBER 2012

First Year

(Common to Branch – I &amp; Branch - II)

## Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM

Q.P. Code : 322103

Time : 180 minutes

Maximum : 100 marks

**Answer ALL questions in the same order.**

Answer Section A and B separately

## SECTION A — (50 marks)

I. Elaborate on :	Pages (Max.)	Time (Max.)	Marks (Max.)
1. Describe the Brachial plexus and a note on :	11	35 min.	20
(a) Location and formation.			
(b) Branches.			
(c) Applied anatomy.			
(d) Ansa cervicalis.			
உட்காய் சாலத்தைப் பற்றி கீழ்க்காணும் தலைப்புகளில் விவரி			
(அ) அமைவிடம் மற்றும் உருவாக்கம்			
(ஆ) கிளைகள்			
(இ) உடற்கூறு பயன்பாடு			
(ஈ) நவமிறங்கி			

## II. Write notes on :

1. Pericardium.	4	10 min.	6
பரிசீலிகம்.			

  

2. Write briefly about the contents of hilum of the lung.	4	10 min.	6
புப்புச் சேர்வில் உள்ளவை எவை? விவரி			

3.	Ligaments of liver.	4	10 min.	6
	ஈரலின் தொடுவைகள்.			
4.	Great saphenous vein.	4	10 min.	6
	அகபிரகடநாளம்.			
5.	Rotator cuff.	4	10 min.	6
	வாகுசிறு பேசிகள்.			

**SECTION B — (50 marks)**

I.	<b>Elaborate on :</b>	<b>Pages</b>	<b>Time</b>	<b>Marks</b>
1.	Describe the signs and symptoms occur due to vatha, pitha, kapa and conjoined nadi.  வாத, பித்த, கப மற்றும் தொந்த நாடிகள் காணப்படின் உண்டாகும் நோய்க்குறி குணங்களை விவரி.	11	35 min.	20
II.	<b>Write notes on :</b>			
1.	Five Sheaths.  பஞ்சகோசங்கள்.	4	10 min.	6
2.	Pneumo thorax.  காற்று நெஞ்சறை.	4	10 min.	6
3.	Eight Passions.  அஷ்டராகம்.	4	10 min.	6
4.	Cough reflex.  இருமல் வேகம்.	4	10 min.	6
5.	Types of food.  உணவு வகை.	4	10 min.	6

**[LC 504]****Sub. Code : 2103****M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION – APRIL 2013.****First Year****(Common to Maruthuvam and Gunapadam Branches)****Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM****(With Applied Anatomy and Applied Physiology)*****Q.P. Code : 322103*****Time : Three hours****Maximum : 100 marks****Answer ALL questions.****SECTION A — (50 marks)****UDAL KOORUGAL****I. Long Essay : (1 × 20 = 20)**

1. Describe the Larynx in the following headings.

- (a) Structure
- (b) Production of voice
- (c) Nerve supply and blood supply
- (d) Applied anatomy.

குரல்வளையைப் பற்றி கீழ்காணும் தலைப்புகளில் விவரி.

- (அ) உடல் கூறு
- (ஆ) குரல் உருவாகும் விதம்
- (இ) நரம்பு மற்றும் நாடிகள்
- (ஈ) பயன்பாட்டு உடல்கூறு.

**II. Short notes : (5 × 6 = 30)**

1. Write about prostate gland.

புரஸ்தகோளத்தைப் பற்றி எழுதுக.

2. Discuss about the actions of extrinsic muscles of eye.

குட்குழிப்பேசிகளின் செய்கையைப் பற்றி எழுதுக.

3. Write about abdominal aorta and its branches.

வயிற்றுக் கண்டறைப் பற்றி எழுது அதன் கிளைகளைப் பற்றி விவரி.

4. Describe the Sacral plexus.

பீடிகைச் சாளத்தைப் பற்றி விவரி.

5. Write about fontanella and its clinical significance.

உச்சிக்குழி குறித்து எழுதி அதன் பயன்பாட்டு உடல்கூற்றை எழுதுக.

