

<b>Roll No.</b>							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

**25619-DS2-A**

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION**  
**MAY - JUNE 2025**

**STATISTICS**  
**[Vital and Official Statistics]**  
**[Discipline Specific Elective]**

**[Max. Marks : 60]**

*[Time : 3:00 Hrs.]*

**Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.**  
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

**[Section - A]**

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**Q. 01** The Census in India is conducted by which authority -

- a) NSO                                      b) Registrar general  
c) Ministry of Finance                d) NITI Aayog

भारत में जनगणना किस प्राधिकरण द्वारा कराई जाती है -

- a) NSO                                      b) महानिबंधक और जनगणना आयुक्त  
c) वित्त मंत्रालय                        d) नीति आयोग

**Q. 02** What does morbidity refer to in public health -

- a) Death rate                                      b) Birth rate  
c) Disease rate or illness in population    d) Immunity level

सार्वजनिक स्वास्थ्य में मॉर्बिडिटी (रुग्णता) का क्या अर्थ होता है –

- a) मृत्यु दर    b) जन्म दर  
c) किसी जनसंख्या में रोग या बीमारी की दर      d) प्रतिरक्षा स्तर

**Q. 03** Which of the following is not component of an abridged life table -

- a)  $l_x$  = Number of survivors at age  $x$ .
- b)  $T_x$  = Total Person years remaining after age  $x$ .
- c) GDP Per capita.
- d)  $q_x$  = Probability of dying between ages  $x$  and  $x + n$

P.T.O.

निम्नलिखित में से कौन संक्षिप्त जीवन सारणी का घटक नहीं है –

- a) आयु  $x$  पर जीवित व्यक्तियों की संख्या।
- b) आयु  $x$  के बाद बचे कुल व्यक्ति – वर्ष।
- c) प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद।
- d) आयु  $x$  और  $x + n$  के बीच मृत्यु की संभावना।

**Q. 04** Which of the following is not required for population projection -

- a) Fertility rate
- b) Mortality rate
- c) Migration data
- d) Literacy rate

निम्नलिखित में से कौन सा जनसंख्या प्रक्षेपण के लिये आवश्यक नहीं है –

- a) प्रजनन दर
- b) मृत्यु दर
- c) प्रवासन डेटा
- d) साक्षरता दर

**Q. 05** What is the full form of NSSO -

- a) National Sample Survey Office
- b) National Statistical Survey Office
- c) National Social Service Organization
- d) None of these

NSSO का पूरा नाम क्या है -

- a) राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण कार्यालय
- b) राष्ट्रीय सांख्यिकीय सर्वेक्षण कार्यालय
- c) राष्ट्रीय सामाजिक सेवा संगठन
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

---

**[Section - B]**

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

---

**Q. 01** Explain crude and standardized death rates. In which way standardized death rate is superior to crude death rate.

अशोधित एवं प्रमाणित मृत्यु दर का विवरण कीजिये। प्रमाणित मृत्यु दर अशोधित मृत्यु दर से किस प्रकार श्रेष्ठ है, समझाइये।

**Q. 02** Describe the various components of life table.

जीवन तालिका के विभिन्न घटक को समझाइये।

**Q. 03** Define -

- i) Crude Birth Rate
- ii) General Fertility Rate
- iii) Total Fertility Rate

Cont. . .

परिभाषित कीजिये -

i) अशोधित जन्म दर      ii) सामान्य प्रजनन दर      iii) कुल प्रजनन दर

**Q. 04** Define Abridged life table. Explain how an abridged life table differs from a complete life table.

संक्षिप्त जीवन तालिका को परिभाषित कीजिये। यह पूर्ण जीवन तालिका से किस प्रकार भिन्न होती है, समझाइये।

**Q. 05** What do you understand by Population Projection and Population Estimates.

जनसंख्या प्रक्षेपण एवं जनसंख्या आकलन से आप क्या समझते हैं।

**Q. 06** Describe in brief the main role and function of CSO (Central Statistics Office).

CSO (केन्द्रीय सांख्यिकी कार्यालय) की मुख्य भूमिका और कार्य को संक्षेप में समझाइये।

**Q. 07** What is the main purpose of the "Collection of Statistics Act, 2008".

“सांख्यिकी संग्रह अधिनियम 2008” का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

**Q. 08** What are the different methods of data collection and also explain the role of different working agencies involved in it.

विभिन्न समकों के संग्रहण की विधि एवं इसमें शामिल विभिन्न एजेंसी के कार्यों के बारे में समझाइये।

---

**[Section - C]**

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

**Q. 09** Define the various measurement of Mortality Also write their merits and demerits.

मृत्युता के विभिन्न घटकों को समझाइये एवं इनके गुण एवं दोष लिखिये।

**Q. 10** Discuss the methods used for population projection and the importance of population projections in planning and policy making.

जनसंख्या प्रक्षेपण की विधियों का वर्णन कीजिये तथा योजना एवं नीति निर्माण में इसके महत्व को स्पष्ट कीजिये।

P.T.O.

**Q. 11** Fill in the blanks in a portion of life table given below -

नीचे दिये गये जीवन सारणी के रिक्त स्थानों को भरें –

Age (in Years)	$l_x$	$dx$	$px$	$qx$	$L_x$	$T_x$	$ex^0$
4	95,000	500	?	?	?	4,850,300	?
5	?	400	?	?	?	?	?

**Q. 12** Explain the process of conducting the Census in India How is the data collected and analyzed ?

भारत में जनसंख्या की प्रक्रिया को समझाइये। आंकड़ों को किस तरह एकत्र एवं विश्लेषित किया जाता है, समझाइये।

\_\_\_\_\_○\_\_\_\_\_