

[LP 1254]

OCTOBER 2019

Sub. Code: 1254

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION  
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601254

Time: Three Hours

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

கட்டுரை வரைக:

1. Explain about the exchange of Respiratory gases.  
சுவாச நிகழ்வில் வாயுக்கள் பரிமாற்றம் பற்றி விரிவாக எழுதவும்.
2. Write in detail about the hormonal regulation of menstrual cycle and changes occur in the ovaries and uterus.  
மாதவிடாய் சுழற்சியில் ஹார்மோன்களின் பங்கு மற்றும் சுழற்சியில் கருப்பை சினைப்பையில் நிகழும் மாற்றங்கள் பற்றி விவரி.

II. Write Notes on:

(10 x 5 = 50)

சுருக்கி வரைக:

1. Describe about the parathyroid hormone secretion and functions.  
பாராதைராய்டு ஹார்மோன் சுரப்பு மற்றும் அதன் பணிகள் பற்றி விவரி.
2. Describe about arterial blood pressure and its regulation.  
நாடிகளின் அழுத்தம் மற்றும் அதனை கட்டுப்படுத்தலை விவரி.
3. Physiology of sleep.  
உறக்கத்தின் உடலியங்கியலை விவரி.
4. Describe about phagocytosis.  
செல் விழுங்கல் பற்றி விவரி.
5. Write a note on middle ear mechanics.  
நடுச் செவியின் இயங்கியல் குறித்து விவரி.
6. Describe the intestinal movements.  
குடலின் இயக்கங்கள் பற்றி கூறு.
7. Explain about visual pathway.  
பார்வை நரம்புப் பாதை குறித்து எழுதவும்.

8. Give a brief note on plasma proteins and their functions.

ப்ளாஸ்மா புரதங்கள் மற்றும் அதன் பணிகள் யாவை?

9. Give details about cardiac murmur.

இதய மர்மர்கள் பற்றி எழுதுக.

10. Describe the mechanism of deglutition.

விழுங்கல்-தொடர்புடைய நிகழ்வுகளை எழுது.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Write a note on haemophilia.

ஹீமோஃபீலியா பற்றி குறிப்பு வரைக.

2. Define aldosterone escape.

அல்டோஸ்டீரான் எஸ்கேப் பற்றி வரையறு.

3. What is refractory period and its types?

ரிஃப்ராக்டரி காலம் என்பதென்ன? அதன் பிரிவுகள் யாவை?

4. Define Landsteiner law.

லாண்ட்ஸ்டீனர் விதி - வரையறு.

5. Briefly describe taste buds and its function.

சுவை அரும்புகள் மற்றும் பணிகள் பற்றி கூறு.

6. Write briefly about accommodation reflex.

அக்காம்டேசன் ரிஃப்ளக்ஸ் பற்றி கூறு.

7. Define inflammation and write its cardinal features.

தாபிதம்-வரையறு மற்றும் அது வெளிப்படுத்தும் அறிகுறிகள் யாவை?

8. What are the functions of the nucleus?

நியூக்ளியஸ் - பணிகள் என்ன?

9. Write the phases of gastric juice secretion.

இரைப்பை சுரப்பி-ன் சுரக்கும் நிலைகளை எழுதவும்.

10. Synapse.

சினாப்சிஸ்.

\*\*\*\*\*

**THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY**  
**[BSMS 0321] MARCH 2021 Sub. Code: 1254**  
**(MAY 2020 SESSION)**

