

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

[BSMS 0723]

JULY 2023

Sub. Code: 1308

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022 onwards)
(New Regulations 2021)
PAPER VIII – UYIR VEDHIYAL (BIO CHEMISTRY)
SIDUG – UV

Q.P. Code: 601308

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. Shifting of hydrogen atom from one carbon atom to another to produce enediols is called as

_____ .

- A) Tautomerization
B) Mutarotation
C) Haworth projection
D) Configuration.

ஹைட்ரஜன் அணு ஒரு கார்பன் அணுவில் இருந்து பிரிந்து மற்றொரு கார்பன் அணுவுடன் சேர்ந்து என்டியால் உருவாவது என்பது.

- A) டாடோமெரைசேசன்
B) ம்பூடாரோடேஷன்
C) ஹார்வெர்த் புரொஜெக்ஷன்
D) கான்ஃபிகேரேஷன்

2. Fuel reserve of the body _____.

- A) Triacylglycerol
B) Cholesterol
C) Purine
D) Galactose.

உடலின் ப்பூவல் ரிசர்வ்

- A) டிரைஅசைல்கிளிசரால்
B) கொலெஸ்ட்ரால்
C) ப்பூரின்
D) காலாக்டோஸ்

3. Factories of Protein synthesis.

- A) RNA
B) DNA
C) Ribosome
D) Amino acids

புரதம் உருவாகும் தொழிற்சாலை.

- A) ஆர்.என்.ஏ
B) டி.என்.ஏ
C) ரிபோசோம்
D) அமினோ அமிலம்

4. Steatorrhea is a condition in which _____ occur.

- A) Loss of lipids in feces
B) Loss of glucose in feces
C) Loss of Protein in feces
D) Loss of Vitamin C in feces

ஸ்டீயட்டோரியா என்னும் நிலை கீழ்க்காண்பதை குறிக்கும்.

- A) மலத்தில் கொழுப்பு வெளியேறல்
B) மலத்தில் குளுகோஸ் வெளியேறல்
C) புரதம் மலத்தில் வெளியேறல்
D) வைட்டமின் சி மலத்தில் வெளியேறல்

P.T.O.

5. Following is not related with Olestra,

- A) Synthetic lipid B) Glycerol
C) Sucrose D) Contain natural fatty acid

கீழ்க்காணும் ஒன்று ஒலெஸ்ட்ராவிடம் தொடர்பு இல்லாதது

- A) சின்தெடிக் கொழுப்பு B) கிளிசரால்
C) சுகரோஸ் D) இயற்கையான கொழுப்பு அமிலம்

6. _____ is the end product of Protein metabolism.

- A) Uric acid B) Urea C) Ammonia D) Nitrogen

----- புரத வளர்ச்சிதை மாற்றத்தின் இறுதிப் பொருள்.

- A) யூரிக் அமிலம் B) யூரியா C) அம்மோனியா D) நைட்ரஜன்

7. Insulin dependent transport system of glucose occurs in _____.

- A) Erythrocyte B) Brain C) Muscle D) Hepatocyte

இன்சலின் சார்ந்த குளுகோஸ் பரிமாற்றம் கீழ்க்காண்பவற்றில் நடக்கும்.

- A) எரித்ரோசைட் B) மூளை C) தசை D) கல்லீரல் செல்

8. The end product of aerobic glycolysis is _____.

- A) Lactate B) Pyruvate C) Glucose d) Fructose.

ஆக்சிஜன் சம்பந்தமான கிளைக்கோலைசிஸ்-ன் இறுதிப் பொருள்

- A) லேக்டேட் B) பைருவேட் C) குளுகோஸ் D) ப்ரக்டோஸ்

9. The following hormone stimulates gluconeogenesis.

- A) Insulin B) Glucagon C) Thyroxine D) Somatostatin.

கீழ்க்காணும் ஹார்மோன் குளுகோநியோஜெனிசிஸ் தூண்டுவிக்கும்

- A) இன்சலின் B) குளுகோகான் C) தைராக்சின் D) சொமாதேஸ்டேடின்

10. Microcytic anemia due to the deficiency of _____.

- A) Vit B₁₂ B) Iron C) Folic acid D) Sodium

மைக்ரோ சைடிக் அனிமியா கீழ்க்காண்பது குறைதலால் ஏற்படும்.

