

[KU 1124]

Sub. Code : 1124

B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.

First Year

(Pattern VI — Candidates admitted from 2007–2008 onwards)

Paper VII — UDAL THATHUVAM — II

Q.P. Code : 601124

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

I. Essay questions : (2 × 15 = 30)

1. Explain about the exchange of respiratory gases.

சுவாச நிகழ்ச்சியை விவரி.

2. Write in detail about the Mechanism of Urine formation.

சிறுநீர் உருவாகும் விதத்தினை விளக்கி எழுது.

II. Short notes : (10 × 5 = 50)

1. Explain the methods of separation of plasma proteins.

குருதிவசானீரில் உள்ள புரதங்களை பிரித்தெடுக்கும் முறைகளை விவரி.

2. Name the cranial nerves with their principle functions.

கபால நரம்புகளின் பெயர்களையும் அவற்றின் பிரதான தொழில்களையும் விளக்கு.

3. Explain about passive Immunity.

செயற்கை வன்மையை விவரி.

4. Explain about the Liver Function Tests?

கல்லீரலின் செயல்பாட்டினை அறிய உதவும் சோதனைகளை விவரி.

5. Give the physiological basis of production of Heart Sounds.

இதய ஒலி உருவாகும் விதத்தினை விளக்குக.

6. What are the points to be noted while examining the arterial pulse?

மனிதனின் நாடியை ஆராயும்போது அறிய வேண்டியவை எவை?

7. Write about the structure of epidermis.

வெளித்தோலின் அமைப்பினை விளக்குக.

8. Explain about the peristalsis.

“பெரிஸ்டால்சிஸ்” – விளக்குக.

9. Foetal circulation – Explain.

சிகுவின் குருதிச்சுற்றோட்டத்தை விளக்கு.

10. Write about the adrenal Corteo.

பிருகோபரியின் காரைச் சத்து பற்றி விவரி.

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Write about the types of buffer system?

கார அமில சமநிலைதிட்டத்தின் வகைகளைப் பற்றி விவரி.

2. Give the normal values of 'plasma Growth Hormone' and 'Thyroxine'.

குருதியில் குரோத்தூர்மோன், தைராக்கின் அளவினை எழுதுக.

3. Write the characteristic features of 'Turner's syndrome'.

'ட்டர்னர் சின்ரோம்'-ன் குறிகுணங்களை விளக்கு.

4. What is so special about special senses?

சிறப்பு உணர்வுறுப்புகள் ஏன் அப்பெயரில் அழைக்கப்படுகின்றன?

5. Write about the papillae on the tongue.

நாக்கடுக்களை விவரி.

6. What is Rh-factor?

Rh-காரணி என்றால் என்ன?

7. What is myotonia?

'மையோடோனியா' என்றால் என்ன?

8. Differentiate between Renin and Rennin.

Renin மற்றும் Rennin ஐ வேறுபடுத்துக.

9. Why Vasopressin is called so?

நாடிக்கருக்கி ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

10. What is glycogenesis and glycogenolysis?

கிளைக்கோலைசிஸ், கிளைக்கோஜீனோலைசிஸ் என்றால் என்ன?

February 2010

[KW 1124]

Sub. Code : 1124

B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.

First Year

(Pattern VI – Candidates admitted  
from 2007-2008 onwards)

Paper VII – UDAL THATHUVAM – II

Q.P. Code : 601124

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL the questions.

I. Long Essay : (2 × 15 = 30)

1. Describe the mechanism of formation of Urine.

சிறுநீர் உருவாகும் விதத்தினை விரிவாக எழுது.

2. Explain Menstrual cycle with the changes take place in ovaries and uterus.

பூப்புச் சுழற்சியை விவரித்து – சினைப்பை மற்றும் கருப்பையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் குறித்து எழுது.

II. Short notes : (10 × 5 = 50)

1. Define – Immunity with types of immunity.

நோய் எதிர் திறன் என்ன? வகைகளுடன் விவரி.

