

**Signature and Name of Invigilator**

1. (Signature) \_\_\_\_\_

(Name) \_\_\_\_\_

2. (Signature) \_\_\_\_\_

(Name) \_\_\_\_\_

OMR Sheet No. : .....  
(To be filled by the Candidate)Roll No. 

--	--	--	--	--	--

(In figures as per admission card)

Roll No. \_\_\_\_\_

(In words)

**J 15 1 0****Test Booklet No.**

Time : 1 ¼ hours]

**PAPER-II**

[Maximum Marks : 100

**POPULATION STUDIES**

Number of Pages in this Booklet : 16

Number of Questions in this Booklet : 50

**Instructions for the Candidates**

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of fifty multiple-choice type of questions.
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.**
  - (iii) After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered in the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
4. Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the oval as indicated below on the correct response against each item.  
**Example :**

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

  
where (C) is the correct response.
5. Your responses to the items are to be indicated in the **Answer Sheet given inside the Paper I Booklet only**. If you mark at any place other than in the ovals in the Answer Sheet, it will not be evaluated.
6. Read instructions given inside carefully.
7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
8. If you write your name or put any mark on any part of the test booklet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the test question booklet and OMR Answer sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
10. Use only Blue/Black Ball point pen.
11. Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
12. There is no negative marks for incorrect answers.

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश**

1. पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं ।
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 अर्थात् 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 ।**
  - (iii) इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका की क्रम संख्या OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक की क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें ।
4. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये गये हैं । आपको सही उत्तर के दीर्घवृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है ।  
**उदाहरण :**

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

  
जबकि (C) सही उत्तर है ।
5. प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न पत्र I के अन्दर दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं । यदि आप उत्तर पत्रक पर दिये गये दीर्घवृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नानंकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा ।
6. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
7. कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें ।
8. 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 ।
9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न-पुस्तिका एवं OMR उत्तर-पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें ।
10. केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।
11. किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लागू टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।
12. गलत उत्तरों के लिए कोई अंक काटे नहीं जाएँगे ।

**POPULATION STUDIES**  
**Paper – II**

**Note :** This paper contains **fifty (50)** objective type questions, each question carrying **two (2)** marks. Attempt **all** the questions.

1. The human population census in India is carried out by which of the following ?
  - (A) Director General of Health Services
  - (B) Director General of Central Statistical Organization.
  - (C) Registrar General of India
  - (D) Director, Anthropological Survey of India.
2. Information on which of the following topics is not provided by Indian Census ?
  - (A) Demographic characteristics
  - (B) Economic characteristics
  - (C) Health Status of the Population
  - (D) Personal and Household characteristics
3. Among the countries mentioned below arrange most populous countries in descending order.
  - (A) China, India, U.S.A., Indonesia.
  - (B) China, India, Indonesia, U.S.A.
  - (C) India, China, Indonesia, U.S.A.
  - (D) U.S.A., Indonesia, India, China.
4. In which of the following categories does the estimated Crude Birth Rate (Per 1000 population) of the World Population fall ?
  - (A) 11 – 14            (B) 15 – 18
  - (C) 19 – 22            (D) 23 – 26
5. The World's biggest exercise to map household assets and amenities in India began on which of the following date ?
  - (A) 1<sup>st</sup> April, 2010
  - (B) 1<sup>st</sup> April 2009
  - (C) 1<sup>st</sup> January 1991
  - (D) 1<sup>st</sup> January 2009
6. Which one of the following rate is referred as the probabilistic rate ?
  - (A) Migration rate
  - (B) Marriage rate
  - (C) Crude death rate
  - (D) Crude birth rate
7. Child-women ratio is a measure of
  - (A) Population growth
  - (B) Migration
  - (C) Mortality
  - (D) Fertility
8. Which one of the following population growth model is not matched correctly ?
  - (A) Geometric :  $P_t = P_0 (1 + r)^t$
  - (B) Exponential :  $P_t = P_0 e^{rt}$
  - (C) Gompertz :  $P_t = BC^t$
  - (D) Logistic :  $P_t = \frac{K}{1 + e^{a + bt}}$

## जनसंख्या अध्ययन

### प्रश्नपत्र – II

**नोट :** इस प्रश्नपत्र में **पचास (50)** बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के **दो (2)** अंक हैं। **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें।