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

**PAPER III – UDAL THATHUVAM PAPER II**  
**(Physiology)**

**Q.P. Code : 601254**

**Time: Three Hours**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Write in detail about the thyroid hormones, their types, functions and applied aspect  
தைராய்டு ஹார்மோன்களின் சுரப்பு, வகைகள், பணிகள் மற்றும் அவை தொடர்பான  
நோய் நிலைகள் பற்றி விவரி
2. Write about the small Intestinal digestion and absorption?  
சிறு குடலில் உணவு சீரணத்தில் உட்கிரகித்தலை விவரி.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Describe about the cell membrane proteins and their importance  
செல்சவ்வு புரதங்கள் பற்றி எழுதி அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கு
2. Write composition and function of cerebrospinal fluid  
மூளையிடை திரவத்தின் உள்ளடக்கம் மற்றும் பணிகளை விவரி
3. Briefly explain the neuromuscular junction  
நரம்புதசை இணைப்பு பற்றி எழுது
4. Describe about the sarcomere  
சார்க்கோமியர் பற்றி விளக்கமாக எழுது
5. Write a note on Adrenal hormones  
பிருக்கோபரி ஹார்மோன்கள் பற்றி விவரி
6. Describe the process of spermatogenesis  
விந்து உருவாக்க முறையை பற்றி விவரித்து எழுது
7. Explain about immunity and its types  
நோய் எதிர்ப்பாற்றலையும் அதன் வகைகளை பற்றியும் விளக்கு
8. Give a brief note on renal function tests  
சிறுநீரக பரிசோதனைகளை பற்றி எழுது
9. Name the Salivary glands and write their functions  
உமிழ்நீர் சுரப்பியின் பெயர்கள் அதன் பணிகளை விவரி?
10. Write a note on corticospinal tract  
மூளை தண்டுவட நரம்பு தொகுப்பு பற்றி விளக்கு

**III. Short Answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

**குறுகிய விடையை எழுது:**

1. Define vital capacity  
வைட்டல் கப்பாசிட்டி - வரையறு
2. Define Frank – Starling law  
ஃப்ராங்க் ஸ்டார்லிங் விதி - வரையறு
3. What is vagal tone and vagal escape  
வேகல் டோன் மற்றும் வேகல் எஸ்கேப் பற்றி எழுது
4. Write the functions of gallbladder  
பித்தப்பையின் வேலைகள் யாவை?
5. What is myopia  
கிட்டபார்வை என்றால் என்ன?
6. Write the various waves of normal ECG  
சுக்ரண நிலை ஈசிஜி - யின் அலைகள் யாவை?
7. Define masticatory reflex and write the muscles involved in it  
மேஸ்டிகடரிவேகம் என்றால் என்ன? அதில் தொடர்புடைய தசைகள் யாவை?
8. What are the components of reflex arc?  
ரிஃப்லெக்ஸ் ஆர்க் என்பதன் கூறுகளை எழுது
9. Write the functions of progesterone  
ப்ரொஜெஸ்டெரோனின் பணிகளை எழுது
10. What are the functions of rough and smooth endoplasmic reticulum?  
மென்மையான மற்றும் சொரசொரப்பான எண்டொப்லஸ்மிக் வலைப்பின்னலின் பணிகள் யாவை?

\*\*\*\*\*

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

[BSMS 0921]

SEPTEMBER 2021  
(OCTOBER 2020 SESSION)

Sub. Code: 1254

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE COURSE  
(Regulations for the candidates admitted from 2017-2018)  
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (Physiology) PAPER II  
*Q.P. Code : 601254*

Time: Three Hours

Answer ALL questions

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

கட்டுரை வரைக:

1. Write in detail about the various cell transport mechanisms  
செல்சவ்வு வழியே நடைபெறும் போக்குவரத்தினை பற்றி விவரி
2. Explain elaborately about regulation of respiration  
சுவாசத்தினை ஒழுங்குபடுத்துதலை பற்றி விரிவாக எழுதுக

II. Write Notes on:

(10 x 5 = 50)

சுருக்கி வரைக:

1. Write a note on A,B,O blood groups  
ஏ,பி, ஓ குருதிவகைகளை பற்றி எழுதுக
2. Write the uniqueness of Coronary circulation  
இருதய குருதி சுற்றோட்டத்தை பற்றி விவரி
3. Explain the functions of adrenal cortical hormones  
அட்ரினல் கார்ட்டிகல் ஹார்மோன்களின் பணிகள் பற்றி விவரி
4. Describe about the Na–K pump and its importance  
சோடியம் பொட்டாசியம் பம்பு பற்றி எழுது
5. Write composition and function of pancreatic juice  
கணைய சுரப்பின் உள்ளடக்கம் மற்றும் பணிகளை விவரி
6. Briefly explain the synapse  
நரம்பு இணைப்பு பற்றி எழுது
7. Give a brief note on plasma proteins and their functions.  
பிளாஸ்மா புரதங்கள் பற்றி எழுதி அவற்றின் பணிகளை விளக்கு
8. Write a note on middle ear mechanics  
நடுக்காது இயக்கவியல் பற்றி விவரி
9. Describe about the sarcomere  
சர்க்கோமியர் பற்றி விளக்கமாக எழுது.
10. Explain cerebellar functions  
சிறுமூளையின் பணிகளை விவரி