2. What are the exocrine functions on Pancreas?

கணையத்தின் செரிமனத் தொழில்களைப் பற்றி எழுது.

3. Write about the effects of a negative R<sup>L</sup> blood group mother carrying R<sup>L</sup> + ve blood group foetus.

R<sup>L</sup> காரணி எதிர்மறையுடைய தாய், நேர்மறையான R<sup>L</sup> காரணி உடைய கருவை சுமக்கும் போது ஏற்படும் விளைவுகள் என்ன?

4. Write about the conduction system of heart.

இதயத்தை இயக்கும் சக்தி பற்றி விவரி.

5. Write about the functions of Placenta.

மாயையின் தொழில்களை விவரி.

6. Explain the process of Spermatogenesis.

விந்து அணு உற்பத்தியை விவரி.

7. Name the events of Diastole with their duration.

இதய விரிதலின் போது ஏற்படும் நிகழ்வுகளை கால அளவுடன் எழுது.

8. Explain the non-respiratory functions of respiratory tract.

சுவாச பாதையின் சுவாசம் தவிர ஏனைய தொழில்களை விவரி.

9. Explain foetal circulation.

சிகு குருதிச் சுற்றோட்டம் பற்றி விவரி.

10. Name the cranial nerves chronologically and what are the cranial nerves supplying the tongue?

கபால நரம்புகளை வரிசைப்படுத்தி எழுதி நாவை ஆட்சி செய்யும் கபால நரம்புகளை எழுது.

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Functions of Nucleus.

விலசத்தின் தொழில்கள்.

2. Define – Motor unit.

இயக்க அலகு என்பது யாது?

3. Define – Mastication.

அரைத்தல் என்றால் என்ன?

4. Write notes on Diabetics incipidus.

அதி நீரிழிவு நோய் பற்றி விவரி.

5. Stenosis and incompetence.

இதய கபாடங்களில் ஏற்படும் குறைகள்.

6. Dead spaces of respiratory track.

வாயு பரிமாற்றத்தில் பங்கேற்காத சுவாச பாதையின் பாகங்கள்.

7. Composition of CSF.

மூளை தண்டுவட நீரின் உட்பொருள்கள்.

8. Define Glaucoma.

'கிளாக்கோமா' என்பது என்ன?

9. Normal values of Blood glucose and blood urea.

குருதியில் சர்க்கரை மற்றும் யூரியாவின் இயல்பான அளவு.

10. Synapse.

நரம்பு இடைச் சந்தி.

[KY 1124]

Sub. Code : 1124

B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.

First Professional Course (Pattern VI)

Paper VII — UDAL THATHUVAM — II

Q.P. Code : 601124

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

I. Write an Essay : (2 × 15 = 30)

1. What are the various lobes of cerebral cortex? Describe their functions. Give a note on Neurone.

கோர்த்தின் புறணிப் பகுதியின் கதுப்புகளையும் அவற்றின் தொழில்களையும் குறிப்பிடுக. நரம்பு விலம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

2. Explain the transport of carbon dioxide in blood. Write the stages of erythropoiesis.

குருதியில் கரியமிலவாயு கடத்தப்படும் விதம் பற்றி கூறுக. செவ்வில உற்பத்தியின் நிலைகளை எழுதுக.

II. Short notes : (10 × 5 = 50)

1. Visual pathway.

பார்வை நரம்பு பாதை.

2. Functions of middle ear.

நடுச் செவியின் தொழில்கள்.

3. Mitochondria.

மைட்டோகாண்டிரியன்.

4. Spermatogenesis.

விந்து அணு உற்பத்தி.

5. Neuro muscular transmission.

நரம்பிழை மற்றும் பேசியிழைக்கு இடையேயான தூண்டல் பரவல்.

6. Heart sounds.

இதய ஒலிகள்.

7. Digestion and absorption of proteins.

புரத செரிமானம் மற்றும் உட்கிரகித்தல்.