1. भारत में जनगणना को, निम्नलिखित में से कौन करवाता है ?  
(A) महा निदेशक, स्वास्थ्य सेवाएँ।  
(B) महा निदेशक केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन।  
(C) भारत के रजिस्ट्रार जनरल।  
(D) निदेशक, भारतीय नृवैज्ञानिक सर्वेक्षण।
2. निम्नलिखित में से भारतीय जनगणना में किस विषय संबन्धी जानकारी नहीं रहती है ?  
(A) जनांकिकीय विशिष्टताएँ  
(B) आर्थिक विशिष्टताएँ  
(C) जनसंख्या का स्वास्थ्य स्तर  
(D) निजी एवं घरेलू विशिष्टताएँ
3. अधिकतम जनसंख्या के आधार पर निम्नलिखित देशों को अवरोही क्रम में रखिए :  
(A) चीन, भारत, अमेरिका, इण्डोनेशिया  
(B) चीन, भारत, इण्डोनेशिया, अमेरिका  
(C) भारत, चीन, इण्डोनेशिया, अमेरिका  
(D) अमेरिका, इण्डोनेशिया, भारत, चीन
4. निम्नलिखित में से संसार की जनसंख्या, असंशोधित जन्म दर (प्रति 1000 जनसंख्या), किस श्रेणी में आती है ?  
(A) 11 – 14                      (B) 15 – 18  
(C) 19 – 22                      (D) 23 – 26
5. निम्नलिखित तिथियों में से किस तिथि को भारत में घरेलू परिसम्पत्तियों और सुविधाओं को जानने का विश्व का महानतम प्रयोग प्रारम्भ किया गया ?  
(A) 1<sup>st</sup> अप्रैल, 2010  
(B) 1<sup>st</sup> अप्रैल, 2009  
(C) 1<sup>st</sup> जनवरी, 1991  
(D) 1<sup>st</sup> जनवरी, 2009
6. निम्नलिखित दरों में से किस दर को संभाविकता दर कहा जाता है ?  
(A) प्रवास दर  
(B) विवाह दर  
(C) असंशोधित मृत्यु दर  
(D) असंशोधित जन्म दर
7. शिशु-महिला अनुपात किसका मापदण्ड है ?  
(A) जनसंख्या विकास  
(B) प्रवास  
(C) मृत्यु दर  
(D) प्रजनन
8. निम्नलिखित में से कौन सा जनसंख्या वृद्धि दर मॉडल सुमेलित नहीं है ?  
(A) जिऑमेट्रिक :  $P_t = P_0 (1 + r)^t$   
(B) एक्सपोनेंशियल :  $P_t = P_0 e^{rt}$   
(C) गोमपर्टेज़ :  $P_t = BC^t$   
(D) लॉजिस्टिक :  $P_t = \frac{K}{1 + e^{a + bt}}$

9. Match List – I with List – II.

List – I	List – II
(a) Survival rate	(i) $\frac{15P_o + P_{60}}{59P_{15}}$
(b) Child-Women ratio	(ii) $\frac{wP_o^f}{wP_o^m}$
(c) Dependency ratio	(iii) $\frac{5P_o}{49W_{15}}$
(d) Sex-ratio	(iv) $\frac{n^{t+n}P_x^t}{n^tP_x^t}$

**Codes :**

- |           |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|
| (a)       | (b)   | (c)   | (d)   |
| (A) (i)   | (ii)  | (iv)  | (iii) |
| (B) (ii)  | (i)   | (iii) | (iv)  |
| (C) (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)   |
| (D) (iv)  | (iii) | (i)   | (ii)  |

10. **Assertion (A) :** Sex-ratios (females/1000 males) during ageing are found high in developed nations than the developing ones.

**Reason (R) :** Life expectancy of females is higher than the males in developed nations.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  
 (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).  
 (C) (A) is true, but (R) is false.  
 (D) (A) is false, but (R) is correct.

11. Which of the following major States of India has recorded the highest density of population during 2001 census ?

- (A) West Bengal  
 (B) Uttar Pradesh  
 (C) Bihar  
 (D) Kerala

12. The growth rate of the population of the world was the highest during the period

- (A) 1910 – 1920 A.D.  
 (B) 1940 – 1950 A.D.  
 (C) 1970 – 1980 A.D.  
 (D) 1990 – 2000 A.D.

13. **Assertion (A) :** In India, the growth rate of population started declining since 1981.

**Reason (R) :** India entered into the third stage of demographic transition during 1980s.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  
 (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).  
 (C) (A) is true, but (R) is false.  
 (D) (A) is false, but (R) is true.

14. Match the following population parameters among the major States of India, as per 2001 census.

Population Parameters	Major States
(a) Lowest share of population	(i) Jammu & Kashmir
(b) Lowest density of population	(ii) Himachal Pradesh
(c) Lowest sex ratio (F/M × 1000)	(iii) Kerala
(d) Lowest decadal growth rate	(iv) Punjab

**Codes :**

- |           |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|
| (a)       | (b)   | (c)   | (d)   |
| (A) (i)   | (ii)  | (iii) | (iv)  |
| (B) (iii) | (iv)  | (i)   | (ii)  |
| (C) (ii)  | (i)   | (iv)  | (iii) |
| (D) (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)   |

9. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए :