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. What are conditioned and unconditioned reflexes  
திட்டமிட்ட மற்றும் திட்டமிடாத நரம்புவேகம் பற்றி எழுது
2. Define peristalsis  
பெரிஸ்டால்சிஸ் பற்றி குறிப்பு எழுது
3. What are the different types of leads in ECG  
ஈசிஜி - யின் மின் திறன்களை குறிப்பிடு
4. What is meant by vasovagal reflex  
வாசோவாகல் வேகம் என்றால் என்ன?
5. Write the functions of rods and cones  
கண்ணில் உள்ளகோல்கள் மற்றும் கூம்புகளின் பணிகள் என்ன?
6. Write briefly about second heart sound  
இரண்டாவது இதய ஒலி பற்றி எழுது
7. Define all or none law  
எல்லாம் அல்லது ஒன்றுமில்லை விதியை வரையறு
8. What are neurotransmitters  
நரம்பிடை கடத்திகளை பற்றி எழுது
9. Write the role of HCl in digestion  
சீரணமாக்கலில் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தின் பங்கு என்ன?
10. What is the role of neutrophils in immunity?  
நோய் எதிர்பாற்றலில் நியூட்ரோபில்களின் பங்கு என்ன?

\*\*\*\*\*

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

**[BSMS 0222]**

**FEBRUARY 2022  
(MAY 2021 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1254**

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE COURSE  
(Regulations for the candidates admitted from 2017-2018)  
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (Physiology) PAPER II  
Q.P. Code : 601254**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Give a detailed explanation about the events of cardiac cycle.  
இதய சுற்றோட்ட நிகழ்வுகளை பற்றி விவரித்து எழுதுக.
2. Write in detail about the formation of urine.  
சிறுநீர் உருவாகும் முறை பற்றி விவரித்து எழுதுக.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Describe about the degeneration and regeneration of nerve fibres.  
நரம்பிழைகள் சிதைவு மற்றும் மறு ஆக்கம் பற்றி விவரி.
2. Write the properties of skeletal muscles.  
இயக்கு தசைகளின் பண்புகளை விவரி.
3. Describe the mechanism of protein hormones.  
புரத ஹார்மோன்கள் செயல்படும் விதத்தினை விவரி.
4. Describe about erythropoiesis.  
எரித்ரோபொயசிஸ் பற்றி விவரி.
5. Write a note on gastric juice.  
இரைப்பை சுரப்பு பற்றி எழுது.
6. Describe the uniqueness of pulmonary circulation.  
நுரையீரல் சுற்றோட்டத்தின் சிறப்பினை பற்றி விவரித்து எழுதுக.
7. Explain about functions and abnormal secretion of growth hormone.  
வளர்ச்சி ஹார்மோனின் வேலைகள், மற்றும் மாறுபட்ட சுரப்பு நிலைகளை விளக்கு.
8. Give a brief note on conduction system of heart.  
இதய தூண்டல் கடத்தும் அமைப்பு பற்றி எழுதி.
9. Write about the lung volumes.  
நுரையீரல் கொள்ளளவுகளை விளக்கு.
10. Briefly explain the pain pathway of nervous system.  
வலியை கடத்தும் தண்டுவட பாதையை பற்றி சுருக்கமாக விளக்கு.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Write a note on juxta medullary nephrons.  
ஐக்ஸ்டா மெடுல்லரி நெஃப்ரான்களை பற்றி குறிப்பு எழுது.
2. write the functions of albumin.  
அல்புமினின் பணிகளை எழுது.
3. Define anaemia.  
இரத்தசோகை வரையறு.
4. Write about the structure of sarcomere.  
சார்கோமியர் வடிவத்தினை பற்றி எழுது.
5. Write briefly about light reflex.  
ஒளி அனிச்சைசெயல் பற்றி எழுது.
6. write the functions of T-Lymphocytes.  
டி-லிம்போசைட்டுகளின் பணிகளை எழுது.
7. Define Glomerular filtration rate.  
கிளாமெரூலார் ஃபில்ட்ரேஷன் ரேட் வரையறு?
8. What are the functions of mitochondria?  
மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் பணிகள் யாவை?
9. Write the functions of saliva.  
உமிழ் நீரின் பணிகள் எழுது.
10. What is Cushing's syndrome.  
குஷிங்க்ஸ் சிண்ட்ரோம் என்றால் என்ன?