### **SECTION B — (50 marks)**

#### **UDAL THATHUVAM**

##### **I. Essay Question :**

**(1 × 20 = 20)**

1. Describe about cardiac cycle with intra atrial and intra ventricular pressure changes.

இதய சுழற்சியை சிரவ, சடர உள் அழுத்தத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களுடன் விவரிக்க.

##### **II. Short notes :**

**(5 × 6 = 30)**

1. Thermo regulatory system.

உடற்காங்கை திட்ட அமைப்பு

2. Functions of saliva.

உமிழ்நீரின் செயல்பாடுகளை விவரி.

3. Write about ovulation.

காமகிளர்ச்சி பற்றி எழுதுக.

4. Write about functions and functional Anatomy of Kidney.

சிறுநீரகத்தின் தொழில் மற்றும் தொழில்சார்ந்த உடல்கூற்றினை பற்றி எழுதுக.

5. Write about platelets and its functions with applied physiology.

குருதி தட்டுக்களை அதன் தொழிலுடன் விவரித்து உடல்தத்துவத்தில் அதன் பயன்பாட்டை எழுதுக.

**[LD 504]****Sub. Code : 2103****M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION – OCTOBER 2013.****First Year****(Common to Maruthuvam and Gunapadam Branches)****Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM****(With Applied Anatomy and Applied Physiology)*****Q.P. Code : 322103*****Time : Three hours****Maximum : 100 marks****Answer ALL questions.****SECTION A — (50 marks)****UDAL KOORUGAL****I. Long Essay :** **(1 × 20 = 20)**

1. Describe the knee joint in the following headings

- (a) Formation
- (b) Ligaments
- (c) Muscle producing movements
- (d) Applied anatomy.

முழங்கால் பொருத்தை கீழ்க்காணும் தலைப்புகளில் விவரி.

- (அ) உருவாக்கம்
- (ஆ) விசிகள்
- (இ) பேசிகளினால் உண்டாகும் செயல்
- (ஈ) பயன்பாட்டு உடல்கூறு.

**II. Short notes :** **(5 × 6 = 30)**

1. Explain about ERB's point and its applied anatomy.

எர்ப்ஸ் நரம்பு சந்திப்பைப் பற்றி விவரித்து அதன் பயன்பாட்டு உடற்கூற்றை கூறவும்.

2. Explain about external carotid artery and its branches.

வெளி கிரீவ் நாடி மற்றும் அதன் கிளைகளைப் பற்றி விவரி.

3. Describe the nerve supply of the tongue and its applied anatomy.

நாவின் நரம்புகள் குறித்து எழுதி அதன் பயன்பாட்டு உடற்கூற்றை எழுதுக.

4. Describe the IIInd part of Duodenum.

பசதக் குடலின் இரண்டாம் பகுதி குறித்து விவரி.

5. Explain about thyroid gland and its clinical importance.

வீதன் கோளத்தை விவரித்து அதன் உடற்கூற்று பயன்பாட்டை எழுதுக.

## **SECTION B — (50 marks)**

### **UDAL THATHUVAM**

#### **I. Essay Question :**

**(1 × 20 = 20)**

1. Describe about coagulation of blood and bleeding disorders.

குருதி உறைதலை பற்றி விவரித்து, குருதி பெருக்கின் குறைபாடுகளை விவரிக்கவும்.

#### **II. Short notes :**

**(5 × 6 = 30)**

1. Functions of Gastric juice and regulation of gastric juice secretion.

இரைப்பையின் சுரப்புகளின் தொழில்களையும் இரைப்பை சுரப்புகளின் கட்டுபாட்டினையும் எழுதுக.

2. Write about function and glands of skin.

தோலின் தொழில்கள் மற்றும் அதன் கோளங்கள் பற்றி எழுதுக.

3. Write about hormones of posterior pituitary.

பின் சுவலியின் சுரப்புகளை பற்றி எழுதுக.

4. Write about cardiac sounds and auscultatory areas.

இதய ஒலிகள் மற்றும் அதனை நிசாமானி மூலம் பரிசோதிக்கும் இடங்களை பற்றி எழுதுக.

5. Write about exchange of respiratory gases in lungs.

புப்புச்சத்தில் நடைபெறும் வாயு பரிமாற்றங்களை பற்றி எழுதுக.

