Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) ____________________________
   (Name) ______________________________
2. (Signature) ____________________________
   (Name) ______________________________

Roll No. | | | | | | | |

(In figures as per admission card)

Roll No.______________________________

(In words)

J	1	5	1	0

Test Booklet No.

Time : **2 $^1/_2$** hours] **PAPER-III** [Maximum Marks : **200**

POPULATION STUDIES

Number of Pages in this Booklet : **24** Number of Questions in this Booklet : **26**

Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. Answer to short answer/essay type questions are to be given in the space provided below each question or after the questions in the Test Booklet itself.

   No Additional Sheets are to be used.
3. At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
   (i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.
   (ii) **Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.**
4. Read instructions given inside carefully.
5. One page is attached for Rough Work at the end of the booklet before the Evaluation Sheet.
6. If you write your name or put any mark on any part of the Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, you will render yourself liable to disqualification.
7. You have to return the test booklet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
8. **Use only Blue/Black Ball point pen.**
9. **Use of any calculator or log table etc., is prohibited.**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. लघु प्रश्न तथा निबंध प्रकार के प्रश्नों के उत्तर, प्रत्येक प्रश्न के नीचे या प्रश्नों के बाद में दिये हुए रिक्त स्थान पर ही लिखिये ।

   इसके लिए कोई अतिरिक्त कागज का उपयोग नहीं करना है ।
3. परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :
   (i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी कागज की सील को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें ।
   (ii) **कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे हैं । दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें । इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे । उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा ।**
4. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
5. उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए मूल्यांकन शीट से पहले एक पृष्ठ दिया हुआ है ।
6. यदि आप उत्तर-पुस्तिका पर अपना नाम या ऐसा कोई भी निशान जिससे आपकी पहचान हो सके, किसी भी भाग पर दर्शाते या अंकित करते हैं तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित कर दिये जायेंगे ।
7. आपको परीक्षा समाप्त होने पर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और इसे परीक्षा समाप्ति के बाद अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें ।
8. **केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पैन का ही इस्तेमाल करें ।**
9. **किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।**

POPULATION STUDIES

जनसंख्या अध्ययन

PAPER – III

प्रश्नपत्र – III

Note : This paper is of **two hundred (200)** marks containing **four (4)** sections. Candidates are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र **दो सौ (200)** अंकों का है एवं इसमें **चार (4)** खंड हैं । अभ्यर्थियों को इनमें समाहित प्रश्नों के उत्तर अलग से दिये गये विस्तृत निर्देशों के अनुसार देना है ।

SECTION – I

खंड – I

Note : This section consists of **two** essay type questions of **twenty (20)** marks each, to be answered in about **five hundred (500)** words each. **(2 × 20 = 40 marks)**

नोट : इस खंड में **बीस-बीस** अंकों के दो निबन्धात्मक प्रश्न हैं । प्रत्येक का उत्तर लगभग **पाँच सौ (500)** शब्दों में अपेक्षित है । **(2 × 20 = 40 अंक)**

1. Discuss, in brief, various techniques for computation of infant mortality rate.
शिशु मृत्यु दर गणना की विभिन्न विधियों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।

OR / अथवा

Write a critique on spatial organization of human settlements using the principles of centrality.
केन्द्रीयता के सिद्धान्तों का मानवीय बस्तियों के स्थानीय संगठन की आलोचना कीजिए ।

OR / अथवा

Critically examine how population growth is conducive to economic development incorporating the views of Ester Boserup and Judian Simon.
जनसंख्या की वृद्धि आर्थिक विकास को बढ़ाती है इससे सम्बन्धित इस्टर बोसेर्प एवं जूडियन साइमन के विचारों को जोड़ते हुए, इसका आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।

OR / अथवा

Discuss salient features of the National Rural Health Mission of India.
भारतीय राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन के प्रमुख लक्षणों की व्याख्या कीजिए ।

2. What type of errors usually occur in census and surveys data ? Discuss, in brief, various methods for detecting digit preference in reporting of age data.
जनगणना एवं सर्वेक्षण आँकड़ों में प्राय: किस प्रकार की त्रुटियाँ पायी जाती हैं ? आयु-आँकड़ों के रिपोर्ट किये जाने की आँकड़ा-वरीयता को जानने के लिए विभिन्न विधियों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।

OR / अथवा

Write an essay on 'India's population distribution is peripheral to Peninsular Plateau'.
'भारत की जनसंख्या का वितरण प्राय:द्वीप पठार की (Peninsular Plateau) की परिरेखा में है', इस पर एक लेख लिखिए ।

