2025

MAMSCYTC102

মানৱ দেহৰ শৰীৰবিজ্ঞান আৰু কাৰ্যবিজ্ঞান

(Human Anatomy and Physiology)

Full Marks : 80 Time : 3 hours

(*The figures in the margin indicate full mark for the questions.*)

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ লিখা।

Answer the following questions : 1x10=10

1. মানৱ দেহৰ গঠন অধ্যয়নক কোৱা হয়–
The study of structure of the human body is called —

a) শৰীৰিক কাৰ্যৰ অধ্যয়ন (Physiology)

b) শৰীৰৰ গঠনৰ অধ্যয়ন (Anatomy)

c) ৰোগবিজ্ঞান (Pathology)

d) জীৱবিজ্ঞান (Biology)

2. জীৱনৰ কাৰ্যকৰী একক হ'ল–
The functional unit of life is-

a) কলা (Tissue)

b) কোষ (Cell)

c) অংগ (Organ)

d) পদ্ধতি (System)

3. স্থিতিসংৰক্ষণ বুলিলে কি বুজায়?
Homeostasis refers to -

a) দেহৰ বৃদ্ধি (Growth of body)

b) দেহৰ ভিতৰ পৰিৱেশৰ স্থিৰতা
Maintenance of internal environment

c) ৰক্ত পৰিবহন (Circulation of blood)

d) শ্বাস-প্ৰশ্বাস (Respiration)

4. এজন পূৰ্ণবয়স্ক মানুহৰ দেহত কিমানডাল হাড় থাকে?
How many bones are present in adult human body?
a) ২০০ (200)
b) ২০৬ (206)
c) ২০৮ (208)
d) ২১০ (210)

5. দেহৰ "Master gland" বুলি কোনটোক কোৱা হয় ?
The master gland of the body is
a) থাইৰয়েড গ্ৰন্থি (Thyroid)
b) পিটুইটাৰী গ্ৰন্থি (Pituitary)
c) অ্যাড্ৰিনেল গ্ৰন্থি (Adrenal)
d) অগ্ন্যাশয় (Pancreas)

6. মহিলাৰ ডিম্বাণু উৎপাদন কৰা অংগ হ'ল —
The female reproductive organ that produces ovum is-
A) গৰ্ভাশয় (Uterus)
B) ডিম্বাশয় (Ovary)
C) গৰ্ভমুখ (Cervix)
D) যোনী (Vagina)

7. চকুৰ কোন অংশই দৃষ্টিত সহায় কৰে?
Which part of the eye helps in vision?
a) ৰেটিনা (Retina)
b) ক'ৰ্ণিয়া (Cornea)
c) লেন্ছ (Lens)
d) আইৰিছ (Iris)

8. স্নায়ুতন্ত্ৰৰ মৌলিক একক হ'ল —
The basic unit of nervous system is -
a) এক্সন (Axon)
b) নিউৰন (Neuron)
c) কেন্দ্ৰ (Nucleus)
d) ডেণ্ড্ৰাইট (Dendrite)

9. কিডনিৰ কাৰ্যকৰী একক হ'ল–

The functional unit of kidney is -

a) নিউৰন (Neuron)

b) নেফ্রন (Nephron)

c) এক্সন (Axon)

d) কোষ (Cell)

10. হৃদয় সংকোচনক কি বোলা হয়?

The contraction of heart is known as -

a) হৃদয়ৰ শিথিল অৱস্থা (Diastole)

b) হৃদয়ৰ সংকোচন অৱস্থা (Systole)

c) শিথিল অৱস্থা (Relaxation)

d) সম্প্রসাৰণ (Expansion)

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা। (যিকোনো পাঁচটা)

Answer the following questions : (any five) 6x5=30

11. মানব চকুৰ দৃষ্টি প্রক্রিয়া চিত্রৰ সহায়ত বর্ণনা কৰা।

Explain the physiology of vision in the human eye with diagram.

12. হাড়ৰ গঠন, ধৰণ আৰু কার্যসমূহ বর্ণনা কৰা।

Write a short note on structure, types and functions of bones.

13. মানৱ শৰীৰৰ পাচনতন্ত্রৰ গঠন আৰু কার্যৰ বিষয়ে চিত্রৰ সহায়ত বর্ণনা কৰা।

Explain the structure and function of the human digestive system with diagram.

14. মূত্রতন্ত্রৰ গঠন আৰু কার্য চিত্রসহ বর্ণনা কৰা।

Explain the structure and functions of the urinary system with diagram.

15. কলাৰ বিষয়ে এটা চমু টোকা লিখা।

Write a short note on tissue.

16. লিম্ফতন্ত্রৰ গঠন আৰু কার্য চিত্রসহ বর্ণনা কৰা।

Explain the structure and functions of lymphatic system with diagram.

17. কেন্দ্রীয়, পৰিধীয় আৰু স্বয়ংক্রিয় স্নায়ুতন্ত্ৰৰ গঠন আৰু কাৰ্য চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা।
Explain the central, peripheral, and autonomic nervous systems with diagram.

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা। (যিকোনা চাৰিটা)

Answer the following questions : (Any four) 10x4=40

18. হৃদপিণ্ডৰ গঠন, কাৰ্য আৰু হৃদচক্ৰ (Cardiac Cycle)ৰ বিষয়ে চিত্ৰৰ সহায়ত বিস্তাৰিতভাৱে আলোচনা কৰা ।
Describe the structure and function of the heart and explain the cardiac cycle in detail with diagram.

19. অন্তঃস্ৰাৱী গ্ৰন্থিসমূহ আৰু সিহঁতৰ নিঃসৃত হৰমনৰ বিষয়ে বিস্তাৰিতভাৱে আলোচনা কৰা ।
Describe the endocrine glands and their secreted hormones.

20. মহিলাৰ প্ৰজনন তন্ত্ৰৰ গঠন আৰু কাৰ্যৰ বিষয়ে চিত্ৰৰ সহায়ত বিস্তাৰিতভাৱে আলোচনা কৰা ।
Describe the structure and function of the female reproductive system with diagram.

21. ঋতুচক্ৰৰ সময়ত হৰমনৰ নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে বহলাই আলোচনা কৰা ।
Describe in detail the hormonal control of the menstrual cycle.

22. মানৱদেহৰ কোষৰ গঠন আৰু কাৰ্যভিত্তিক সংগঠনৰ বিষয়ে চিত্ৰৰ সহায়ত বিস্তাৰিতভাৱে আলোচনা কৰা ।
Describe the structural and functional organization of human cell with diagram.

23. শ্বাস-প্ৰশ্বাস প্ৰণালীৰ গঠন আৰু কাৰ্য প্ৰক্ৰিয়াৰ বিষয়ে চিত্ৰৰ সহায়ত বিস্তাৰিতভাৱে আলোচনা কৰা ।
Describe the structure and functions of the respiratory system with diagram.

****