**M.D. (Siddha) DEGREE EXAMINATION — APRIL 2014.****First Year****(Common to Maruthuvam and Gunapadam Branches)****Paper IV — UDAL KOORUGAL AND UDAL THATHUVAM****(with applied Anatomy and Applied Physiology)*****Q.P. Code : 322103*****Time : Three hours****Maximum : 100 marks****Answer ALL questions in same order.****SECTION A — (50 marks)****(UDAL KOORUGAL)****I. Elaborate on :**

1. Explain Humerus under the following headings : **(1 × 20 = 20)**  
 (a) Proximal end  
 (b) Shaft  
 (c) Distal end  
 (d) Applied anatomy.

புய என்பினை கீழ்க்காணும் தலைப்புகளில் விவரி.

- (அ) மேலந்தம்  
 (ஆ) காண்டம்  
 (இ) கீழந்தம்  
 (ஈ) பயன் உடற்கூறு.

**II. Write notes on :****(5 × 6 = 30)**

1. Deltoid muscle.  
 கீச்சி பேசி
2. Middle cerebral artery.  
 மூனை நுட்ப நாடி

3. Relations of the rectum.  
விரேகியின் சகவாசம்.
4. Ureter with its clinical anatomy.  
மேகதி, மேலும் அதன் பயன் உடற்கூறு.
5. Pleura.  
பரிபுப்புசம்.

**SECTION B — (50 marks)**

**(UDAL THATHUVAM)**

- |  |                      |
|--|----------------------|
| <b>I. Elaborate on :</b>   | <b>(1 × 20 = 20)</b> |
| 1. Describe in detail the layers of Retina.<br>தரிசியத்தின் கவசங்களை விரிவாக விளக்கி எழுதுக. |                      |
| <b>II. Write notes on :</b>  | <b>(5 × 6 = 30)</b>  |
| 1. Maayai.<br>மாயை.  |                      |
| 2. Aatharam.<br>ஆதாரம்.  |                      |
| 3. Natpu Suvai - Pagai Suvai.<br>நட்புச் சுவை - பகைச் சுவை.                                  |                      |
| 4. Malam in 14 Vegamgal.<br>பதினான்கு வேகங்களில் மலம்.                                       |                      |
| 5. Self excitation of SA Node.<br>குகா சிரவ கச்சின் சுய தூண்டல் தன்மை.                       |                      |
-

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION  
FIRST YEAR**

**BRANCH I – MARUTHUVAM & BRANCH II -GUNAPAADAM**

**PAPER IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATTHUVAM**

(With applied Anatomy and applied Physiology)

*Q.P. Code : 322103*

**SECTION A – (UDAL KOORUGAL)**

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Explain Heart in the following headings:
 

a) Chambers	b) Blood supply
c) Nerve supply	d) Heart sounds

 இதயத்தை கீழ்க்காணும் தலைப்புகளில் விவரி.  

a) அறைகள்	b) இரத்த ஒட்டம்.
c) நரம்பு இயக்கம்	d) இதய ஓலிகள்

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Describe a typical rib.  
பழுக்களின் பொது லட்சணத்தைக் கூறு.
2. Describe spinal cord.  
கசேரு கொடி – விவரி.
3. Arch of Aorta.  
கண்டரை வில்.
4. Describe Duodenum.  
பசதும் – விவரி.
5. Write short notes on Ileocaecal valve.  
இலியவந்தகைக் கபாடம் புற்றி கூறுக.

**SECTION B – (UDAL THATTHUVAM)**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Describe in detail the Physiologic functions of Thyroid Hormones.  
வீதன சத்தின் உடலியங்கியல் செய்கைகளை விரிவாக கூறுக.

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Dasa Naadi.  
தச நாடிகள்.
2. Vaanthi in 14 vegangal.  
பதினான்கு வேகங்களில் வாந்தி.
3. Write the functions of Kaippu, Inippu and Pulippu suvai.  
கைப்பு, இனிப்பு மற்றும் புளிப்பு சுவைகளின் செய்கைகளை கூறுக.
4. Write briefly about Panchabootha Panchikaranam.  
பஞ்சபூத பஞ்சீகரணம் - குறிப்பு வரைக.
5. Prothrombin Time.  
புரோத்ராம்பின் நேரம்.