- A) வைட்டமின் பி₁₂ B) இரும்புச் சத்து C) போலிக் அமிலம் D) சோடியம்

11. _____ is regarded as a body weight regulatory hormone.

- A) Leptin B) Peptin C) Olestra D) Thermogenin

----- உடல் எடையை ஒழுங்குபடுத்தும் ஹார்மோன்.

- A) லெப்டின் B) பெப்டின் C) ஒலெஸ்ட்ரா D) தெர்மோஜெனின்

12. The following carbohydrates not utilized by the body _____.

- A) Starch B) Lactose C) Glycogen D) Pectin

கீழ்க்காணும் கார்போஹைட்ரேட் உடலால் உபயோகப்படுத்தப்படாது

- A) ஸ்டார்ச் B) லாக்டோஸ் C) கிளைகோஜென் D) பெக்டின்

13. One of the following hormone is different in chemical nature.

- A) Gluco corticoids B) Mineralo corticoids
C) Antiduretic hormone D) Sex hormone

கீழ்க்காணும் ஹார்மோன் வேதியல் அடிப்படையில் மாறுபட்டது

- A) குளுகோ கார்டிகாய்டு B) மினரலோ கார்டிகாய்ட்ஸ்
C) ஆண்டி டையூரெடிக் ஹார்மோன் D) செக்ஸ் ஹார்மோன்

14. Following part of brain is a specialized centre work as a master co-ordinator of hormonal action

- A) Thalamus B) Pituitary C) Hypothalamus D) Substantia nigra

கீழ்க்கண்ட மூளையின் ஒரு பகுதி ஹார்மோன் செயல்களுக்கான தலைமை ஒருங்கிணைப்பாக உள்ளது.

- A) தலாமஸ் B) பிட்யூட்டரி C) ஹைபோதலாமஸ் D) சப்ஸ்டான்சியா நைக்ரா

15. Following is not a protein hormone.

- A) Growth hormone B) Prolactin C) Steroid hormone D) placental Lactogen

கீழ்க்காண்பது புரத ஹார்மோன் அல்ல.

- A) குரோளத் ஹார்மோன் B) புரோலாக்டின்
C) ஸ்டிராய்டு ஹார்மோன் D) பிளாசென்டல் லாக்டோஜன்

16. One of the following test is based on metabolic capacity.

- A) Anti pyrine clearance B) Bile pigment
C) Serum albumin D) Bromo sulphthalein

கீழ்க்காணும் பரிசோதனையானது வளர்சிதை மாற்றத்தின் திறமையைப் பொருத்து மேற்கொள்ளப்படும்

- A) ஆன்டிபைரின் கிளியரன்ஸ் B) பைல் பிக்மெண்ட்
C) செரம் அல்பமின் D) புரோமா சல்ப்தலின்

17. One of the following pair in van den Bergh reaction and jaundice is incorrect.

- A) Indirect positive- Hemolytic Jaundice
B) Direct positive – obstructive jaundice
C) Direct positive - Hemolytic Jaundice
D) Biphasic Hepatic - jaundice

வான்டென் பர்க் செய்கை மற்றும் மஞ்சள்காமாலை இணை தவறானது

- A) மறைமுகமாக உள்ளது - ஹீமோலைடிக் காமாலை
B) நேர்முகமாக உள்ளது – அடைப்பினால் உண்டாகும் காமாலை
C) நேர்முகமாக உள்ளது - ஹீமோலைடிக் காமாலை
D) மறைமுகம் மற்றும் நேர்முகம் உள்ளது – கல்லீரல் காமாலை

18. The following distinct process is not related with DNA.

- A) Replication B) Repair C) Rotation D) Recombination.

கீழ்க்கண்ட முதன்மை செய்கை டி.என்ஏ உடன் சம்பந்தப்படாதது.

- A) பிரதி செய்கை B) பழுது நீக்கல் C) சுழற்சி D) மறு சேர்க்கை

19. The Parental strands of DNA are separated by enzyme.

A) Helicase B) Trypsin C) Primase D) Trehelase
தாய் டி.என்ஏ-வை பிரிக்கும் என்சைம்.