सूची – I	सूची – II
(a) जीवित रहने की दर	(i) $\frac{{}_{15}P_0 + P_{60}}{59P_{15}}$
(b) शिशु-महिला अनुपात	(ii) $\frac{{}_wP_0^f}{{}_wP_0^m}$
(c) निर्भरता अनुपात	(iii) $\frac{{}_5P_0}{{}_{49}W_{15}}$
(d) लिंग-अनुपात	(iv) $\frac{{}_n P_{x+n}^t}{{}_n P_x^t}$

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(i)	(ii)	(iv)
(B)	(ii)	(i)	(iii)
(C)	(iii)	(iv)	(ii)
(D)	(iv)	(iii)	(i)

10. अभिकथन (A) : विकासशील देशों की अपेक्षा विकसित देशों में बुढ़ापे में लिंग-अनुपात (स्त्रियाँ / 1000 पुरुष) को अधिक पाया जाता है ।

तर्क (R) : विकसित राष्ट्रों में स्त्रियों की जीवन-संभाव्यता पुरुषों की तुलना में अधिक है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
 (B) दोनों (A) और (R) सही हैं परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
 (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

11. भारत के प्रमुख राज्यों में, 2001 की जनगणना के अनुसार किस राज्य में जनसंख्या की अधिकतम सघनता को रिकार्ड किया गया ?

- (A) पश्चिमी बंगाल (B) उत्तर प्रदेश  
 (C) बिहार (D) केरल

12. विश्व की जनसंख्या की विकास दर किस अवधि के दौरान अधिकतम थी ?

- (A) 1910 – 1920 ई.स. उपरान्त  
 (B) 1940 – 1950 ई.स. उपरान्त  
 (C) 1970 – 1980 ई.स. उपरान्त  
 (D) 1990 – 2000 ई.स. उपरान्त

13. अभिकथन (A) : भारत में जनसंख्या की वृद्धि दर 1981 से कम होनी प्रारम्भ हो गई ।

तर्क (R) : भारत 1980 की कालावधि के दौरान जनांकिकीय संक्रमण के तीसरे स्तर में प्रविष्ट हो गया ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
 (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
 (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

14. 2001 की जनगणना के आधार पर निम्नलिखित जनसंख्या पैरामीटरों को भारत के प्रमुख राज्यों से सुमेलित कीजिए :

जनसंख्या पैरामीटर	प्रमुख राज्य
(a) जनसंख्या का न्यूनतम भाग	(i) जम्मू-कश्मीर
(b) जनसंख्या का न्यूनतम घनत्व	(ii) हिमाचल प्रदेश
(c) न्यूनतम लिंग-अनुपात (स्त्रियाँ / पुरुष × 1000)	(iii) केरल
(d) न्यूनतम दशक वृद्धि दर	(iv) पंजाब

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(i)	(ii)	(iii)
(B)	(iii)	(iv)	(i)
(C)	(ii)	(i)	(iv)
(D)	(iv)	(iii)	(ii)

15. As per 2001 census, arrange the major States of India, based on decadal growth rate (1991-2001) of population in ascending order.

- (A) Kerala, Tamil Nadu, Orissa, Himachal Pradesh.
- (B) Kerala, Tamil Nadu, Himachal Pradesh, Orissa.
- (C) Tamil Nadu, Kerala, Orissa, Himachal Pradesh.
- (D) Orissa, Himachal Pradesh, Tamil Nadu, Kerala.

16. **Assertion (A)** : NRR = 1 means population becomes stationary in the long term.

**Reason (R)** : NRR = 1 means that a woman replaced by one girl on an average in her reproductive life span.

- (A) Both (A) and (R) are correct, (R) is the correct explanation of (A).
- (B) Both (A) and (R) are correct, (R) is not the correct explanation of (A).
- (C) (A) is true, but (R) is false.
- (D) (A) is false, but (R) is true.

17. Among the following sources of data which source does not provide information on fertility ?

- (A) The Vital Registration System
- (B) The National Periodic Census
- (C) The Model Registration System
- (D) Sample Fertility Surveys.

18. Match items of List – I with items of List – II given below :

- | <b>List – I</b>                         | <b>List - II</b>   |
|---|--------------------|
| (a) Theory of Change and Response       | (i) Arsene Dumount |
| (b) Theory of Social Capillarity        | (ii) Kingley Davis |
| (c) Proximate Determinants of fertility | (iii) Easterlin    |
| (d) Economic framework for fertility    | (iv) Bongaarts     |

**Codes :**

- |     |      |       |       |       |
|-----|------|-------|-------|-------|
|     | (a)  | (b)   | (c)   | (d)   |
| (A) | (ii) | (i)   | (iv)  | (iii) |
| (B) | (ii) | (i)   | (iii) | (iv)  |
| (C) | (i)  | (ii)  | (iii) | (iv)  |
| (D) | (iv) | (iii) | (ii)  | (i)   |

19. As per the model devised by Kingsley Davis and Judith Blake, which among the following is not “Conception variable” ?

- (A) Fecundity or infecundity as affected by involuntary causes.
- (B) Use or non-use of contraception.
- (C) Fecundity or infecundity as affected by voluntary causes.
- (D) Age of entry into sexual union.