8. Nephrons.

அமரி தரகங்கள்.

9. Heat balance.

உடற்காங்கை திட்ட அமைப்பு.

10. Thyroid hormones.

வீதன சுரப்புகள்.

III. Short Answers :

(10 × 2 = 20)

1. Pituitary dwarfism.

வளர்ச்சத்து குறைவு குள்ளம்.

2. Diabetes insipidus.

தெளிநீர் மேகம்.

3. Placental hormones.

மாயை சத்து.

4. Define circulatory shock.

குருதிச் சுற்றோட்ட தடை அதிர்ச்சி.

5. Normal values of arterial blood pressure.

நாடியின் இயல்பு குருதி அழுத்த அளவுகள்.

6. Landsteiner laws.

லேண்ட்ஸ்டீனர் கொள்கைகள்.

7. Pneumo thorax.

காற்று நெஞ்சறை.

8. Types of special categories of transport.

வில இடை சிறப்பு பரிமாற்றம்.

9. Salivary enzymes.

உமிழ்நீர் நொதிகள்.

10. Sweat glands.

வியர்வைச் சுரப்பிகள்.

August 2011

[KZ 1124]

Sub. Code : 1124

**B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.**

(சித்த மருத்துவ அறிஞர்)

**First Professional Course**

**Paper VII - UDAL THATHUVAM - II**

**(PHYSIOLOGY)**

**Q.P. Code : 601124**

**Time : Three hours**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL questions.**

**I. Long Essay :**

**(2 x 15 = 30)**

1. Describe the physiological anatomy of eye, optic pathway with its abnormalities.

கண்ணின் அமைப்பு, ஆப்டிக் பாதை பற்றி எழுதி இவற்றின் மாறுபாடுகள் குறித்து விவரி.

2. Explain the transport and exchange of respiratory gases in lungs.

நுரையீரல் சுவாச வாயுக்களின் பரவல் மற்றும் பரிமாற்றம் குறித்து விவரி.

**II. Short notes :**

**(10 x 5 = 50)**

1. What are the effects of removal of ovaries after puberty?

பூப்புக்கு பின் சினைப்பைகளை அகற்றுவதால் உண்டாகும் விளைவுகள் யாவை?

2. Write about the types of 'T' – Lymphocytes.

'T - லிம்போஸைட்' வகைகளை எழுது.

3. Explain the functions of cranial nerves that supply the tongue.

நாவினை தொழில்படுத்தும் கபால நரம்புகளை அவற்றின் தொழிலோடு விளக்குக.

4. Write about the mechanism of production of cardiac sounds.

இதய ஒலிகள் உருவாகும் விதம் குறித்து எழுது.

5. Write about the renal function test.

சிறுநீரக வேலைப்பாட்டை சோதிக்கும் சோதனைகளை விவரி.

6. Name the various layers of adrenal cortex and the hormones they produce.

அட்ரீனல் காரையின் அடுக்குகளை அவற்றின் சத்துக்களோடு எழுது.

7. Explain – 'Thalassaemias'.

'தாளசீமியா' - விவரி.

8. Give the composition and functions of 'C.S.F'.

'C.S.F' ன் பகுதிகள் மற்றும் தொழிலை எழுது.



9. Write about the absorption of carbohydrates.

‘கார்போஹைட்ரேட்’ உறிஞ்சப்படும் விதத்தை விவரி.

10. What are the function of skin?

தோலின் தொழில்களை எழுது.

### III. Short answers :

(10 x 2 = 20)

1. Name the placental hormones.

மாயைச் சத்துக்கள் எவை?

2. What is stroke volume?

‘ஸ்ட்ரோக் வால்யூம்’ என்றால் என்ன?

3. Explain neuro transmitters.

‘நியூரோ ட்ரான்ஸ் மிட்டர்ஸ்’ விவரி.

4. Define ‘Corpus Luteum’.

‘கார்ப்பஸ் ல்யூட்டியம்’ என்றால் என்ன?

