[LH 1210] **OCTOBER 2015** **Sub.Code :1210**

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

PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Give an account of Small intestine and its functions, regulation and secretion.
சிறுகுடலின் தொழில்கள், சுரப்பினை கட்டுபடுத்தும் காரணிகள் மற்றும் அதன் சுரப்புகள் பற்றி விரிவாய் விவரி?

2. What is Menstrual cycle? Explain the Uterine changes taken place during the Menstrual cycle.
மாதவிடாய் சுழற்சி என்றால் என்ன? மாதவிடாய் சுழற்சியின் போது கருப்பையில் ஏற்படும் மாறுதல்கள் பற்றி எழுதுக?

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Composition of Blood.
குருதியின் உட்பொருள்கள்.

2. Function of Platelets.
பிளேட்லெட்டின் தொழில்களை விவரி?

3. Explain about sodium-Potassium pump.
சோடியம்-பொட்டாசியம் பம்ப் பற்றி எழுதுக?

4. Define Motor Unit in detail.
இயக்க அலகு பற்றி எழுதுக?

5. Layers of skin.
தோலின் அடுக்குகளை விவரி?

6. Applied Physiology of Micturition.
சிறுநீர் கழித்தல் தொழிலின் பயன்பாட்டு உடல்தத்துவத்தை எழுதுக?

7. Cardiac Murmur.
இதய மர்மர்கள் குறித்து எழுது?

8. Transport of carbon dioxide (CO_2) through blood.
குருதியின் மூலம் கார்பன்டை ஆக்சைடு கடத்தப்படும் விதம்.

9. Function of Parietal lobe.
மூளையின் பித்திகை பகுதியின் தொழில்கள்.

10. Write about functions of Adrenal medulla.
பிருக்கோபரி களி சத்தின் தொழில்களை எழுதுக?

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**
குறுகிய விடையை எழுது:

1. Define Howell Jolly bodies.
ஹோவேல் ஜாலி பாடிஸ் என்றால் என்ன?

2. Lifespan of Erythrocytes.
இரத்த சிவப்பணுக்களின் ஆயுட்காலம்?

3. Importance of calcium.
கால்சியத்தின் முக்கியத்துவங்கள் யாவை?

4. Action of Renin?
ரெனினின் செயல்பாடு யாது?

5. All or None law.
எல்லாம் அல்லது ஒன்றுமில்லை விதி.

6. Tidal Volume.
அலைகாற்று.

7. Define Synapse.
நரம்பு இடைச்சந்தி விவரி?

8. Function of Eustachian tube.
யுஸ்டேசியன் குழலின் தொழில்கள்.

9. Define respiratory unit.
சுவாச அலகு என்றால் என்ன?

10. Function of Insulin.
இன்சுலினின் பணிகள் யாவை?

******

[LI 1210] APRIL 2016 **Sub.Code :1210**

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

PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Write in detail about the Mechanism of Urine formation.
   சிறுநீர் உருவாகும் விதத்தினை விளக்கி எழுதுக?

2. Explain about the exchange of Respiratory gases.
   சுவாச நிகழ்ச்சியை விரிவாய் எழுதுக?

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Functions of Plasma Proteins.
   பிளாஸ்மா புரோட்டீனின் தொழில்கள் பற்றி விவரி?

2. Explain about Immunity.
   நோய் எதிர்ப்பு திறன் பற்றி எழுதுக?

3. Classification of Muscles.
   தசையின் வகைகளை விவரி?

4. Define vomiting and its causes.
   வாந்தி என்றால் என்ன? அதன் காரணங்கள் கூறுக?

5. Functions of Mouth.
   வாயின் தொழில்களை எழுதுக?

6. Explain about Thyroid Function Test.
   தைராய்டு செயல்பாட்டினை அறிய உதவும் சோதனைகளை விவரி?

7. Explain Spermatogenesis?
   ஸ்பெர்மெட்டோஜெனிசிஸ் - விவரி?

8. Explain about Pacemaker
   பேஸ் மேக்கர் பற்றி எழுதுக?

9. Differentiate conditioned and unconditioned reflex.
   திட்டமிட்ட மற்றும் திட்டமிடாத நரம்பு வேகம் இரண்டையும் வேறுபடுத்தி விவரி?

10. Write in detail about optic pathway.
ஆப்டிக் பாதை பற்றி எழுதுக?

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)
குறுகிய விடையை எழுது:

1. Functions of Lysosomes.
   லைசோசோம்களின் தொழில்கள் யாவை?

2. Define Thrombosis.
   திரோம்போஸிஸ் என்றால் என்ன?

3. Define Polycythemia.
   பாலிசைத்திமியா – என்றால் என்ன?

4. Why adrenal gland is known as “Life saving gland”?
   அட்ரீனல் சுரப்பி கோளம் “உயிர் காக்கும் கோளம்” என அழைக்கப்படுவதன் காரணம் என்ன?

5. Stem Cells.
   ஸ்டெம் செல்கள்.

6. Define syncytium.
   சின்சிட்டியம் என்றால் என்ன?

7. Define Asphyxia.
   சுவாச தடை என்றால் என்ன?

8. Name the hormones of the posterior pituitary.
   பின்சுவலி சத்துக்கள் பற்றி கூறு?

9. Composition of Cerebro-spinal Fluid.
   மூளை தண்டுவட நீரின் உட்பொருள்கள்.

10. Define Neurotransmitters give two examples?
    நியூரோ ட்ரான்ஸ்மீட்டர் என்றால் என்ன? இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக?

