

APRIL 2001

[KD 1107]

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

(Revised Regulations)

Part II

Paper IV — UDAL THATTHUVAM — II

(உடல் தத்துவம் — II)

Time: Three hours

Maximum : 100 marks

Answer Section A and B in separate answer books.

Answer ALL questions.

SECTION A

1. How the blood pressure and the heart rate is controlled by the nervous factors? (20)

இதயத்தின் மீது நரம்பு மண்டல ஆட்சியை பற்றி எழுதுக.

2. How the autonomic nervous system controls the various organs of the Body? (15)

சகவேதனி நரம்பு மண்டல நரம்பு அலகுகளின் தொழில்களைப் பற்றி விவரி.

3. Write details about the hormonal mechanism controlling the normal blood sugar level. (15)

குருதியின் சர்க்கரை அளவை கட்டுப்படுத்தக் கூடிய சத்துக்களின் செயல்பாடுகள் பற்றி விவரித்து எழுதுக.

SECTION B

4. Discuss the process of respiration. (15)

சுவாச நிகழ்ச்சிகளை விவரித்து வரைக.

5. Write the functions of Nephrons. (15)

நெப்ரான்களின் தொழில்களை விவரித்து வரைக.

6. Write short notes : (5 × 4 = 20)

(a) Semen analysis.

(b) Bilirubin.

(c) Blood groups.

(d) Ley dig cells.

(e) Plasma proteins.

சிறு குறிப்பு வரைக :

(அ) விந்து நீர் ஆய்வு.

(ஆ) பிலிருபின்.

(இ) குருதி தொகுப்பு.

(ஈ) லேய் டிக் செல்கள்.

(உ) குருதியின் புரதப் பொருட்கள்.

NOVEMBER 2001

[KE 1107]

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

(Revised Regulations)

Part II

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Answer Section A and B in same answer books.

SECTION A

1. Give details about erythrocytes, their formation, destruction and functions. (20)

செவ்ளலங்களின் உற்பத்தி, சிதைவு மற்றும் தொழில்களை விவரித்து எழுதவும்.

2. How the acid base balance of the blood is maintained? (15)

குருதியின் 'சமநிலைத் திட்டம்' விவரி.

3. Describe the digestion of foodstuffs in the G.I. tract. (15)

உணவுப் பாதையில் செரிமானம் பற்றி எழுதுக.

SECTION B

4. Discuss the functions of pituitary hormones. (15)

சுவற்க முப்புகளின் தொழில்களை விவரித்து எழுதுக.

5. Write about 14 reflexes of the body. (15)

14 வேக பெயர்களை விவரித்து எழுதுக.

6. Short notes : (4 × 5 = 20)

(a) Cardiac Cycle

(b) Ovarian hormones

(c) Respiration in tissues

(d) Blood clotting.

சிறுகுறிப்பு வரைக :

(அ) இதய சுழற்சி

(ஆ) சினைப்பை சத்துக்கள்

(இ) திசு சுவாசம்

(ஈ) குருதி உறைதல்.

MARCH 2002

[KG 1107]

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

(Revised Regulations)

Part II

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

(உடல் தத்துவம் — II)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Answer Section A and B in the same answer book.

SECTION A

1. நாடி என்றால் என்ன? நாடிபார்க்கும் இடங்கள் யாவை? நாடிகளைப் பார்க்கும் முறையை விவரி. (20)
2. ஆதாரங்கள் யாவை? விவரித்து எழுதுக. (15)
3. உயிர் பற்றி திருமூலர் கூறிய கருத்துக்கள் யாவை? (15)

SECTION B

4. சுவை பற்றி விளக்கி வரைக. அவைகளுக்கும் உயிர் தாதுகளுக்கும் உள்ள தொடர்பை விவரி. (20)
5. 'விலம்' பற்றி சித்தர் கருத்துக்களை நவீன விஞ்ஞான கருத்துக்களுடன் ஒப்பிட்டு எழுதுக. (15)
6. கரு உற்பத்தி பற்றி விளக்குக. (15)

5. அசுவம், மாதிரி, தூர்வை, பெருமருந்து, கற்ப மூலி இவை எவற்றை குறிக்கிறது? அவற்றின் பொது குணம், செய்கை மற்றும் மருத்துவ பயன்களையும் வழக்கு முறைகளையும் கூறுக. (20)

6. குறிப்பு வரைக : (5 × 4)

(அ) நன்னாரி மணப்பாகு.