\*\*\*\*\*



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

**[BSMS 0522]**

**MAY 2022  
(OCTOBER 2021 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1254**

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE COURSE  
(Regulations for the candidates admitted from 2017-2018)  
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (Physiology) PAPER II  
Q.P. Code : 601254**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Write in detail about the adrenal cortical hormones, their types, functions and applied aspect.  
அட்ரினல் கார்ட்டிகல் ஹார்மோன்களின் சுரப்பு, வகைகள், பணிகள் மற்றும் அவை தொடர்பான நோய் நிலைகள் பற்றி விவரி.
2. Write in detail about Heart Sounds.  
இதய ஒலிகளைப் பற்றி விரிவாக எழுது.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Write the functions of any five cell organelles.  
ஏதேனும் 5 செல் உள்ளுறுப்புகளின் பணிகளை எழுது.
2. Write composition and functions of bile.  
பித்த நீரின் உள்ளடக்கம் மற்றும் பணிகளை விவரி.
3. Briefly explain the juxta glomerular apparatus.  
ஜக்ஸ்டா க்ளாமெரூலார் அப்பாரட்டஸ் பற்றி எழுது.
4. Describe about excitation and contraction coupling.  
எக்சைட்டேஷன் மற்றும் கன்ட்ராக்ஷன் கப்ளிங் பற்றி விளக்கமாக எழுது.
5. Write a note on degeneration and regeneration of nerve fibres.  
நரம்பிழைகளின் சிதைவு மற்றும் மறு ஆக்கம் பற்றி விவரி.
6. Describe the process of oogenesis.  
சினை முட்டை உருவாக்க முறையை பற்றி விவரித்து எழுது.
7. Explain about immunoglobulins and its types.  
இமயுனோக்ளோபுலின் மற்றும் அதன் வகைகளை பற்றி விளக்கு.
8. Give a brief note on functions of skin.  
தோலின் பணிகள் பற்றி எழுது.

**P.T.O.**

9. Name the posterior pituitary hormones and write their functions.

பின்சவலி ஹார்மோன்களின் பெயர்களை எழுதி அவற்றின் பணிகளை எழுது.

10. Write a note on refractive errors of eye.

கண்ணில் ஏற்படும் ரி.ப்ராக்டரி குறைபாடுகள் பற்றி விளக்கு.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Define osmosis.

ஆஸ்மாசிஸ்- வரையறு.

2. Write about synapse.

சினாப்ஸ் பற்றி எழுது.

3. Write about abnormal secretion of parathormone.

மாறுபட்ட பாரத்தார்மோன் சுரப்பு விளைவுகளை எழுது.

4. Give a brief account on Colour Blindness.

நிறக்குருடு பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

5. Write the types of neurons.

நியூரான்களின் வகைகளை எழுது.

6. What are the components of respiratory membrane?

சுவாசசவ்வின் கூறுகளை எழுது.

7. Write the functions of Sertoli cells

செர்ட்டோலி செல்களின் பணிகளை எழுது.

8. What are the functions of lysosomes?

லைசோசோம்களின் பணிகள் யாவை?

9. Define residual volume.

ரெசிடுவல் கொள்ளளவு — வரையறு.

10. What is haemolytic jaundice?

ஹீமோலைட்டிக் மஞ்சள்காமாலை என்றால் என்ன?

