



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়  
**VIDYASAGAR UNIVERSITY**  
**Question Paper**

**B.Sc. General Examinations 2021**

(Under CBCS Pattern)

**Semester - III**

**Subject : PHYSIOLOGY**

**Paper : SEC 1-T**

**Full Marks : 40**

**Time : 2 Hours**

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

*The figures in the margin indicate full marks.*

**(Public Health and Epidemiology)**

**(Theory : Marks - 40)**

**Group - A**

1. Answer any **three** of the following questions :

12×3=36

- (a) Write a brief note about HIV transmission and its adverse effect in human body. 6+6
- (b) Write a note about linear and logistic regression. 6+6
- (c) Describe the strategies to control public health problems. Describe about the psychological issues in health and illness. 6+6

- (d) Describe the different methods for prevention of different infectious diseases. 12
- (e) Describe the work design and organisation at primary, secondary and tertiary levels of care. 4+4+4
- (f) Describe the framework and policies to improve public health. Describe the effects of water and air in health. 3+3+3+3

### Group - B

2. Answer any *two* of the following questions : 2×2=4

- (a) What is epidemiology? 2
- (b) Write the health problem of biological hazards. 2
- (c) What is chronic disease? 2
- (d) Write the importance of health care program. 2

### বঙ্গানুবাদ

#### বিভাগ-ক

১. নিম্নলিখিত যে কোনো *তিনটি* প্রশ্নের উত্তর দাও : ১২×৩=৩৬
- (ক) মানবদেহে HIV সংক্রমণ ও এর ক্ষতিকারক প্রভাব সম্বন্ধে বিস্তারিত ভাবে লেখ। ৬+৬
- (খ) লিনিয়ার ও লজিস্টিক রিগ্রেশান সম্পর্কে লেখ। ৬+৬
- (গ) জনস্বাস্থ্য সমস্যা নিয়ন্ত্রণের কৌশলগুলি বর্ণনা কর। স্বাস্থ্য ও অসুস্থতার জন্য মানসিক প্রভাব বর্ণনা কর। ৬+৬
- (ঘ) সংক্রামক রোগ প্রতিরোধের জন্য বিভিন্ন পদ্ধতি সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা কর। ১২
- (ঙ) প্রাথমিক, দ্বিতীয় ও তৃতীয় স্তরের যত্নের জন্য ক্রিয়া পদ্ধতির এবং সাংগঠনিক চিত্র বর্ণনা কর। ৪+৪+৪
- (চ) জনস্বাস্থ্য উন্নতির জন্য পরিকাঠামো ও নীতি সম্পর্কে বর্ণনা কর। স্বাস্থ্যের উপর জল ও বায়ুর গুরুত্ব আলোচনা/বর্ণনা কর। ৩+৩+৩+৩

বিভাগ-খ

২. নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×২=৪
- (ক) মহামারী বলতে কী বোঝ? ২
- (খ) জৈবিক দূষণের ফলে স্বাস্থ্য বিপত্তি লেখ। ২
- (গ) দীর্ঘস্থায়ী রোগ বলতে কী বোঝ? ২
- (ঘ) স্বাস্থ্যযত্ন কার্যক্রম এর গুরুত্ব লেখ। ২
- 

Vidyasagar University

Or,  
Paper - SEC 1-T  
(Environmental Epidemiology)  
(Theory : Marks - 40)

**Group - A**

1. Answer any *three* of the following questions : 12×3=36

- (a) Describe the Hills criteria for emergence of new disease. Discuss the psychological and behavioural issues in public health. 6+(3+3)
- (b) Write down about the 'Bhopal Gas Tragedy' and 'Chernobyl disaster'. 6+6
- (c) Write on prevalence rate, cumulative incidence rate and error-risk ratio. Write a note on malaria. (3+3+3)+3
- (d) Write about the hazards of biomedical waste. Write the hazards of Nuclear waste. 6+6
- (e) Write a note about man and environment relation. What are extinct and endangered animals? 8+2+2
- (f) Write down the impact of diseases on developed versus developing societies. What do you know about noise pollution? 6+6

**Group - B**

2. Answer any *two* of the following questions : 2×2=4

- (a) Write the effects of water pollution. 2
- (b) What is noise index? 2
- (c) Write the name of causing virus for AIDS and its symptoms. 2
- (d) Write down good criteria for report writing. 2

## বঙ্গানুবাদ

### বিভাগ-ক

১. নিম্নলিখিত যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১২×৩=৩৬
- (ক) নতুন রোগ প্রাদুর্ভাব এর হিলস বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। জনস্বাস্থ্যের উপর মনস্তাত্ত্বিক ও চারিত্রিক সমস্যা সম্পর্কে আলোচনা কর। ৬+(৩+৩)
- (খ) 'ভোপাল গ্যাস দুর্ঘটনা' এবং 'চারনোবিল বিপর্যয়' সম্পর্কে লেখ। ৬+৬
- (গ) প্রিভ্যালেন্স রেট, কিউমুলেটিভ ইনসিডেন্স রেট এবং এরর রিস্ক রেশিও সম্বন্ধে লেখ। ম্যালেরিয়া সম্পর্কে একটি টীকা লেখ। (৩+৩+৩)+৩
- (ঘ) বাওমেডিক্যাল বিপত্তি সম্পর্কে লেখ। পারমাণবিক বর্জ্যের বিপত্তি সম্পর্কে লেখ। ৬+৬
- (ঙ) মানুষ ও পরিবেশের সম্পর্ক সম্বন্ধে লেখ। বিলুপ্ত ও বিপন্ন প্রাণী বলতে কী বোঝ? ৮+২+২
- (চ) উন্নত/বিকশিত বনাম উন্নয়নশীল সমাজের উপর রোগের প্রভাব সম্পর্কে লেখ। শব্দ দূষণ সম্পর্কে যা জানো লেখ। ৬+৬

### বিভাগ-খ

২. নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×২=৪
- (ক) জল দূষণ এর প্রভাব সম্পর্কে লেখ। ২
- (খ) শব্দ সূচক কী? ২
- (গ) AIDS রোগের জন্য দায়ী ভাইরাস ও এই রোগের লক্ষণগুলি লেখ। ২
- (ঘ) উত্তম প্রতিবেদন লেখার বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর। ২
-