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

Time: 30 Minutes **Answer ALL questions** **Maximum: 20 Marks**

Choose one correct answer in the box provided in the Answer Script. No overwriting should be done. Choice should be given in Capital Letters.

III. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS:
கொள்குறி வினா: **(20X1=20)**

1. Which cells synthesize and secrete testosterone in males.
 A) Sertoli cells B) Muscus cells C) Spermatogonia D) Leydig cells.
 கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த செல்கள் ஆண்களுக்கு டெஸ்டோஸ்டீரோன் சுரக்கிறது.
 A) செர்ட்டோலி செல்கள் B) சளி செல்கள் C) விந்தணு D) லேடிக் செல்கள்

2. Menarche denotes.
 A) Initiation of menstration B) Cessation of menstration
 C) Ovulation D) None.
 ‘மெனார்க்’ எனப்படுவது.
 A) பூப்பின் ஆரம்பம் B) பூப்பின் முடிவு
 C) சினைமுட்டை வெளியேறுதல் D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

3. Which hormone can be stored upto 4 months in its gland?
 A) Aldosterone B) Cortisol C) Thyroxine D) Parathormone
 எந்த ஹார்மோன் அதன் கோளத்தின் 4 மாதம் வரை சேமித்து வைக்கப்படும்.
 A) ஆல்டோஸ்டிரான் B) கார்டிசோல் C) தைராக்சின் D) பாராத்தார்மோன்

4. Zona granulosa secretes
 A) Cortisol B) Sex hormone C) Aldosterone D) PTH
 சோனா கிரேனுலோசாவில் -------------- சுரக்கும்.
 A) கார்டிசோல் B) செக்ஸ் ஹார்மோன் C) ஆல்டோஸ்டிரான் D) PTH

5. Velocity of blood flow is slowest in
 A) Capillaries B) Pulmonary vein C) Small arteries D) Arterioles
 குருதி ஓட்டத்தின் வேகம் --------------- இல் மெதுவாக இருக்கும்.
 A) குருதி நுண் குழல் B) இதய தமனி C) சிறிய தமனிகள் D) தமனிகள்

6. S A node is the pacemaker of heart because.

    A) Neural control B) Location in RT atrium
    C) Fastest rate of discharge D) Natural leakiness of K+

S A கணு இதயத்தின் பேஸ் மேக்கர் ஏனெனில்.

    A) நரம்பியல் கட்டுபாடு B) வலது சிரவத்தில் அமைந்துள்ளது
    C) வேகமாக தூண்டல் உருவாக்கும் D) இயற்கையான K+ கசிவு

7. Ph of Urine is ----------.

    A) 8.0 – 8.6 B) 4.6 – 8 c) 3.5 – 4.6 D) 3.5 – 5.5

உமிழ்நீரின் Ph.

    A) 8.0 – 8.6 B) 4.6 – 8 C) 3.5 – 4.6 D) 3.5 – 5.5

8. Which is wrong statement about Renin?

    A) Low BP stimulates renin secretion
    B) High BP stimulates renin secretion
    C) Low plasma sodium stimulates renin secretion
    D) Sympathetic stimuli stimulates renin secretion.

ரெனின் பற்றிய தவறான கருத்து எது?

    A) குறை ரத்த அழுத்தம் ரெனின் சுரப்பை தூண்டுகிறது
    B) உயர் ரத்த அழுத்தம் ரெனின் சுரப்பை தூண்டுகிறது
    C) குறைந்த பிளாஸ்மா சோடியம் ரெனின் சரப்பை தூண்டுகிறது
    D) சகவேதனி தூண்டுதல்கள் ரெனின் சுரப்பை தூண்டுகிறது.

9. Optic disc contains all the layers of Retina except ------------.

    A) Rods B) Ganglion cell C) Cons D) Rods and cones

பார்வை வட்டு விழித்திரையின் அனைத்து அடுக்குகளையும் கொண்டுள்ளது ஒன்றை தவிர -------

    A) தண்டு செல் B) கேங்கிலியன் செல் C) கூம்பு செல் D)தண்டு மற்றும் கூம்பு செல்

10. The Resting membrane potential in a nerve fibre is ----------.

    A) – 70mv B) + 70mv C) – 90mv D) + 90mv

ஒரு நரம்பு இழையில் உள்ள ஓய்வு சவ்வு திறன்.

    A) – 70mv B) + 70mv C) – 90mv D) + 90mv

11. The maximum volume of air contained in the Lung by a full forced inhalation is called______.

    A) Tidal volume B) Vital capacity C) Ventilation rate D) Total lung capacity

ஒரு முழு வலுக்கட்டாயமாக மூச்சு உள்ளிழுப்பதன் மூலம் நுரையீரலில் உள்ள காற்றின் அளவு அதிகபட்ச நுரையீரல் அளவு என்று அழைக்கப்படுகிறது.

    A) டைடல் அளவு B) வைடல் அளவு
    C) காற்றோட்டம் விகிதம் D) நுரையீரல் முழு அளவு

12. Most of the carbon di oxide in the blood is transported as -----------.

A) Carbonic acid B) Carbonmino hemoglobin

C) Bicarbonate inos D) None.

மீதமுள்ள தொகுதிக்கான இயல்பான மதிப்பு.