OR / अथवा

Discuss in detail about the role of population growth in causing land degradation and water and air pollution.
जनसंख्या वृद्धि की भूमिका, भूमि के निम्नीकरण (Land degradation) और जल तथा वायु प्रदूषण पर विस्तृत व्याख्या कीजिए ।

OR / अथवा

Critically discuss various strategies adopted in the family welfare programme in India.
भारत में परिवार कल्याण कार्यक्रम के सम्बन्ध में अपनाई गई रणनीतियों की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।

SECTION – II
खंड – II

Note : This section contains **three (3)** questions from each of the electives/specializations. The candidate has to choose only one elective/specialization and answer all the three questions from it. Each question carries **fifteen (15)** marks and is to be answered in about **three hundred (300)** words. **(3 × 15 = 45 Marks)**

नोट : इस खंड में प्रत्येक ऐच्छिक इकाई / विशेषज्ञता से **तीन (3)** प्रश्न है । अभ्यर्थी को केवल एक ऐच्छिक इकाई / विशेषज्ञता को चुनकर उसी के तीनों प्रश्नों का उत्तर देना है । प्रत्येक प्रश्न **पन्द्रह (15)** अंकों का है व उसका उत्तर लगभग **तीन सौ (300)** शब्दों में अपेक्षित है । **(3 × 15 = 45 अंक)**

Elective – I
विकल्प – I
Techniques of Population Analysis
(जनसंख्या विश्लेषण तकनीक)

3. Define nuptiality. Describe a procedure to obtain singulate mean age at marriage.
वैवाहिकता की परिभाषा कीजिए । विवाह की एकल आयु-माध्य को प्राप्त करने की एक विधि का वर्णन कीजिए ।

4. Discuss, in brief, various measures of fertility along with their merits and demerits.
प्रजनन के विभिन्न मापों की व्याख्या उनके गुण-अवगुण सहित संक्षेप में कीजिए ।

5. Describe component method of population projection. Give its advantages.
जनसंख्या प्रक्षेपण के घटक विधि का वर्णन कीजिए । इसके लाभ लिखिए ।

OR / अथवा
Elective – II
विकल्प – II
Population, Settlements and Human Ecology
(जनसंख्या, व्यवस्था और मानव परिस्थिति-विज्ञान)

3. What do you understand by 'Rural-Urban Continuum' ?
'ग्राम-नगर निरन्तरता' से क्या अभिप्राय है ?

4. Give methods of functional classification of Towns.
नगरों के आर्थिक कार्यकलापों के आधार पर वर्गीकरण की विधियों का वर्णन कीजिए ।

5. What do you understand by 'Ecological Imbalance' ? How is it produced by human factors ?
'पर्यावरण-असन्तुलन' से क्या अभिप्राय है ? मानवीय कारकों के द्वारा यह कैसे उत्पन्न होता है ?

OR / अथवा

Elective – III

Population, Development and Environment

विकल्प – III

जनसंख्या, विकास और पर्यावरण

3. Define the concept of 'Limits to growth'. State its importance in the context of population and development – nexus.

   'विकास की सीमाएँ' अवधारणा की परिभाषा दीजिए । जनसंख्या और विकास के अन्तर्सम्बन्ध के संदर्भ में इसके महत्त्व को समझाइये ।

4. Distinguish between the Physical Quality of Life Index (PQLI) and Human Development Index (HDI) with their limitations.

   जीवन अनुक्रमणिका (PQLI) की शारीरिक गुणवत्ता और मानव विकास अनुक्रमणिका (एच.डी.आई.) की विभिन्नता को उनकी कमियों सहित बताइये ।

5. Examine the linkages between population and sustainable development.

   जनसंख्या और दीर्घकालीन विकास के बीच के सम्बन्ध का परीक्षण कीजिए ।

OR / अथवा

Elective – IV

Family Welfare Programme in India

विकल्प – IV

(भारत में परिवार कल्याण कार्यक्रम)

3. Discuss various services provided under the Reproductive and Child Health Approach in India.

   भारत में पुनर्उत्पादन और शिशु-स्वास्थ्य उपागमों के अन्तर्गत दी जाने वाली विभिन्न सेवाओं की व्याख्या कीजिए ।

4. Discuss trends in the prevalence of HIV/AIDS in India and identify vulnerable sections of population.

   भारत में एच आई वी / एड्स के प्रचलन सोपानों की व्याख्या कीजिए और जनसंख्या के सुभेद्य समाजों की पहचान कीजिए ।

5. Discuss various services provided through antinatal, natal and post-natal care under the Family Welfare Programme in India.