******

[LJ 1210] OCTOBER 2016 Sub.Code :1210

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

PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Give a detail account of Erythropoiesis.
   செவ்விலங்கள் உருவாதலை பற்றி விரிவாக விளக்கவும்?

2. Describe in detail about parathyroid hormones and its Applied physiology.
   பக்கவீதன கோளம் சுரக்கும் ஹார்மோன் குறித்தும் அதன் பயன்பாட்டு உடல் தத்துவம் குறித்தும் விரிவாய் எழுதுக?

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Regulation of Body temperature mechanism by Skin.
   தோல் உடல் வெப்பநிலையை ஒழுங்குபடுத்தும் விதம்.

2. Functions of Bile juice.
   பித்தநீரின் தொழில்களை கூறு?

3. Explain Sertoli cells.
   செர்டோலி செல்கள் - விவரி?

4. Non-respiratory functions of Respiratory tract.
   சுவாச பாதையின் சுவாச நிகழ்வுகள் அல்லாத பிற தொழில்களை விவரி?

5. Auditory pathway.
   "ஆடிட்டரி பாதை" விவரி?

6. Sarcomere.
   'சார்கோமியர்' பற்றி விவரி?

7. Neuromuscular transmission.
   நரம்பிழை மற்றும் பேசியிழைக்கு இடையேயான தூண்டல் பரவல் குறித்து எழுதுக?

8. Explain Foetal Circulation.
   சிசு குருதி சுற்றோட்டம் - விவரி?

9. Functions of Mitochondria.
   மைட்டோகாண்டிரியாவின் தொழில்கள்.

10. Describe the role of kidney in maintaining Acid-Base balance.
    கரியமில கார சார வரவு செலவு திட்டத்தில் பிருக்கத்தின் பங்கு பற்றி விவரி?

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**
குறுகிய விடையை எழுது:

1. Define Phagocytosis?
   பேகோசைட்டோசிஸ் என்றால் என்ன?

2. Starling's law of muscle.
   தசைகளுக்கான ஸ்டா்லிங் விதி எழுதுக?

3. Function of Placenta.
   மாயையின் தொழில்கள் யாவை?

4. Intra Pleural pressure.
   பரிபுப்புச உள்ளிடை அழுத்தம்?

5. Define Necrosis.
   நெக்ரோஸிஸ் என்றால் என்ன?

6. How first and second heart sounds are produced?
   முதல் மற்றும் இரண்டாம் இதய ஒலி உண்டாகும் விதம்.

7. Define Glaucoma.
   கிளக்கோமா என்றால் என்ன?

8. Define Tetany.
   டெட்டானி.

9. Action of Secretin.
   செக்ரிடினின் செயல்பாடுகள்.

10. What is Pacemaker?
    பேஸ்மேக்கா் என்றால் என்ன?

******

[LK 1210] MAY 2017 **Sub.Code :1210**

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

PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Describe the events of cardiac cycle.
   இதய சுழற்சியின் நிகழ்வுகளை விவரி?

2. Describe the synthesis, function and regulation of thyroid hormones.
   தைராய்டு ஹார்மோன்களின் உருவாக்கம், செயல் மற்றும் கட்டுப்பாட்டை விவரி?

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Describe the functions of White Blood cells.
   வெள்ளணுக்களின் செயல்களை விவரி?

2. Describe the intrinsic mechanism of blood coagulation.
   குருதி உறைதலின் உள்ளீட்டு இயங்கு நுட்பத்தை விவரி?

3. Explain the functions of Bile.
   பித்த நீரின் செயல்களை விவரி?

4. Draw diagram of visual pathway and explain.
   பார்வைப் புலன் நரம்புப் பாதையை படத்துடன் விவரி?

5. Describe the functions of pancreatic juice.
   கணைய நீரின் செயல்களை விவரி?

6. Describe in detail the heart sounds.
   இதய ஒலிகளை விளக்கமாக எழுதுக?

7. Give an account of Juxtaglomerular apparatus.
   ஜக்டிரா கிளாமரூளார் அப்பாரட்டஸ் பற்றி விவரி?

8. Draw and explain the waves of normal ECG.
   சுகரன நிலையில் எலெக்ட்ரோ கார்டியோ கிராமின் அலைகளை படத்துடன் விவரி?

9. Enumerate the types of neuroglia.
   நியூரோக்ளியாவின் வகைகளை விளக்குக?

10. Describe action potential.
    ஆக்சன் பொடென்சியலை விளக்குக?

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Define erythropoiesis.
   எரித்ரோபோயேசிஸ் வரையறு.

2. What is Motor Unit?
   மோட்டார் யூனிட் என்றால் என்ன?

3. Define Anemia.
   அனீமியா வரையறு.

4. Draw a structure of nephron and label the parts.
   நெப்ரானை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

5. What is glomerular filtration rate?
   கிளாமருளார் ஃபில்டரேசன் ரேட் என்றால் என்ன?

6. What is corpus luteum?
   கார்பஸ் லூட்டியம் என்றால் என்ன?

7. What is reflex arc?
   ரிஃப்லெக்ஸ் ஆர்க் என்றால் என்ன?

8. What is respiratory unit?
   ரெஸ்பரெட்டரி யூனிட் என்றால் என்ன?

9. What is anatomical dead space?
   அனாடமிக்கல் டெட் ஸ்பேஸ் என்றால் என்ன?

10. Define the refractory period?
    ரிஃப்ராக்டரி பீரியட் வரையறு.

******

[LL 1210] OCTOBER 2017 **Sub. Code: 1210**

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

PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Explain the physiology and applied physiology of posterior pituitary hormones.
   பின் சுவலி ஹார்மோன்களின் உடல் இயங்கியல் மற்றும் பயன்முறைசார் உடல் இயங்கியலை விளக்கவும்.