A) கார்போனிக் அமிலம் B) கார்பமினோஹெமோகுளோபின்

C) பைகார்பனேட் அயனிகள் D) எதுவும் இல்லை

13. Digestive enzymes are present in ----------.

A) Ribosomes B) Mitchondria C) Liposomes D) Lysosomes

செரிமான நொதிகள்---------- இல் உள்ளன.

A) ரைபோசோம்கள் B) மைட்டோகாண்ட்ரியா

C) லிபோசோம்கள் D) லைசோசோம்கள்

14. The sublingual gland is called as ----------.

A) Stersen’s duct B) Duct of Rivinus C) Whaston’s duct D) None of the above

சப்லிங்குவல் சுரப்பி ------------- என அழைக்கப்படுகிறது.

A) ஸ்டென்சன் சுரப்பி B) ரிவினஸ் குழாய்

C) வார்டன் குழாய் D) மேலே உள்ள எதுவும் இல்லை

15. Which of the following is a component of actin filament of a Sacromere?

A) Myosin and troponin B) Actin and Troponin

C) Actin and Myosin D) Actin, Troponin and tropomysin

பின்வருவனவற்றில் எது சாக்ரோமீரின் ஆக்டிவ் இழையின் கலவை ஆகும்.

A) மயோசின் மற்றும் ட்ரோபோனின் B) ஆன்டின் மற்றும் ட்ரோபோனின்

C) ஆன்டின் மற்றும் மயோசின் D)ஆன்டின், ட்ரோபோனின் மற்றும் ட்ரோபோமயோசின்

16. As the Sarcomere contracts the length of the A. Band ________.

A) Decreases B) Increases thrice C) Remains Same D) Increases twice

சார்கோமியர் சுருங்குவதால் A பேண்டின் நீளம்.

A) குறைவு B) மூன்று மடங்கு அதிகரிக்கும்

C) அப்படியே உள்ளது D) இரண்டு மடங்கு அதிகரிக்கும்

17. Co_2 enters a cell via cell membrane by ----------------.

A) Diffusion B) Filtration C) Osmosis D) Active transport

கார்பன்டை ஆக்சைடு ------------ மூலம் உயிரணு சவ்வுக்குள் நுழைகிறது.

A) பரவல் B) வடிகட்டுதல் C) சவ்வூடு பரவல் D) செயலில் போக்குவரத்து

18. An example of Co-transport is ---------------

A) Na + K + Pumps B) Ca++ pumps C) Na+H+ pumps D) Na+ glucose pump.

இணை போக்குவரத்துக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு.

A) Na + K + குழாய்கள் B) Ca++ குழாய்கள்

C) Na+H+ குழாய்கள் D) Na+ குளுக்கோஸ் குழாய்கள்

19. Which cation is present abundantly in – ICF?

A) Chloride B) Protein C) Potassium D) Sodium

எந்த கேட்டையான் செல் உள் திரவத்தில் அதிகம் உள்ளது?

A) குளோரைடு B)புரதம் C) பொட்டாசியம் D) சோடியம்

20. Life span of WBC is ------------.

A) 12 – 20 days B) 80 – 120 days C) 20 – 80 days D) 70 – 80 days

WBC - இன் வாழ்நாள் விவரம்.

A) 12 – 20 நாட்கள் B) 80 –120 நாட்கள் C) 20 –80 நாட்கள் DS)70-80 நாட்கள்

*****

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

Time: 30 Minutes **Answer ALL questions** **Maximum: 20 Marks**

Choose one correct answer in the box provided in the Answer Script. No overwriting should be done. Choice should be given in Capital Letters.

III. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS:
கொள்குறி வினா: **(20X1=20)**

1. Spermatogenesis begins in males during ----------.
   A) Intra uterine life B) Puberty C) Childhood D) None.
   ஆண்களுக்கு விந்து அணு உருவாக்கம் நிகழ்வது
   A) கருப்பையக வளர்ச்சியில் B) பருவமடைதலின்
   C) குழந்தை பருவம் D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

2. Which of the following is secreted only during the Luteal Phase of menstrual cycle?
   A) Luteinizing Hormones B) Follicle stimulating Hormones
   C) Estrogen D) Progesterone.
   பூப்பு சுழற்சியின் லூட்டியல் கட்டத்தில் மட்டும் சுரக்கும் ஹார்மோன் எது?
   A) லூட்டினைசிங் ஹார்மோன் B) பாலிக்கில் ஸ்டிமுலேட்டிங் ஹார்மோன்
   C) எஸ்டிரோஜன் D) புரோஜஸ்ட்டிரான்

3. Hyposecretion of ADH causes -----------.
   A) Anemia B) Dehydration C) Generalised Oedema D) Jaundice
   ADH குறைவாக சுரப்பதால் ---------------- உண்டாகிறது.
   A) இரத்த சோகை B) நீரிழப்பு C) பொது உடல் நீர் வீக்கம் D)காமாலை

4. Dwarfism is due to ----------.
   A) Hypothyroidism B) Growth hormone deficiency
   C) Hyperthyroidism D) Hypothyroidism
   குள்ள தன்மை (Dwarfism)க்கு ---------------- காரணம்.
   A) ஹைப்போதைராய்டிசம் B) வளர்ச்சி ஹார்மோன் குறைபாடு
   C) ஹைப்பர்தைராயிடிசம் D) ஹைப்போதைராய்டிசம்

2...