(ஆ) தேற்றான் இளகம்.

(இ) பறங்கி இரசாயனம்.

(ஈ) வாழைப் பூ வடகம்.

(உ) காக்கணம் வேர் மாத்திரை.

SEPTEMBER 2002

[KH 1107]

Sub. Code : 1107

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

(Revised Regulations)

Part II

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

உடல் தத்துவம் — II

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Answer Section A and B in the same answer book.

SECTION A

1. Define blood pressure. Describe the sphygmomanometer and its working principle. Explain the factors controlling blood pressure. (15)

குருதி அழுத்தத்தை வரையறுக்க. குருதி அழுத்தமானியின் வடிவமைப்பையும் இயங்கும் தத்துவத்தையும் விவரிக்க. குருதி அழுத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் காரணிகளை விளக்குக.

2. Write in detail about the ovarian hormones. (15)

சூலகச் சத்துக்களைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

3. Write short notes on : (4 × 5 = 20)

- (a) Tissue respiration
- (b) Gastric juice
- (c) Cretinism
- (d) Colour blindness.

SEPTEMBER 2002

சிறு குறிப்பு எழுதுக :

(அ) திசு சுவாசம்

(ஆ) குக்கி ஊறு நீர்

(இ) கிரிடினிஸம்

(ஈ) நிறக்குருடு.

SECTION B

4. (a) Describe the functions of blood and plasma proteins (b) Explain the formation of RBCs. (15)

(அ) குருதி மற்றும் குருதிவசா நீரிலுள்ள புரதங்களின் தொழில்களை விவரிக்க (ஆ) செவ்வில உற்பத்தியை விளக்குக.

5. Describe the absorption of various nutrients in the intestines. (15)

குடல் பகுதிகளில் வெவ்வேறு சத்துக்கள் உறிஞ்சப்படும் விதத்தை விவரிக்க.

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

(a) Sneeze Reflex

(b) Composition of CSF

(c) Semen

(d) Oxytocin.

சிறு குறிப்பு எழுதுக :

(அ) தும்மல்

(ஆ) கசேருகொடிநீரின் கலவை

(இ) விந்துநீர்

(ஈ) ஆக்ஸிடோஸின்.

APRIL 2003

[KI 1107]

Sub Code : 1107

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

(Revised Regulations)

Part II

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

(உடல் தத்துவம் II)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

1. Name the salivary glands. Describe the composition and functions of saliva and also the control of salivary secretion. (15)

உமிழ்நீர்க் கோளங்களைப் பெயரிடுக. உமிழ்நீரின் கலவை மற்றும் பணிகளையும் உமிழ்நீர்ச் சுரப்பின் கட்டுப்பாடு குறித்து விவரிக்க.

2. Describe the functions of kidneys and explain the mechanism of urine formation. (15)

பிருக்கத்தின் பணிகளை விவரித்து அமுரிநீர் உண்டாகும் விதத்தையும் விளக்குக.

APRIL 2003

3. Write short notes on :

(4 × 5 = 20)

- (a) Prostate gland.
- (b) Glaucoma.
- (c) Agranulocytes.
- (d) Bile.

சிறு குறிப்பு எழுதுக :

- (அ) புரஸ்தோனோம்.
- (ஆ) கண் மிகுநீர் அழுத்தநோய்.
- (இ) துகளற்ற (வெண்) விலங்கள்
- (ஈ) பித்த நீர்.

4. Describe the transport of oxygen in the blood. (15)

குருதியில் பிராண வாயு பயணிக்கும் விதத்தை விவரி.

5. Write in detail about the hormones of the thyroid gland. (15)

வீதன கோளச் சத்துக்களைப் பற்றி விளக்கி எழுதுக.

6. Write short notes on :

(4 × 5 = 20)

- (a) Coagulation factors.
- (b) Leucorrhoea.
- (c) Sweat glands.
- (d) Composition and functions of lymph.

சிறு குறிப்பு எழுதுக :

- (அ) குருதி உறைவுக் காரணிகள்.
- (ஆ) வெண் தீட்டு.
- (இ) வியர்வைக் கோளங்கள்.
- (ஈ) நிணநீரின் கலவை மற்றும் தொழில்கள்.

APRIL 2003

[KI 1124]

Sub. Code : 1124

(For candidates admitted from 2001-02 onwards)

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

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Two and a half hours

Section A : 70 marks

for Section A

Section B : 30 marks

Half an hour for Section B

SECTION A — (70 marks)

1. Write in detail about the posterior pituitary hormones. (15)

பின் கவலிச் சத்துக்களைப் பற்றி விவரமாக எழுதுக.

