



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.Sc. General Part-II Examination, 2022

PHYSIOLOGY

PAPER-V

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

The figures in the margin indicate full marks.

Answer Question No. 1 from Group-A and four questions taking at least one each from Group-B and Group-C

বিভাগ-ক থেকে ১নং প্রশ্ন এবং বিভাগ-খ ও বিভাগ-গ থেকে কমপক্ষে একটি করে প্রশ্ন নিয়ে আরও চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

GROUP-A / বিভাগ-ক

1. Answer any *five* questions: 2×5 = 10
- নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Define 'Variable'.
ভ্যারিয়েবল-এর সংজ্ঞা দাও।
- (b) Write the basic concepts of ergonomics.
আরগোনমিক্স-এর প্রাথমিক ধারণাগুলি লেখ।
- (c) What is hybernation?
শীতঘুম কী ?
- (d) What are the basic components of computer?
কম্পিউটার-এর প্রাথমিক উপকরণগুলি কী কী ?
- (e) Why is kidney considered as endocrine gland?
বৃককে অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি হিসাবে বিবেচনা করা হয় কেন ?
- (f) Mention the role of melatonin.
মেলাটোনিন-এর ভূমিকা কী ?
- (g) What is Median?
মেডিয়ান কী ?
- (h) What is dysmenorrhea?
ডিসমেনোরিয়া কী ?
- (i) What do you mean by mammogenesis?
ম্যামোজেনেসিস বলতে কি বোঝায় ?
- (j) What are the hormones produced from adrenal cortex?
কোন হরমোনগুলি অ্যাড্রিনাল কর্টেক্স থেকে উৎপন্ন হয় ?

GROUP-B / বিভাগ-খ

2. (a) Discuss the pathophysiology of fever. 3
জ্বরের প্যাথোফিজিওলজি বর্ণনা কর।
- (b) State the origin and function of glucagon hormone. 3+4
গ্লুকাগন হরমোনের উৎস এবং কাজ উল্লেখ কর।
3. (a) Differentiate between insensible and sensible perspiration. 4
অচেতন ও সচেতন স্বেদ-এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- (b) State the histological structure of adrenal gland with labeled diagram. 4
চিহ্নিত চিত্রসহ অ্যাড্রিনাল গ্রন্থির কলাস্বািনিক গঠন বর্ণনা কর।
- (c) What is prostaglandin? 2
প্রোস্টাগ্লাম্ডিন কী ?
4. (a) Differentiate between estrous cycle and menstrual cycle. 3
ইস্ট্রাস চক্র ও রজঃচক্রের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- (b) State the different stages of fertilization. 3
নিষেকের বিভিন্ন দশাগুলি উল্লেখ কর।
- (c) Write the hypo and hyper-active states of thyroid gland. 4
থাইরয়েড গ্রন্থির স্বল্প ও অধিক সক্রিয়তাজনিত অবস্থা লেখ।
5. (a) Write the physiological function of LH and FSH. 2+2
LH এবং FSH-এর শারীরবৃত্তীয় কার্যকারিতা লেখ।
- (b) State the structure and functions of placenta. 3+3
অমরার গঠন ও কার্যকারিতা লেখ।

GROUP-C / বিভাগ-গ

6. (a) What is genome project? 2
জিনোম প্রজেক্ট কী ?
- (b) State the computation of mean and standard deviation of a variable in grouped sample with example. 4+4
উদাহরণসহযোগে দলবদ্ধ নমুনার মিন ও প্রমাণ বিচ্যুতির গণনা পদ্ধতি লেখ।
7. (a) State the basic concept of anthropometry with its significances. 3+3
অ্যানথ্রোপোমেট্রির মৌলিক ধারণা ও তাৎপর্যগুলি উল্লেখ কর।
- (b) Explain the role of ergonomics in biosafety in industry. 4
কলকারখানার বায়োসেফটির ক্ষেত্রে আরগোনমিক্সের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।

8. (a) What is degree of freedom? 3
ডিগ্রি অফ ফ্রিডম কী ?
- (b) State the different names of the test of significance. 4
তাৎপর্য নির্ধারণের বিভিন্ন পরীক্ষার নাম লেখ।
- (c) Write the computation formula of standard error. 3
প্রমাণ ভ্রমাক্ষের গণনা পদ্ধতি উল্লেখ কর।
9. (a) State the application of Computer in Health Science. 3
স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানে কম্পিউটারের প্রয়োগ উল্লেখ কর।
- (b) Write the different input and output devices of computer. 4
কম্পিউটারের ইনপুট ও আউটপুট অংশগুলি লেখ।
- (c) Write the basic concept of internet. 3
ইন্টারনেটের মৌলিক ধারণা লেখ।

—x—