

**B.Sc. 6th Semester (General) Examination, 2024 (CBCS)****Subject : Zoology****Course : SEC-4****(Community Nutrition and Health Statistics)****Time: 2 Hours****Full Marks: 40***The figures in the margin indicate full marks.**Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

**Group-A**

বিভাগ-ক

- 1. Answer any five questions of the following:**  $2 \times 5 = 10$

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Define malnutrition.

অপুষ্টির সংজ্ঞা দাও।

(b) What is Zoonosis?

জুনোসিস্ বলতে কী বোঝো ?

(c) What do you mean by Null hypothesis?

নাল হাইপোথিসিস কাকে বলে ?

(d) Define community.

কমিউনিটির সংজ্ঞা লেখো।

(e) Mention two symptoms of Tuberculosis.

টিউবারকিউলোসিস-এর দুটি রোগলক্ষণ লেখো।

(f) Compare between epidemic and endemic disease.

এপিডেমিক এবং এন্ডেমিক রোগের মধ্যে তুলনা করো।

(g) What is histogram?

হিস্টোগ্রাম বলতে কী বোঝো ?

(h) What is 't'-test?

't'-test? বলতে কী বোঝো ?

**Please Turn Over**

**Group-B**

## বিভাগ-খ

2. Answer any two questions of the following:

5×2=10

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Mention the factors affecting health of community. What is anthropometry?  
কমিউনিটির স্বাস্থ্যকে প্রভাবিত করার কারণগুলি উল্লেখ করো। অ্যানথোপোমেট্রি বলতে কী বোবো?
- (b) Describe briefly correlation and regression.  
সংক্ষেপে কোরিলেশন এবং রিগ্রেশন বর্ণনা করো।
- (c) What is a communicable disease? Mention the factors that influence the epidemiology of disease.  
সংক্রামক রোগ কী? রোগের মহামারিবিদ্যাকে প্রভাবিত করে এমন বিষয়গুলি উল্লেখ করো।
- (d) State the relationship between tuberculosis and malnutrition.  
ব্যক্তি এবং আপৃষ্ঠির মধ্যে সম্পর্ক নিরাপত্ত করো।

**Group-C**

## বিভাগ-গ

3. Answer any two questions of the following:

10×2=20

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Calculate the standard deviation for the following dataset: 12, 15, 18, 20, 22, 25. Show your step-by-step calculations and interpret the result in the context of the data.  
নিম্নলিখিত ডেটাসেটের standard deviation গণনা করো : 12, 15, 18, 20, 22, 25। ধাপে ধাপে গণনাটি করে ডেটার প্রসঙ্গে ফলাফলটি ব্যাখ্যা করো।
- (b) What do you mean by ABCD in nutrition assessment? Give a brief account of biochemical and physiological tests used for nutritional assessment of human.  
মানুষের পুষ্টির মূল্যায়নের জন্য জৈবরাসায়নিক ও শারীরবৃত্তীয় পরীক্ষাগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- (c) Discuss the different rates used to measure disease in a population. Explain the significance of each rate in epidemiological studies.  
জনসংখ্যার রোগপরিমাপ করতে ব্যবহৃত বিভিন্ন হার আলোচনা করো। মহামারি সংক্রান্ত গবেষণায় প্রতিটি হারের তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো।
- (d) Define mean, median and mode. The following data represent the number of new cases of a particular disease reported each month over a 12 month period: 23, 17, 19, 25, 17, 21, 20, 24, 18, 17, 18, 26. Calculate the mean, median and mode of the number of new cases.  
Mean, median এবং mode-এর সংজ্ঞা লেখো। নিম্নলিখিত তথ্যগুলি 12 মাসের সময়ের মধ্যে প্রতিমাসে রিপোর্ট করা একটি নির্দিষ্ট রোগের নতুন কেসের সংখ্যা উপস্থাপন করে : 23, 17, 19, 25, 17, 21, 20, 24, 18, 17, 18, 26। নতুন কেসের সংখ্যার mean, median এবং mode গণনা করো।
-