5. First heart sound occurs at the beginning of ---------.

A) Isovolumetric contraction B) Isotonic relaxation
C) Atrial contraction D) Iso volumetric relaxation

முதல் இதய ஒலி --------------- இன் தொடக்கத்தல் நிகழ்கிறது.

A) ஐசோவால்யூமெட்ரிக் சுருக்கம் B) ஐசோடோனிக் தளர்வு
C) சிரவ சுருக்கம் D) ஐசோவால்யூமெட்ரிக தளர்வு

6. Which of the following decrease the Cardiac output?

A) Hyperthyroidism B) Fever C) Anemia D) Venodilation

கீழ் கண்டவற்றுள் எது இதய வெளியீட்டை குறைக்கும்?

A) ஹைப்பர்தைராயிடிசம் B) சுரம் C) சோகை D)வினோடைலேஷன்

7. Normal GFR rate is --------.

A) 152 ml/mt B) 125 ml/mt C) 225 ml/mt D) 55 ml/mt

சாதாரண GFR விகிதம் -----------.

A) 152 ml/mt B) 125 ml/mt C) 225 ml/mt D) 55 ml/mt

8. Renin is secreted by ----------.

A) Juxta glomerular cells B) Extra glomerular cells
C) Macula densa --------. D) Loop of Henle.

ரெனின் சுரக்கபடுவது எதனால் ----------.

A) ஜக்ஸ்டா குளோமருலார் செல் B) எக்ஸ்டா குளோமருலார் செல்
C) மேக்குலா டென்ஸா D) ஹெண்லே வளையம்

9. Opacity of lens is known as ------------.

A) Glaucoma B) Nyctalopia C) Cataract D) Diplopia

லென்ஸின் ஒளிபுகாநிலை ----------- என அழைக்கப்படுகிறது.

A) கண்நோய் B) நிகிடோலோபியோ C) கண்புரை D)டிப்ளோபியா

10. Nissi bodies are absent in ---------- part of neuron.

A) Dendrite B) Axon C) Cyton D) None of the above

நியூரானின் ------------ பகுதியில் Nissi உடல்கள் காணப்படவில்லை.

A)சிறு நரம்பு இழை B) உடலச்சு C) சைடான் D)மேலே எதுவும் இல்லை

11. An example of modified respiratory process is __________.

A) sneezing B) cough C) A & B D) Swallowing

மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுவாச செயல்முறைக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு -----------.

A) தும்மல் B) இருமல் C) A & B D)விழுங்குதல்

12. Residual volume normal value is -----------.

A) 1.200 ml B) 1250 ml C) 1000 ml D) 3.300 ml.

மீதமுள்ள தொகுதிக்கான இயல்பான மதிப்பு ---------.

A) 1.200 ml B) 1250 ml C) 1000 ml D) 3.300 ml

13. Ph of Saliva is ----------.

A) 6.3 – 7.3 B) 7.3 – 8.3 C) 8.3 – 8.9 D) None

உமிழ்நீரின் Ph.

A) 6.3 – 7.3 B) 7.3 – 8.3 C) 8.3 – 8.9 D) மேலே உள்ள எதுவும் இல்லை

14. Xerostomia is present in ----------.

A) Mumps B) Halitosis C) Malaria D) Sjogren’s syndrome

ஜெரோஸ்டோமியா -------------ல் உள்ளது.

A) பொன்னுக்கு வீங்கி B) ஹலிடோசின் C) மலேரியா D) சோகிரென்ஸ் நோய்க்குறி

15. Which of the following is contractile Protein of muscle?

A) Myosin B) Tubulis C) Myosin & Tubulis D) None

பின்வருவனவற்றில் தசையின் சுருக்க புரதம் எது?

A) மயோசின் B) டுபுலிஸ் C) மயோசின் மற்றும் டுபுலிஸ் D)எதுவும் இல்லை

16. The Contractile Protein of skeletal muscle involving ATPase activity is ________.

A) Actin B) Myosin C) Troponin D) Tropomyosin

ATPase செயல்பாட்டை உள்ளடக்கிய எலும்புக்கூடு தசையின் சுரக்க புரதம் ----------.

A) ஆக்டின் B) மயோசின் C) ட்ரோபோனின் D) ட்ரோபோமயோசின்

17. Which of the following is not a function of smooth endoplasmic reticulum?

A) synthesis of cholesterol B) synthesis of steroid

C) synthesis of Protein D) Storage of Calcium

கீழ்க்கண்டவற்றுள்ளது ஸ்மூத் எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலத்தின் பணி அல்ல?

A) கொலஸ்டிரால் உற்பத்தி B) ஸ்டீராய்டு உற்பத்தி

C) புரத உற்பத்தி D) கால்சியம் சேமிப்பு

18. Many substances removed from the cell to outside by -----------.

A) Phagocytosis B) Chemotaxis C) Exocytosis D) Pinocytosis.

மூலம் பல பொருட்கள் செவ்விலிருந்து வெளியே அகற்றப்பட்டன ---------.

