



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Honours 4th Semester Examination, 2022

GE2-P2-PHYSIOLOGY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks

GROUP-A / বিভাগ-ক

1. Answer any **five** from the following: 1×5 = 5
নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is endocrine glands?
“Endocrine gland” কি ?
- (b) What is master gland?
মাস্টার গ্ল্যান্ড কাকে বলে ?
- (c) Which gland produces Insulin?
কোন গ্রন্থি ইনসুলিন তৈরী করে ?
- (d) What is gigantism?
“Gigantism” কি ?
- (e) What is ovulation?
“Ovulation” কি ?
- (f) What is rhodopsin?
“Rhodopsin” কি ?
- (g) Which organ produces T₄ hormone?
কোন গ্রন্থি T₄ হরমোন তৈরী করে ?
- (h) Name the hormone that produces by testis.
শুক্রাশয় থেকে কোন হরমোন তৈরী হয় ?
- (i) Which hormone regulates blood glucose level?
রক্তে শর্করার পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করে কোন হরমোন ?
- (j) Which organ produces atrial natriuretic peptide?
কোন অঙ্গ “Atrial natriuretic peptide” তৈরী করে ?

GROUP-B / বিভাগ-খ

Answer any **three** of the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

2. Briefly describe phototransduction pathway. 5
“Phototransduction” পদ্ধতিটি বর্ণনা কর।

3. Write a note on Visual pathway. 5
টীকা লেখঃ Visual pathway.
4. What is the mechanism of hearing? 5
শ্রবণের প্রক্রিয়াটি লেখ।
5. What are the roles of oxytocin? 5
Oxytocin-এর কাজগুলি লেখ।
6. Which organ produces erythropoietin? What are the roles of erythropoietin? 1+4
কোন অঙ্গ “Erythropoietin” তৈরী করে ? Erythropoietin-এর কাজগুলি লেখ।
7. Briefly describe spermatogenesis. 5
“Spermatogenesis” পদ্ধতিটি লেখ।

GROUP-C / বিভাগ-গ

Answer any two of the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

8. (a) Briefly describe the structure of inner ear. 5
সংক্ষেপে “Inner ear”-এর গঠন বর্ণনা কর।
- (b) Mention the structure of test buds and pathway of test sensation. 5
“Test buds”-এর গঠন এবং “Test sensation”-এর প্রক্রিয়াটি বর্ণনা কর।
9. (a) Describe the histological structure of thyroid gland. 5
থাইরয়েড গ্রন্থির হিস্টোলজিক্যাল গঠন বর্ণনা কর।
- (b) Describe the role of parathyroid hormones on Calcium and Phosphate metabolism. 5
ক্যালসিয়াম এবং ফসফেট বিপাকে প্যারাথাইরয়েড হরমোনের ভূমিকা বর্ণনা কর।
- 10.(a) Briefly describe different phases of menstrual cycle. 6
“Menstrual cycle”-এর পর্যায়গুলি বর্ণনা কর।
- (b) Describe the functions of ovarian hormones. 4
ডিম্বাশয় থেকে নিঃসৃত হরমোনগুলির কাজ লেখ।

—x—