   भारत में परिवार कल्याण कार्यक्रम के अन्तर्गत प्राक्-प्रसव, प्रसवकालीन, पाश्च-प्रसव देखरेख दी जाने वाली सुविधाओं की व्याख्या कीजिए ।

SECTION – III
खंड – III

Note : This section contains **nine (9)** questions of **ten (10)** marks, each to be answered in about **fifty (50)** words. **(9 × 10 = 90 marks)**

नोट : इस खंड में **दस-दस (10-10)** अंकों के **नौ (9)** प्रश्न है । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **पचास (50)** शब्दों में अपेक्षित है । **(9 × 10 = 90 अंक)**

6. Define census and describe methods of census enumeration.

   जनगणना की परिभाषा दीजिए और जनगणना करने की विधियों का वर्णन कीजिए ।

7. What do you understand by economic composition of population ?

जनसंख्या की आर्थिक संरचना से क्या अभिप्राय है ?

8. State some of the major social implications of ageing of population in India.

भारत में वृद्धावस्था से सम्बन्धित सामाजिक प्रभावों का वर्णन कीजिए ।

9. Distinguish between (i) 'period' and 'cohort' life table and (ii) 'complete' and 'abridged' life table.

(i) 'पीरियड' और 'कोहार्ट' जीवन-सारिणी और (ii) 'सम्पूर्ण' और 'संक्षिप्त' जीवन-सारिणी में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

10. Define Lexis diagram and give its uses.
लेक्सिस डायग्राम की परिभाषा दीजिए और इसका उपयोग बताइए ।

11. Describe fertility transition in India.
भारत में प्रजनन संक्रमण का वर्णन कीजिए ।

12. What are the push and pull factors influencing migration ?
प्रवसन को प्रभावित करने वाले पुश और पुल कारकों का विश्लेषण कीजिए ।

13. Write what you know of Human Development Index.
मानव विकास अनुक्रमणिका के बारे में आप क्या जानते हैं ?

14. What do you understand by the status of women ?
स्त्रियों के स्तर से आप क्या समझते हैं ?

SECTION – IV
खंड – IV

This section contains **five (5)** questions of **five (5)** marks each based on the following passage. Each question should be answered in about **thirty (30)** words. **(5 × 5 = 25 marks)**

इस खंड में निम्नलिखित परिच्छेद पर आधारित **पाँच (5)** प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **तीस (30)** शब्दों में अपेक्षित है । प्रत्येक प्रश्न **पाँच (5)** अंकों का है । **(5 × 5 = 25 अंक)**

Let us trace hypothetically from left to right an axis going from zero point in urbanization (the non-existence of the city, the complete predominance of agrarian life, agricultural production and the countryside) to full urbanization (the absorption of the countryside by the city and the total predominance of industrial production, including agriculture). This abstract picture momentarily places the discontinuities in parentheses. To a certain extent it will enable us to locate the critical points, that is, the breaks and discontinuities themselves. Quite quickly on the axis, quite near to the beginning, let us mark the political city (in effect achieved and maintained in the Asiatic mode of production) which organizes an agrarian environment by dominating it. A little further, let us mark the appearance of the commercial city, which begins by relegating commerce to its periphery (a heterotopy of outlying areas, fairs and markets, places assigned to foreigners, to strangers specialized in exchanges) and which later integrates the market by integrating itself to a social structure based on exchanges, expanded communications, money and movable wealth. There then comes a decisive critical point, where the importance of agriculture retreats before the importance of craft and industrial production of the market, exchange value and a rising capitalism. Soon it is the arrival of the industrial city, with its implications (emigration of disposed and disaggregated peasant populations towards the city – a period of great urban concentration). Urban society is heralded long after society as a whole has tilted towards the urban. Then there is the period when the expanding city proliferates, produces far-flung peripheries (suburbs), and invades the countryside. Paradoxically, in this period when the city expands inordinately, the form (the practico-material morphology, the form of urban life) of the traditional city explodes. This double process (industrialization-urbanization) produces the double movement: explosion-implosion, condensation-dispersion (the explosion already mentioned). It is therefore around this critical point that can be found the present problematic of the city and urban reality.