2. Write the stages and factors influencing Erythropoiesis. (15)

செவ்வில அணுக்கள் உற்பத்தியாகும் நிலைகள், காரணிகளை விவரி.

3. Describe the functions of Liver and the uses of Bile. (20)

கல்லீரலின் தொழில்களை விவரி. பித்த நீரின் உபயோகங்களைப் பற்றி எழுதுக.

4. Write short notes on :

(4 × 5 = 20)

(a) Flutter and Fibrillation.

(b) Immunity

(c) Blood Brain Barrier

(d) Types of sleep.

சிறு குறிப்பு வரைக :

(அ) இதய உதறலும், நடுக்கலும்

(ஆ) நோய் எதிர்ப்பு சத்தி

(இ) மூளையின் குருதிப் பாதுகாப்பு அரண்

(ஈ) தூக்கத்தின் நிலைகள்.

OCTOBER 2003

[KJ 1107]

Sub. Code : 1107

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

(Revised Regulations)

Part II

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

(உடல் தத்துவம் II)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

1. Give details on the production and functions of Erythrocytes with applied Physiology. (15)
2. Write the names of pituitary hormones and details about their functions. (15)
3. Write the structure of Juxta glomerular apparatus and functions of its secretion. (15)
4. Explain the structure and functions of cytoplasmic organelles and karyoplasm. (15)

5. Write in detail about the transport of Gases in the lungs and transport of gases in the blood. (20)

6. Short Notes : (4 × 5 = 20)

- (a) Capacities of LUNG.
 - (b) Renal glycosuria.
 - (c) Semen.
 - (d) ACID Base Balance.
-

OCTOBER 2003

[KJ 1124]

Sub. Code : 1124

(For candidates admitted from 2001 onwards)

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

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Two and a half hours for Section A Section A : 70 marks

Half an hour for Section B

Section B : 30 marks

SECTION A

Answer ALL the questions.

1. Name the factors responsible for blood clotting; Describe the mechanism of coagulation of blood. (10)

குருதி உறைதலுக்கான காரணிகளைப் பெயரிடுக : குருதி உறையும் விதத்தை விவரி.

2. Describe digestion in the small intestine. (15)

சிறு குடலில் உணவுச் செரிமனம் குறித்து எழுது.

3. Explain the types of blood cells and their functions. (15)

குருதி விலங்களின் வகைகளை எழுதி அவற்றின் தொழில்களை கூறுக.

4. Write the functions of nephron. (10)

நெப்ரான்களின் தொழில்களை விவரித்து வரைக.

5. Write short notes on : (4 × 5 = 20)

(a) Blood groups

(b) Pancreatic juice

(c) Mechanism of Vomiting

(d) Insulin.

சிறு குறிப்பு வரைக :

(அ) குருதித் தொகுப்பு

(ஆ) கணைய நீர்

(இ) வாந்தி உண்டாகும் விதம்

(ஈ) இன்கலின்.

APRIL 2004

[KK 1107]

Sub. Code : 1107

(For Candidates admitted from 2001 onwards)

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

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM – II

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 ALL questions.

SECTION A — (2 × 15 = 30 marks)

1. Write the digestion and absorption in small intestine. (15)

சிறு குடலில் உணவு செரித்தல், மற்றும் உட்கிரகித்தல் பற்றி வளரக?

2. Explain the hormonal and physical factors responsible for menstrual cycle. (15)

பூப்பூச்சு சுழற்சியை கட்டுப்படுத்தும் காரணங்கள், ஹார்மோன்கள் பற்றியும் விவரி.

APRIL 2004

SECTION B — (10 × 5 = 50 marks)

Short notes :

3. Heart sounds

இதய ஒலிகள்.

4. Saliva.

உமிழ்நீர்.

5. Cerebro spinal fluid.

மூளை தண்டு வட நீர்.

6. Blood brain barrier.

மூளையின் குருதி பாதுகாப்பு அரண்.

7. Insulin.

இன்சலின்.

8. Uric Acid.

யூரிக் அமிலம்.

9. Skin function.

தோலின் பயன்கள்.

10. Renin.

ரெனின்.

11. Bile.

பித்த நீர்.

12. Blood pressure.

குருதி அழுத்தம்.

