

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

[BSMS 0323]

MARCH 2023
(OCTOBER 2022 EXAM SESSION)

Sub. Code: 1254

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE COURSE
(Regulations for the candidates admitted from 2017-2018)
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (Physiology) PAPER II

Q.P. Code: 601254

Time: Three Hours

Answer ALL questions

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

கட்டுரை வரைக:

1. Give a detailed account of gastro intestinal movements.
இரைப்பை மற்றும் குடல் இயக்கத்தினை பற்றி விவரி.
2. Explain arterial blood pressure and write about its mechanism of regulation.
குருதி அழுத்தத்தினை பற்றி விவரித்து அதை ஒழுங்குபடுத்தும் முறைகளை பற்றி எழுதுக.

II. Write Notes on:

(10 x 5 = 50)

சுருக்கி வரைக:

1. Describe the functions and mechanism of action of insulin.
இன்சலின் வேலைகளையும் செயல்படும் முறைகளையும் விவரி.
2. Write a note on feed back mechanisms.
பின்னூட்ட முறைகளை பற்றி எழுதுக.
3. Write about regulation of body temperature.
உடல் வெப்ப நிலையை ஒழுங்கு படுத்தும் முறைகளை பற்றி எழுதுக.
4. Describe the mechanism of micturition.
சிறுநீர் வெளியேறும் இயங்கு நுட்பத்தை விவரி.
5. Explain the transport of carbon dioxide in blood.
கார்பன் டை ஆக்சைடு குருதியில் கடத்தப்படும் முறையை விவரி.
6. What are neuroglia and write their functions.
நியூரோக்ளையா என்றால் என்ன? அவற்றின் பணிகளை எழுதுக.
7. Explain the role of hormones in bone development.
ஹார்மோன்களின் பங்கினை விவரி.

P.T.O.

8. What is the role of platelets in blood coagulation?
குருதி உறைவதில் தட்டணுக்களின் பங்கு என்ன?

9. Give a brief account on Heart sounds.
இதய ஒலிகளை பற்றி குறிப்பு வரைக.

10. Write about the functions of basal ganglia.
பேசல் கேங்க்லியாவின் பணிகளை எழுதுக.

III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Write the functions of cranial nerves that supply the tongue.
நாக்கிலிருக்கும் கபால நரம்புகளின் பணிகளை எழுதுக.

2. Define 'Corpus Luteum'.
கார்ப்பஸ் லூட்டியம் வரையறு.

3. Write the functions of bile.
பித்த நீரின் பணிகளை எழுதுக.

4. Write any one classification of nerve fibres.
நரம்பு இழைகளின் ஏதேனும் ஒரு வகைப்பாட்டினை எழுதுக.

5. What is dead space and write its types?
டெட் ஸ்பேஸ் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுதுக.

6. What is impedance matching?
இம்பிடென்ஸ் மேட்ச்சிங் என்றால் என்ன?

7. Define glomerular filtration rate.
கிளாமெரூலார் ஃபில்ட்ரேஷன் ரேட் வரையறு.

8. What is the role of vitamins in erythropoiesis?
இரத்த சிவப்பணு உருவாக்கத்தில் வைட்டமின்களின் பங்கு என்ன?

9. Name the different filaments present in muscle cell.
தசை செல்லில் உள்ள பல்வேறு இழைகளின் பெயர்களை எழுதுக.

10. What is the role of myelination in impulse transmission?
தூண்டல் கடத்துதலில் நரம்பு இழை உறையின் பங்கு என்ன?