2. Explain in detail erythropoiesis and factors regulating it?
   எரித்ரோபாய்சிசை விரிவாக விளக்கி அதனை ஒழுங்கமைக்கும் காரணிகளை எழுதுக.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Explain in detail phagocytosis.
   பேகோசைட்டோசிசை விரிவாக விளக்கவும்.

2. Describe special features of renal circulation.
   சிறுநீரக குருதி ஓட்டத்தின் சிறப்பியல்புகளை விவரி?

3. Explain the movements of stomach.
   இரைப்பை இயக்கங்களை விவரி?

4. Explain the lung volumes and capacities.
   நுரையீரலின் பருமனளவுகள் மற்றும் கொள்திறன்களை விளக்கவும்.

5. Describe the ascending pathways of central nervous system.
   மைய நரம்பு மண்டலத்தின் மேல்நோக்கு நரம்புப் பாதைகளை விவரி?

6. Describe the composition and functions of gastric juice.
   இரைப்பை நீரின் உள்ளடக்கம் மற்றும் பயன்களை விவரி?

7. What is homeostasis? Explain positive feedback with example.
   ஹோமியோஸ்டாசிஸ் என்றால் என்ன? இதன் பாசிட்டிவ் ∴பீட் பாக்கை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி?

8. Explain phases of menstrual cycle.
   பூப்பு சுழற்சியின் படிநிலைகளை விளக்குக.

9. Describe smooth muscle contraction.
   மென்தசையின் சுருக்கத்தை விளக்குக.

10. Describe about respiratory membrane.
    ரெஸ்பிரேட்டரி மெம்பரேன் பற்றி விவரி?

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Define Starling's law of muscle.
   தசையின் ஸ்டார்லிங்ஸ் விதியை வரையறு.

2. Define Haldane's law.
   ஹால்டேன்'ஸ் விதியை வரையறு.

3. What is hypermetropia?
   ஹைப்பர்மேட்ரோப்பியா என்றால் என்ன?

4. Define compliance.
   கம்ப்லயன்ஸ் - வரையறு.

5. Define stroke volume.
   ஸ்ட்ரோக் வால்யூமை வரையறு.

6. What is the function of salivary amylase?
   சலைவரி அமைலேசின் பயன்பாடு யாது?

7. What is sarcomere?
   சார்கோமியர் என்றால் என்ன?

8. What is polycythemia?
   பாலிசைத்தீமியா என்றால் என்ன?

9. What is primary active transport?
   ப்ரைமரி ஆக்டிவ் டிரான்ஸ்போர்ட் என்றால் என்ன?

10. What are the functions of Golgi apparatus?
    கோல்கி அப்பாரட்டஸின் பயன்கள் யாவை?

******

[LM 1210] MAY 2018 **Sub. Code: 1210**

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

PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Describe the stomach in the following headings
   a) Functional Anatomy
   b) Functions of Gastric juice
   c) Regulation of gastric secretion

   இரைப்பையை பற்றி கீழ்காணும் தலைப்புகளின் கீழ் விவரிக்கவும்.
   அ) உடற்கூற்றியல்
   ஆ) இரைப்பை ஊறுநீரின் தொழில்கள்
   இ) இரைப்பை ஊறுநீா் கட்டுப்படுத்தும் விதம்

2. Write the names of Ovarian hormones and describe the details about its function.
   சினைப்பை சுரப்புகளின் பெயர்களை எழுதி அவற்றின் தொழில்களை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Write about Adoptosis and its significance
   முறைப்படுத்தப்பட்ட வில மரணம் பற்றி எழுதி, அதன் முக்கியத்துவத்தையும் எழுதுக.

2. Write about functions of Plasma Protein
   குருதிவசாநீா் புரதங்களின் தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

3. Write the names of clotting factor in the order of sequence and its function in clotting?
   குருதி உறைதலுக்கான காரணிகளை வரிசைகிரமமாக எழுதி குருதி உறைதலில் அவைகளின் பங்கினை பற்றி எழுதுக.

4. Write about Neuro muscular junction and Neuro muscular transmission
   நரம்பு மற்றும் பேசியின் சந்தியை பற்றி எழுதி நரம்பு பேசியின் கடத்தலை பற்றியும் எழுதுக.

5. Write about concentration of urine.
   சிறுநீர் அடர்த்தியாவதை பற்றி எழுதுக.

6. Write about Fetal circulation and its resolution after birth.
   கருவில் குழந்தையின் குருதி சுற்றோட்டம் பற்றி எழுதி, குழந்தை பிறந்தபின் அதன் முடிவையும் எழுதுக.