\*\*\*\*\*

**M.D.(SIDDHA) DEGREE EXAMINATION****FIRST YEAR****BRANCH I – MARUTHUVAM & BRANCH II – GUNAPADAM****PAPER IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATTUVAM****(With applied Anatomy and applied Physiology)*****Q.P. Code : 322103*****Time: Three Hours****Maximum : 100 Marks****Answer ALL questions in the same order****Answer Section A and B separately****SECTION - A (UDAL KOORUGAL )****I. Elaborate on:****(1 x 20 = 20)**

1. Explain in detail about Lumbar plexus with applied anatomy.

இடுப்பு சாலத்தை விவரித்து அதன் பயன்பாட்டு உடற்கூறினை கூறுக?

**II. Write notes on:****(5 x 6 = 30)**

1. Explain the general features of cervical vertebrae.

கழுத்து வம்சிகளின் பொது லட்சணத்தைக் கூறு?

2. Explain about internal carotid artery and its branches.

உட்கிரீவ் நாடி மற்றும் அதன் கிளைகளை பற்றி விவரி?

3. Explain Pancreas with applied anatomy.

கணையத்தினை விவரித்து அதன் பயன்பாட்டு உடற்கூற்றை கூறுக?

4. Write the branches of Facial nerve with applied anatomy.

முக நரம்பின் கிளைகளைக் கூறி, பயன்பாட்டு உடற்கூற்றையும் எழுதுக?

5. Describe pleura.

பரிபுப்புசத்தை விவரிக்கவும்?

**SECTION - B (UDAL THATTUVAM)****I. Elaborate on:****(1 x 20 = 20)**

1. Describe about coagulation of blood and bleeding disorders.

குருதி உறைதலை பற்றி விவரித்து குருதி பெருக்கினால் ஏற்படும் நோய்களை விவரிக்கவும்?

**II. Write notes on:****(5 x 6 = 30)**

1. Describe Mayai.

மாயை – விளக்குக?

2. Explain Avathai – 5.

அவத்தை – 5 விளக்குக?

3. Explain Vadham in 14 vegangal.

பதினான்கு வேகங்களில் வாதத்தை விவரி?

4. What is death? And explain the Naadi signs of imminent death.

மரணம் என்றால் என்ன? மரண நாடி குறிஞ்ஞங்களை கூறு?

5. Describe Tissue respiration.

திசு சுவாசம் விளக்குக?

\*\*\*\*\*

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION  
FIRST YEAR  
BRANCH I & II – MARUTHUVAM AND GUNAPADAM  
PAPER IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATTUVAM  
(With applied Anatomy and applied Physiology)**

*Q.P. Code : 322103*

**SECTION A – UDAL KOORUGAL**

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Explain Hip Joint under the following headings:
  - a) Capsule and ligaments
  - b) Relations
  - c) Vessels and nerve supply
  - d) Clinical Anatomy
 இடுப்பு பொருத்தினை கீழ்காணும் தலைப்புகளில் விவரி?
   
 அ) விசிகள்                          ஆ) சகவாசம்
   
 இ) தசிரங்களும் நரம்புகளும்      ஈ) பயன்பாட்டு உடற்கூறு

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Median Nerve  
மத்திய நரம்பு.
2. Gastric ligaments.  
இரைப்பையின் பந்தங்கள்.
3. Prostate gland.  
புரஸ்த கோளம்.
4. Mediastinum.  
மத்திஸ்தானம்.
5. Circle of willis.  
வில்லிஸ் சக்கரம்.

**SECTION B – UDAL THATHUVAM**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Explain in detail gastric digestion and gastric secretion's, characteristics, actions and regulations.  
இரைப்பையில் செரிமானத்தையும், குக்கி ஊறு நீரின் குணம், செய்கை, குக்கி நீர் கட்டுப்படுத்தப்படும் விதம் முதலியவற்றை விளக்குக?

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Broca's Area.  
புரோக்காஸ் ஏரியா.
2. Guru Naadi.  
குரு நாடி.
3. Vindhu Thathu.  
விந்து தாது.
4. Aadharam.  
ஆதாரம்.
5. Types of Paasam.  
பாசத்தின் வகைகள்.