5. Define Blood pressure.

குருதி அழுத்தம் என்றால் என்ன?

6. What is blood brain barrier?

‘ப்ளட் பிரயின் தடை’ என்றால் என்ன?

7. Name the special types of arterial pulse.

நாடியின் சிறப்பு வகைகள் எவை?

8. Name the ventricles of brain.

மூளையின் வென்டிரிக்கிள்கள் எவை?

9. Define – Entero hepatic circulation.

‘என்ட்ரோ ஹெபாடிக் சுழற்சி’ என்றால் என்ன?

10. What is Graffian Follicle?

‘கிராபியன் ஃபாளிக்கிள்’ என்பது என்ன?

[LB 1124]

Sub. Code : 1124

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAM — AUGUST 2012

Paper VII — UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) Paper – II

Q.P. Code : 601124

Time : 180 minutes

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions

I. Elaborate on :	Pages	Time	Marks
	(Max.)	(Max.)	(Max.)
1. Describe the cardiac cycle. இதய சுழற்சி பற்றி விரிவாக வரைக	16	25 min.	15
2. Give an account of urine formation. சிறுநீரகத்தில் சிறுநீர் உருவாகும் விதத்தை விவரி	16	25 min.	15
II. Short Notes :			
1. Immunity. நோய் எதிர்ப்பு சக்தி	3	8 min.	5
2. Addison's disease. அடிசன் நோய்	3	8 min.	5
3. Prostaglandins. புரோஸ்டாக்ளாண்டின்கள்	3	8 min.	5
4. Periodic breathing. சுவாசநிலை மாறுபாடுகள்	3	8 min.	5
5. Sneez reflex. தும்மல்	3	8 min.	5
6. Renin. ரெனின்	3	8 min.	5
7. Flutter and fibrillation. இதய உதரலும், நடுக்கலும்	3	8 min.	5

8.	Neuro transmitter substances. நரம்பு விலமிடை மாற்றிகள்	3	8 min.	5
9.	Semen. விந்து	3	8 min.	5
10.	Functions of plasma proteins. குருதி வசாநீர்ப் புரதங்களின் தொழில்கள் யாவை?	3	8 min.	5
<b>III. Short Answers :</b>				
1.	Von Willebrand disease. வான்வில்லிபிராண்ட் நோய்	1	5 min.	2
2.	Types of hemorrhage. குருதிப்பெருக்கின் வகைகளை எழுதுக	1	5 min.	2
3.	Functions of gall bladder. பித்தப்பையின் தொழில்கள்	1	5 min.	2
4.	Synapses. நரம்புசந்தி	1	5 min.	2
5.	Write the names of salivary glands. உமிழ்நீர் சுரப்பிகளின் பெயர்களை எழுதுக	1	5 min.	2
6.	Functions of hemoglobin. அயச்செந்தவளத்தின் தொழில்கள்	1	5 min.	2
7.	Cerebrospinal fluid. மூளைத் தண்டுவட நீர்	1	5 min.	2
8.	Thalassemia. தாலஸீமியா	1	5 min.	2
9.	Erythroblastosis foetalis. எரித்ரோப்ளாஸ்டோஸிஸ் ஃபீட்டாலிஸ்	1	5 min.	2

10. Types of buffers in the body fluids.

1

5 min.

2

குருதியின் கார அமில சமநிலை திட்டத்திற்கான வரவு  
செலவு திட்டங்கள் யாவை?

---

[LC 1124]

Sub. Code : 1124

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION —  
APRIL 2013.**

(சித்த மருத்துவ அறிஞர்)

**Paper VII – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II**

(உடல் தத்துவம்)

**Q.P. Code : 601124**

**Time : Three hours**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL questions.**

**I. Essay :**

**(2 × 15 = 30)**

1. What is menstrual cycle? Explain the uterine changes during the menstrual cycle.

மாதவிடாய் சுழற்சி என்றால் என்ன? மாதவிடாய் சுழற்சியின் போது கருப்பையில் நேரும் மாறுதல்களை விவரி.

