PAPER CODE: BU2021106

KALOJI NARAYANA RAO UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES

TELANGANA STATE, WARANGAL – 506 002

BUMS FIRST PROFESSIONAL DEGREE SUPPLEMENTARY EXAMINATIONS: SEPTEMBER 2025

MUNAFEUL AZA

(HUMAN PHYSIOLOGY)

PAPER-I

Time: 3 Hours. **Max Marks: 100**

Note: Answer all questions.
Give Diagrammatic representation wherever necessary.

Write ALL of the following Multiple Choice Questions: 20 X 1 = 20

1. The word "homeostasis" was coined by the Harvard Physiologist ……
(لفظ ہومیوسٹاسس ہارورڈ فسیولوجسٹ __________ کے ذریعے دیا گیا)
a) Walter B Cannon (والٹر بی کینن)
b) Jean Fernal (جین فرنیل)
c) Brown (براؤن)
d) Carvalho (کاروال ہو)
2. These protein channels are always open (یہ لحمی راستے ہمیشہ کھلے رہتے ہیں)
a) Voltage gated (برقی سدّ راہ)
b) Ligand gated (بند سدّ راہ)
c) Ungated (عدم سدّ راہ)
d) Mechanical gated (آلی سدّ راہ)
3. The carrier protein which transport two different substances in same direction is called ….
(وہ لحمین نقل و حمل جو دو مختلف مادّوں کو ایک ہی سمت میں غشاءالخلیہ کو عبور کراتا ہے)
a) Uniport (یونی پورٹ)
b) Symport (سِمپورٹ)
c) Antiport (اینٹی پورٹ)
d) Counter transport (کاؤنٹر ٹرانسپورٹ)
4. This process is also called drinking of cell (اس عمل کو ڈرنکنگ آف سیل بھی کہا جاتا ہے)
a) Phagocytosis (پھیگو سائٹوسس)
b) Anisocytosis (انیسو سائٹوسس)
c) Pinocytosis (پینو سائٹوسس)
d) Apoptosis (ایپو پٹوسس)
5. One of the following is not a type of acid base buffer system :
(مندرجۂ ذیل میں سے ایک ایسڈ بیس بفر سسٹم نہیں ہے)
a) Sulphate buffer system (سلفیٹ بفر سسٹم)
b) Bicarbonate buffer system (بائی کاربونیٹ بفر سسٹم)
c) Protein buffer system (پروٹین بفر سسٹم)
d) Phosphate buffer system (فاسفیٹ بفر سسٹم)
6. …….. are responsible for the movement of chromosomes during cell division.
(تقسیمِ خلیہ کے دوران کروموسوم کی نقل و حرکت کے لئے ذمہ دار ہے ______)
a) Endoplasmic reticulum (شبکتہ الخلیہ)
b) Centrioles (مرکزیہ)
c) Mitochondria (آلہ قوت)
d) Ribosomes (رائبوسومس)
7. …… junctions are the junctions which prevent the movement of ions and molecules from one cell to another cell.
(وہ اتصلات ہیں جو ایک خلیہ سے دوسرے خلیہ میں آئن اور سالمات کی حرکت کو روکتے ہیں)
a) Occluding (اتصلات سدّ)
b) Communicating (اتصلات واصلہ)
c) Anchoring (اتصلات استوار)
d) Adherens (اتصلات چسپیدہ)

8. …… word is used as cell death in physiology.
(لفظ منافع الاعضاء میں مرگ خلیہ کے طور پر مستعمل ہے _____)
a) Apoptosis (اپیوپٹوسس)
b) Pinocytosis (پنو سائٹوسس)
c) Phagocytosis (پھیگو سائٹوسس)
d) None (کوئی نہیں)

9. In this type of gland cells the secretion is quietly liberated through the cell membrane.
(اس قسم میں خلیہ غدد اپنے افراز کو بذریعۂ غشاء کرتے ہیں)
a) Holocrine (افراز اندرون خلیہ)
b) Apocrine (اپیوکرائن)
c) Merocrine (میروکرائن)
d) Goblet cell (ساغر نما خلیات)

10. Vitreous humour of eye is the example of ……
(آنکھ کی رطوبت زجاجیہ ________ کی مثال ہے)
a) Jelly like connective tissue (نسیج ہلامی)
b) Myeloid tissue (نسیج مخی)
c) Fibrous tissue (نسیج لیفی)
d) Elastic tissue (نسیج شبکی)

11. In embryonic life upto three months of intrauterine life of fetus, the RBC are formed by …..
(جنینی زندگی میں تین ماہ تک رحم کے اندر جنین میں کریات حمراء ________ سے بنتے ہیں)
a) Liver (جگر)
b) Spleen (طحال)
c) Mesoderm of yolk sac (یوک سیک کے میسوڈرم)
d) Bone marrow (مخ العظم)