7. Write about determinants of Arterial blood pressure.
   நாடியின் குருதி அழுத்தத்தை நிர்ணயிக்கும் செயல்பாடுகள்.

8. Write about transport of Respiratory gases.
   சுவாச வாயுக்களின் போக்கு வரவினைப்பற்றி விவரி.

9. Describe about synapse in the nervous system.
   நரம்பு மண்டலத்தின் நரம்பிடை சந்திப்புகளை பற்றி விவரி.

10. Write about functions of Frontal lobe cortex.
    மூளையின் நெற்றி கதுப்பு காரையின் தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Areas of visual cortex - பார்வைக்கான மூளையின் புறணி
2. Dark Adaptation - இருள் தகவமைவு
3. Properties of Sound - ஒலியின் குணங்கள்
4. Asphyxia - சுவாசதடை
5. Aerobic exercise - உயிர்வாயு பங்குகொள்ளும் உடற்பயிற்சி
6. Prostate gland - புரஸ்த கோளம்
7. Adrenal sex hormones - பிருக்கோபரியின் இனப்பெருக்க சத்து
8. Mechanism of heat gain in body - உடலில் வெப்பம் உருவாகும் செயல்பாடுகள்
9. Mastication - உணவினை வாயில் மெல்லல்
10. Methemoglobin - அயசெந்தவள உருமாற்றம்

******

[LN 1210] OCTOBER 2018 Sub. Code: 1210

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

PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Describe about urine formation in detail.
   சிறுநீர் உருவாகும் விதத்தை விவரி.

2. Write about functional anatomy of Alimentary tract, digestion and absorbtion of carbohydrate.
   உணவு பாதையின் செயல்பாடு உடற்கூறு, மாவு பொருள் செரிமானம் மற்றும் உட்கிரகித்தல் பற்றி விவரி.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Write in detail about etiological classification of Anemia.
   நோய்வரும் வழியாக இரத்த சோகையை வகைப்படுத்தி விவரித்து எழுதுக.

2. Write an account of Platelets.
   இரத்த தட்டு அணுக்களை பற்றி விவரி.

3. Write about functions of saliva.
   உமிழ்நீரின் தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

4. Write about actions of insulin.
   கணையசத்து (Insulin) தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

5. Write about spermatogenesis.
   விந்து அணு உருவாதலை பற்றி எழுதுக.

6. Write about Pulmonary function tests.
   புப்புச தொழிலுக்கான ஆய்வுகளை பற்றி எழுதுக.

7. Write about functions of Autonomic nervous system.
   தானியங்கி நரம்பு மண்டலத்தின் தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

8. Write in detail about cerebrospinal fluid.
   கோர்த்த கசேறு நீரினை பற்றி வரிவாக விவரி.

9. Write about visual pathway.
   பார்வை புலனுக்கான நரம்புபாதையை பற்றி எழுதுக.

10. Write about functions of adrenal medullary hormones.
    அட்ரீனல் மெடுலரி ஹார்மோன்களின் தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Exocytosis.

   எக்ஸோசைட்டோசிஸ்.

2. Rigor Mortis.

   பிண விறைப்பு.

3. Lymph node .

   நிணநீர் கோளம்.

4. Protective Function of Skin.

   தோலின் தற்காப்பு தொழில்.

5. Importance of calcium.

   கால்சியத்தின் முக்கியத்துவம்.

6. Function of prostatic fluid.

   புரஸ்தகோள திரவத்தின் தொழில்கள்.

7. Ventricular Fibrillation.

   வென்டிகுலார் பிப்ரிலேசன்.

8. Arterial Blood pressure.

   நாடிகுருதி அழுத்தம்.

9. Respiratory Unit.

   சுவாச அலகு.

10. Neuroglia.
    நியோரோகிளியா.

******

[LO 1210] MAY 2019 **Sub. Code: 1210**

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

PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Write about Leucocytes, classification function, formation, fate and immunity.
   வெள்ளை அணுக்கள் வகைகள், செயல்பாடுகள், உருவாகும் விதம், அழிவு மற்றும் எதிர்ப்பு சக்தி பற்றி எழுதுக.

2. Describe in detail about parathyroid hormone and its applied physiology.
   பக்க வீதன கோளம் சுரக்கும் ஹார்மோன் குறித்தும் அதன் பயன்பாட்டு உடல் தத்துவம் குறித்தும் விரிவாய் எழுதுக.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Write about acid base balance.
   அமில கார வரவு செலவு திட்டத்தை பற்றி எழுதுக.

2. Write about Sarcomere and its importants.
   பேசியின் அடிப்படை அலகினை (சார்கோமியர்) விவரிக்கவும்.

3. Write about Functions of Gastric juice and secretion of hydrochloric acid.
   குக்கி ஊறுநீர் (இரைப்பை) தொழிலை பற்றியும், இரைப்பையின் அமில சுரப்பினை பற்றியும் எழுதுக.

4. Write about Functional anatomy and functions of kidney.
   சிறுநீரகத்தின் உடற்கூற்றியலையும், தொழிலையும் பற்றி விவரி.

5. Write about the events of the cardiac cycle.
   இதய சுழற்சியின் நிகழ்வுகளை விளக்குக.

6. Write about functions of Testosterone.
   டெஸ்டோஸ்டீரானின் தொழில்களை பற்றி விவரி.

7. Write about non respiratory functions of respiratory tract.
   சுவாச பாதைகளின் சுவாசமல்லாத பிற தொழில்களை பற்றி விவரி.

8. Write about functions of Thalamus.
   தலாமஸின் தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

9. Write about speech, mechanism of speech and development of speech.
   பேச்சுத்திறனை பற்றி எழுதி, பேச்சின் செயல்பாடு மற்றும் பேச்சு உருவாதலை பற்றி எழுதுக.