AUGUST 2004

[KL 1107]

Sub. Code : 1107

(For Candidates admitted from 2001 onwards)

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

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

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 in SEPARATE answer books.

Answer ALL questions.

SECTION A — (2 × 15 = 30 marks)

1. Write in detail about plasma proteins. (15)

பிளாஸ்மாவிலுள்ள புரதங்களைப் பற்றி விவரிவாக எழுதுக.

2. Name the hormones of the thyroid gland and detail any two of them.

வீதனகோளத்தில் சுரக்கும் சத்துக்களின் பெயர்களை எழுதி அவற்றுள் இரண்டினைப் பற்றி விவரிக்க. (15)

AUGUST 2004

SECTION B — (10 × 5 = 50 marks)

Short notes on.

3. Pneumothorax.
காற்று நெஞ்சறை.
4. Prostaglandins.
புரோஸ்டாக்ளாண்டின்கள்.
5. Spermatogenesis.
விந்து உற்பத்தி.
6. Secondary sex characters.
இரண்டாம் நிலை பாலியல் பண்புகள்.
7. Haemophilia.
குருதி பெருக்கு நோய்.
8. Cyanosis.
நீலம் பாரித்தல்.
9. Sense of taste.
கனவ உணர்வு.

10. Addison's disease.

அட்டிசன் நோய்.

11. Bile.

பித்த நீர்.

12. Apical Impulse.

(இதய) நுனித் துடிப்பு.

AUGUST 2005

[KN 1107]

Sub. Code : 1107

(For candidates admitted from 2001 onwards)

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

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

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 ALL questions.

I. Long Essay. (2 × 15 = 30)

1. Describe the Digestion and absorption of small intestine. (15)

சிறுகுடலில் உணவு செரிக்கப்படும் விதம் மற்றும் உட்கிரகிக்கப்படுதலை விவரி?

2. Describe the functions of Cerebrum. (15)

பெருமூளையின் செயல்பாடுகளை விவரி.

AUGUST 2005

II. Short Notes : (10 × 5 = 50)

1. Periodic breathing.

கவாசநிலை மாறுபாடுகள்.

2. Hunger.

பசி.

3. Broca's area.

ஃப்ரோகாஸ் பகுதி.

4. Saliva.

உமிழ் நீர்.

5. Eosinophils.

ஈயோசினோபில்.

6. Acromegaly.

அக்ரோமெகாலி.

7. Facial Nerve.

முகநரம்பு.

8. Vagal Tone.

வேகல் வேகம்.

9. Normal Heart Sounds.

இயல்பான இதயஒலிகள்.

10. Micturation Reflex.

சிறுநீர் வேகம்.

FEBRUARY 2006

[KO 1107]

Sub. Code : 1107

(For candidates admitted from 2001 onwards)

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

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

(உடல் தத்துவம் — II)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Sec. A & B : Two hours and

Sec. A & B : 80 marks

forty minutes

M.C.Q. : Twenty minutes

M.C.Q. : 20 marks

I. Long Essay :

(2 × 15 = 30)

1. Name the hormones of the adrenal gland. Write in detail about the medullary hormones.

பிரூக்கோபலிச் சத்துக்களைப் பெயரிடுக. அதன் கனிச்சத்துக்களைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக. (15)

2. Explain the transport of oxygen in the blood.

குருதியில் டிராணவாயு பயணிக்கும் விதத்தை விவரி. (15)

II. Write short notes on :

(5 × 10 = 50)

Answer any FIVE questions.

1. Sneeze Reflex
2. Sweat glands
3. Blood pressure

4. Erythropoiesis.
5. Lymphatic circulation
6. Flutter and Fibrillation
7. Periodic breathing
8. Functions of kidneys
9. Bile
10. Cyanosis.

சிற் குறிப்பு எழுதுக.

எவையேனும் ஐந்தனுக்கு மட்டும் விடையளிக்க.

1. தும்மல்
2. வியர்வைச் சுரப்பிகள்
3. குருதி அழுத்தம்
4. செவ்விய உற்பத்தி
5. நிணநீர்ச் சுற்றோட்டம்
6. இதய உதறலும் நடுக்கமும்
7. ஒழுங்கற்ற சுவாச நடை
8. பிரூக்கத்தின் பணிகள்
9. சித்த நீர்
10. நீலம் பாரித்தல்.