2. Explain about the 'Erythropoiesis'.

எரித்ரோபாய்சிஸ் பற்றி விவரி.

**II. Short notes :**

**(10 × 5 = 50)**

1. Explain about cardiac murmurs.

இருதயத்தின் மர்மர்கள் பற்றி எழுதுக.

2. Classification of nerve fibres.

நரம்பு பைபர்களின் வகைகளை கூறுக.

3. Describe the functions of small intestine.

சிறுகுடலின் தொழில்கள் யாவை?

4. Regulation of body temperature.

உடல் வெப்பநிலையை ஒழுங்குபடுத்தும் விதம்.

5. Mechanism of urine formation.

சிறுநீர் உருவாகும் விதம்.

6. Function of thyroid gland.

தைராய்டு சுரப்பியின் செயல்பாடுகள்.

7. Succus entericus.

“சக்கஸ் என்டரிகஸ்” .

8. Transport of Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>).

குருதியின் மூலம் கார்பன் டை ஆக்சைடு கடத்தப்படும் விதம்.

9. Spermatogenesis.

விந்து உற்பத்தி.

10. “Visual Pathway”.

“விசுவல் பாதை” .

**III. Short answers :**

**(10 × 2 = 20)**

1. Dead space.

டெட் ஸ்பேஸ்.

2. Name five neurotransmitters.

ஐந்து நியூரோடிரான்ஸ்மிட்டர்களின் பெயர்களை எழுது.

3. Define Anti-coagulant give two examples.

ஆன்டி கொயாகுலன்ட் என்றால் என்ன? இரண்டு எடுத்துக்காட்டு தருக.

4. Define GFR.

GFR என்றால் என்ன?

5. Functions of Gall Bladder.

பித்தப்பையின் தொழில்கள்.

6. Types of Immunoglobulins.

இமினோகுளோபினின் வகைகள்.

7. Define Uremia.

யூரிமியா என்றால் என்ன?

8. Phagocytosis – Define.

பாகோசைடோஸிஸ் என்றால் என்ன?

9. Name the Hormones secreted by the placenta.

பிளாசென்டாவிலிருந்து சுரக்கும் ஹார்மோன்கள் யாவை?

10. Define stroke volume.

ஸ்ட்ரோக் வால்யூம் என்றால் என்ன?

---

[LD 1124]

Sub. Code : 1124

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

PAPER VII — UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

*Q.P. Code : 601124*

**Time : Three hours**

**Maximum : 100 marks**

**Answer ALL questions.**

**I. Essay Questions :**

**(2 × 15 = 30)**

1. Enumerate the hormones secreted by pituitary gland and describe the functions and Regulation of growth hormone.

சுவலியின் சுரப்புகளை எழுதுக. மற்றும் வளர்ச்சத்துவின் தொழில்கள் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதலை விவரி.

2. Describe the changes during menstrual cycle which occurs at Ovary, Uterus, Vagina and Cervix.

பூப்பு சுழற்சியின் போது சினைப்பை, யோனி, கருப்பை, கழுந்து ஆகியவற்றில் ஏற்படும் மாற்றங்களை விவரி.

**II. Short Notes :**

**(10 × 5 = 50)**

1. Impedance matching.

இம்பெடன்ஸ் மேட்சிங்.

2. Function of Neuroglia.

நியூரோகிலியாவின் தொழில்கள்.

3. Hypoxia.

குருதியின் பிராணவாயு தனி அழுத்த குறைவு.

4. Vagal tone and its regulation.

உரோதர நரம்பின் செயல் மற்றும் கட்டுப்பாடு.

5. Functions of Oxytocin.



கருப்பை சுருக்கி சத்து தொழில்கள்.

6. Function of insulin.

இன்சலின் தொழில்கள்.

7. Micturition reflex.

சிறுநீர் கழிக்கும் வேகம்.

