



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2021

DSE1/2/3-P1-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-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is Null hypothesis?
Null hypothesis কি ?
- (b) What is dot plot?
Dot plot কি ?
- (c) What is histogram?
Histogram কি ?
- (d) What is degree of freedom?
Degree of freedom কি ?
- (e) What is standard error?
Standard error কি ?
- (f) What is variance?
Variance কি ?
- (g) What is mode?
'Mode' কি ?
- (h) What is significance level?
"Significance level" কি ?
- (i) What is sampling?
Sampling কি ?
- (j) What is Median?
Median কি ?

GROUP-B / বিভাগ-খ

- Answer any **three** questions from the following 5×3 = 15
নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও

2. Define Bar diagram. 5
Bar diagram বর্ণনা কর।

3. What is probability distribution function? How will you determine it? 2+3
“Probability distribution function” কি? ইহা নির্ণয়ের পদ্ধতিটি লেখ।
4. Calculate the mean and SD for random sample of a population 5
7, 9, 8, 6, 7, 12, and 10
নিম্নলিখিত রাশি থেকে ‘Mean’ এবং ‘SD’ নির্ণয় করঃ
7, 9, 8, 6, 7, 12 এবং 10
5. Define graph and mention its type. 5
‘Graph’ কি বর্ণনা কর। ইহার বিভিন্ন প্রকারভেদের বর্ণনা কর।
6. Find the median of the data— 5
36, 28, 11, 5, 41, 86, 3 and 8.
‘Median’ নির্ধারণ কর নিম্নলিখিত রাশি থেকে —
36, 28, 11, 5, 41, 86, 3 এবং 8.
7. Mention types of statistical data. 5
বিভিন্ন ধরনের ‘Statistical data’-এর বর্ণনা কর।

GROUP-C / বিভাগ-গ

Answer any two questions from the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

8. (a) What is alternative hypothesis? 3
‘Alternative hypothesis’ কি?
(b) How can SD and SE of the mean be calculated? 5
Mean থেকে SD এবং SE নির্ণয়ের পদ্ধতিটি লেখ।
(c) What is Random Sampling? 2
“Random Sampling” কি?
9. (a) Define standard deviation. Describe computing standard deviation. 2+4
‘Standard deviation’ কি? নির্ণয়ের পদ্ধতিটি লেখ।
(b) What is pie diagram? 4
Pie diagram কি?
- 10.(a) Write a note on different types of student ‘t’ test. 4
টীকা লেখ বিভিন্ন ধরনের student ‘t’ test-এর।
(b) Describe the method of computing ‘t’ test. 6
‘t’-test নির্ণয়ের পদ্ধতিটি লেখ।
11. Define chi-square test. Describe the method of computing chi-square test. 4+6
chi-square test বর্ণনা কর। chi-square test নির্ণয়ের পদ্ধতিটি লেখ।

—x—