

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

[BSMS 0124]

JANUARY 2024
(OCTOBER 2023 EXAM SESSION)

Sub. Code: 1204

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)
PAPER IV – UYIR VEDHIYAL (BIO-CHEMISTRY)

Q.P. Code : 601204

Time: Three Hours

Answer ALL questions

Maximum: 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

கட்டுரை வரைக:

1. டி.என்.ஏ. அமைப்பை பற்றி விவரித்து எழுதுக.
Describe about DNA structure.

2. அட்ரீனல் கார்ட்கல் ஹார்மோன்களின் உயிர்வேதியியல் பண்புகள் மற்றும் குறைபாட்டின் வெளிப்பாடுகள் பற்றி விளக்குக.
Explain about the biochemical functions and disorders of Adrenocortical hormones.

II. Write Notes on:

(10 x 5 = 50)

சுருக்கி வரைக:

1. ஜெனிடிக் கோடு பற்றி எழுதுக.
Write about Genetic Code.

2. இன்சுலினின் அமைப்பு.
Structure of Insulin.

3. கிரப்ஸ் ஹன்சலிட் சுழற்சியை வரைந்து அதனை விளக்குக.
Draw and explain Krebs Henseleit Cycle.

4. நைட்ரஜன் சமநிலை பற்றி எழுதுக.
Write about Nitrogen Balance.

5. தைராய்டு ஹார்மோனின் உயிர்வேதியியல் பண்புகள்.
Biochemical functions of Thyroid Hormone.

6. சைட்டோக்ரோம் P₄₅₀.
Cytochrome P₄₅₀.

7. இரும்பின் உட்கிரகித்தல் மற்றும் உள்கடத்துதல்.
Absorption and transport of Iron.

P.T.O.

8. நொதிகளின் வகைகள்.
Classify Enzyme.
9. கொழுப்பின் செரித்தல்.
Digestion of Lipids.
10. சிறுநீரகத்தின் பணிகளை கண்டறியும் சோதனை.
Renal function test.

III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. லிப்போடிராபிக் காரணி என்றால் என்ன?
Write about Lipotropic factor.
2. ஹெபாரின் என்றால் என்ன?
What is Heparin?
3. பையேலாஜிக்கல் ஆக்சிஜனேற்றம் - வரையறு.
Biological Oxidation.
4. மனித ஜீனோம் திட்டம்.
Human Genome project.
5. மராஸ்மஸ்.
Marasmus.
6. பித்த நிறமியின் பெயர்கள்.
Name the Bile Pigments.
7. கிளைக்கோலிப்பிடுகள் என்றால் என்ன?
What is Glycolipids?
8. ஆர் என் ஏ வை வகைப்படுத்துக.
Classify RNA.
9. பிளாஸ்மா புரதங்களின் பெயர்கள்.
Name the plasma proteins.
10. ஒடுக்கமடையா சர்க்கரை என்றால் என்ன?
What is non reducing sugar?