10. Write about mechanism of hearing.
    செவித்திறன் செயல்பாட்டை விவரிக்கவும்.

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)
குறுகிய விடையை எழுது:

1. Nyctalopia - மாலைக்கண் நோய்
2. Neuroglia - நியோரோகிளியா
3. What is Cyanosis - நீலம் பாரித்தல் என்றால் என்ன?
4. Define pulse - நாடி என்றால் என்ன?
5. Define Menopause - பூப்பு முடிவு வரையறு
6. Diabetes insipidus-definition - டயாபெடிஸ் இன்சிபெடஸ் விளக்கம் கூறு
7. Function of Sweat glands - வியர்வை கோளங்களின் பயன்கள்
8. Constipation - மலச்சிக்கல்
9. Motor Unit of nervous system - நரம்பு மண்டலத்தில் இயக்க அலகு
10. Dehydration - நீரினை இழத்தல்

****

[LP 1210] OCTOBER 2019 Sub. Code: 1210

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

PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – II

Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Write in detail about the anterior pituitary hormones, their types, functions and applied aspect.
   முன் பிட்யுட்டரி ஹார்மோன்களின் பிரிவுகள் பணிகள் மற்றும் மிகுதி குறைவுகளினால் ஏற்படும் விளைவுகளை விவரி.

2. Explain blood coagulation.
   குருதி உறைதலை விவரி.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக:

1. Describe about the Na – K pump and its importance.
   சோடியம்-பொட்டாசியம் பம்ப் என்றால் என்ன?அதன் முக்கியத்துவம் என்ன?

2. Write composition and function of pancreatic juice.
   கணைய சுரப்பு நீரின் கூறுகள் மற்றும் பணிகள் பற்றி விவரி?

3. Briefly explains the neuromuscular junction.
   நியுரோமஸ்குலார் ஜங்சன் பற்றி விவரி.

4. Describe about the sarcomere.
   சாக்ரோமியர் பற்றி விவரி.

5. Write a note on cardiac murmur.
   கார்டியாக் மர்மர் பற்றி விவரி.

6. Describe the process of spermatogenesis.
   விந்தணு உருவாகும் விதம் பற்றி விவரி.

7. Explain about immunity and its types.
   நோய் எதிர்பாற்றல் என்றால் என்ன? அதன் பிரிவுகள் பற்றி கூறுக?

8. Give a brief note on renal function tests.
சிறுநீரக செயல்பாடுகள் பற்றிய பரிசோதனைகளை விவரி.

9. What are catecholamines and write their functions?
கேட்டஹாலமைன் என்றால் என்ன? அதன் பணிகள் பற்றி கூறு?

10. Write a note on corticospinal tract.
கார்ட்டிஹோ ஸ்பைனல் ட்ராக்ட் பற்றி குறிப்பு வரைக.

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)
குறுகிய விடையை எழுது:

1. What are conditioned and unconditioned reflexes?
நிபந்தனைக்குட்பட்ட மற்றும் உட்படாத அனிச்சை செயல்கள் பற்றி எழுதவும்.

2. Define peristalsis.
பெரிஸ்டாலிஸ் பற்றி குறிப்பு வரைக.

3. What are the different types of leads in ECG?
ஈ.சி.ஜில் பல்வேறு லீடுகள் பற்றி கூறுக.

4. What is meant by Vasovagal reflex?
வேஸோவேகல் ரி.ஃப்ளக்ஸ் எனில் என்ன?

5. Write the functions of rods and cones.
உருளை மற்றும் கூம்பு வடிவ செல்களின் பணிபற்றி கூறு.

6. Write briefly about second heart sound.
இரண்டாவது இதய ஒலி பற்றி குறிப்பு வரைக.

7. Define all or none law.
அனைத்தும் அல்லது ஒன்றுமில்லை எனும் விதியை வரையறு.

8. What are neurotransmitters and give examples?
நரம்பிடை மாற்றிகள் எனில் என்ன? உதாரணம் கூறுக.

9. Write the role of HCl in digestion.
சீரணமாக்கலில் HCl-ன் பங்கு என்ன?

10. What is anatomical dead space?
அனடாமிக்கல் டெட் ஸ்பேஸ் என்றால் என்ன?

****

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

[BSMS 0321] MARCH 2021 **Sub. Code: 1210**

(MAY 2020 SESSION)

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

PAPER III – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – PAPER II

Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on: (2 x 15 = 30)
கட்டுரை வரைக:

1. Describe about Erythropoiesis and Fate of Red blood cells.
இரத்த சிவப்பணுக்கள் உருவாகும் விதத்தை பற்றி விவரித்து இரத்த சிவப்பணுக்களின் முடிவையும் பற்றி எழுதுக.

2. Describe about cerebral Cortex with numbers and Functions
மூளையின் காரைப்பகுதியை அவற்றின் எண்கள் மற்றும் தொழில்களுடன் விவரி.

II. Write Notes on: (10 x 5 = 50)
சுருக்கி வரைக :

1. Write about Neuro muscular junction
நரம்பு பேசிகளின் சந்திப்பு

2. Regulations of body temperature
உடற்காங்கை திட்ட அமைப்பு

3. Functions of Glucagon.
குளுகோகான் தொழில்கள்

4. Write about Spermatogenesis
விந்து உருவாதலை பற்றி விவரி

5. Write about Functions of Saliva
உமிழ் நீரின் தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

6. Write about Effect of exercise an Cardio Vascular System.
உடற்பயிற்சி இதயநாடி அமைப்பில் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை பற்றி எழுதுக.

