

[BUMS 0222]

Sub. Code : 1106

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

FEBRUARY 2022 (MAY 2021 EXAM SESSION)

KAMIL-E-TIB-O-JARAHAT

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. DEGREE COURSE

PAPER VI – MUNAFE-UL-AAZA (Physiology) - Paper II

MUNAFEUL AZA NIZAMI (Systemic Physiology)

Q.P.Code : 621106

(New Regulation)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer All Questions

I. Answer the following questions in detail : (4 × 15 = 60)

1. Explain Cardiac Cycle in detail along with its labelled diagram.

۱۔ دورہ قلبیہ کی تفصیلی وضاحت کرتے ہوئے اس کا خاکہ مع نشاندہی اسماء تحریر کیجئے۔

2. Describe the functional unit of Kidney with labelled diagram and explain Renin - Angiotensin Aldosterone Axis in detail.

۲۔ کلیہ کی فعلیاتی اکائی کی مع خاکہ و نشاندہی اسماء بالثفصیل وضاحت کرتے ہوئے Renin -

Angiotensin Aldosterone Axis کے متعلق سیر حاصل تبصرہ پیش کیجئے۔

3. Describe the various parts of Brain stem with labelled diagram. Explain the actions and functions of its each part in detail.

۳۔ ساق الخ (جذع الدماغ) کے مختلف حصوں کی مع خاکہ و نشاندہی اسماء وضاحت کرتے ہوئے اس

کے ہر حصے کی افعال اور کارکردگی کی بالثفصیل توضیح بیان کیجئے۔

4. Write about the composition functions and normal amount secretions of the following.

- (a) Saliva (b) Pancreatic Juice (c) Gastric Juice.
(d) Bile (e) Cerebro -Spinal fluid.

۴۔ مندرجہ ذیل افرازات کی طبعی مقدار، افعال اور طبعی ترکیب کی وضاحت کیجئے۔

(الف) لعاب دہن (ب) رطوبت بانقرا (ج) رطوبت معدی

(د) صفراء (ه) رطوبت مٹی نخاعی (مٹی نخاعی)

II. Answer the following questions in brief : (10 × 4 = 40)

1. Define Tachycardia and Bradycardia, write down its physiological causes.

۱۔ سرعت قلب اور بطوء قلب کی تعریف بیان کرتے ہوئے اس کے منافعاتی اسباب تحریر کیجئے۔

2. What is Homeostasis, describe the factors responsible for normal Homeostasis.

۲۔ متوازن المزاج سے کیا مراد ہے؟ طبعی متوازن المزاج کو قابو رکھنے والے عوامل پر اجمالاً تبصرہ پیش کیجئے۔

3. Write down the classification and brief functions of Nervous system.

۳۔ نظام اعصاب کے تقسیم اور اس کے افعال اختصار کے ساتھ تحریر کیجئے۔

4. Describe the process of Muscle Contraction.

۴۔ انقباض العضلات کے فعلیہ کی وضاحت کیجئے۔

5. What is Azotaemia? Write down the Organic and Inorganic Constituents of urine.

۵۔ Azotaemia سے کیا مراد ہے؟ بول کے عضوی و غیر عضوی اجزاء ترکیب کیا ہیں تحریر کیجئے۔

6. Define and describe Ovulation. Explain about the Hormonal variation which occurs during Ovulation.

۶۔ عمل تبویض کی تعریف و توضیح بیان کرتے ہوئے عمل تبویض کے دوران واقع ہونے والے

ریلاتی تغیرات کی وضاحت کیجئے۔

7. Describe the functions of Thyroxin and Tri-iodothyroxine Hormone and mention the abnormal conditions which occurs due to its deficiency and excess.

۷۔ Thyroxin اور Tri-Iodothyroxin رسیلہ جات کے افعال کی وضاحت کرتے ہوئے ان رسیلہ جات کے نقص اور کثرت سے واقع ہونے والے غیر طبعی حالات تحریر کیجئے۔

8. Explain about the transportation of Oxygen and Carbondioxide.

۸۔ حمضین (Oxygen) اور تخمین (Carbondioxide) کی آمدورفت کی اجمالی توضیح بیان کیجئے۔

9. Describe the role of skin in maintaining the body Temperature.

۹۔ جسمانی درجہ حرارت کو برقرار رکھنے کے لئے جلد کا کردار کی وضاحت کیجئے۔

10. Mention the Hormones Secreted by Pancreas and write down its functions.

۱۰۔ بانقرا سے افراز پانے والے رسیلہ جات کی وضاحت کرتے ہوئے ان کے افعال تحریر کیجئے۔