A) பகோசைடோஸிஸ் B) கீமோடாக்சிஸ்

C) எக்சோசைடோஸிஸ் D) பினோசைடோசிஸ்

19. Intracellular osmolarity is mainly due to ---------.

A) Chloride B) Protein C) Potassium D) ATP

உள்செல்லுலார் ஆஸ்மொலாரிட்டி எதனால் ஏற்படுகிறது?

A) குளோரைடு B) புரதம் C) பொட்டாசியம் D) ஏ.டி.பி.

20. Life span of RBC is ------------.

A) 12 – 20 days B) 80 – 120 days C) 30 – 90 days D) 20 – 40 days

RBC-இன் வாழ்நாள் விவரம் -----------.

A) 12 – 20 நாட்கள் B) 80–120 நாட்கள் C) 30–90 நாட்கள D) 20-40 நாட்கள்

*****

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

Time: 30 Minutes Answer ALL questions Maximum: 20 Marks

Choose one correct answer in the box provided in the Answer Script. No overwriting should be done. Choice should be given in Capital Letters.

I. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS:
கொள்குறி வினா: (20X1=20)

1. செல்லின் போஸ்ட் ஆ்.்.பிஸ் ----------
   A) எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம் B) கோல்ஜி அப்பாரட்டஸ்
   C) மைட்டோகாண்ட்ரியா D) லைசோசோம்
   Post office of the cell -----------
   A) Endoplasmic reticulum B) Golgi apparatus
   C) Mitochondria D) Lysosomes

2. ஆக்ஸிடேட்டிவ் என்சைம் காணப்படுவது -------------
   A) கோல்ஜி அப்பாரட்டஸ் B) பெராக்சிசோம்
   C) மைட்டோகாண்ட்ரியா D) லைசோசோம்
   Oxidative enzymes are present in _____________
   A) Golgi apparatus B) Peroxisome C) Mitochondria D) Lysosomes

3. அகச் செல் திரவம் -------------
   A) 40 லி B) 22 லி C) 18 லி D) 45 லி
   Intra cellular fluid in the body --------
   A) 40 L B) 22 L C) 18 L D) 45 L

4. சி.டீ 4 செல் என்பது ---------
   A) ஹெல்ப்பர் டி செல் B) சைட்டோடாக்ஸிக் டி செல்
   C) சப்ரசார் டி செல் D) மெமரி டி செல்
   CD 4 cells are called as -------------
   A) Helper T cells B) Cytotoxic T cells
   C) Suppressor T cells D) Memory T cells

5. மென்மை தசைகளின் சவ்வுஓய்வு திறன் ----------
   A) -70 mV B) -90 mV C) -85 mV D) -50 mV
   Resting membrane potential of smooth muscle --------------
   A) -70 mv B) -90 mv C) -85 mv D) -50 mv

P.T.O.

6. டிஸ்ட்ரோபின் மாற்றம் நிகழும் நோய் நிலை ---------------

A) லாம்பர்ட் ஈட்டன் சின்ட்ரோம் B) மையாஸ்தீனியா கிரேவிஸ்

C) டூஷன்ஸ் மசில் டிஸ்ட்ரோபி D) பெக்கர் மசில் டிஸ்ட்ரோபி

Alteration of dystrophin occurs in ------------

A) Lambert Eaton Syndrome B) Myasthenia Gravis

C) Duchenne muscle dystrophy D) Beckar muscle dystrophy

7. ரிவினஸ் குழாய் எதில் உள்ளது ----------

A) கன்னச் சுரப்பி B) கீழ்த்தாடைச் சுரப்பி C) கீழ்நாச் சுரப்பி D) அனைத்தும்

Ducts of Rivinus is present in -------------

A) Parotid gland B) Sub maxillary gland

C) Sub lingual gland D) All of the above

8. இரிட்டபுள் பவல் நோய்நிலை --------------

A) சோளிங்கர் எலிசன் சின்ட்ரோம் B) கிரான்ஸ் நோய்

C) சிலியாக் நோய் D) அல்சரெட்டிவ் கோலைட்டிஸ்

Irritable bowel disease is -------------

A) Zollinger ellison syndrome B) Crohn’s disease

C) Celiac disease D) Ulcerative colitis

9. இரத்தத்தில் சர்க்கரையின் அளவை அதிகரிப்பது -------------

A) தைராக்ஸின் B) கார்டிசால் C) குளுக்ககான் D) அனைத்தும்

Blood glucose level is increased by ----------

A) Thyroxine B) Cortisol C) Glucagon D) All of the above

10. குஷ்ஷிங் சிண்ட்ரோம் ஏற்படுவதற்கு காரணம் ------------

A) கேட்டகாலமைன்ஸ் அதிக சுரப்பு B) குளுக்கோகார்ட்டிகாயிட்ஸ் அதிக சுரப்பு

C) மெலனின் அதிக சுரப்பு D) அட்ரினல் ஆன்ரோஜன் அதிக சுரப்பு

Cushing’s syndrome is due to -------------

A) Increased secretion of catecholamines B) Increased secretion of glucocorticoids