20. If death rate of a stationary population is 10, its life expectancy would be

- (A) 100
- (B) 80
- (C) 50
- (D) 10

21. Knowledge of HIV/AIDS among ever married adult men (15-49) according to NFHS-3 was around

- (A) 60 %
- (B) 66 %
- (C) 68 %
- (D) 70 %

15. 2001 जनगणना के आधार पर, भारत के प्रमुख राज्यों में जनसंख्या की दशक वृद्धि दर (1991-2001) के अनुसार आरोही क्रम में रखिए ।

- (A) केरल, तमिलनाडू, उड़ीसा, हिमाचल प्रदेश  
 (B) केरल, तमिलनाडू, हिमाचल प्रदेश, उड़ीसा  
 (C) तमिलनाडू, केरल, उड़ीसा, हिमाचल प्रदेश  
 (D) उड़ीसा, हिमाचल प्रदेश, तमिलनाडू, केरल

16. **अभिकथन (A) :** एन आर आर = 1 का अर्थ है कि दीर्घकाल में जनसंख्या स्थायी हो जाती है ।

**तर्क (R) :** एन आर आर = 1 का अर्थ है कि एक लड़की, औसतन एक महिला, जब वह अपने पूरे पुनर्उत्पत्ति की कालावधि का समापन करती है, का स्थान ले लेती है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
 (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
 (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

17. निम्नलिखित आँकड़ा-स्रोतों में से कौन सा स्रोत प्रजननता सम्बन्धी सूचना नहीं देता है ?

- (A) जन्म-मृत्यु पंजीकरण व्यवस्था  
 (B) राष्ट्रीय आवर्ति जनगणना  
 (C) नमूना पंजीकरण पद्धति  
 (D) नमूना प्रजनन सर्वेक्षण

18. सूची - I की मदों को सूची - II की मदों से सुमेलित कीजिए :

- | सूची - I                                       | सूची - II            |
|--|----------------------|
| (a) परिवर्तन एवं अनुक्रिया सिद्धान्त           | (i) आरसेन ड्रूमाउण्ट |
| (b) सामाजिक केशिका (सोशल कैपिलैरिटी) सिद्धान्त | (ii) किंगज़ले डेविस  |
| (c) प्रजननशीलता के निकटवर्ती कारक              | (iii) ईस्टरलिन       |
| (d) प्रजननशीलता के लिए आर्थिक ढाँचा            | (iv) बोनगार्ट्स      |

**कूट :**

- |     | (a)  | (b)   | (c)   | (d)   |
|-----|------|-------|-------|-------|
| (A) | (ii) | (i)   | (iv)  | (iii) |
| (B) | (ii) | (i)   | (iii) | (iv)  |
| (C) | (i)  | (ii)  | (iii) | (iv)  |
| (D) | (iv) | (iii) | (ii)  | (i)   |

19. किंगज़ले डेविस एवं जूडिथ ब्लेक द्वारा निरूपित मॉडल के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा गर्भधारण चर (कन्सेप्शन वैरियेबल) नहीं है ?

- (A) प्रजनन-क्षमता अथवा अप्रजनन-क्षमता पर कोई अनैच्छिक कारण ।  
 (B) गर्भनिरोधकों का प्रयोग अथवा अ-प्रयोग ।  
 (C) प्रजनन-क्षमता अथवा अप्रजनन-क्षमता पर ऐच्छिक कारण ।  
 (D) लैंगिक संभोगता में प्रविष्टि के समय की आयु ।

20. यदि किसी स्थायी जनसंख्या का मृत्यु दर 10 है तो इसकी जीवन प्रत्याशा होगी :

- (A) 100 (B) 80  
 (C) 50 (D) 10

21. एन.एच.एफ.एस-3 के अनुसार (15-49) वर्ष के विवाहित पुरुषों में एच.आई.वी. / एड्स के बार में जानकारी लगभग कितने प्रतिशत थी ?

- (A) 60 % (B) 66 %  
 (C) 68 % (D) 70 %

22. In the life table which one is not correct ?

(A)  $q_x = \frac{2 M_x}{2 + M_x}$  (B)  ${}_n q_x = \frac{2n \cdot {}_n M_x}{2 + n \cdot {}_n M_x}$

(C)  $e_x = \frac{T_x}{l_x}$  (D)  $T_x = L_x + l_x$

23. Followings are found associated with the reproductive health :

1. RTI
2. HIV/AIDS
3. Teenage pregnancy
4. Nupliality

Find out the correct combination of answer according to the code :

- (A) 1, 2, 3 and 4 are correct  
 (B) 1, 2 and 3 are correct  
 (C) 1, 2 and 4 are correct  
 (D) 2, 3 and 4 are correct

24. **Assertion (A)** : Poor women experience more infant mortality rate than well to do women.

