



**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**  
B.Sc. Programme 4th Semester Examination, 2021

**DSC4-PHYSIOLOGY**

Full Marks: 40

**ASSIGNMENT**

*The questions are of equal value.  
The figures in the margin indicate full marks.*

**Attempt any two from the following**

20×2 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. Describe the actions of growth hormone. Enumerate the hormone secreted by posterior pituitary gland. What is the role of erythropoietin in erythropoiesis? 5+10+5  
গ্রোথ হরমোনের ক্রিয়া বর্ণনা কর। পিটুইটারি গ্রন্থি থেকে ক্ষরিত হরমোনগুলোর ব্যাখ্যা দাও। এরিথ্রোপোইএসিস প্রক্রিয়ায় এরিথ্রোপোইটিন হরমোনের কাজ কি ?
2. Draw a diagram of visual pathway and explain it. Explain the mechanism of hearing. 10+10  
Visual pathway -এর একটি চিত্র অঙ্কন করে বর্ণনা করো। শব্দ শোনার প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো।
3. Enlist the hormone secreted by pancreas. Explain the functions and regulations of secretion of insulin. 4+16  
অগ্ন্যাশয় থেকে ক্ষরিত হরমোনগুলির বর্ণনা করো। ইনসুলিন-এর কাজ এবং এর ক্ষরণ নিয়ন্ত্রণের বিষয় ব্যাখ্যা করো।
4. Explain the process of spermatogenesis. Give an account of menstrual cycle. 10+10  
Spermatogenesis প্রক্রিয়াটি বর্ণনা করো। ঋতুচক্রের বর্ণনা করো।

—x—