8. Hunger Contraction.

பசியின் சுருக்கங்கள்.

9. Function of White blood cell.

வெள்ளை அணுக்களின் தொழில்கள்.

10. Erythrocyte Sedimentation Rate.

செவ்வில வண்டல் வேகம்.

**III. Short answers :**

**(10 × 2 = 20)**

1. Acidosis.

அசிடோஸிஸ்.

2. Oncotic Pressure.

ஆன்காட்டிக் அழுத்தம்.

3. Cross Matching.

கிராஸ் மேட்சிங்.

4. Gastrin Hormone.

கேஸ்ட்ரின் சத்து.

5. Role of Anti diuretic hormone in urine formation.

சிறுநீர் உருவாதலில் சிறுநீர் சுருக்கி சத்தின் பங்கு.

6. Life Saving hormone.

உயிர் பாதுகாக்கும் சத்து.

7. Functions of Seminal Vesicle.

செமினல் வெஸிக்கிள் தொழில்கள்.

8. Atrial Diastole.

சிரவ விரிவு.

9. Function of myelin sheath.

மைலின் சவ்வின் தொழில்கள்.

10. Tympanic reflex

டிம்பானிக் ரிஃப்லெக்ஸ்.

---

[LE 1124]

Sub. Code : 1124

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

PAPER VII — UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601124

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

I. Essay Questions :

(2 × 15 = 30)

1. Write in detail about Arrhythmia.

இதயம் சரிவர இயங்காமை பற்றி எழுதுக.

2. Explain the functions of hypothalamus.

ஹைபோதலாமஸின் தொழில்கள்.

II. Short Notes :

(10 × 5 = 50)

1. Dark Adaptation.

இருள் தகவமைவு.

2. Functions of Thalamus.

தலாமஸின் தொழில்கள்.

3. Asphyxia.

மூச்சுதிணறல்.

4. Fetal Circulation.

கருவினுள் குழந்தையின் குருதியோட்டம்.

5. Hormonal Regulation of menstrual Cycle.

பூப்பு சுழற்சியின் ஹார்மோன் கட்டுப்பாடு.

6. Functions of glucagon.

குளுகோகான் தொழில்கள்.

7. Functions of Kidney.

சிறுநீரகத்தின் தொழில்கள்.

8. Functions of Saliva.

உமிழ்நீர் தொழில்கள்.

9. Functions of Plasma protein.

குருதிபுரதத்தின் தொழில்கள்.

10. Define and types of immunity.

நோய் எதிர்ப்பு சக்தி என்றால் என்ன? மற்றும் அதன் வகைகள் கூறுக.

**III. Short answers :**

**(10 × 2 = 20)**

1. Alkalosis.

ஆல்கலோஸிஸ்.

2. Aplastic anemia.

ஏ பிளாஸ்டிக் அனீமியா.

3. Vomiting.

வாந்தி.

4. Dialysis.

டயாலைஸிஸ்.

5. Life Protective hormone.

உயிரை காக்கும் சத்து.

6. Function of Cones.

கூம்புசெல்லின் தொழில்.

7. Ovulation.

காமகிளர்ச்சி.

8. Second Heart Sound.

இரண்டாம் இதய ஒலி.

9. Compliance.

கம்பளையன்ஸ்.

10. Visual Cortex and its functions.

பார்வைபுறணி மற்றும் அதன் தொழில்கள்.

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION**  
**PAPER VII – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) PAPER - II**

*Q.P. Code : 601124*

**Time: Three hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Define blood coagulation. Describe the factors and mechanism involved in the coagulation.  
 குருதி உறைதலை பற்றி எழுதுக. குருதி உறைதலுக்கான காரணிகள் மற்றும் செயல்பாடுகள் குறித்து விளக்குக.
2. Explain composition, Function and Regulation of secretion of pancreatic juice.  
 கணைய சுரப்புகளில் சேருகின்ற வேதிப்பொருட்கள் தொழில்கள் மற்றும் சுரப்பினை கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள் பற்றி விவரி.

