



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Honours/Programme 4th Semester Examination, 2020

PHYHGEC04T/PHYGCOR04T-PHYSIOLOGY (GE4/DSC4)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

All symbols are of usual significance.

Answer any five questions from the following

8×5 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. (a) Describe the histological structure of thyroid gland with a labelled diagram. 3+1
থাইরয়েড গ্রন্থির কলাস্থানিক গঠন চিত্রসহ বর্ণনা করো।
- (b) What is Cretinism and Myxedema? 2+2
ক্রোটিনিজম ও মিক্সিডিমা কি ?
2. (a) Why pancreas is known as mixed gland? 2
অগ্ন্যাশয়কে মিশ্র গ্রন্থি বলা হয় কেন ?
- (b) How does insulin help in the regulation of glucose in the human blood? 4
মানব দেহে ইনসুলিন কিভাবে রক্তের গ্লুকোজের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে ?
- (c) What are the differences between diabetes mellitus and diabetes insipidus? 2
ডায়াবেটিস মেলিটাস এবং ডায়াবেটিস ইনসিপিডাস-এর পার্থক্য কি ?
3. (a) Describe how calcium metabolism is maintained in the human body. 4
মানব দেহে ক্যালসিয়াম বিপাক কিভাবে নিয়ন্ত্রিত হয় তা বর্ণনা করো।
- (b) What will happen if parathormone secretion is less than the normal? Mention the symptoms that occur during this situation. 2+2
প্যারাথরমোন নিঃসরণ স্বাভাবিকের থেকে কম হলে কি হয় ? এই সময় কি ধরনের লক্ষণগুলি দেখা যায় ?
4. (a) Name the hormones secreted from the adrenal cortex and adrenal medulla. 2
অ্যাড্রিনাল কর্টেক্স এবং অ্যাড্রিনাল মেডুলা থেকে নিঃসৃত হরমোনগুলির নাম লেখো।
- (b) State the functions of Mineralocorticoids. 3
মিনেরালোকর্টিকয়েড-এর কাজগুলি উল্লেখ করো।
- (c) What do you mean by Cushing's syndrome? Mention two features of this disease. 1+2
কুশিং সিনড্রোম বলতে কি বোঝো ? এই রোগের দুটি লক্ষণ লেখো।

5. Mention the causes of the following disorders:
নিম্নলিখিত রোগগুলির কারণগুলি উল্লেখ করোঃ
- (a) Dwarfism / বামনত্ব 2
(b) Acromicria / অ্যাক্রমিক্রিয়া 2
(c) Simond's disease / সাইমন রোগ 2
(d) Diabetes Insipidus / ডায়াবেটিস ইনসিপিডাস। 2
6. (a) What is spermatogenesis? Describe the process of spermatogenesis with diagram. 2+4
স্পার্মাটোজেনেসিস কি? স্পার্মাটোজেনেসিস প্রক্রিয়াটি চিত্রসহ বর্ণনা করো।
(b) Mention four functions of testosterone hormone. 2
টেস্টোস্টেরন হরমোন এর চারটি কাজ উল্লেখ করো।
7. (a) Mention different hormones which are related with the menstrual cycle. 2
রজঃচক্রের সঙ্গে যুক্ত হরমোনগুলির নাম উল্লেখ করো।
(b) Describe the uterine changes that occur during the different phases of menstrual cycle. 4
রজঃচক্র চলাকালীন বিভিন্ন দশায় জরায়ুর পরিবর্তনগুলি উল্লেখ করো।
(c) State the functions of Estrogen hormone. 2
ইস্ট্রোজেন হরমোন-এর কাজগুলি উল্লেখ করো।
8. (a) What is placenta? 2
অমরা কি?
(b) State the functions of placenta. 4
অমরার কাজগুলি লেখো।
(c) What are the causes of delayed puberty? 2
বয়ঃসন্ধির বিলম্বের কারণগুলি কি?

N.B. : Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.

—x—