

**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:****2×5=10***যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :*

(a) Define malnutrition.

*অপুষ্টির সংজ্ঞা দাও।*

(b) What is Zoonosis?

*জুনোসিস বলতে কী বোঝে?*

(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 বোঝে?*

(h) What is 't'-test?

*'t'-test? বলতে কী বোঝে?*

## 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। অ্যানথ্রোপোমেট্রি বলতে কী বোঝো?
- (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.  
যক্ষ্মা এবং অপুষ্টির মধ্যে সম্পর্ক নিরূপণ 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।