C) Increased secretion of melanin D) Increased secretion of adrenal androgens

11. கார்பஸ் லூட்டியம் உருவாகும் கட்டம் -------------

A) பாலிக்குலார் கட்டம் B) லூட்டியல் கட்டம் C) மென்சுரல் கட்டம் D) அனைத்தும்

Corpus luteum is developed in -----------

A) Follicular phase B) Luteal Phase

C) Menstrual phase D) All of the above

12. இன்டெர்ஸ்டிஷியல் செல் ஊக்குவி ஹார்மோன் ----------

A) டெஸ்டோஸ்டீரோன் B) டைஹைட்ரோடிஹைட்ரோஜினேஸ்

C) ஆன்ட்ரோஸ்டெனியோன் D) லூட்டினைசிங் ஹார்மோன்

Interstitial cell stimulating hormone is -----------

A) Testosterone B) Dihydrotestosterone

C) Androstenedione D) Luteinising hormone

13. டியுபுலோ குலோமருலார் மெக்கானிசத்துடன் தொடர்புடையது ------

A) அக குளோமருலார் மெஸாஞ்சியல் செல் B) மேக்குலா டென்சா

C) ஜக்ஸ்டா குளோமருலார் செல் D) புற குளோமருலார் மெஸாஞ்சியல் செல்

Tubulo glomerular feedback mechanism is related to -------

A) Intra glomerular mesangial cells B) Macula densa

C) Juxta glomerular cells D) Extra glomerular mesangial cells

14. பௌமன் கேப்சூலின் நீர்நிலை அழுத்தம் -----------
A) 60 mm/Hg B) 45 mm/Hg C) 25 mm/Hg D) 15 mm/Hg

Hydrostatic pressure in bowman's capsule ---------
A) 60 mm/Hg B) 45 mm/Hg C) 25 mm/Hg D) 15 mm/Hg

15. நுரையீரல் தமனியின் விரிவு அழுத்தம் ---------
A) 25 mm/Hg B) 45 mm/Hg C) 15 mm/Hg D) 10 mm/Hg

Pulmonary arterial diastolic pressure ------------
A) 25 mm/Hg B) 45 mm/Hg C) 15 mm/Hg D) 10 mm/Hg

16. காற்று நுண்ணறைகளில் O_2 பகுதி அழுத்தம் ------------
A) 104 mm/Hg B) 46 mm/Hg C) 95 mm/Hg D) 40 mm/Hg

Partial pressure of O_2 in alveoli is ----------
A) 104 mm/Hg B) 46 mm/Hg C) 95 mm/Hg D) 40 mm/Hg

17. இரண்டாம் இதய ஒலியின் நேரம் ------------
A) 0.10 to 0.17 sec B) 0.10 to 0.14 sec
C) 0.2 to 0.6 sec D) 0.02 to 0.04 sec

Duration of the second heart sound -----------
A) 0.10 to 0.17 sec B) 0.10 to 0.14 sec C) 0.2 to 0.6 sec D) 0.02 to 0.04 sec

18. இதய தொடர் முணு முணுப்பு காணப்படுவது ------------
A) ஏட்ரியோவெண்ட்ரிகுலார் வால்வு இன்காம்பிட்டன்ஸ
B) பேட்டன்ட் டக்டஸ் ஆர்ட்ரியோசஸ்
C) பிறைச்சந்திர வால்வு இன்காம்பிட்டன்ஸ
D) ஏட்ரியோவெண்ட்ரிகுலார் வால்வு சுருக்கம்

Continuous murmur is seen in ----------------
A) Incompetence of atrioventricular valve B) Patent ductus Arteriosus
C) Incompetence of semilunar valve D) Stenosis of Atrioventricular valve

19. தொரக்கோ லம்பார் பிரிவு ---------
A) சிம்பதட்டிக் பிரிவு B) பாரா சிம்பதட்டிக் பிரிவு
C) இரண்டும் D) எதுவும் இல்லை

Thoraco lumbar outflow is ------------
A) Sympathetic division B) Para sympathetic division
C) Both D) None

20. எந்நிலையில் ஒளி அனிச்சை செயல் உண்டு ஆனால் பார்வை தகவமைப்பு இல்லை ---------
A) குளுக்கோமா B) கண்புரை
C) ஹார்னர் சிண்ட்ரோம் D) அர்கைல் ராபர்ட்சன் கண்பாவை

Light reflex is lost, the accommodation reflex is present in -------------
A) Glacoma B) Cataract
C) Horner syndrome D) Argyl Robertson pupil

*****

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

Time: 30 Minutes **Answer ALL questions** **Maximum: 20 Marks**

Choose one correct answer in the box provided in the Answer Script. No overwriting should be done. <u>Choice should be given in Capital Letters.</u>

I. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS:
கொள்குறி வினா: **(20X1=20)**

1. புரதங்களை பேக் மற்றும் டெலிவரி செய்ய உதவும் செல்நுண்ணுறுப்பு
   A) எண்டோபிளாஸ்மிக் வலைப்பின்னல் B) கோல்கை உறுப்புகள்
   C) ரிபோசோம்கள் D) உட்கரு
   Which of the following helps in processing of packing and delivery of proteins?
   A) Endoplasmic reticulum B) Golgi apparatus
   C) Ribosomes D) Nucleus