AUGUST 2006

[KP 1107]

Sub. Code : 1107

(For candidates admitted from 2001 onwards)

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

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

(உடல் தத்துவம் — II)

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

I. Long Essay :

1. Regulation of Body Temperature.

நமது உடலின் வெப்ப நிலையை ஒழுங்குபடுத்தும் செயல்பாடுகளை முழுமையாக விளக்கவும். (20)

2. How are Heart sounds produced? Where are the Normal Heart Sounds heard and mention its timings?

இதய ஒலிகள் எவ்வாறு ஏற்படுகின்றது. இயல்பான ஒலிகள் கேட்கும் இடம், நேரம் ஆகியவற்றை எழுதுக. (15)

3. Salivary Glands – cells, functions and control of secretions

உமிழ் நீர்ச் சுரப்பிகளின் அமைப்பு, செயல்பாடுகள், பயன்கள் ஆகியவற்றை விவரி.. (15)

II. Short notes :

(6 × 5 = 30)

1. Insulin.

இன்சலின்.

2. Skin function.

தோலின் பயன்கள்.

3. Renin.

ரெனின்.

4. Uric acid.

யூரிக் அமிலம்.

5. Bile.

பித்த நீர்.

6. Sneeze reflex.

தும்மல்.

FEBRUARY 2007

[KQ 1107]

Sub. Code : 1107

(For candidates admitted from 2001 onwards)

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

(Revised Regulations)

Paper IV – UDAL THATHUVAM – II

(உடல் தத்துவம் – II)

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

I. Long Essay :

1. Describe about circulatory shock.

குருதி சுற்றோட்ட அதிர்ச்சியினை விவரி. (20)

2. Give an account of micturition.

சலப்பையிலிருந்து சிறுநீர் வெளியாகும் செயல் பற்றி விவரிக்கவும். (15)

3. Describe the synthesis, storage, transport functions and regulation of secretion of thyroid gland.

வீதன கோள சுரப்பு உருவாகும் விதம், சேமிப்பு, பரிமாற்றம் செயல் மற்றும் கட்டுப்பாடு இவைகளை விவரிக்கவும். (15)

II Short notes : (6 × 5 = 30)

1. Structure and functions of mitochondria.

மைட்டோகாண்டிரியத்தின் அமைப்பும் செயல்களும்.

2. Acid base balance.

அமில கார சமநிலை திட்டம்.

3. Semen.

விந்து.

4. Placenta.

நஞ்சுக்கொடி.

5. Neuro transmitter substances.

நரம்பு விலமிடை மாற்றிகள்.

6. Colour blindness.

கண் நிறக்குருடு.

AUGUST 2007

[KR 1107]

Sub. Code : 1107

(For candidates admitted from 2001 onwards)
SECOND B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

(உடல் தத்துவம் — II)

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

I. Long Essay :

(2 × 15 = 30)

1. Coronary circulation.

தமரக இரத்தச் சுற்றோட்டம்.

2. Functions of pancreas.

கணையத்தின் தொழில்கள்.

II. Short notes :

(10 × 5 = 50)

1. Renal tubules.

அமரி தரகங்கள்.

2. Saliva.

உமிழ்நீர்.

3. Normal heart sounds.

இதய ஒலிகள்.

4. Spermatogenesis.

விந்து உற்பத்தி.

5. Synthesis and destruction of Hb.

அயச் செந்தவளத்தின் உற்பத்தியும் சிதைவும்.

6. Facial nerve.

முக நரம்பு.

7. Function of skin.

தோலின் செயல்பாடுகள்.

8. Pineal gland.

பீனியல் சுரப்பி.

9. Blood groups.

இரத்தத்தின் வகைகள்.

10. Insulin.

இன்ஸுலின்.

[KS 1107]

Sub. Code : 1107

(For candidates admitted from 2001 onwards)

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

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

(உடல் தத்துவம் — II)

Q.P. Code : 601107

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 ALL questions.

I. Long Essay : (2 × 15 = 30)

1. Give an account of regulation of cardiac function.
2. What is synapse? Explain the structure, Functions and properties of synapse.

II. Short notes : (10 × 5 = 50)

- (1) Alveolar air.
- (2) Deep reflexes.
- (3) Theories of hearing.

- (4) Heat balance.
 - (5) Acid Base balance.
 - (6) Functions of small intestine.
 - (7) What is internalization?
 - (8) Cortisol.
 - (9) Growth Hormone
 - (10) Acidification of urine.
-

August 2008

[KT 1107]

Sub. Code : 1107

B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.