A) ஹெலிகேஸ் B) டிரிப்சின் C) ப்ரைமேஸ் D) ட்ரிகிலேஸ்

20. The following is not a cause of dehydration.

A) Vomiting B) Diarrhea C) Lack of ADH D) Over production of ADH
கீழ்க்கண்டது உடலின் நீர்த்துவம் குறைவதற்கான காரணமல்ல.

A) வாந்தி B) வயிற்றுப்போக்கு C) ஏ.டி.எச். குறைபாடு D) ஏ.டி.எச். அதிகமாதல்

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

[BSMS 0124]

JANUARY 2024

Sub. Code: 1308

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022 onwards)
(New Regulations 2021)
PAPER VIII – UYIR VEDHIYAL (BIO CHEMISTRY)
SIDUG – UV

Q.P. Code: 601308

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)

- Which shape does Glucose gives in osazone formation?
A) Needle shaped B) Sunflower shaped
C) Powder puff shaped D) Cotton seed shaped
ஓசோன் உருவாக்கத்தில் குளுக்கோஸ் எந்த வடிவத்தை அளிக்கிறது?
A) ஊசி வடிவம் B) சூரிய காந்தி பூ வடிவம்
C) பவுடர் பப் வடிவம் D) பருத்தி விதை வடிவம்
- Name the peptide that inhibit sense of pain.
A) Glutathione B) Methionine enkephalin
C) Oxytocin D) Vasopressin
இவற்றில் எது வலியின் உணர்வை தடுக்கும் பெப்டைடு?
A) குளுட்டாதையோன் B) மெத்தியோனைன் என்கெபாலைன்
C) ஆக்ஸிடோஸின் D) வாலோபிரசின்
- The non protein part in holoenzyme is,
A) Apoenzyme B) Substrate C) Coenzyme D) Cofactor
ஹாலோ என்சைமில் உள்ள புரதம் அல்லாத பகுதி எது?
A) அபோஎன்சைம் B) சப்ஸ்ட்ரேட் C) உடன் நொதி D) கோபாக்டர்
- Inflammation of pancreas is,
A) Flatulence B) Steatorrhea C) Peptic ulcer D) Pancreatitis
கணைய வீக்கம் என்பது,
A) வாய்பு B) ஸ்டீட்டோரியா C) வயிற்றுப் புண் D) கணைய அழற்சி
- Which enzyme acts on the peptide bonds of terminal amino acid?
A) Exopeptidase B) Endopeptidase C) Hydrolase D) Enolase
டெர்மினல் அமினோ அமிலத்தின் பிணைப்புகளில் எந்த நொதி செயல்படுகிறது?
A) எக்ஸோபெப்டிடேஸ் B) என்டோபெப்டிடேஸ் C) ஹைட்ரோலேஸ் D) ஈனலேஸ்

P.T.O.