**Reason (R)** : Poor women have less access to health services than well to do women.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  
 (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).  
 (C) (A) is true, but (R) is false.  
 (D) (A) is false, but (R) is true.

25. Which among the following is not a Fertility theory ?

- (A) The theory of social capillarity.  
 (B) The theory of change and response.  
 (C) The theory of optimum population.  
 (D) The theory of diffusion or cultural lag.

26. **Assertion (A)** : According to Blacker's scheme of Demographic Transition, Kerala has entered 4<sup>th</sup> stage of Demographic transition.

**Reason (R)** : Kerala's Low Birth Rates are balanced by substantially Low Death-rates.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  
 (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).  
 (C) (A) is true, but (R) is false.  
 (D) (A) is false, but (R) is true.

27. **Assertion (A)** : According to Malthus Agriculture production increases by Arithmetic progression and population increases by Geometrical Progression.

**Reason (R)** : Green Revolution in India has revolutionized the growth-rate of agriculture.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  
 (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).  
 (C) (A) is true, but (R) is false.  
 (D) (A) is false, but (R) is true.

28. Which one of the following is not correctly matched ?

- (A) Demographic – Notestein Transition  
 (B) Intermediate – Davis & Variable Blake  
 (C) Utilities & – J.C. Caldwell Disutilities  
 (D) Household – Becker Commodities



22. जीवन-तालिका में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?

(A)  $q_x = \frac{2 M_x}{2 + M_x}$

(B)  ${}_n q_x = \frac{2n \cdot {}_n M_x}{2 + n \cdot {}_n M_x}$

(C)  $e_x = \frac{T_x}{l_x}$

(D)  $T_x = L_x + l_x$

23. निम्नलिखित का सम्बन्ध पुनर् उत्पादन स्वास्थ्य से है :

1. आरटीआई
2. एचआईवी / एड्स
3. किशोरावस्था में गर्भधारणावस्था
4. वैवाहिकता

इस कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए

- (A) 1, 2, 3 और 4 सही हैं ।  
 (B) 1, 2 और 3 सही हैं ।  
 (C) 1, 2 और 4 सही हैं ।  
 (D) 2, 3 और 4 सही हैं ।

24. अभिकथन (A) : निर्धन महिलाओं में सम्पन्न महिलाओं की अपेक्षा अधिक शिशु मृत्यु दर होता है ।

तर्क (R) : निर्धन महिलाओं को सम्पन्न महिलाओं की तुलना में कम स्वास्थ्य सेवाएँ उपलब्ध होती हैं ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
 (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
 (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

25. निम्नलिखित में से कौन सा प्रजनन सिद्धान्त नहीं है ?

- (A) सामाजिक केशिका (सोशल कैपिलैरिटी) सिद्धान्त ।  
 (B) परिवर्तन एवं अनुवर्ती सिद्धान्त ।  
 (C) अनुकूलतम जनसंख्या सिद्धान्त ।  
 (D) विसरण अथवा सांस्कृतिक पिछड़ापन सिद्धान्त ।

26. अभिकथन (A) : ब्लैकर की जनांकिकीय संक्रमण स्कीम के अनुसार, केरल जनांकिकीय संक्रमण की चौथी अवस्था में प्रविष्ट हो गया है ।

तर्क (R) : केरल में न्यून जन्म दरें न्यून मृत्यु दरों द्वारा संतुलित हो जाती हैं ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
 (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
 (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

27. अभिकथन (A) : माल्थस के अनुसार कृषि उत्पादन में वृद्धि गणितीय होती है और जनसंख्या में ज्यामितीय वृद्धि होती है ।

तर्क (R) : भारत में हरित क्रान्ति ने कृषि उत्पादन-दर में क्रान्ति ला दी है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
 (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
 (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

28. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है ?

- (A) जनांकिकीय संक्रमण – नोटेस्टीन  
 (B) मध्यवर्ती चर – डेविस और ब्लेक  
 (C) उपयोगिता एवं अनुपयोगिता – जे.सी. काल्डवेल  
 (D) घरेलू सामान – बेकर