2. பல்க் ஃப்ளோ என்பது
   A) திறனுள்ள கடத்தல் B) திறனற்ற கடத்தல்
   C) சிறப்பு கடத்தல் D) மேற்கண்ட எவையும் இல்லை
   Bulk flow is
   A) Active transport B) Passive transport
   C) Facilitated transport D) None of the above

3. பொதுவான ரத்தசோகை
   A) ரத்தப்போக்கு சோகை B) ரத்தச்சிதைவு சோகை
   C) இரும்பு குறைபாட்டு ரத்தசோகை D) நாட்பட்ட நோயின் சோகை
   Most commonest type of anaemia
   A) Hemorrhagic anaemia B) Hemolytic anaemia
   C) Iron deficiency anaemia D) Anaemia of chronic diseases

4. ஒன்பதாம் ரத்த உறைவு காரணி
   A) கால்சியம் B) எதிர் ஹீமோபிலியா காரணி
   C) கிறிஸ்துமஸ் காரணி D) பிடிஏ
   The 9th clotting factor is
   A) Calcium B) Anti hemophilic factor C) Christmas factor D) PTA

P.T.O.

5. பின்வருவனவற்றுள் எது சார்க்கோமியரின் கட்டமைவுக்கு உதவுகிறது?

A) ஆக்டின் B) டெஸ்மின் C) டைட்டின் D) ஆக்டினின்

Which of the following myo protein is responsible for scaffolding of sarcomere?

A) Actin B) Desmin C) Titin D) Actinin

6. ஒற்றைதொகுப்பு மென்தசைகளின் கட்டுப்பாடு

A) தசை கட்டுப்பாடு B) நரம்பு கட்டுப்பாடு

C) இரண்டும் D) மேற்கண்ட எவையும் இல்லை

Control of Single unit smooth muscle fibre is

A) Myogenic B) Neurogenic C) Both D) None of the above

7. எந்த உமிழ்நீர்சுரப்பியிடம் "ரைனிவஸ் நாளம் உள்ளது"

A) பரோடிட் சுரப்பி B) கீழ்தாடை சுரப்பி

C) கீழ்நாக்கு சுரப்பி D) மேற்கண்ட எவையும் இல்லை

Duct of "Rivinus" is present in which salivary gland?

A) Parotid gland B) Submandibular gland

C) Sublingual gland D) None of the above

8. பசிதிரவம் எப்போது சுரக்கும்

A) வயிறு நிலை B) குடல் நிலை

C) மேல் நிலை D) மேற்கண்ட எவையும் இல்லை

Appetite juice is secreted during which phase of gastric secretion?

A) Gastric phase B) Intestinal phase

C) Cephalic phase D) None of the above

9. விரல்பாத குறி எதில் காணப்படும்

A) ஹைபோதைராய்டிசம் B) ஹைபர்தைராய்டிசம்

C) ஹைபோபாராதைராய்டிசம் D) ஹைபர்பாராதைராய்டிசம்

Carpopedal syndrome is present in

A) Hypothyroidism B) Hyperthyroidism

C) Hypoparathyroidism D) Hyperparathyroidism

10. அட்ரீனல் சுரப்பியின் சோனா க்ளாமருலோசா சுரப்பது

A) மினரலோகார்ட்டிகாய்டுகள் B) குளுக்கோகார்ட்டிகாய்டுகள்

C) பால் ஹார்மோன்கள் D) எபிநெப்ரின்

Zona glomerulosa of adrenal gland secrets ____

A) Mineralocorticoids B) Glucocorticoids

C) Sex hormones D) Epinephrine

11. குறைந்த எண்ணிக்கை மற்றும் அளவில் உதிரப்போக்கு ஏற்படுவது

A) டிஸ்மெனோரியா B) ஒலிகோமெனோரியர்

C) மெனரேஜியா D) ஏமெனோரியா

Less menstrual bleeding with decreased frequency is called as ___

A) Dysmenorrhea B) Oligomenorrhea

C) Menorrhagia D) Amenorrhea

P.T.O

12. விந்துதிரவத்தில் விந்தணுக்கள் இல்லாத நிலை

A) அஸூஸ்பெர்மியா B) ஏஸ்பெர்மியா

C) ஒலிகோஸ்பெர்மியா D) டெராட்டோஸூஸ்பெர்மியா

Lack of sperm in semen is called as

A) Azoospermia B) Aspermia C) Oligospermia D) Teratozoospermia

13. சிறுநீரகங்களால் பெறப்படும் ரத்தம்

A) 1000 ml B) 1200 ml C) 1300 ml D) 1400 ml

Amount of blood received by kidney

A) 1000 ml B) 1200 ml C) 1300 ml D) 1400 ml

14. பின்வருவனவற்றுள் எந்த செல் ரெனின் ஹார்மோனை சுரக்கிறது

A) JG செல்கள்

B) க்ளாருமலருஸ்க்கு வெளியோ அமைந்த செல்கள்

C) மேகுலா டென்ஸா

D) மேற்கண்ட எவையும் இல்லை

Renin is secreted by which cells of Juxtaglomerular apparatus?

