

## **B.Sc. 6<sup>th</sup> Semester (General) Examination, 2021 (CBCS)**

### **Subject: Zoology**

### **Paper: SEC-4**

### **(Community Nutrition and Health Statistics)**

**Full Marks: 40**

**Time: 2 Hrs**

*Candidates are required to give their answer in the own words as far as practicable.*

*Answer any **eight** questions of the following*

**8×5=40**

1. Describe the mode of transmission and pathogenesis of one airborne disease with suitable example.  
উপযুক্ত উদাহরণ সহ একটি বায়ুবাহিত রোগের সংক্রমণ এবং প্যাথোজেনিসের পদ্ধতি বর্ণনা কর।
2. Describe briefly correlation and regression.  
সংক্ষেপে কোরিলেশন এবং রিগ্রেশন বর্ণনা কর।
3. Differentiate between acute and chronic disease.  
তীব্র এবং দীর্ঘস্থায়ী রোগের মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা কর।
4. Briefly describe the anthropometric methods in relation to nutritional assessment.  
পুষ্টি মূল্যায়নের ক্ষেত্রে ন্তৃত্বিক পদ্ধতি সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
5. Write short notes on the following (সংক্ষিপ্ত টিকা লিখ):
  - a) Standard deviation  
ক) স্ট্যান্ডার্ড ডেভিয়েশন
  - b) Coefficient of variation  
খ) কোইফিসিয়েন্ট অফ ভেরিয়েশন
6. Briefly describe additive and multiplicative laws of probability.  
সংক্ষিপ্ত ভাবে প্রবাবিলিটি-এর ক্ষেত্রে এডিটিভ এবং মান্টিপ্লিক্যাটিভ সূত্র বর্ণনা কর।
7. Enumerate Chi-square test and t-test.  
সংক্ষেপে চাই-স্কোয়ার টেস্ট এবং টি-টেস্ট বর্ণনা কর।
8. Give a brief account of the biochemical tests used for nutritional assessment of human.  
মানুষের পুষ্টির মূল্যায়নের জন্য ব্যবহৃত জৈবরাসায়নিক পরীক্ষাগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।
9. What is a communicable disease? Mention the factors that influence the epidemiology of disease.  
সংক্রামক রোগ কি? রোগের মহামারীবিদ্যা কে প্রভাবিত করে এমন বিষয়গুলি উল্লেখ কর।
10. Write short notes on the following (সংক্ষিপ্ত টিকা লিখ):
  - a) Zoonosis  
ক) জুনোসিস
  - b) Epizooti  
খ) এপিজুটিক