\*\*\*\*\*

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION  
FIRST YEAR  
BRANCH I & II – MARUTHUVAM AND GUNAPADAM  
PAPER IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATTUVAM  
(With applied Anatomy and applied Physiology)  
*Q.P. Code : 322103***

**SECTION A – (UDAL KOORUGAL)**

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Explain in detail
  - a) Prostate gland
  - b) Male urethra  
கீழ்க்கண்டவற்றை விவரி?
  - a) புரஸ்த கோளம்
  - b) ஆண்சலவாகி

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Maxillary Sinus.  
அனுஞ்சலை.
2. Facial Nerve.  
முக நரம்பு.
3. General features of lumbar vertebra.  
இடை வம்சிகளின் பொது ஸ்த்ரணம்.
4. Layers of the stomach.  
இரைப்பையின் விழுகளம்.
5. Biceps Brachii, Triceps.  
இருமூலி, மும்மூலி.

**SECTION B – (UDAL THATHUVAM)**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Describe digestion of fats in Gastro intestinal tract.  
உணவுப் பாதையில் நினைப்பொருட்களின் செரிமானத்தை விளக்குக?

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Difference between Pathi and Pasu.  
பதிக்கும் பசுவுக்குமான வித்தியாசம்.
2. Avathaigal in 96 thathuvam.  
96 தத்துவங்களில் அவத்தை.
3. Panchabootha Pancheegaranam.  
பஞ்சபூத பஞ்சீகரணம்.
4. Natpu Suvai and Pagai suvai.  
நட்புச் சுவை, பகைச் சுவை.
5. Functions of Thyroid Hormones.  
வீதன கோள சத்தின் செயல்கள்.

\*\*\*\*\*

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION  
FIRST YEAR  
BRANCH I & II – MARUTHUVAM AND GUNAPADAM  
PAPER IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATTUVAM  
(With applied Anatomy and applied Physiology)**

*Q.P. Code : 322103*

**SECTION A – (UDAL KOORUGAL)**

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Describe in detail about Median nerve, its branches and clinical anatomy.  
மத்திய நரம்பு, அதன் கிளைகள் மற்றும் அதன் பயன்பாடு உடற்கூற்றினை விவரி?

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Perineum.  
விடபம்.
2. Circle of willis.  
வில்லிஸ் சக்கரம்.
3. Mediastinum.  
மத்தில்தானம்.
4. Clavicle Bone.  
செத்துரு எண்டு.
5. Gallbladder.  
மாடுகம்.

**SECTION B – (UDAL THATHUVAM)**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Describe the functions of Adrenocortical Hormones.  
பிருகோபரி காரைச் சத்தின் தொழில்களை விரிவாக விவரி?

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Aran Iyal.  
அரன் இயல்.
2. Pasu Iyal.  
பசு இயல்.
3. Aadham in 96 Thathuvam.  
96 தத்துவங்களில் ஆதாரம்.
4. Thiru Koothu.  
திருக்கூத்து.
5. Sleep in 14 Vagam.  
14 வேகங்களில் தூக்கம்.

\*\*\*\*\*

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION  
FIRST YEAR  
BRANCH I & II – MARUTHUVAM AND GUNAPADAM  
PAPER IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATTUVAM  
(With applied Anatomy and applied Physiology)  
*Q.P. Code : 322103***

**SECTION A – (UDAL KOORUGAL)**

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Explain Liver under the following headings:
  - a) Peritoneal connection of liver
  - b) Lobes
  - c) Surfaces
  - d) Blood vessels and nerves

ஈரலினை கீழ்க்காணும் தலைப்புகளில் விவரி?

  - a) ஈரலின் பந்தங்கள்
  - b) இதழ்கள்
  - c) பக்கங்கள்
  - d) தசிரங்களும், நரம்புகளும்

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Thyroid gland.  
வீதன கோளம்.
2. Male urethra.  
ஆண் சலவாகி.
3. Branches of facial nerve.  
முக நரம்பின் கிளைகள்.
4. Auditory Ossicles.  
செவியென்புகள்.
5. Intervertebral disc.  
வம்சியிடை முருந்து.