29. Which one of the following names is associated with migration theories ?  
 (A) Malthus  
 (B) Ravenstein  
 (C) Caldwell  
 (D) Chandrasekharan
30. **Assertion (A)** : Concept of human ecology is dynamic beyond man-environment relationship.  
**Reason (R)** : Human ecology is better understood and interpreted using regional dimension.  
 (A) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A).  
 (B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the right explanation of (A).  
 (C) (A) is true, but (R) is false.  
 (D) (A) is false, but (R) is true.
31. Which one of the following characteristics is best suited to the formulation of sustainable development strategy in Indian planning ?  
 (A) Minimising regional imbalance in development.  
 (B) Employment generation creating durable assets.  
 (C) Minimising rural-urban dichotomy.  
 (D) Providing minimum levels of facilities and amenities to the entire population.
32. If the entire urban population were concentrated in one city, the value of Gini concentration rate would be  
 (A) 0.0 (B) 0.3  
 (C) 0.5 (D) 1.0
33. Which one of the following is a conurbation ?  
 (A) Lucknow – Kanpur  
 (B) Bangaluru – Tumkur  
 (C) Ahmedabad – Vadodara  
 (D) Kolkata - Howrah
34. Percentage of urban population to total population in India as per the 2001 census was approximately  
 (A) 25 per cent (B) 30 per cent  
 (C) 35 per cent (D) 40 per cent
35. Which one of the following characteristics is not included in the census classification of a town in India ?  
 (A) Population size  
 (B) Presence of Cantonment or Municipality  
 (C) Percentage of male workers in non-agricultural activity  
 (D) Functional characteristics
36. W. Christaller envisaged a hierarchic system of settlements based on administrative function with value of  
 (A)  $K = 3$  (B)  $K = 4$   
 (C)  $K = 6$  (D)  $K = 7$
37. **Assertion (A)** : The female work participation among the Tribal population of India is high.  
**Reason (R)** : India has a rich heritage of Tribal Art and Artifacts.  
 (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  
 (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).  
 (C) (A) is true, but (R) is false.  
 (D) (A) is false, but (R) is true.
38. **Assertion (A)** : Prevalence of Domestic violence against women in India is high among low income households.  
**Reason (R)** : India is experiencing feminization of poverty.  
 (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  
 (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).  
 (C) (A) is true, but (R) is false.  
 (D) (A) is false, but (R) is true.

29. निम्नलिखित में से कौन सा नाम प्रवसन सिद्धान्तों से जुड़ा हुआ है ?

- (A) माल्थस (B) रावेन्स्टीन  
(C) काडवेल (D) चन्द्रशेखरन्

30. **अभिकथन (A) :** मानवीय परिस्थिति विज्ञान अवधारणा की गतिशीलता मानव-वातावरण सम्बन्धों से भी परे हैं ।

**तर्क (R) :** मानवीय परिस्थिति विज्ञान को क्षेत्रीय विस्तारों से अधिक समझा जा सकता है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) को (R) स्पष्ट करता है ।  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) को (R) स्पष्ट नहीं करता है ।  
(C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
(D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

31. निम्नलिखित में से कौन सी विशिष्टता धारणीय संवृद्धि के लिए भारतीय योजना को बनाने में अत्यधिक उपयुक्त होगी ?

- (A) विकास में क्षेत्रीय असन्तुलन को अल्पतम बनाना ।  
(B) रोजगार जुटाना जिससे स्थायी परिसम्पदा की स्थापना हो ।  
(C) ग्रामीण-नगरीय अन्तराल को अल्पतम बनाना ।  
(D) समूची जनसंख्या के लिए निम्न स्तरीय सुख-सुविधाओं को देना ।

32. यदि सम्पूर्ण नगरीय आबादी एक ही नगर में केंद्रित हो, तो गिनी संकेन्द्रण दर का मूल्य होगा

- (A) 0.0 (B) 0.3  
(C) 0.5 (D) 1.0

33. निम्नलिखित में से शहरों का समुच्चय (conurbation) कौन सा है ?

- (A) लखनऊ – कानपुर  
(B) बेंगलुरु – तुमकूर  
(C) अहमदाबाद – वडोदरा  
(D) कोलकाता – हावड़ा

34. सन् 2001 की जनगणना में भारत की कुल आबादी में नगरीय आबादी की प्रतिशतता लगभग कितनी थी ?

- (A) 25 प्रतिशत (B) 30 प्रतिशत  
(C) 35 प्रतिशत (D) 40 प्रतिशत

35. निम्न में से किस विशिष्टता को भारतीय जनगणना में कस्बों को श्रेणीबद्ध करने के लिए सम्मिलित नहीं किया गया है ?

- (A) जनसंख्या का आकार ।  
(B) छावनी अथवा नगरपालिका का होना ।  
(C) गैर कृषि कार्यों में नर-कार्यकर्ताओं की प्रतिशतता ।  
(D) व्यावहारिक विशिष्टताएँ ।

36. डब्ल्यू. क्रिस्टलर ने बस्तियों के उत्क्रम पद्धति की कल्पना की थी जो प्रशासनिक कार्य पर आधारित थी, जिसका मूल्य था :

- (A) K = 3 (B) K = 4  
(C) K = 6 (D) K = 7

37. **अभिकथन (A) :** भारत में जनजाति जनसंख्या में स्त्रियों की कार्य में सहभागिता अधिक है ।

**तर्क (R) :** भारत की जनजातियों में कला एवं संस्कृति की सम्पन्न विरासत है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
(C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
(D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

38. **अभिकथन (A) :** भारत में निम्न आय वाले घरों में स्त्रियों पर घरेलू हिंसा की व्यापकता अधिक है ।

**तर्क (R) :** भारत में निर्धनता की दशा अकाल की दशा तक पहुँच चुकी है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
(C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
(D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

39. **Assertion (A)** : Within India, the quantum of female migration is higher than the male migration.