आओ बाएँ से दाएँ जाने वाली उस परिकल्पित धुरी को ढूँढ़े जो नगरीकरण के शून्य बिन्दु से (नगर के गैर अस्तित्व, जहाँ कृषि जीवन, कृषि उत्पादन और ग्रामीण स्थलों का बोलबाला है) सम्पूर्ण नगरीकरण की ओर जाती है (इसमें ग्रामीण स्थलों को नगर द्वारा अपने में मिला लिया जाता है और वहाँ औद्योगिक उत्पादन का सर्वथा आधिपत्य है जिसमें कृषि भी शामिल है) । यह चित्र कुछ पलों के लिए निक्षिप्त में अनिरन्तरताओं को दर्शाता है । किसी सीमा तक यह हमें गम्भीर बिन्दुओं को जानने के योग्य बनायेगा अर्थात् इससे हम अनिरन्तरताओं और व्यावधानों को जान पायेंगे । धुरी पर जल्दी से, और धुरी के प्रारम्भ के बिल्कुल समीप, आओ हम राजनीतिक नगर का निशान बनाएँ (जिसे उत्पादन के एशियाई ढंग से धारण एवं उपलब्ध किया गया है) जो कृषि पर्यावरण का आयोजन, इस पर आधिपत्य जमा कर, करता है । इससे कुछ आगे, व्यापारिक नगर के उभरने को दर्शाया जाए जो अपनी परिसीमा में वाणिज्य को लाता है । इस परिसीमा में बाहरी इलाके का परिदृश्य, मेले और बाजार, विदेशियों के लिए निर्दिष्ट स्थान और विनिमय के विशेषज्ञ अजनबियों के लिए स्थानीय और जो बाद में अपने आपको विनिमय, प्रसारित संचार, धन और चल सम्पदा पर आधारित सामाजिक संरचना में ढाल लेता है । इससे पूर्व वह मार्किट को एकीकृत करता है । तब वहाँ निर्णायक गम्भीर बिन्दु आता है जहाँ शिल्प और औद्योगिक उत्पादन, मार्किट, विनिमय मूल्य और पनपते पूँजीवाद के आगे कृषि का महत्त्व फीका पड़ जाता है । यह औद्योगिक नगर का आगमन है और इसके साथ ही इसकी उलझने यथा कृषक आबादी जिससे सम्पदा छिन चुकी है और जो टूट चुके हैं, नगर की ओर प्रवास कर चुके हैं । यह घोर नगर-केन्द्रीयकरण का समय है । नगर समाज का सूत्रपात बहुत बाद में होता है जब सम्पूर्ण समाज नगर की ओर झुक जाता है । तब वह समय आता है जब विकास करता हुआ नगर दूर-दराज की परिसीमाओं (उपबस्तिओं) में पहुँच जाता है और ग्रामीण स्थलों पर आक्रमण करता है । विडम्बना यह है कि इस अवधि के दौरान, जब नगर असाधारण रूप से फैलता है तो पारम्परिक नगर का रूप (प्रैक्टिको- मैटीरियल मॉरफॉलॉजी जो नगर का रूप है) फूट पडता है । यह दोहरी प्रक्रिया (औद्योगिक-नगरीकरण) दोहरी गति अर्थात स्फोटी - अन्त:स्फोटी, स्थूलीकरण-बिखराव (स्फोटी का वर्णन पहले ही हो चुका है) । इसलिए इस गम्भीर बिन्दु के आसपास, नगर और नगरीय यथार्थ की वर्तमान समस्याओं को देखा जा सकता है ।

15. What does the author mean by 'Axis of Urbanisation' ?
'नगरीकरण की धुरी' से लेखक का क्या अभिप्राय है ?

16. What are the 'Critical Points' in the process of urbanisation ?
नगरीकरण प्रक्रिया में 'आलोचनात्मक बिन्दु' कौन से हैं ?

17. How does the trajectory of urbanisation shape itself to accommodate a political city and a commercial city ?

राजनैतिक नगर एवं व्यापारिक नगर को अपने में समाने के लिए नगरीकरण का प्रक्षेप पथ स्वयं क्या रूप धारण करता है ?

18. How does the pattern of urbanisation transform itself with the emergence of an industrial city ?

किसी औद्योगिक नगर के प्रादुर्भाव के साथ स्वयं नगरीकरण के ढाँचें के रूप में क्या अन्तर आता है ?

19. What is the impact of industrialisation-urbanisation on urban-reality in space ?

किसी क्षेत्र में नगर-यथार्थता पर उद्योगीकरण-नगरीकरण का क्या प्रभाव है ?

FOR OFFICE USE ONLY	
Marks Obtained	
Question Number	Marks Obtained
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

Total Marks Obtained (in words) ....

(in figures) ....

Signature & Name of the Coordinator ....

(Evaluation) Date ....