

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

[BSMS 0323]

MARCH 2023
(OCTOBER 2022 EXAM SESSION)

Sub. Code: 1210

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017)
PAPER IV – UDAL THATHUVAM (PHYSIOLOGY) PAPER II
Q.P. Code : 601210

Time: Three Hours

Answer ALL questions

Maximum : 100 Marks

I. Elaborate on:

(2 x 15 = 30)

கட்டுரை வரைக:

1. What is reflex? Write their components and types..
அனிச்சை செயல் என்றால் என்ன? அதன் பகுதிகளையும் வகைகளையும் விவரி.
2. Define Blood pressure and write about its regulation.
குருதி அழுத்தத்தை வரையறுத்துஇ அதனை ஒழுங்குபடுத்தும் முறையை விவரி.

II. Write Notes on:

(10 x 5 = 50)

சுருக்கி வரைக :

1. Describe about the cell junctions.
செல் இணைப்புகளை பற்றி விவரி.
2. Write the functions of CSF.
மூளைத் தண்டுவிட திரவத்தின் பணிகளை விவரி.
3. Briefly explain the properties of cardiac muscles.
இதய பேசிகளின் பண்புகளை விவரி.
4. Describe the neural regulation of respiratory function.
சுவாசத்தை ஒழுங்குபடுத்தும் நரம்பு மண்டல செயல்களை விவரி.
5. Mention the role of the skin to maintain the body temperature.
உடல் வெப்பநிலையை சீர்செய்வதில் தோலின் பங்கு பற்றி கூறு.
6. Write the uniqueness of coronary ciruculation.
இதய குருதிச்சுற்றோட்ட சிறப்புகளை எழுது.
7. Explain the functions of adrenal cortical hormones.
அட்ரினல் புறணி ஹார்மோன்களின் பணிகள் யாவை?

P.T.O.

8. Give a brief note on Renal function Tests.

சிறுநீரக பணிகளை சோதிக்கும் ஆய்வுமுறை பற்றி விவரி.

9. What is Juxta glomerular apparatus and write its importance.

ஜக்டா குளோமரூசா அமைப்பு எனில் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி விவரி.

10. Describe the role of sympathetic nervous system in stress.

உளைச்சலின் போது சிம்பத்தட்டிக் நரம்புமண்டலத்தின் பங்கு பற்றி எழுது.

III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது :

1. What are gated channels and write their functions?

கேட்டட் சேனல் என்றால் என்ன? அதன் பணி என்ன?

2. Define Frank – Starling law.

புராங்க்-ஸ்டார்லிங் விதியை கூறு.

3. What is vagal tone and vagal escape?

வேகல் டோன் மற்றும் வேகல் எஸ்கேப் என்றால் என்ன?

4. What is meant by respiratory unit?

சுவாச அலகு பற்றி குறிப்பு வரைக.

5. Write the functions of T cell.

டி செல்களின் பணிகள் என்ன?

6. Functions of placenta.

மாயையின் தொழில்கள் யாவை?

7. Define masticatory reflex and write the muscles involved in it.

அனிச்சையாக மெல்லுதல் வரையறு மற்றும் மெல்லுதலுக்கான உறுதுணையான தசைகள் யாவை.

8. What are the differences between corpus luteum and corpus albicans?

கார்பஸ் லுட்டியத்திற்கும் கார்பஸ் அல்பிகன்ஸிற்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை கூறு.

9. Write the functions of Sternoli cells.

செர்ட்டோலி செல்களின் பணிகள் யாவை?

10. What are the functions of rough and smooth endoplasmic reticulum?

குடின மற்றும் மென்மையான எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிக்குளத்தின் பணிகள் என்ன?