\*\*\*\*\*

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

**[BSMS 1022]**

**OCTOBER 2022  
(MAY 2022 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1254**

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE COURSE  
(Regulations for the candidates admitted from 2017-2018)  
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (Physiology) PAPER II  
Q.P. Code : 601254**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Explain in detail about haemoglobin synthesis and its metabolism; write a note on Anaemia.

ஹீமோகுளோபின் உருவாக்கம் மற்றும் சிதைவு பற்றி எழுது; அனீமியா பற்றி குறிப்பு வரைக.

2. Describe spermatogenesis, what are the factors that control spermatogenesis?

விந்தணு உற்பத்தி பற்றி விவரித்து அதனை கட்டுப்படுத்தும் காரணிகளை விவரி.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Explain the development of humoral immunity.

ஹூமோரல் நோய் எதிர்ப்பு திறன் உருவாகும் விதம் குறித்து குறிப்பு வரைக.

2. Explain the stages of synthesis of thyroid hormones.

தைராய்டு ஹார்மோன்கள் உருவாகும் நிலைகள் குறித்து விவரி.

3. Explain about the functions of skin.

தோலின் தொழில் குறித்து விவரி.

4. Describe the events of Neuro muscular transmission.

நரம்பு தசை கடத்தலின் நிகழ்வுகள் குறித்து விவரி.

5. Functions of succus entericus.

சக்கஸ் என்ட்ரிக்ஸ் செயல்பாடுகள் குறித்து விவரி.

6. Renin-Angiotensin mechanism.

ரெனின்-ஆஞ்சியோ டென்சின் செயல்முறையை விளக்குக.

7. Periodic breathing.

இடையிடையே நிகழும் மூச்சுவிடல் மாற்றம் குறித்து குறிப்பு வரைக.

**P.T.O.**

8. List out the functions of ascending tracts of spinal cord.  
தண்டுவுடத்தின் ஏறும் பாதையின் தொழில்கள் குறித்து விவரி.
9. Auditory pathway.  
ஆடிட்டரி பாதை - குறிப்பு வரைக.
10. Explain positive feedback with one example.  
நேர்மறை பின்னூட்டத்தினை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

#### குறுகிய விடையை எழுது:

1. Functions of myelin sheath.  
மயலின் ஸீத்தின் தொழில்கள்.
2. Components of reflex-arc.  
அனிச்சை வில்லின் கூறுகள்.
3. Erythropoietin.  
எரித்ரோபாயிட்டின் என்றால் என்ன?
4. Azoospermia.  
அசோஸ்பெர்மியா என்றால் என்ன?
5. Emphysema.  
எம்பைசீமா என்றால் என்ன?
6. Name four hormones which increase the arterial blood pressure.  
குருதி அழுத்தத்தை அதிகரிக்கும் ஏதேனும் நான்கு ஹார்மோன்கள் பெயரை எழுதுக.
7. Vagal tone.  
வேகல் பண்பு என்றால் என்ன?
8. Functions of Lysosomes.  
லைசோசோம் தொழில்.
9. Myasthenia gravis.  
மயாஸ்தீனியா கிரேவிஸ்.
10. Landsteiner's Law.  
லான்ட்ஸ்டீனர்ஸ் விதி.

\*\*\*\*\*

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

**[BSMS 0323]**

**MARCH 2023  
(OCTOBER 2022 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1254**

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE COURSE  
(Regulations for the candidates admitted from 2017-2018)  
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (Physiology) PAPER II**

**Q.P. Code: 601254**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Give a detailed account of gastro intestinal movements.  
இரைப்பை மற்றும் குடல் இயக்கத்தினை பற்றி விவரி.
2. Explain arterial blood pressure and write about its mechanism of regulation.  
குருதி அழுத்தத்தினை பற்றி விவரித்து அதை ஒழுங்குபடுத்தும் முறைகளை பற்றி எழுதுக.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Describe the functions and mechanism of action of insulin.  
இன்சலின் வேலைகளையும் செயல்படும் முறைகளையும் விவரி.
2. Write a note on feed back mechanisms.  
பின்னூட்ட முறைகளை பற்றி எழுதுக.
3. Write about regulation of body temperature.  
உடல் வெப்ப நிலையை ஒழுங்கு படுத்தும் முறைகளை பற்றி எழுதுக.
4. Describe the mechanism of micturition.  
சிறுநீர் வெளியேறும் இயங்கு நுட்பத்தை விவரி.
5. Explain the transport of carbon dioxide in blood.  
கார்பன் டை ஆக்சைடு குருதியில் கடத்தப்படும் முறையை விவரி.
6. What are neuroglia and write their functions.  
நியூரோக்ளையா என்றால் என்ன? அவற்றின் பணிகளை எழுதுக.
7. Explain the role of hormones in bone development.  
ஹார்மோன்களின் பங்கினை விவரி.

