

[BUMS 1105]

Sub. Code : 1105

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

SEPTEMBER 2021 (OCTOBER 2020 EXAM SESSION)

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

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

PAPER V – MUNAFEUL AAZA – Paper – I (Physiology)

MUNAFEUL AAZA UMOOMI WA HAYATI KIMIYA

(General Physiology and Biochemistry)

Q.P.Code : 621105

(New Regulation)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer All Questions

1. Answer the following questions in detail : (4 × 15 = 60)
1. Define and describe tissue in detail. Write down its various types and functions.
۱۔ نسیج کی تعریف و توضیح بیان کرتے ہوئے نسیج کے مختلف اقسام اور افعال بالثفصیل تحریر کیجئے۔
2. Define Blood Pressure describe the factors responsible for controlling the Blood Pressure. Explain about Baroreceptors and its functions.
۲۔ ضغطہ الدم کی تعریف بیان کرتے ہوئے ضغطہ الدم کو قابو میں رکھنے والے عوامل مستقبلا ت ضغطہ (Baroreceptors) کی وضاحت کرتے ہوئے اس کے افعال بیان کیجئے۔
3. Describe the classification of Leucocytes in detail, write down its features normal values and functions.
۳۔ کریات بیضاء کی تقسیم کی توضیح بیان کرتے ہوئے کریات بیضاء کی مختلف اقسام کی خصوصیات طبعی حدود اور اس کے افعال بالثفصیل تحریر کیجئے۔
4. Define Neuron. Write down the different types of Neurons and its functions. Differentiate between Neuron and Neuroglial cells.
۴۔ عصبانیہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے عصبانیہ کے مختلف اقسام اور اس کے افعال بالثفصیل تحریر کیجئے۔
عصبانیہ (Neuron) اور خلیفہ عصبیہ (Neuroglial cells) کے درمیان تفریقی خصوصیات تحریر کیجئے۔

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

1. Explain Erythropoiesis in brief.

۱۔ تکلوین کریات حمراء کے میکانیہ کی اجمالاً وضاحت کیجئے۔

2. Define Bleeding and clotting time and its normal values. Explain its physiological significans.

۲۔ جریان الدم اور انجماد الدم کی تعریف بیان کرتے ہوئے اس کی طبعی وقت اور فعلیاتی افادیت کی وضاحت کیجئے۔

3. Write down the functions of Sodium and Potassium in Human body, mention the abnormal conditions caused by its deficiency and excess.

۳۔ بدن انسان میں سوڈیم اور پوٹاشیم کے افعال کی وضاحت کرتے ہوئے اس کے نقص اور کثرت کی وجہ سے واقع ہونے والی طبعی حالت اجمالاً تحریر کیجئے۔

4. Describe ESR and its normal range, mention the abnormal conditions in which the ESR is elevated.

۴۔ کریات حمراء کی ترسیبی شرح کی وضاحت کرتے ہوئے اس کی طبعی مقدار اور کن غیر طبعی حالتوں میں اس کی مقدار میں اضافہ ہو جاتا ہے وضاحت کیجئے۔

5. What are the coagulation factors? Describe its Synthesis and functions.

۵۔ عوامل انجماد الدم کیا ہیں؟ ان کی تکلوین اور افعال کی وضاحت کیجئے۔

6. What is Graveyard of RBC? Write down its functions.

۶۔ مقبرۃ کریات حمراء سے کیا مراد ہے؟ اس کے افعال کی وضاحت کیجئے۔

7. Describe about Haemoglobin its normal range and metabolism.

۷۔ حمرة الدم کی وضاحت کرتے ہوئے حمرة الدم کی طبعی مقدار اور حمرة الدم کا استعمال کی وضاحت کیجئے۔

8. What is Endoplasmic Reticulum? Write down its types and functions.

۸۔ شبکیہ بطانة الخلية سے کیا مراد ہے؟ اس کے اقسام اور افعال کی وضاحت اجمالاً تحریر کیجئے۔

9. Write down the functions of Plasma Protein and its normal values.

۹۔ لحمیات سائل الدم کے افعال کی وضاحت کرتے ہوئے اس کی طبعی مقدار تحریر کیجئے۔

10. Define Metabolism. Explain in brief about Carbohydrate Metabolism.

۱۰۔ استعمال کی تعریف بیان کرتے ہوئے استعمالہ نشانیہ کی اختصار کے ساتھ وضاحت کیجئے۔