12. Which of the antibody can cross the placental barrier?
(کون سا جسم ضد مشیمی رکاوٹ کو پار کرلیتا ہے؟)
a) IgA (مناعتی گلوبیولین-اے)
b) IgG (مناعتی گلوبیولین- جی)
c) IgD (مناعتی گلوبیولین- ڈی)
d) IgE (مناعتی گلوبیولین- ای)

13. In ……… Mean Cell Volume (MCV) is increased
(_____ میں مین سیل والیوم (ایم-سی-وی)بڑھا ہوتا ہے)
a) Iron deficiency anemia (آئرن ڈیفیسی انسی اینیمیا)
b) Thalassemia (تھیلے سیمیا)
c) Hemolytic anemia (ہیمولائیٹک اینیمیا)
d) Megaloblastic anemia (میگیلو بلاسٹک اینیمیا)

14. During leucopoiesis monoblast develop into ……
(پیدائش کریات بیضہ کے دوران مونوبلاسٹ... میں تبدیل ہوتا ہے)
a) Myeloblast (مائیلو بلاسٹ)
b) Myelocyte (مائیلوسائیٹ)
c) Metamyelocyte (میٹا مائیلوسائیٹ)
d) Monocyte (مونوسائیٹ)

15. Normal surface area of RBC is …… square micron
(کریات حمراء کا اوسط سطحی رقبہ _______ مربع مائکرون ہوتا ہے-)
a) 60 (۶۰)
b) 90 (۹۰)
c) 120 (۱۲۰)
d) 200 (۲۰۰)

16. At the time of birth normal hemoglobin content is
(پیدائش کے وقت حمرۃالدم کی طبعی مقدار ___________ ہوتی ہے-)
a) 14 gm% (۱۴گرام فی صد)
b) 15 gm% (۱۵ گرام فی صد)
c) 20 gm% (۲۰ گرام فی صد)
d) 25 gm% (۲۵ گرام فی صد)

17. After the life span of 120 days, Red blood cell is destroyed in ………
(کریات حمراء اپنی زندگی کے ۱۲۰ دن گزارنے کے بعد __________ میں ٹوٹتے ہیں)
a) Epithelial tissue (نسیج بشری)
b) Reticuloendothelial tissue (نسیج شبکی مبطنی)
c) Adipose tissue (نسیج شحمی)
d) Bone (عظم)

18. ……. is responsible for adherence of platelets
(_________ اقراص دمویہ کے چپکنے کے لئے ذمہ دار ہوتا ہے)
a) Von willebrand factor (وون ولیبرانڈ فیکٹر)
b) Fibrin stabilizing factor (فائبرن استیبیلا ئزنگ فیکٹر)
c) Platelet activating factor (پلیٹی لیٹ ایکٹی ویٹنگ فیکٹر)
d) All (اوپر کے تمام)

19. The blood with antigen B and α antibody is called
(وہ خون جس میں اینٹیجن بی اور الفا اینٹی باڈی پائی جائے ______ کہلاتا ہے۔)
a) A group (اے گروپ)
b) B group (بی گروپ)
c) AB group (اےبی گروپ)
d) O group (او گروپ)

20. ……. is necessary for erythropoiesis as general factor
(______ پیدائش کریاتِ حمراء کے دوران عمومی فیکٹر کی حیثیت سے ضروری ہوتا ہے)
a) Folic acid (فولک ایسڈ)
b) Vitamin B_{12} (وٹامب بی ۱۲)
c) Erythropoietin (مولد حمراء)
d) Intrinsic factor (عامل داخلی)

Write a short essay on the following: 8 X 5 = 40

21. Write short note on transport of sodium. (سوڈیم کے نقل وحمل پرمختصر نوٹ لکھیں۔)
22. Differentiate between plasma and serum. (مائیت الدم اور مصلی الدم کے درمیان فرق لکھیں۔)
23. Describe the properties of platelets. (اقراصِ دمویہ کی خصوصیات تحریر کریں۔)
24. Describe about the lymphatic channels and drainage of lymphatic system. (عروقِ لمفاویہ اور نظامِ لمفاویہ کے بہاؤ کو بیان کریں۔)
25. Explain the valves of heart. (صماماتِ قلب کو بیان کریں۔)
26. Describe the pathophysiology of various types of shock. (مختلف قسم کے صدمات کی بیان کریں۔ پیتھو فزیو لوجی)
27. Define and classify the vitamins. (حیاتین کی تعریف لکھیں اور درجہ بندی کریں۔)
28. Write down the disorders related to Vitamin K (حیاتین-Kسے متعلق خرابیاں درج کریں۔)

Write an essay on the following: 4 X 10 = 40

29. Describe the structure and functions of muscular tissue. (نسیجِ عضلی کی ساخت اور افعال بیان کریں۔)
30. Describe the functions and properties of White Blood Cell. (کریاتِ بیضہ کی خصوصیات اور افعال تحریر کریں۔)
31. Define and explain in details about the Cardiac cycle. (دورۂ قلبی کی تعریف لکھیں اور اسے تفصیل سے تحریر کریں۔)
32. Describe Glycolysis in details. (گلائیکو لائیسس کو تفصیل سے بیان کریں۔)

*****