**P.T.O.**

8. What is the role of platelets in blood coagulation?

குருதி உறைவதில் தட்டணுக்களின் பங்கு என்ன?

9. Give a brief account on Heart sounds.

இதய ஒலிகளை பற்றி குறிப்பு வரைக.

10. Write about the functions of basal ganglia.

பேசல் கேங்க்லியாவின் பணிகளை எழுதுக.

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Write the functions of cranial nerves that supply the tongue.

நாக்கிலிருக்கும் கபால நரம்புகளின் பணிகளை எழுதுக.

2. Define 'Corpus Luteum'.

கார்ப்பஸ் லூட்டியம் வரையறு.

3. Write the functions of bile.

பித்த நீரின் பணிகளை எழுதுக.

4. Write any one classification of nerve fibres.

நரம்பு இழைகளின் ஏதேனும் ஒரு வகைப்பாட்டினை எழுதுக.

5. What is dead space and write its types?

டெட் ஸ்பேஸ் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுதுக.

6. What is impedance matching?

இம்பிடென்ஸ் மேட்ச்சிங் என்றால் என்ன?

7. Define glomerular filtration rate.

கிளாமெரூலார் .:பில்ட்ரேஷன் ரேட் வரையறு.

8. What is the role of vitamins in erythropoiesis?

இரத்த சிவப்பணு உருவாக்கத்தில் வைட்டமின்களின் பங்கு என்ன?

9. Name the different filaments present in muscle cell.

தசை செல்லில் உள்ள பல்வேறு இழைகளின் பெயர்களை எழுதுக.

10. What is the role of myelination in impulse transmission?

தூண்டல் கடத்துதலில் நரம்பு இழை உறையின் பங்கு என்ன?

\*\*\*\*\*

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

**[BSMS 0923]**

**SEPTEMBER 2023  
(MAY 2023 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1254**

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE COURSE  
(Regulations for the candidates admitted from 2017-2018)  
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) PAPER II**

**Q.P. Code: 601254**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum: 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Explain in detail about regulation of respiration.  
சுவாசத்தை நெறிப்படுத்துதலைப் பற்றி விவரி.
2. Types and causes of circulatory shock.  
இரத்த ஓட்ட அதிர்ச்சி ஏற்படக் காரணம் மற்றும் அதன் வகைகள் பற்றி விவரி.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Write about immunity.  
நோய் எதிர்ப்பு சக்தி பற்றி எழுதுக.
2. What is the role of kidney in acid base balance?  
அமிலகார சமநிலைத் திட்டத்தில் சிறுநீரகத்தின் பங்கு என்ன?
3. Explain about Functions of parathormone.  
பாராதார்மோனின் தொழில்கள் பற்றி விவரி.
4. Explain the follicular phase of menstrual cycle.  
பரிசினை முதிர்வுக் காலத்தின் நிலைகள் பற்றி விவரி.
5. Explain about passive immunity.  
செயலற்ற நோய் எதிர்ப்பு சக்தி பற்றி விவரி.
6. Explain the conduction system of heart.  
இதயத்தின் இயக்க கடத்தல் அமைப்பு பற்றி விவரி.
7. Write about functions of placenta.  
மாயையின் தொழில்கள் பற்றி எழுதுக.
8. Write about synapse.  
நரம்பு இடைச்சந்தி பற்றி எழுதுக.
9. What are the functions of skin?  
தோலின் தொழில்கள் எவை?