7. Write about mechanisms of Respiration
சுவாச இயக்க ஏதுக்கள் பற்றி எழுதுக.

8. Write about Mechanism of Hearing
   கேள்வி அறிதலை பற்றி எழுதுக.

9. Write about of cerebellum.
   கோர்த்தகம் (சிறுமூளை) தொழில்களை பற்றி எழுது.

10. Write about Coagulation of blood.
    குருதி உறைதலை பற்றி எழுதுக.

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)
குறுகிய விடையை எழுது :

1. உடல் தகவமைப்பு - Homeostasis
2. ரெட்டினால் - Retinol
3. ஹீம் - Heme
4. புப்புச வேதிப்பொருள் - Surfactant
5. கடைபூப்பு - Menopause
6. பேசி வன்மை - Muscle tone
7. குருதி வசாநீர் புரதங்கள் - Plasma Protein
8. குருதி தொகுப்பின் குறுக்கு பொருத்துதல் - Cross matching in Blood Group
9. நாடி அழுத்தம் - Pulse Pressure
10. கார்டிலேஜ் திசுக்கள் - Cartilage Tissues

******

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

[BSMS 0921] **SEPTEMBER 2021** **Sub. Code: 1210**
(OCTOBER 2020 SESSION)

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017)
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – PAPER II
Q.P. Code : 601210

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 நிகழ்வுகளைப் பற்றி விவரித்து எழுதுக.

2. Write in detail about the hormonal regulation of menstrual cycle and changes occur in ovaries and uterus.
பூப்பு சுழற்சி நிகழ்வுகளை ஒழுங்குபடுத்துதலில் ஹார்மோன்களின் பங்கினை விவரித்து கருப்பை மற்றும் சினைப்பையில் ஏற்படும் மாற்றங்களை எழுதுக.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக :

1. Describe about the parathyroid hormone secretion and functions.
பாரா தைராய்டு ஹார்மோன்களின் சுரப்பு மற்றும் பணிகள் பற்றி விவரி.

2. Write the uniqueness of coronary circulation.
கரோனரி சுற்றோட்டத்தின் சிறப்பினை பற்றி விவரித்து எழுதுக.

3. Briefly explain the temperature pathway of nervous system.
நரம்பு மண்டலத்தின் வழியே வெப்ப உணர்வு கடத்தப்படும் பாதையை விளக்கு.

4. Describe about phagocytosis.
பாகோசைட்டோசிஸ் பற்றி விவரி.

5. Write a note on liver function tests.
கல்லீரல் பரிசோதனைகளை பற்றி எழுது.

6. Describe the intestinal movements.
சிறுகுடலின் இயக்கங்களை விவரித்து எழுது.

7. Explain about visual pathway.
பார்வை நரம்பு பாதையை பற்றி எழுது.

8. Give a brief note on plasma proteins and their functions.
   பிளாஸ்மா புரதங்கள் பற்றி எழுதி அவற்றின் பணிகளை விளக்கு.

9. Write about the exchange of gases between alveoli and blood.
   காற்றுப்பைகளுக்கும் குருதிக்கும் இடையிலான வாயு பரிமாற்றத்தை விளக்கு.

10. Describe the mechanism of deglutition.
    உணவு விழுங்குதலை பற்றி எழுது.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது :

1. Write a note on haemophilia.
   ஹீமோ.ஃபிலியா பற்றி குறிப்பு எழுது.

2. Define aldosterone escape.
   அல்டோஸ்டீரோன் தப்பித்தல் என்றால் என்ன?

3. What is refractory period and its types.
   ரி.ஃப்ராக்டரி காலம் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகள் யாவை?

4. Define Landsteiner law.
   லான்ஸ்டீனர் விதியை எழுது.

5. Briefly describe taste buds and its functions.
   சுவை மொட்டுகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் பணிகள் யாவை?

6. Write briefly about accommodation reflex.
   அக்காமடேஷன் அனிச்சை செயல் பற்றி எழுது.

7. Define inflammation and write its cardinal features.
   தாபிதத்தின் சிறப்பு குறிகுணங்களை எழுது.

8. What are the functions of nucleus?
   செல் உட்கருவின் பணிகளை விளக்கு.

9. Write the phases of gastric juice secretion.
   இரைப்பை சுரப்பின் படிநிலைகளை எழுது.

10. What is pituitary dwarfism.
    பிட்யூட்டரி குள்ளத்தன்மை என்றால் என்ன?

******

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

[BSMS 0222] **FEBRUARY 2022** **Sub. Code: 1210**
(MAY 2021 EXAM SESSION)

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017)
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – PAPER II
Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Answer ALL questions** **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Describe about Functions of Growth hormone and Insulin in the growth of the body.
உடல் வளர்ச்சியில் வளர்சத்து மற்றும் கணைய சத்துவின் (இன்சுலின்) பங்குகளை பற்றி விரிவாக விவரி.

2. Describe about Exchange and Transport of Respiratory Gases.
சுவாச வாயுக்களின் பரிமாற்றம் மற்றும் இடம் பெயறுதலை பற்றி விரிவாக விவரி.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக :

1. Write about Sensation of Taste.
நாவின் சுவையறிதலை பற்றி எழுதுக.

2. Write about Regulations of Arterial Pressure.
நாடி குருதி அழுத்தத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் காரணிகளை பற்றி எழுதுக.

3. Write about functions of Oxytocin
கருப்பை சுருக்கி சத்துவின் தொழிலை பற்றி எழுதுக.

4. Write about functions of Stomach.
இரைப்பையின் தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

5. Write about female sex hormones and its functions.
பெண் பாலின ஹார்மோன்களை பற்றி எழுதி அவற்றின் தொழில்களையும் எழுதுக.

6. Write about hormones of Adrenal medulla.
பிருக்கோபரி களி சத்துவின் சுரப்புகளை பற்றி எழுதுக.

7. Write about Concentration of Urine.
சிறுநீர் திடமாதலை பற்றி எழுதுக.

8. Write about Function of Frontal lobe.
மூளை நெற்றி கதுப்பின் தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

9. Write about Functions of Thalamus.
தலாமஸின் தொழில்களை பற்றி எழுதுக.

10. Write about classification of Leucocyte and its Functions.
இரத்த வெள்ளை அணுக்களின் வகைகளை எழுதி அவற்றின் தொழில்களையும் எழுதுக.

