

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

[BSMS 0723]

JULY 2023

Sub. Code: 1307

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022 onwards)
(New Regulations 2021)
PAPER VII – UDAL THATHUVAM (HUMAN PHYSIOLOGY) – PAPER II
SIDUG – UT – II

Q.P. Code: 601307

Maximum: 100 Marks (80 Theory + 20 MCQ)

Time: Three Hours

Answer ALL questions

I. Long answer Questions:

(4x10=40)

நெடு வினாக்கள்:

1. Write about leucocytes, classification, function and formation and destruction.
வெள்ளை அணுக்கள் வகைகள் செயல்பாடுகள் உருவாகும் விதம் அழிவு பற்றி எழுதுக.
2. Write in detail about digestion and absorption of Carbohydrates in Alimentary tract.
உணவு பாதையில் மாவு பொருட்கள் செரிப்பித்தல் மற்றும் உட்கிரகித்தல் பற்றில் விரிவாக எழுதுக.
3. Describe the synthesis function and regulation of Thyroid hormones.
தையராய்டு ஹார்மோன்களின் உருவாக்கம் செயல்பாடுகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டை விவரி.
4. Write the properties of Cardiac muscle and explain components of conductive system of human heart.
இதய தசையின் பண்புகள் மற்றும் அதன் கடத்தும் அமைப்பு கூறுகள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

II. SHORT ANSWER QUESTIONS:

குறு வினாக்கள்:

(8X5=40)

1. Write about mitochondria with function.
மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் செயல்பாடுகளை எழுதுக.
2. Classification of muscles.
தசைகளின் வகைகளை விவரி.
3. What is corpus luteum and its function?
கார்பஸ் லூட்டியம் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகள் விவரி?
4. Describe the role of kidney in maintaining Acid-Base Balance.
கரியமில் கார சார வரவு செலவு திட்டத்தில் பிருக்கத்தின் பங்கு பற்றி விவரி.
5. Write about transport of oxygen in blood.
குருதியில் ஆக்ஸிஜனின் போக்கு வரவினைப் பற்றி விவரி.

P.T.O.

6. What are the functions of Hypothalamus?
ஹைப்போதலாமஸின் தொழில்கள் எழுதுக?

7. Write about Cerebellum.
கோர்த்தகம் (சிறுமூளை) பற்றி எழுதுக.

8. Write the functions of Skin.
தோலின் செயல்பாடுகள் எழுதுக.

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

[BSMS 0124]

JANUARY 2024

Sub. Code: 1307

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022 onwards)
(New Regulations 2021)
PAPER VII – UDAL THATHUVAM (HUMAN PHYSIOLOGY) – PAPER II
SIDUG – UT – II

Q.P. Code: 601307

Maximum: 100 Marks (80 Theory + 20 MCQ)

Time: Three Hours

Answer ALL questions

I. Long answer Questions:

(4x10=40)

நெடு வினாக்கள்:

1. Explain Erythropoiesis and factors regulating it.
எரித்ரோபாய்சினை விரிவாக எழுதி அதனை ஒழுங்கமைக்கும் காரணிகளை எழுதுக.
2. Write the functional anatomy of Stomach, functions of gastric juice and Regulation of gastric secretion.
இரைப்பையின் உடற்கூற்றியல் இரைப்பையின் ஊறுநீரின் தொழில்கள் இரைப்பை ஊறுநீர் கட்டுப்படுத்தும் விதம் குறித்து விரிவாய் எழுதுக.
3. Write about anterior pituitary hormones their type function and applied physiology.
முன் பிடியூட்டரி ஹார்மோன்களின் பிரிவுகள் பணிகள் மற்றும் மிகுதி குறைவுகளால் ஏற்படும் நோய்களை விவரி.
4. Write about the determinants and regulatory mechanism of Arterial blood pressure.
தமனி குருதி அழுத்தத்தை தீர்மானிப்பவை மற்றும் அதன் ஒழுங்குமுறை இயக்கங்கள் பற்றி எழுதுக.

II. SHORT ANSWER QUESTIONS:

குறு வினாக்கள்:

(8 X 5=40)

1. Describe about the Na-K pump and its importance.
சோடியம் பொட்டாசியம் பம்பு என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் என்ன?
2. Write about sarcomere and its importance.
பேசியின் அடிப்படை அலகினை (சார்கோமியர்) விவரிக்கவும்.
3. Explain ovarian phases of menstrual cycle.
பூப்பு சுழற்சியின் சினைப்பையின் படிநிலைகளை விளக்குக.
4. Give an account of Juxtaglomerular apparatus.
ஜக்ளிரா கிளாமரூளார் அப்பரேட்டஸ் பற்றி விவரி.

