

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)

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. Which enzyme acts on the peptide bonds of terminal amino acid?
A) Exopeptidase B) Endopeptidase C) Hydrolase D) Enolase
டெர்மினல் அமினோ அமிலத்தின் பினைப்புகளில் 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⁺