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது :

1. நேர்மறை பின்னூட்டம் - Positive feed back mechanism
2. கால்சிடோனின் - Calcitonin
3. பிரமிடல் பாதை - Pyramidal tract
4. செவ்வில வண்டல் வேகம் - Erythorcyte sedimentation rate
5. ஒளி மாற்று செய்கை - Photo transduction
6. உள்காதுவின் கேள்வி உணர்பகுதி - Organ of corti
7. இதயத்தின் கடத்தும் திறன் கொண்ட பகுதி - Conductive system of heart
8. கண்களில் கூம்பு விலம் - Cone cells in Eye
9. சுண்ணசத்தின் தொழில்கள் - Functions of calcium
10. இதயத்தின் அளவில் மாற்றமில்லா சுருக்கம் - Isometric Contraction in Heart

******

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

[BSMS 0522] **MAY 2022** **Sub. Code: 1210**

(OCTOBER 2021 EXAM SESSION)

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017)
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) – PAPER II
Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Answer ALL questions** **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Write in detail about the anterior pituitary hormones, their types, functions and applied aspect.
முன் பிட்யுட்டரி ஹார்மோன்களின் பிரிவுகள் பணிகள் மற்றும் மிகுதி, குறைவுகளினால் ஏற்படும் விளைவுகளை விவரி.

2. Explain blood coagulation.
குருதி உறைதலை விவரி.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக :

1. Describe about the Na – K pump and its importance.
சோடியம் பொட்டாசியம் பம்ப் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் என்ன.

2. Write composition and function of pancreatic juice.
கணைய சுரப்பு நீரின் கூறுகள் மற்றும் பணிகள் பற்றி விவரி.

3. Briefly explain the neuromuscular junction.
நியுரோமஸ்குலார் ஜங்சன் பற்றி விவரி.

4. Describe about the sarcomere.
சார்க்கோமியர் பற்றி விவரி.

5. Write a note on cardiac murmur.
கார்டியாக் மர்மர் பற்றி விவரி.

6. Describe the process of spermatogenesis.
விந்தணு உருவாகும் விதம் பற்றி விவரி.

7. Explain about immunity and its types.
நோய் எதிர்ப்பாற்றல் என்றால் என்ன? அதன் பிரிவுகள் பற்றி கூறு.

P.T.O.

8. Give a brief note on renal function tests.
சிறுநீரக செயல்பாடுகள் பற்றிய பரிசோதனைகளை விவரி.

9. What are catecholamines and write their functions?
கேட்டகாலமைன் என்றால் என்ன? அதன் பணிகள் பற்றி கூறு.

10. Write a note on corticospinal tract.
கார்ட்டிகோ ஸ்பைனல் ட்ராக்ட் பற்றி குறிப்பு வரைக.

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)
குறுகிய விடையை எழுது :

1. What are conditioned and unconditioned reflexes?
நிபந்தனைக்குட்பட்ட மற்றும் உட்படாத அனிச்சை செயல்கள் பற்றி எழுதவும்.

2. Define peristalis.
பேரிஸ்டாலிஸ் பற்றி குறிப்பு வரைக.

3. What are the different types of leads in ECG?
ஈ.சி.ஜில் பல்வேறு லீடுகள் பற்றி கூறுக.

4. What is meant by vasovagal reflex?
வேஸோவேகல் ரி.ஃ.ப்ளக்ஸ் என்றால் என்ன?

5. Write the functions of rods and cones.
உருளை மற்றும் கூம்பு வடிவ செல்களின் பணிபற்றி கூறு.

6. Write briefly about second heart sound.
இரண்டாவது இதய ஒலி பற்றி குறிப்பு வரைக.

7. Describe all or none law.
அனைத்தும் அல்லது ஒன்றுமில்லை எனும் விதியை வரையறு.

8. What are neurotransmitters and give example?
நரம்பிடை மாற்றிகள் எனில் என்ன? உதாரணம் கூறு.

9. Write the role of HCI in digestion.
சீரணமாக்கலில் ஹச்சிஎல்-ன் பங்கு என்ன?

10. What is anatomical dead space?
அனடாமிக்கல் டெட் ஸ்பேஸ் என்றால் என்ன?

******

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

[BSMS 1022] **OCTOBER 2022** **Sub. Code: 1210**
(MAY 2022 EXAM SESSION)

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017)
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) PAPER II
Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Answer ALL questions** **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. Explain in detail about how is blood sugar level controlled by Insulin?
   உடலில் இரத்த சர்க்கரை அளவை இன்சுலின் எவ்வாறு கட்டுப்படுத்துகிறது என்பதை பற்றி விரிவாக எழுதுக?

2. Explain in detail the transport of carbon di oxide.
   கார்பன் டை ஆக்சைட் போக்குவரத்தை விரிவாக விளக்கவும்.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக :

1. Describe neuromuscular junction.
   நியூரோமஸ்குலர் ஜன்க்ஸனை விவரி.

2. Explain humoral immunity.
   ஹுமோரல் இம்யுனிட்டியை விளக்குக.

3. Describe the functions of saliva.
   உமிழ் நீரின் பயன்களை விவரி.

4. Explain the applied physiology of posterior pituitary hormones.
   பின் சுவலி ஹார்மோன்களின் பயன்முறைசார் உடல் இயங்கியலை விளக்கவும்.

