

**B.Sc. 6th Semester (General) Examination, 2023 (CBCS)**

**Subject : Zoology**

**Course : SEC-4**

**(Community Nutrition and Health Statics)**

**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) What is null hypothesis?

*Null hypothesis বলতে কী বোঝো?*

(b) What is endemic disease? Give example.

*Endemic disease বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও।*

(c) Write the difference between natality and mortality.

*জন্মহার ও মৃত্যুহারের পার্থক্য লেখো।*

(d) What is communicable disease?

*সংক্রামক রোগ বলতে কী বোঝো?*

(e) What is Zoonotic disease?

*জুনিটিক রোগ বলতে কী বোঝো?*

(f) What is malnutrition?

*অপুষ্টি বলতে কী বোঝো?*

(g) Differentiate between mean and mode.

*Mean এবং Mode-এর মোডের পার্থক্য লেখো।*

(h) State the formula of Chi-square test.

*Chi-square test-এর সূত্রটি লেখো।*

**Group-B**

## বিভাগ-খ

2. Answer any two questions of the following: 5×2=10  
 যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) Write short notes on correlation and regression. 2½+2½  
 কোরিলেশান ও রিগ্রেশানের টীকা লেখো।
- (b) Write a note on bar diagram.   
 বার ডায়াগ্রাম সম্পর্কে একটি টীকা লেখো।
- (c) State the symptoms and preventive measures of tuberculosis. 2½+2½  
 যক্ষ্মা রোগের লক্ষণ ও প্রতিরোধ ব্যবস্থা সম্পর্কে লেখো।
- (d) What do you mean by conditional probability?   
 কন্ডিশানাল প্রোবাবিলিটি বলতে কী বোঝো?

**Group-C**

## বিভাগ-গ

3. Answer any two questions of the following: 10×2=20  
 যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) What is pandemic disease? Describe pandemic disease with suitable example. 2+8  
 অতিমারি রোগ কী? উদাহরণ সহকারে অতিমারি রোগ সম্পর্কে বিশদে লেখো।
- (b) Describe the descriptive and analytical epidemiological methods. 5+5  
 বর্ণনামূলক ও বিশ্লেষণমূলক এপিডেমিওলজিকাল পদ্ধতি সম্পর্কে বিশদে লেখো।
- (c) Discuss various biochemical parameters used for nutritional status assessment. Write the advantages and disadvantages of biochemical parameters. 6+4  
 পুষ্টির অবস্থা মূল্যায়নের জৈব রাসায়নিক প্যারামিটারগুলি সম্পর্কে লেখো। জৈব রাসায়নিক প্যারামিটারের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লেখো।
- (d) Write about cultural and economical community. 5+5  
 Cultural এবং Economical community সম্পর্কে লেখো।