A) JG cells B) Extraglomerular mesangial cells

C) Macula densa D) None of the above

15. நுரையீரலின் பரப்பு இழுவிசை குறைப்பு காரணியை வெளியிடுவது

A) முதல்வகை காற்றறை செல்கள்

B) இரண்டாம் வகை காற்றறை செல்கள்

C) நுரையீரல் மேக்ரோபேஜ்கள்

D) மேற்கண்ட எவையும் இல்லை

Lung surfactant is secreted by

A) Type 1 alveolar cells B) Type 2 alveolar cells

C) Lung macrophages D) None of the above

16. பின்வருவனவற்றுள் உட்சுவாசத்திற்கான முதன்மை தசை எது?

A) உதரவிதானம் B) உள்விலா எலும்பிடை தசை

C) முகுத்தண்டு பக்க மடக்குத்தசை D) மேற்கண்ட எவையும் இல்லை

Select the primary inspiratory muscle of respiration.

A) Diaphragm B) Internal intercostal muscle

C) Quadratus lumborum D) Subclavius

17. இருவாழ்வி இதயத்தின் பேஸ்மேக்கர்

A) SA கணு B) A V கணு

C) சைனஸ் வீனோசஸ் D) சைனஸ் ஆர்ட்டீரியோஸஸ்

Pacemaker of amphibian heart

A) SA node B) AV node

C) Sinus venosus D) Sinus arteriosus

P.T.O.

18. குருதியியக்க மையம் எங்குள்ளது?

A) பெருமூளை B) முகுளம் C) பான்ஸ் D) நடுமூளை

Vasomotor centre is situated in

A) Cerebrum B) Medulla C) Pons D) Midbrain

19. செரிபெல்லார் பிடன்கிள்கள் எங்குள்ளன?

A) பெருமூளை B) சிறுமூளை C) மூளைத்தண்டு D) அக கேப்ஸ்யூல்

Cerebellar peduncles are present in

A) Cerebrum B) Cerebellum C) Brainstem D) Internal capsule

20. மெலனோசைட்டுகள் எபிடெர்மிஸ்-ன் எந்த அடுக்கில் உள்ளன?

A) ஸ்ட்ரேட்டம் ஜெர்மினேடைவம் B) ஸ்ட்ரேட்டம் கிரானுலோசம்

C) ஸ்ட்ரேட்டம் லூசிடம் D) ஸ்ட்ரேட்டம் கார்னியம்

Melanocytes are present in which layer of epidermis?

A) Stratum Germinativum B) Stratum granulosum

C) Stratum Lucidum D) Stratum corneum

*****

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

[BSMS 1025] OCTOBER 2025 Sub. Code: 1307
(SUPPLEMENTARY EXAMINATIONS)

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

Time: 30 Minutes Answer ALL questions Maximum: 20 Marks

Choose one correct answer in the box provided in the Answer Script. No overwriting should be done. <u>Choice should be given in Capital Letters.</u>

I. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS:
கொள்குறி வினா: (20X1=20)

1. உயிரணுவின் திட்டமிட்ட (அ) இயற்கையான மரணம் என்பது
   A) அப்பாப்டொசிஸ் B) நசிவு
   C) தண்ணுண்ணல் D) தழுவல்

   The Programmed or natural death of cell is also called as
   A) Apoptosis B) Necrosis C) Autophagy D) Adaptation

2. சந்திப்பு ஒட்டுதல் மூலக்கூறுகளில் புரதம் உள்ளது எது?
   A) இடைவெளி சந்திப்பு B) இறுக்கமான சந்திப்பு
   C) பின்பற்றுபவர்கள் சந்திப்பு D) டெஸ்மோசோம்

   Junctional adhesion Molecules are protein present in
   A) Gap Junction B) Tight Junction
   C) Adherenu Junction D) Desmosome

3. வைட்டமின் E குறைபாட்டால் ஏற்படுவது
   A) இரத்த சோகை & சத்துகுறைபாடு B) இரத்தசோகை & பிளகரா
   C) இரத்தசோகை & நரம்பியல் D) இரத்தசோகை & டிமென்டியா

   Vitamin E deficiency leads to
   A) Anemia & Malnurient B) Anemia & Pellagra
   C) Anemia and neuropathy D) Anemia and dementia

4. ஏங்கு ஹீமின் தொகுப்பு நடைபெறுகிறது
   A) கிளைகோசோம் B) ரைபோசோம்
   C) எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெடிகலம் D) மைட்டோகாண்ட்ரியா

   Synthesis of Heme takes place in
   A) Glysosome B) Ribosome C) Endoplasmic reticulum D) Mitocondria

P.T.O

5. கடுமையான மோர்டிஸீக்கு காரணமான கனிமம்

A) Na^+ B) K^+ C) Ca^+ D) Cl

Mineral responsible for rigor Mortis is

A) Na^+ B) K^+ C) Ca^+ D) Cl

6. இதயத்தசை முழுமையான சுருக்கத் தொகை காட்டதன் காரணம் என்ன?