5. Explain the neural regulation of respiration.
   சுவாசத்தின் நரம்பியல் சார்ந்த கட்டுப்பாட்டை விளக்குக.

6. Describe the properties of cardiac muscle.
   இதய தசையின் பண்புகளை விவரி.

7. Explain the auditory pathway.
   ஆடிட்டரி பாதையை விளக்குக.

P.T.O.

8. Describe the absorption of proteins.
   புரதங்களின் உட்கிரகிப்பை விளக்கவும்.

9. Explain primary and secondary active transports.
   ப்ரைமரி மற்றும் செகண்டரி ஆக்டிவ் டிரான்ச்போர்ட்டுகளை விவரி.

10. Explain the functions of adrenal cortical hormones.
    அட்ரினல் புறணி ஹார்மோன்களின் பணிகள் யாவை.

III. Short Answers on: **(10 x 2 = 20)**

குறுகிய விடையை எழுது :

1. Draw and label structure of neuron.
   நியூரானை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

2. Define all or none law.
   ஆல் ஆர் நன் விதியை வரையறு.

3. What is residual volume?
   நிரந்தர நிலுவைக் காற்று என்றால் என்ன?

4. What is erythroblastosis foetalis?
   எரித்ரோப்லாஸ்டோஸிஸ் ஃபீடாலிஸ் என்றால் என்ன?

5. Define Landstainer's law.
   லான்ட்ஸ்டெய்னர் விதியை வரையறு.

6. Define Jaundice.
   ஜான்டிசை வரையறு.

7. Define cardiac output.
   கார்டியாக் அவுட் புட்டை வரையறு.

8. What is exocytosis?
   எக்ஸோசைடோசிஸ் என்றால் என்ன?

9. What is positive feedback? Give an example.
   பாசிடிவ் ஃபீட்பேக் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.

10. What is neuronal receptor? Give example.
    நியூரோனல் ரிசெப்டார் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.

******

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

[BSMS 0323] **MARCH 2023** **Sub. Code: 1210**
(OCTOBER 2022 EXAM SESSION)

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017)
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) PAPER II
Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours **Answer ALL questions** **Maximum : 100 Marks**

I. Elaborate on: **(2 x 15 = 30)**
கட்டுரை வரைக:

1. What is reflex? Write their components and types..
   அனிச்சை செயல் என்றால் என்ன? அதன் பகுதிகளையும் வகைகளையும் விவரி.

2. Define Blood pressure and write about its regulation.
   குருதி அழுத்தத்தை வரையறுத்துஇ அதனை ஒழுங்குபடுத்தும் முறையை விவரி.

II. Write Notes on: **(10 x 5 = 50)**
சுருக்கி வரைக :

1. Describe about the cell junctions.
   செல் இணைப்புகளை பற்றி விவரி.

2. Write the functions of CSF.
   மூளைத் தண்டுவட திரவத்தின் பணிகளை விவரி.

3. Briefly explain the properties of cardiac muscles.
   இதய பேசிகளின் பண்புகளை விவரி.

4. Describe the neural regulation of respiratory function.
   சுவாசத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் நரம்பு மண்டல செயல்களை விவரி.

5. Mention the role of the skin to maintain the body temperature.
   உடல் வெப்பநிலையை சீர்செய்வதில் தோலின் பங்கு பற்றி கூறு.

6. Write the uniqueness of coronary ciruculation.
   இதய குருதிச்சுற்றோட்ட சிறப்புகளை எழுது.

7. Explain the functions of adrenal cortical hormones.
   அட்ரினல் புறணி ஹார்மோன்களின் பணிகள் யாவை?

8. Give a brief note on Renal function Tests.
சிறுநீரக பணிகளை சோதிக்கும் ஆய்வுமுறை பற்றி விவரி.

9. What is Juxta glomerular apparatus and write its importance.
ஜக்டா குளோமருஆசா அமைப்பு எனில் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி விவரி.

10. Describe the role of sympathetic nervous system in stress.
உளைச்சலின் போது சிம்பத்தட்டிக் நரம்புமண்டலத்தின் பங்கு பற்றி எழுது.

III. Short Answers on: (10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது :

1. What are gated channels and write their functions?
கேட்டட் சேனல் என்றால் என்ன? அதன் பணி என்ன?

2. Define Frank – Starling law.
புராங்க்-ஸ்டார்லிங் விதியை கூறு.

3. What is vagal tone and vagal escape?
வேகல் டோன் மற்றும் வேகல் எஸ்கேப் என்றால் என்ன?

4. What is meant by respiratory unit?
சுவாச அலகு பற்றி குறிப்பு வரைக.

5. Write the functions of T cell.
டி செல்களிள் பணிகள் என்ன?

6. Functions of placenta.
மாயையின் தொழில்கள் யாவை?

7. Define masticatory reflex and write the muscles involved in it.
அனிச்சையாக மெல்லுதல் வரையறு மற்றும் மெல்லுதலுக்கான உறுதுணையான தசைகள் யாவை.

8. What are the differences between corpus luteum and corpur albicans?
கார்பஸ் லுட்டியத்திற்கும் கார்பஸ் அல்பிக்ன்ஸிற்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை கூறு.

9. Write the functions of Stertoli cells.
செர்ட்டோலி செல்களின் பணிகள் யாவை?

10. What are the functions of rough and smooth endoplasmic reticulum?
குடின மற்றும் மென்மையான எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிக்குளத்தின் பணிகள் என்ன?

******