



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.Sc. Honours 4th Semester Examination, 2023

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** questions from the following: 1×5 = 5
নিম্নলিখিত যে-কোন **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Which cell secretes insulin?
কোন কোষ ইনসুলিন নিঃসরণ করে ?
- (b) What are the types of cells present in retina?
'রোটিনা'তে কি কি ধরনের কোষ উপস্থিত থাকে ?
- (c) What is the duration of menstrual cycle?
মাসিক চক্রের সময়সীমা কত ?
- (d) Which organ secretes angiotensin?
কোন অঙ্গ 'angiotensin' নিঃসরণ করে ?
- (e) What is the major function of Calcitonin?
'Calcitonin'-এর প্রধান কাজটি লেখ।
- (f) Where does the thyroid glands situated?
থাইরয়েড গ্রন্থি কোথায় অবস্থিত ?
- (g) What is Olfaction?
'Olfaction' কি ?
- (h) What is seminiferous tubules?
'Seminiferous tubules' কি ?
- (i) What is endometrium?
'Endometrium' কি ?
- (j) How many parathyroid gland are present in the body?
দেহে কতগুলি 'Parathyroid gland' উপস্থিত ?

GROUP-B / বিভাগ-খ

Answer any **three** questions from the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোন **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও

2. Describe the function and control of Atrial Natriuretic peptide. 5
'Atrial Natriuretic Peptide'-এর কাজ এবং নিয়ন্ত্রণ বর্ণনা কর।

3. Briefly describe endocrine functions of pancreas. 5
অগ্ন্যাশয়ের অন্তঃক্ষরা কার্যাবলী সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
4. (a) What is cryptorchidism? What is the reason of this condition? 2+1
'Cryptorchidism' কি? ইহার কারণ কি?
(b) Define hypoglycemia. 2
'Hypoglycemia' বর্ণনা কর।
5. Briefly describe neural pathway of hearing. 5
শ্রবণের স্নায়বিক পথ বর্ণনা কর।
6. (a) What is puberty? 1
'Puberty' কি?
(b) What is the menarche? 1
'Menarche' কি?
(c) What is menopause? What are the signs of menopause? 1+2
'Menopause' কি? Menopause-এর লক্ষণগুলি কি কি?

GROUP-C / বিভাগ-গ

Answer any two questions from the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

7. (a) What is rete testis? 1
'Rete testis' কি?
(b) What is the active form of testosterone? Mention its different action on humans. 1+6
'Testosterone'-এর সক্রিয় রূপটি কি? ইহার কাজগুলি লেখ।
(c) What are the functions of prostate gland? 2
'Prostate gland'-এর কাজগুলি লেখ।
8. (a) Briefly describe ovarian hormones with sources and their functions. 6
'Ovarian hormones'-এর উৎস এবং কাজ বর্ণনা কর।
(b) What is corpus luteum? Mention the process of formation of it. 4
'Corpus luteum' কি? ইহার গঠনের প্রক্রিয়াটি লেখ।
9. (a) Write a note on function of Growth hormone. 5
টীকা লেখ: 'Growth hormone'-এর কাজ।
(b) Write the function of ADH. 3
ADH-এর কাজগুলি লেখ।
(c) What is Lactation? 2
'Lactation' কি?
10. Describe Spermatogenesis and Oogenesis. 5+5
'Spermatogenesis এবং Oogenesis' বর্ণনা কর।

—x—