**SECTION B – (UDAL THATHUVAM)**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Basic characteristics and functions of sympathetic and parasympathetic system.  
சகவேதனி மற்றும் பரி சகவேதனி நரம்பு மண்டலத்தின் அடிப்படை பண்புகள் மற்றும் தொழிலை விவரி?

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. What are the sub types of Poruluru Pranan?  
பொருஞ்சு பிராணனின் வகைகள் யாவை?
2. Avathai-5 in 96 Thathuvam.  
96 தத்துவங்களில் அவத்தை - 5.
3. Anandamaya Kosam.  
ஆனந்தமய கோசம்.
4. Guru nadi.  
குரு நாடி.
5. Insulin.  
கணைய சத்து.

\*\*\*\*\*

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION  
FIRST YEAR  
BRANCH I & II – MARUTHUVAM AND GUNAPADAM  
PAPER IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATTUVAM  
(With applied Anatomy and applied Physiology)**

*Q.P. Code : 322103*

### **SECTION A – (UDAL KOORUGAL)**

## **Time : Three Hours**

## **Maximum : 100 Marks**

### I. Elaborate on:

$$(1 \times 20 = 20)$$



## **II. Write notes on:**

$$(5 \times 6 = 30)$$

1. Diaphragm.  
விதானம்.
  2. Coronary Arteries.  
இரிக நாடிகள்.
  3. Regions of Abdomen and the organs in them.  
உதரத்தின் ஆதாரங்களும் அவற்றின் உறுப்புகளும்.
  4. Hypoglossal Nerve.  
நாக்கீழ் நரம்பு.
  5. Thyroid gland.  
வீதன கோளம்.

## **SECTION B – (UDAL THATHUVAM)**

### **I. Elaborate on:**

$$(1 \times 20 = 20)$$

1. Describe in detail the mechanism of pulmonary ventilation.  
புப்புச் சிறைவு மாறுகல்களையும் சுவாச் இயக்க ஏதுக்களையும் விவரி?

## **II. Write notes on:**

$$(5 \times 6 = 30)$$

1. Types of Pasam.  
பாசத்தின் வகைகள்.
  2. Ragam in 96 thathuvam.  
96 தத்துவத்தில் இராகம்.
  3. Siyath vatham and Anegandha Vatham.  
சியாத் வாதம் மற்றும் அனேகாந்த வாதம்.
  4. Time wise influence of Uyir thathu.  
உயிர் தாதுக்களின் காலம்.
  5. Self excitation and Rhythmicity of sinoatrial node:  
குகாசிரவ கணுவின் சுய மற்றும் அலை தூண்டல் விதம்.

\*\*\*\*\*

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION  
FIRST YEAR  
BRANCH I & II – MARUTHUVAM AND GUNAPADAM  
PAPER IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATTUVAM  
(With applied Anatomy and applied Physiology)**

*Q.P. Code : 322103*

### **SECTION A – (UDAL KOORUGAL)**

## **Time : Three Hours**

## **Maximum : 100 Marks**

### I. Elaborate on:

$$(1 \times 20 = 20)$$

1. Explain the Knee joint in the following headings:-

  - a) Formation.
  - b) Ligaments.
  - c) Relations and blood supply.
  - d) Applied anatomy.

முழுங்கால் பொருத்து குறித்து கீழ்க்கண்ட தலைப்புகளில் விவரி.  
அ) உருவாக்கம்.

ஆ) விசிகள்.

இ) சகவாசம் மற்றும் குருதியோட்டம்.

ஈ) அதன் பயன்பாட்டு உடற்கூறு.

## **II. Write notes on:**

$$(5 \times 6 = 30)$$

1. Blood supply of the Heart and its applied.  
இதயத்தின் குருதியோட்டம் அதன் பயன்பாட்டு உடற்கூறு பற்றி எழுதுக.
  2. Lymphatic Drainage of the Breast and its clinical importance.  
கொங்கை - நினைஞர் ஓட்டம் அதன் பயன்பாட்டு உடற்கூற்றுடன் விவரி.
  3. Carotid Triangle of the neck and its clinical importance.  
கழுத்து கிரீவ் முக்கோணம் அதன் பயன்பாட்டு உடற்கூற்றுடன் விவரி.
  4. Cervical plexus and its clinical importance.  
கழுத்துச் சுரும்புச்சாளம் குறித்தும் அதன் பயன்பாட்டு உடற்கூற்றுடன் விவரி.
  5. Secretomotor pathway of the lacrimal gland.  
கண்ணர்கோளத்தின் சூர்ப்பு இயக்க நரம்பு வாதை பற்றி எழுதுக.