**Reason (R)** : The proportion of educated tribal female is higher than that of males in India.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
- (C) (A) is true, but (R) is false.
- (D) (A) is false, but (R) is true.

40. **Assertion (A)** : Son preference is high in India.

**Reason (R)** : Old age securities are negligible in India.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
- (C) (A) is true, but (R) is false.
- (D) (A) is false, but (R) is true.

41. Which of the following is not associated with Population Policy ?

- (A) Reducing fertility
- (B) Increasing migration
- (C) Safeguarding mothers and child health
- (D) Addressing the un met need for family planning.

42. Which of the following is not associated with family welfare programme in India ?

- (A) Couple protection rate
- (B) Tubectomy
- (C) Medical Termination of Pregnancy
- (D) Incentives

43. **Assertion (A)** : The National Rural Health Mission (NRHM) has been successful in improving health conditions of the poor living in village.

**Reason (R)** : Village Panchayats and Accredited Social Health Activist (ASHA) are more active in strengthening the NRHM activities.

- (A) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
- (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
- (C) (A) is true, but (R) is false.
- (D) (A) is false, but (R) is true.

44. Arrange different programmes implemented in India in chronological order :

Family Planning Programme (FPP)  
Family Welfare Programme (FWP)  
Maternal and Child Health Programme (MCHP)  
Reproductive and Child Health Programme (RCHP)

- (A) MCHP, RCHP, FPP, FWP
- (B) FPP, FWP, MCHP, RCHP
- (C) FPP, MCHP, FWP, RCHP
- (D) RCHP, MCHP, FWP, FPP

39. **अभिकथन (A)** : भारत में स्त्रियों का प्रवसन पुरुषों के प्रवसन की अपेक्षा अधिक है ।

**तर्क (R)** : भारत में शिक्षित आदिवासी स्त्रियों का अनुपात पुरुषों से अधिक है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
(C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
(D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

40. **अभिकथन (A)** : भारत में पुत्र वरीयता अधिक है ।

**तर्क (R)** : भारत में वृद्धावस्था सुरक्षा नहीं के बराबर है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
(C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
(D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

41. निम्नलिखित में से कौन सा जनसंख्या नीति से सम्बन्धित नहीं है ?

- (A) प्रजनन को कम करना ।  
(B) प्रवसन को बढ़ाना ।  
(C) माताओं और शिशुओं के स्वास्थ्य की रक्षा करना ।  
(D) परिवार नियोजन की उन माँगों की ओर ध्यान देना जिन्हें अब तक पूरा नहीं किया जा सका ।

42. निम्नलिखित कार्यक्रमों में से कौन सा कार्यक्रम है जो भारत में संचालित परिवार कल्याण कार्यक्रमों से सम्बन्धित नहीं है ?

- (A) दम्पति सुरक्षा दर  
(B) ट्यूबकटॉमी  
(C) गर्भावस्था की चिकित्सीय समाप्ति  
(D) प्रोत्साहन

43. **अभिकथन (A)** : राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन (NRHM) गाँव में रहने वाले गरीबों की स्वास्थ्य संबंधी दशा सुधारने में सफल हुआ है ।

**तर्क (R)** : ग्राम पंचायत तथा एंकेडेटेड सोशल हेल्थ एक्टिविस्ट (ASHA) गाँवों में एन.आर.एच.एम. के क्रियाकलापों को बढ़ावा देने में अधिक सक्रिय है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) का (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
(C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।  
(D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

44. भारत में लागू विभिन्न कार्यक्रमों को कालक्रमानुसार दर्शाएँ :

परिवार नियोजन कार्यक्रम (एफ.पी.पी.)

परिवार कल्याण कार्यक्रम (एफ.डब्ल्यू.पी.)

मातृ एवं शिशु स्वास्थ्य कार्यक्रम (एम.सी.एच.पी.)

पुनःप्रजनन एवं शिशु स्वास्थ्य कार्यक्रम (आर.सी.एच.पी.)

- (A) एमसीएचपी, आरसीएचपी, एफपीपी, एफडब्ल्यूपी  
(B) एफपीपी, एफडब्ल्यूपी, एमसीएचपी, आरसीएचपी  
(C) एफपीपी, एमसीएचपी, एफडब्ल्यूपी, आरसीएचपी  
(D) आरसीएचपी, एमसीएचपी, एफडब्ल्यूपी, एफपीपी

45. Match List – I with List – II.

	<b>List – I</b>		<b>List – II</b>
(a)	Inception of F.P. Programme	(i)	1976
(b)	Important Developments in F.P. Programme	(ii)	1977
(c)	Family Welfare Programme	(iii)	1952
(d)	First National Population Policy	(iv)	1980
		(v)	1966

**Codes :**

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(iii)	(v)	(ii)	(i)
(B)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(C)	(i)	(ii)	(iv)	(v)
(D)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)

Read the following passage carefully and answer the following Question Nos. 46 to 50.