**P.T.O.**

10. Write a note on middle ear mechanics.  
நடுச்செவி இயக்கம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

**III. Short Answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

**குறுகிய விடையை எழுது:**

1. Write about the types of buffer system.  
தாங்கல் அமைப்பின் வகைகள் பற்றி எழுதுக.
2. Write about the types of haemorrhage.  
இரத்தப் பெருக்கின் வகைகள் பற்றி எழுதுக.
3. Write about the classification of nerve fiber.  
நரம்பிழைகளின் வகைகள் பற்றி எழுதுக.
4. Write about Acidosis.  
அமிலத்துவத்தை பற்றி எழுதுக.
5. What is Rh factor?  
Rh – காரணி என்றால் என்ன?
6. Define mastication.  
மெல்லுதல் பற்றி வரையறு.
7. Write about pneumothorax.  
காற்று நெஞ்சறை பற்றி எழுதுக.
8. What is graafian follicle?  
முதிர்ந்த பரிசினை என்றால் என்ன?
9. Define Thalassemia.  
தாலசீமியா என்றால் என்ன?
10. Define cerebrospinal fluid.  
மூளைத்தண்டுவடநீர் பற்றி வரையறு.

\*\*\*\*\*



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

**[BSMS 0124]**

**JANUARY 2024  
(OCTOBER 2023 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1254**

**SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE COURSE  
(Regulations for the candidates admitted from 2017-2018)  
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) PAPER II**

**Q.P. Code: 601254**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum: 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. Enumerate the hormones secreted by pituitary gland and describe the functions and regulation of growth hormone.  
சுவலியின் சுரப்புகள் பற்றிஎழுதுக. வளர்ச்சத்துவின் தொழில்கள் மற்றும் கட்டுப்படுத்தலைப் பற்றி எழுதுக.
2. Explain coagulation of blood.  
இரத்தம் உறைதலைப் பற்றி விவரி.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Write about the types of T-Lymphocytes.  
T - லிம்போசைட் வகைகளைப் பற்றி எழுதுக
2. Write about neuromuscular junction.  
நரம்புதசை சந்திப்பு பற்றி எழுதுக.
3. Explain applied physiology of hyper and hypothyroidism.  
குறைவீதன மற்றும் அதிவீதன நோயின் பயன்பாட்டு உடலியங்கியலைப் பற்றி விவரி.
4. Write about fate and functions of corpus luteum.  
கார்ப்பஸ்லுட்டீயத்தின் ஆயுள் மற்றும் தொழில்கள் பற்றி எழுதுக.
5. Write about Functions of gall bladder.  
பித்தப்பையின் தொழில்கள் பற்றி எழுதுக.
6. Write a note on Arterial pulse.  
நாடித் துடிப்பு பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
7. Write a note on Lung volume.  
நுரையீரல் கொள்ளளவு பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
8. Write a note on Receptors.  
ஏற்பிகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

**P.T.O.**

9. Write a note on digestion and absorption of proteins.  
புரதங்களின் செரிமானம் மற்றும் உறிஞ்சுதலைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
10. Short notes on heat balance.  
உடல் காங்கை சமநிலைத் திட்டம் பற்றி விவரி.

**III. Short Answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

**குறுகிய விடையை எழுது:**

1. Define frank – starling law.  
ப்ராங்க் - ஸ்டார்லிங் விதி வரையறு.
2. Write a note on haemophilia.  
ஹீமோபிலியா பற்றி குறிப்பு வரைக.
3. Define oncotic pressure.  
ஆன்காட்டிக் அழுத்தம் வரையறு.
4. Define respiratory unit.  
சுவாச அலகு வரையறு.
5. Write about minute volume.  
நிமிட அளவு பற்றி எழுதுக.
6. Write about accommodation reflex.  
தகவமைப்பு பிரதிபலி பற்றி எழுதுக.
7. Write about functions of nucleus.  
நியூக்ளியஸின் தொழில்கள் பற்றி எழுதுக.
8. Write about vagal tone.  
வேகல் டோன் பற்றி எழுதுக.
9. Write about salivary enzymes.  
உமிழ்நீர் நொதிகள் பற்றி எழுதுக.
10. Define glaucoma.  
குளுக்கோமா பற்றி வரையறு.

\*\*\*\*\*