**II. Short notes:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Functions of Parietal lobe cortex  
 மூளையின் பித்திகை காரை பகுதியின் தொழில்கள்.
2. Exchange of gases between alveoli and blood.  
 வாயு கண்ணறை மற்றும் குருதிக்கு இடையிலான வாயு பரிமாற்றம்.
3. Explain about 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> heart sound.  
 இதய ஒலிகளில் முதல் மற்றும் இரண்டாம் ஒலி பற்றி விவரிக்க.
4. Describe the actions and Regulations of Testosterone.  
 பீச சத்தின் தொழில் மற்றும் ஒழுி குபுத்துதலை பற்றி விவரி.
5. Write about functions of catecholamines.  
 பிருக்கோபரி களி சத்தின் தொழில்கள் பற்றி எழுதுக.
6. Actions of hormones on Renal tubules.  
 அமுரி தரகத்தின் மீதான நாளமில்லா சுரப்புகளின் தொழில்கள்.
7. Actions of succus Entericus.  
 சிறுகுடல் சுரப்புகளின் தொழில்கள்.
8. Write about sarco tubular system.  
 சார்கோ டியுபுலார் அமைப்புப் பற்றி விவரி.

9. Functions of RBCS.  
இரத்த சிவப்பணுக்களின் தொழில்கள் பற்றி எழுதுக.
10. Functions of spleen.  
பிளிகத்தின் தொழில்கள்.

### III. Short answers:

(10 x 2 = 20)

1. Importance of Eustachian tube.  
யுஸ்டேகியன் குழலின் முக்கியத்துவம்.
2. Define Epilepsy.  
வலிப்பு நோயின் விளக்கம்.
3. Respiratory unit.  
சுவாச அலகு.
4. Mean Arterial pressue.  
சராசரி குருதி அழுத்தம்.
5. Define Parturition.  
மகப்பேற்றின் விளக்கம்.
6. Functions of calcitonin.  
கால்சிடோனின் தொழில்கள்.
7. Write the names of muscles of mastication.  
உணவை மெல்ல உதவும் பேசிகளின் பெயர்கள்.
8. Functions of carboxy peptidose.  
குடல் புரத நொதியின் தொழில்கள்.
9. Define tetanus.  
தசையில் ஏற்படும் உதறல்.
10. Write about monocyte.  
ஏகவிலசக வெண்விலம் பற்றி எழுதுக.

\*\*\*\*\*

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION**  
**PAPER VII – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) PAPER - II**

*Q.P. Code : 601124*

**Time: Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Describe about cardiac output and factors maintaining cardiac output.  
இதய வெளித்தள்ளல் பற்றி எழுதி, அதனை உருவாக்கும் காரணிகள் பற்றி விவரிக்கவும்.
2. Give a detail account of Erythropoiesis.  
குருதி உருவாதலை பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.

**II. Write notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Functions of Neuroglia.  
நியூரோகிலியாவின் தொழில்கள்.
2. Explain the transport of oxygen in the blood.  
குருதியில் பிராணவாயுவின் பரிமாற்றம் பற்றி எழுதுக.
3. Write about Conductive system of heart.  
தனித்து இயங்கும் இதயம் பற்றி எழுதுக.
4. Write about the role of hormones in lactation.  
பால் சுரப்பில் நாளமில்லா சுரப்புகளின் பங்கு பற்றி எழுதுக.
5. Write about the functions of insulin.  
கணைய சத்துவின் தொழில்கள் பற்றி எழுதுக.
6. Describe the role of kidney in maintaining acid base balance.  
கரியமில் கார வரவு செலவு திட்டத்தில் பிடுக்கத்தின் பங்கு பற்றி எழுதுக.
7. Functions of small intestine.  
சிறுகுடலின் தொழில்கள்.
8. Describe neuro muscular junction with suitable diagram.  
நரம்பு தசை சந்திப்பினை தக்க வரைபடத்துடன் விவரி.