Chinese writers, since the time of Confucius, have theorized that if population is too small in comparison to Land, it would remain uncultivated and lead to default of tax. On the other hand, too large a population can lead to economic hardship. Chinese writers had an under current of optimum population in their thought when they made these observations. The ancient Chinese writers also observed that mortality increases when food supply is insufficient, that premature marriages make for high infant mortality rates, that war checks population growth, and that costly marriage ceremonies reduce the marriage rates although they paid little attention to the manner in which numbers adjusted to resources.

46. The main issue of concern in the paragraph related to population, is

- (A) Optimum population
- (B) Food supply
- (C) Land available for cultivation
- (D) Marriages

47. Population numbers are adjusted to

- (A) Resource Availability
- (B) Customs and Cultural Practices
- (C) Land-use and Food-supply
- (D) Taxation system

48. Over-population results in

- (A) High mortality rate
- (B) Late marriages
- (C) War
- (D) Economic hardship

49. The impact of small population is felt on

- (A) Food supply
- (B) Land remaining fallow
- (C) Pre-mature marriages
- (D) High infant mortality rate

50. The tone of the passage can be best described as

- (A) Analytical and Optimistic
- (B) Biased and Unprofessional
- (C) Critical and discouraging
- (D) Descriptive and Conclusive

45. सूची – I की सूची – II से सुमेलित कीजिए :

सूची – I	सूची – II
(a) परिवार नियोजन कार्यक्रम का प्रारम्भ	(i) 1976
(b) परिवार नियोजन कार्यक्रम में महत्त्वपूर्ण विकास	(ii) 1977
(c) परिवार कल्याण कार्यक्रम	(iii) 1952
(d) प्रथम राष्ट्रीय जनसंख्या नीति	(iv) 1980
	(v) 1966

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) (iii)	(v)	(ii)	(i)
(B) (iv)	(iii)	(ii)	(i)
(C) (i)	(ii)	(iv)	(v)
(D) (iii)	(iv)	(ii)	(i)

निम्न गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर प्र.सं. 46 से 50 के उत्तर दीजिए :

चीनी लेखकों ने, कम्प्यूटिस के समय से ही यह सिद्धान्त दिया है कि जनसंख्या भूमि की तुलना में यदि बहुत ही कम हो तो पूरी भूमि में खेती न की जा सकेगी जिससे कर-संग्रह में कमी आएगी। दूसरी ओर, जनसंख्या का अत्यधिक बढ़ना आर्थिक कठिनाइयों की ओर ले जाता है। चीनी लेखकों ने जब ऐसा कहा तो उनके मन में यह अन्तर्भाव चल रहा था कि जनसंख्या की कोई इष्टतम सीमा हो। पुरातन चीनी लेखकों का यह भी विचार था कि मृत्यु दर खाद्य पदार्थों के अपर्याप्त सप्लाई होने पर बढ़ती है। कच्ची आयु की शायदियों से शिशु मृत्यु दर उच्च होती है और युद्ध जनसंख्या को बढ़ने से रोकते हैं। उच्च व्यय वाले विवाह समारोहों से विवाह दर घटती है। मगर इन लेखकों ने इस ओर ध्यान नहीं दिया कि जनसंख्या का स्रोतों से तालमेल किस प्रकार बैठता है।

46. इस वाक्यांश द्वारा ध्यान उस मुद्दे की ओर खींचा गया है जो जनसंख्या से सम्बन्धित हैं :

- (A) इष्टतम जनसंख्या
- (B) खाद्य सप्लाई
- (C) खेती के लिए उपलब्ध भूमि
- (D) विवाह

47. जनसंख्या की गिनती का समायोजन किया जाता है

- (A) स्रोत उपलब्धता
- (B) रीतिरिवाज एवं सांस्कृतिक व्यवहार
- (C) भूमि प्रयोग एवं खाद्य सप्लाई
- (D) कर प्रणाली

48. अति जनसंख्या का प्रतिफल होता है

- (A) अधिक मृत्यु दर
- (B) अधिक आयु में विवाह
- (C) युद्ध
- (D) आर्थिक कठिनाइयाँ

49. निम्नलिखित में से कम जनसंख्या का प्रभाव किस पर होता है ?

- (A) खाद्य-सप्लाई पर
- (B) अनजुती रही भूमि पर
- (C) कच्ची आयु के विवाह पर
- (D) अधिक शिशु मृत्यु दर पर

50. इस वाक्यांश की शैली को अच्छी प्रकार से वर्णित किया जा सकता है :

- (A) विश्लेषणात्मक एवं आशावादी
- (B) पूर्वाग्रहित एवं अव्यावसायिक
- (C) आलोचनात्मक एवं निरुत्साहात्मक
- (D) वर्णनात्मक एवं निर्णयात्मक

**Space For Rough Works**