Second Year

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM — II

(உடல் தத்துவம் — II)

(For candidates admitted from 2001 onwards)

Q.P. Code : 601107

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL the questions.

- I. Essay Type : (2 × 15 = 30)**
- 1. Functions of cytoplasmic organelles in detail.**
 - 2. Explain about exchange of respiratory gases.**
- II. Short notes : (10 × 5 = 50)**
- 1. Functions of plasma proteins.**
 - 2. What are the errors of refraction? How they are corrected?**

August 2008

3. **Explain about Cardiac murmurs.**
 4. **Functions of large Intestine.**
 5. **Goitre.**
 6. **Maintenance of blood sugar level in our body.**
 7. **Hunger contractions.**
 8. **Lung volumes.**
 9. **Milk ejection reflex.**
 10. **Secondary sexual characters.**
 8. **Accommodation reflex.**
 9. **Respiratory unit.**
 10. **Secretin.**
-

III. Short answers : (10 × 2 = 20)

1. **Action of calcitonin.**
2. **Function of juxta glomerular apparatus.**
3. **Atrial Fibrillation.**
4. **Factors maintaining cardiac output.**
5. **Vaso vagal reflex.**
6. **Conditions which need exchange transfusion.**
7. **Threshold substances.**

FEBRUARY - 2009

[KU 1107]

Sub. Code : 1107

B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.

Second Year

(Revised Regulations)

Paper IV — UDAL THATHUVAM – II

(உடல் தத்துவம் – II)

(For candidates admitted from 2001 onwards)

Q.P. Code : 601107

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

I. Long Essay : (2 × 15 = 30)

1. Write an account of the hormones of the adrenal medulla.

பிருக்கோபரிக் களிச் சத்துக்களைப் பற்றி விவரித்து
எழுதுக.

2. Explain the functions of the Thyroid gland.

தெராய்டு சுரப்பியின் செயல்பாடுகள் விவரி.

II. Write short notes on :

(10 × 5 = 50)

1. Erythropoiesis.

செவ்வில உற்பத்தி.

2. Flutter and Fibrillation.

இதய உதறலும் நடுக்கலும்.

3. Periodic breathing.

ஒழுங்கற்ற சுவாச நடை.

4. Conditioned Reflex.

திட்டமிட்ட நரம்பு வேகம்.

5. Lymphatic Circulation.

நிணநீர்ச் சுற்றோட்டம்.

6. Colour blindness.

நிறக் குருடு.

7. Prostaglandins.

புரோஸ்டா க்ளாண்டின்கள்.

8. Post menopausal osteoporosis.

பேரிளம் பெண்ணின் என்புமெலிவு நோய்.

9. Cyanosis.

நீலம் பாரித்தல்.

10. Rh – incompatibility.

Rh – ஒவ்வாமை.

III. Short Answers :

(10 × 2 = 20)

1. Dead space.

2. Factors necessary for haemoglobin formation.

3. Role of ghrelin in the secretion of growth hormone.

4. Chymo trypsin.

5. Apoptosis.

6. Glucagon.

7. Atrial flutter.

8. Blind spot. -

9. Surfactant.

10. Functions of Aqueous humor.

August 2010

[KX 1107]

Sub. Code: 1107

B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION.

Second Year

(Revised Regulations Pattern – III, IV and V)

Paper IV – UDAL THATHUVAM - II

(PHYSIOLOGY)

Q.P. Code : 601107

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

I. Long Essay :

(2 x 15 = 30)

1. Discuss the functions of Kidney and explain the mechanism of urine formation.
2. Functions of Thyroid hormones.

II. Short notes :

(10 x 5 = 50)

1. Bilirubin.
2. Cyanosis.
3. Gastric Juice.
4. Composition of CSF.
5. Mechanism of vomiting.
6. Exchange of Gases in the lung.
7. Semen.
8. Acromegaly.
9. Glucocorticoids.
10. Plasma proteins.

III. Short Answers:

(10 x 2 = 20)

1. In which tissue mitosis is not seen during adult life?
 2. How does the degraded albumin gets eliminated?
 3. Which type of blood group does not have agglutinin?
 4. What is the name of the secretion of the Parotid gland?
 5. What is the fraction in plasma that increases after the immunization?
 6. What is the important function of the Brunner's gland secretion?
 7. Name the enzyme that is responsible for the bactericidal action of Saliva.
 8. What disease is produced by total pancreatectomy?
 9. Name the nervous reflex which causes emptying of urinary bladder.
 10. Which hormone is essential for life?
-