9. Give an account about platelet.  
குருதி தட்டணுக்கள் பற்றி எழுதுக.

10. List out blood clotting factors and its significance.  
குருதி உறைதலுக்கான காரணிகளை எழுதி அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

### III. Short answers on:

(10 x 2 = 20)

1. Functions of Peroxisomes.  
பெராக்ஸிசோம்களின் தொழில்கள்.

2. Stem Cells.  
ஸ்டெம் விலங்கள்.

3. Properties of Gastric juice.  
இரைப்பை சுரப்பின் குணங்கள்.

4. Role of ADH in urine concentratum.  
சிறுநீரை திடமாக்குவதில் நாடி சுருக்கியின் பங்கு.

5. Functions of Oxytocin in male.  
ஆண்களில் ஆக்ஸிடோஸினின் தொழில்கள்.

6. Write the cause for menopause.  
பிள்ளைபேறு நிற்கும் காலத்துக்கான காரணங்கள்.

7. Write about minute volume.  
ஒரு நிமிடத்துக்கான குருதி வெளிதள்ளும் அளவு பற்றி எழுதுக.

8. Define intra pleural pressure.  
பரிப்புச்ச உள்ளிடை அழுத்தம் பற்றி எழுதுக.

9. Synaptic delay.  
நரம்பு விலங்களுக்கு இடையிலான சந்திப்பில் ஏற்படும் தாமதம்.

10. Causes for light adaptation.  
ஒளி தகவமைவின் காரணங்கள்.

\*\*\*\*\*



**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION**  
**PAPER VII – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) PAPER - II**

*Q.P. Code : 601124*

**Time: Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

1. Define blood coagulation. Describe the mechanism involved in coagulation and add a note on factors preventing coagulation.

குருதி உறைதல் என்றால் என்ன? குருதி உறைதலில் நடைபெறும் செயல்களை விவரிக்கவும். குருதி உறைதலை தடுக்கும் காரணிகளை கூறுக?

2. Give an account of small intestine and its secretion namely succus entericus.

சிறுகுடல் மற்றும் அதன் சுரப்புகளை விரிவாக விவரி?

**II. Write notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

1. Light Adaptation.

ஒளி தகவமைப்பு.

2. Frontal lobe cortex.

நெற்றிகதுப்பின் புறணி.

3. Surfactant.

சர்ஃபாக்டன்ட்.

4. Venous return.

காரிரத்தம் திரும்புதல்.

5. Functions of Placenta.

நஞ்சுகொடியின் தொழில்கள்.

6. Functions of Paratharmone.

பாராதார்மோன் தொழில்கள்.

7. Regulation of body temperature.

உடல்காங்கை திட்ட அமைப்பு.

8. Functions of Liver.

கல்லீரலின் தொழில்கள்.

9. Functions of Spleen.  
மண்ணீரலின் தொழில்கள்.

10. Functions of Red blood cells.  
செவ்விலத்தின் தொழில்கள்.

**III. Short answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

1. Rouleaux Formation.  
ரோலக்ஸ் உருவாதல்.
2. Functions of heparin.  
ஹெபாரின் தொழில்கள்.
3. Functions of Hydrochloric acid.  
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தின் தொழில்கள்.
4. Glomerular Filtration rate.  
கிளாமருலார் ஃபில்ட்ரேசன் வேகம்.
5. Importance of calcium.  
கால்சியத்தின் முக்கியத்துவம்.
6. Functions of testis.  
விதையின் தொழில்கள்.
7. Atrial systole.  
சிரவ சுருங்கல்.
8. Respiratory membrane.  
சுவாச சவ்வு.
9. Nissl body Functions.  
நிஸ்ஸில் பாடியின் தொழில்கள்.
10. Functions of Lysosome.  
லைசோசோம் தொழில்கள்.

\*\*\*\*\*