## **SECTION B – (UDAL THATHUVAM)**

### I. Elaborate on:

$$(1 \times 20 = 20)$$

1. Describe the blood circulation, factors influencing blood circulation and disease appears in changes in blood circulation.  
உடலின் குருதிச் சுற்றோட்டம், அதை கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள், அதன் மாற்றத்தால் ஏற்படும் நோய்களை விவரி.

## **II. Write notes on:**

$$(5 \times 6 = 30)$$

1. Detailed about Udal Kangai Thitta amaippu - உடல் காங்கை திட்ட அமைப்பு பற்றி விளக்கு.
  2. Short notes on Odukkam - ஓடுக்கம் பற்றி குறிப்பு வரைக.
  3. Write short notes on Pasathathuvam - பாச தத்துவம் பற்றி எழுதுக.
  4. Composition of Amuri neer - அமுரி நீரில் உள்ள பொருள்கள்.
  5. Functions of ovary - சினைப்பையின் தொழில்கள்.

\* \* \* \* \*

**M.D. (SIDDHA) DEGREE EXAMINATION  
FIRST YEAR  
BRANCH I & II – MARUTHUVAM AND GUNAPADAM  
PAPER IV – UDAL KOORUGAL AND UDAL THATTUVAM  
(With applied Anatomy and applied Physiology)**

*Q.P. Code : 322103*

**SECTION A – (UDAL KOORUGAL)**

**Time : Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Explain the Arches of the foot under the following headings:-

- a) Types and Formation.
- b) Maintenance of the arches.
- c) Applied anatomy of arches.

பாத அமைப்பில் அமைந்துள்ள என்புவில் அமைப்பை பற்றி கீழ்க்காணும் தலைப்புகளில் விவரி.  
 அ) வகைகள் மற்றும் உருவாக்கம்.  
 ஆ) வில் அமைப்பை நிலநிறுத்தும் தகவுகள்.  
 இ) செயல்பாட்டு உடற்கூறு.

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Describe the Ganglion with applied aspect.

சிரந்தி பற்றி விவரித்து அதன் செயல்பாட்டு உடற்கூற்றை எழுது.

2. Describe the Horner's syndrome.

ஹார்நர்ஸ் குறிகுண்டொகுப்பு குறித்து விவரி.

3. Describe Anal canal with applied aspect.

மலக்குடல் குறித்தும் அதன் செயற்பாட்டு உடற்கூற்றுடன் விவரி.

4. Fallopian tube and its applied.

சினைப்பாதை குறித்தும் அதன் செயற்பாட்டு உடற்கூற்றுடன் விவரி.

5. Bronchopulmonary segment and its clinical importance.

புப்புசு-சுவாசக்குழல் பகுதிகளை அதன் செயற்பாட்டு உடற்கூற்றுடன் விவரி.

**SECTION B – (UDAL THATHUVAM)**

**I. Elaborate on:**

**(1 x 20 = 20)**

1. Explain the digestion and absorption in proteins.

புரதங்கள் உடலில் சீரணிக்கப்படும் விதம் மற்றும் உறிஞ்சப்படும் விதம் ஆகியவற்றை விவரி.

**II. Write notes on:**

**(5 x 6 = 30)**

1. Write notes on Aruva Seevan
2. Functions of pituitary gland
3. Write about Cardiac sounds
4. Short notes on Arivu
5. Write notes on Metabolism

- அருவ சீவன் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- சுவலியின் செயல்பாடுகள்.
- இதய ஒலிகள் பற்றி எழுதுக.
- அறிவு குறிப்பு வரைக.
- வளர்சிதை மாற்றம் பற்றி குறிப்பு வரைக

\*\*\*\*\*