A) நீண்ட செயலில் திறன் B) நீண்ட மறைந்த காலம்

C) நீண்ட பயனற்ற காலம் D) நீண்ட சுருக்ககாலம்

Cardiac Muscle does not show a complete summation of contraction due to

A) Long active Potential B) Long Latent Period

C) Long Refractive Period D) Long contraction period

7. ஒரு நாளின் சுரக்கும் உமிழ்நீர் அளவு

A) 1000 to 1500 ml B) 500 to 1000 ml

C) 2000 to 2500 ml D) Less than 500 ml

Amount of Saliva Secuted per day is

A) 1000 to 1500 ml B) 500 to 1000 ml

C) 2000 to 2500 ml D) Less than 500 ml

8. கல்லீரல் மஞ்சள் காமாலையை ஏற்படுத்தாதது எது?

A) கல்லீரல் தொற்று B) மது அருந்துதல்

C) கல்லீரல் ஈரல் அழற்சி D) பித்தப்பை கல

One of the following does not cause hepatic Jaundice

A) Infection of liver tissue B) Alcohol

C) Cirrhocisf of liver D) Gall stone

9. ஆஞ்சியோடென்சின் மாற்றும் நொதி எதனால் சுரக்கப்படுகிறது

A) சிறுநீரகம் B) கல்லீரல் C) நுரையீரல் D) கணையம்

Angiotensin converting enzyme is sectioned by

A) Kidney B) Liver C) Lungs D) Pancreas

10. சிறுநீரக குளோமருலரில் உள்ள தந்துகி அழுத்தும் என்ன?

A) 60-70 mm hg B) 70-80 mm tlg C) 25-30mm hg D) 30-40 mm tlg

Capillary Pressure in the Renal glomerular is

A) 60-70 mm hg B) 70-80 mm tlg C) 25-30mm hg D) 30-40 mm tlg

11. உயிர் காக்கும் ஹார்மோன்

A) கார்டிசோல் B) ஆல்டோஸ்டிரான் C) தைராக்ஸின் D) அட்ரினலின்

Life – saving hormne is

A) Cortisol B) Aldosterone C) Thyroxine D) Adernaline

12. இரத்த Ca^+ அளவு எதனால் குறைக்கப்படுகிறது?

A) கால்சிட்ரியால் B) வளர்ச்சி ஹார்மோன்

C) கார்டிசோல் D) எதுவும் இல்லை

Blood Ca^+ level is decreased ty

A) Calcitrol B) Growth hormone C) Cortisol D) None of the above

P.T.O

13. விந்தணு உருவாக்கம் எதனால் தொடங்கப்படுகிறது?
A) FSH B) LH C) டெஸ்டோஸ்டிரோன் D) ஆக்டிவின்
Spermatogenesis is initiated by
A) FSH B) LH C) Testosterone D) Activin

14. டிஸ்மெனோரியா என்றால்
A) மாதவிடாய் இல்லாதது B) வலியுடனுடைய மாதவிடாய்
C) அசாதாரண மாதவிடாய் D) அதிக மாதவிடாய் போக்கு
Dysmenorrhae is
A) Ansence of Mensutral cycle B) Menstouration with pain
C) Abnormal Menstruction D) Heavy Menstrual Bleeding

15. இதயத் தசையில் உள்ள சின்சிடியம் எதனால் ஏற்படுகிறது.
A) இறுக்கமான சந்திப்பு B) இடைவெளி சந்திப்பு
C) பின்பற்றும் சந்திப்பு D) குவிய சந்திப்பு
Syncytium in Cardiac Muscle is due to
A) Tight Junction B) Gap Junction
C) Adharens Junction D) Focus Junction

16. உச்ச துடிப்பு உணரப்படுகிற இடம்
A) டிரைகுஸ்பிட் இடம் B) பெருநாடி இடம்
C) நுரையீரல் இடம் D) மிட்ரல் இடம்
Apex beat is felt at
A) Tricuspid area B) Aortic area C) Pulmonary area D) Mitral area

17. நுரையீரல் சரியும் போக்கை தடுப்பது எது
A) சர்பாக்டான்ட் B) இன்ட்ராப்ளூரல் அழுத்தம்
C) இன்ட்ராஅல்வியோலர் அழுத்தம் D) A & C
Factor preventing lungs from collapsing Tendency alveolar
A) Suxfactant B) Intrapleural Pressure
C) Intraalveolar pressure D) A & C (both)

18. உடலியல் நுரையீரல் அழுத்தின் இறந்த இடம் எது?
A) நுரையீரலின் உச்சி B) நுரையீரல் அடிப்பகுதி
C) மூக்கு - முனையம் D) அலீவியோலா
Physiological Dead Space of lungs
A) Apex of lungs B) Base of lungs
C) Nose - Terminal Brochide D) Alveoli area of lunges

19. சிவப்பு கரு எங்கே இருக்கிறது
A) பொன்ஸ் B) மெடுல்லா நீள்வட்டம்
C) நடுமூளை D) சப்தாலமஸ்
Red nucleus is situated in
A) Pons B) Medulla oblongata
C) Mid Brain D) Subthalaxus

20. எண்டோலிமப் எந்தப் பகுதியை ஆக்கிரமித்துள்ளது?

A) ஸ்கலா வேஸ்டிபளி
B) ஸ்கலா டிம்பாணி
C) ஸ்கலா மிடியா
D) A and B

Endolymph occupies which part of cochlea

A) Scala Vestibuli
B) Scala tympani
C) Scala media
D) Both A and B

*****