6. Which is the termination codon?
 A) AUA B) AUG C) UAA D) GUG
 இவற்றில் எது முடிவு கோடன்?
 A) AUA B) AUG C) UAA D) GUG
7. The precursor for the synthesis of Ketone bodies is,
 A) Methionine B) Acetyl CoA C) Cholesterol D) Cyclic AMP
 இவற்றில் எது கீட்டோன் பாடிகளின் தொகுப்பின் மூலம்?
 A) மெத்தியோனைன் B) அசிடைல் CoA C) கொலஸ்டிரால் D) சுழற்சி AMP
8. Excretion of Glucose in urine is known as,
 A) Glucosemia B) Galactosuria C) Fructosemia D) Glycosuria
 சிறுநீரில் குளுக்கோஸ் வெளியேறுவது என்பது,
 A) குளுக்கோஸீமியா B) காளக்டோசீமியா C) ப்ரக்டோசீமியா D) கிளைகோசூரியா
9. Energy Currency of the cell is,
 A) ADP B) ATP C) NADP D) FAD
 செல்களின் ஆற்றல் நாணயம்,
 A) ADP B) ATP C) NADP D) FAD
10. Which Vitamin helps in blood clotting?
 A) Vitamin A B) Vitamin D C) Vitamin E D) Vitamin K
 எந்த வைட்டமின் இரத்தம் உறைவதற்கு உதவுகிறது?
 A) வைட்டமின் A B) வைட்டமின் D C) வைட்டமின் E D) வைட்டமின் K
11. Which mineral is necessary for the synthesis of Melanin?
 A) Copper B) Zinc C) Sodium D) Sulphur
 மெலனின் தொகுப்பிற்கு தேவையான கனிமம் எது?
 A) Copper B) Zinc C) Sodium D) Sulphur
12. Calorific Value of Carbohydrate is,
 A) 9 B) 1 C) 4 D) 2
 கார்போஹைட்ரேட்டின் கலோரிக் மதிப்பு,
 A) 9 B) 1 C) 4 D) 2
13. The transfer of tissues/organs from one species to another is termed as,
 A) Autograft B) Opsonization C) interleukin D) Xenograft
 திசுக்கள் / உறுப்புகளை ஒரு இனத்திலிருந்து மற்றொன்றுக்கு மாற்றுவதற்கு என்ன பெயர்?
 A) ஆட்டோகிராஃப்ட் B) ஒப்சனைசேசன் C) இன்டர்லியூசின் D) செனோகிராஃப்ட்
14. Which hormone stimulates the production of Progesterone by the Corpus Luteum?
 A) Epinephrine B) follicle stimulating hormone
 C) Luteinizing hormone D) Growth hormone
 கார்பஸ் லூடியம் மூலம் புரோஜெஸ்டீரோன் உற்பத்தியைத் தூண்டும் ஹார்மோன் எது?
 A) எபிநெப்ரின் B) நுண்ணறை தூண்டுதல் ஹார்மோன்
 C) லூடினைசிங் ஹார்மோன் D) வளர்ச்சி ஹார்மோன்

15. Aggregation of Platelets is inhibited by,

- A) Prostaglandin B) Prostacyclin C) Thromboxane D) Bradykinin

இவற்றில் எது பிளேட்டெட்டுகளின் திரட்டுதல் தடுக்கிறது?

- A) புரோஸ்டாகிளான்டின் B) புரோஸ்டாசைக்லின்
C) த்ரோம்பாக்ஸேன் D) பிராடிக்கைலின்

16. The renal threshold for Glucose is,

- A) 180 mg/dl B) 2mg/dl C) 30 mg/dl D) 10 mg/dl

இவற்றில் எது குளுக்கோஸின் சிறுநீரக வரம்பு இவற்றில் எது?

- A) 180 mg/dl B) 2mg/dl C) 30 mg/dl D) 10 mg/dl

17. Yellow colour of the serum due to bilirubin is measured by,

- A) Van den reaction B) Serum test
C) Icterus index D) Antipyrine Capacity

பிலிருபின் காரணமாக சீரம் மஞ்சள் நிறம் இவற்றில் எதன் மூலம் அளவிடப்படுகிறது?

- A) வான் டென் வினை B) சீரம் சோதனை
C) க்டெரஸ் இன்டெக்ஸ் D) அன்டிபைரின் திறன்

18. The Identification of genes and their respective functions is termed as,

- A) Functional genomics B) Structural genomics
C) DNA microarray D) Comparative genomics

இவற்றில் எது மரபணுக்களின் அடையாளம் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகள் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- A) செயல்பாட்டு மரபியல் B) கட்டமைப்பு மரபியல்
C) DNA மைக்ரோஅரே D) ஒப்பீட்டு மரபியல்

19. Which type of blotting technique is used to detect specific DNA sequences?

- A) Northern Blotting B) Western Blotting
C) Eastern Blotting D) Southern Blotting

இவற்றில் எந்த வகை படிவு நுட்பம் DNA வரிசையை கண்டறிகிறது?

- A) நார்தன் படிவு B) வெஸ்டர்ன் படிவு C) ஈஸ்டர்ன் படிவு D) சதர்ன் படிவு

20. The Principal Intracellular Cation is,

- A) Na⁺ B) K⁺ C) Mg⁺ D) Ca⁺

இவற்றில் எது முதன்மை உள்செல் கேட்டையான் ஆகும்?

- A) Na⁺ B) K⁺ C) Mg⁺ D) Ca⁺