P.T.O.

5. Write about mechanism of respiration.

சுவாச இயக்க ஏதுக்கள் பற்றி எழுதுக.

6. Write the function of Parietal lobe.

மூளையின் பித்திகை பகுதியின் தொழில்கள் எழுதுக.

7. Write about function of sympathetic nervous system.

சிம்பதெடிக் நரம்பு மண்டலத்தின் தொழில்கள் பற்றி எழுதுக.

8. Write about physiology of Sleep.

உறக்கம் தொடர்பான உடலியங்கியலை விவரி.

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

[BSMS 0325]

MARCH 2025

Sub. Code: 1307

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

(For the Candidates admitted in the academic year 2023-2024)

(New Regulations 2022)

**PAPER VII – UDAL THATHUVAM (HUMAN PHYSIOLOGY) – PAPER II
SIDUG – UT**

Q.P. Code: 601307

Maximum: 100 Marks (80 Theory + 20 MCQ)

Time: Three Hours

Answer ALL questions

II. Long answer Questions:

(4x10=40)

நெடு வினாக்கள்:

1. இரத்தசோகை என்றால் என்ன? அதன் வகைகள். இரும்புச்சத்து குறைவினால் வரும் இரத்தசோகையை வளக்கி ஆய்வுகூட பரிசோதனையை கூறுக.
Define Anaemia. Classification of anaemia, explain iron deficiency anaemia in detail and its laboratory findings.
2. உணவு விழுங்கும் முறை மற்றும் சிறுகுடலின் இயக்கம் பற்றி கூறுக.
Deglutition and movement of small intestine.
3. இன்சுலினின் தொழில்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறையினை விளக்குக மற்றும் இரத்த சர்க்கரை அளவின் ஒழுங்கு முறையினை விளக்குக.
Explain the function and regulations of secretion of Insulin and regulation of blood sugar level.
4. இதய வெளியீடு என்றால் என்ன? அதை பாதிக்கும் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தும் காரணிகளை விளக்குக.
Define cardiac output and write about factors affecting and regulating cardiac output.

III. SHORT ANSWER QUESTIONS:

குறு வினாக்கள்:

(8X5=40)

1. பாஸிவ் ட்ரான்ஸ்போர்ட்.
Passive transport.
2. ரெஸ்ட்டிங் மெம்ப்ரேன் பொடென்ஷியல் மற்றும் ஆக்ஷன் பொடென்ஷியல் உருவாவதை பற்றி விளக்குக.
Explain the genesis of resting membrane potential and action potential.
3. பூப்பு சுழற்சியில் பங்காற்றும் ஹார்மோன்கள்.
Hormones involved in menstrual cycle.
4. சிறுநீரக தொழில்களின் பரிசோதனை முறைகள்.
Renal function tests.

P.T.O.

5. சுவாச ஒழுங்குமுறை.
Regulation of respiration.
6. சினாப்ஸ்.
Synapse
7. சிஎஸ்எப் உருவாக்கம், சுழற்சி மற்றும் அதின் பயன்பாடு.
CSF – formation, circulation, function.
8. கேட்கும் திறனின் இயங்குமுறை.
Mechanism of hearing.

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

[BSMS 0725]

JULY 2025

Sub. Code: 1307

(SUPPLEMENTARY EXAMINATIONS)

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

(For the Candidates admitted in the academic year 2021-22 & 2022-2023)

(New Regulations 2021)

**PAPER VII – UDAL THATHUVAM (HUMAN PHYSIOLOGY) – PAPER II
SIDUG – UT**

Q.P. Code: 601307

Maximum: 100 Marks (80 Theory + 20 MCQ)

Time: Three Hours

Answer ALL questions

II. Long answer Questions:

(4x10=40)

நெடு வினாக்கள்:

1. நோய்த்தடுப்பாற்றலை வரையறுக்க செல்லுலார் நோய்த்தடைக்காப்பு மற்றும் திரவவழி நோய்த்தடைக்காப்பை விவரிக்க. இவற்றின் கட்டமைப்பு கூறுகளை விவரிக்க.
Define Immunity. Differentiate between Cell mediated immunity and Humoral immunity. Explain about the constituents of Cell mediated immunity and Humoral immunity.
2. கல்லீரலின் பயன்பாட்டு உடற்கூற்றியல், பித்தநீரின் பணிகள், குடல் ஈரல் சுற்றோட்டம் மற்றும் கல்லீரல் சுரப்பின் கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றை விவரிக்க.
Write the functional anatomy of liver, functions of bile, enterohepatic circulation and regulation of hepatic secretion.
3. அட்ரீனல் மெடுல்லாவின் ஹார்மோன்கள் அதன் வகைகள் பணிகள் மற்றும் பயன்பாட்டு உடலியங்கியலை விவரிக்க.
Write about the adrenal medullary hormones and its types and function and applied physiology.
4. இதய ஒலிகளின் உருவாக்கத்தை விவரி. முதல் மற்றும் இரண்டாம் இதய ஒலிகளை வேறுபடுத்துக. இதய முணுமுணுப்பை விவரி.
Explain the mechanism of production of heart sounds. Differentiate the first and second heart sounds. Explain about the cardiac murmurs.

III. SHORT ANSWER QUESTIONS:

குறு வினாக்கள்:

(8X5=40)

1. ரைபோசோம்களின் வகைகள் மற்றும் பணிகள்.
Types and functions of ribosomes.

P.T.O

2. சர்கோமியர்.
Sarcomere.
3. மாதவிடாய் சுழற்சியின் கருப்பை நிகழ்வுகள்.
Uterine phase of menstrual cycle.
4. சிறுநீர் தூண்டல்
Micturation reflex.
5. நுரையீரல் வீக்கம்.
Pulmonary oedema.
6. மேல் இயக்கு நரம்பு காயம் மற்றும் கீழ் இயக்கு நரம்பு காயம் வேறுபாடு.
Differentiate between upper motor neuron lesion and lower motor neuron lesion.
7. தலாமஸின் பணிகள்.
Functions of thalamus.
8. சுவையறி பாதை.
Taste pathway.

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

[BSMS 1025]

**OCTOBER 2025
(SUPPLEMENTARY EXAMINATIONS)**

Sub. Code: 1307

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

(For the Candidates admitted in 2023-2024)

(New Regulations 2021)

**PAPER VII – UDAL THATHUVAM (HUMAN PHYSIOLOGY) – PAPER II
SIDUG – UT - II**

Q.P. Code: 601307

Maximum: 100 Marks (80 Theory + 20 MCQ)

Time: Three Hours

Answer ALL questions

II. Long answer Questions:

(4x10=40)

நெடு வினாக்கள்:

1. என்சைம் அடுக்கு கோட்பாடு பற்றிய குறிப்பு வரைக.
Explain about the Enzyme cascade Theory.
2. இரைப்பையின் இயக்கங்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாட்டு உடலியலை பற்றி விவரி.
Write about the Movements of stomach with its applied physiology.
3. தைராய்டு சுரப்பியின் உருவாக்கம் செயல்பாடுகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டை விவரி.
Define the Regulation and function of Thyroid gland.
4. நீண்டகாலம் மற்றும் குறுகிய கால செயல்முறை மூலம் தமனி இரத்த அழுத்தத்தை ஒழுங்குபடுத்துவதை விரிக்க.
Write about the Regulation of Arterial Blood pressure by long time and Short time mechanism.

III. SHORT ANSWER QUESTIONS:

குறு வினாக்கள்:

(8X5=40)

1. எண்டோசைட்டோசிஸ் பற்றி படங்களுடன் விவரி.
Explain about Endocytosis with suitable Diagram.
2. தசைநார் சிதைவு நோய் பற்றிய குறிப்பு வரைக.
Discuss about Muscular Dystrophy.
3. சிறுநீரக சுழற்சியின் முக்கிய அம்சங்கள் பற்றி எழுதுக.
Mention the salient Features of Renal circulation.

P.T.O.

4. அண்டவிடுப்பின் செயல்முறை பற்றிய விளக்கம் தருக.
Explain the process of Ovulation.
5. டிகம்பர்ஷன் நோய் பற்றிய கருத்துக்களை விவரி.
Discuss about Decompression Sickness (caisson's disease).
6. இரசாயண நரம்பியக் கடத்தி என்பதன் விளக்கம்.
Explain about chemical neurotransmitter.
7. வுலி தொடர்பான உடலியங்கியலை விவரி.
Physiology of Pain.
8. ஒளி அனிச்சைக்கான பாதை தெளிவாக விளக்குக.
Pathway for light reflex.
