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)

D 1 5 1 5

Time : 1¼ hours]

PAPER - II
POPULATION STUDIES

[Maximum Marks : 100

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

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 on the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
4. Each item has four alternative responses marked (1), (2), (3) and (4). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item.

   Example : ① ② ● ④ where (3) is the correct response.
5. Your responses to the items are to be indicated in the **OMR Sheet given inside the Booklet only.** If you mark your response at any place other than in the circle in the OMR 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, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the original OMR Sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry original question booklet and duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.
10. **Use only Blue/Black Ball point pen.**
11. **Use of any calculator or log table etc., is prohibited.**
12. **There are no negative marks for incorrect answers.**
13. In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. इस 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 पुस्तिका 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।**
   - (iii) इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका का नंबर OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक का नंबर इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें।
4. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिये गये हैं। आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

   उदाहरण : ① ② ● ④ जबकि (3) सही उत्तर है।
5. प्रश्नों के उत्तर **केवल प्रश्न पुस्तिका के अन्दर दिये गये OMR पत्रक पर ही** अंकित करने हैं। यदि आप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिन्हांकित 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 OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, जैसे कि अंकित किये गये उत्तर को मिटाना या सफेद स्याही से बदलना तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं।
9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें। हालांकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
10. **केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पेन का ही इस्तेमाल करें।**
11. **किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।**
12. **गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं।**
13. यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा।

POPULATION STUDIES

PAPER - II

Note : This paper contains **fifty (50)** objective type questions of **two (2)** marks each. **All** questions are **compulsory**.

1. Which among the following is the main reason for female migration in India ?

(1) Employment (2) Education (3) Marriage (4) Divorce

2. Person years lived by population of a country between two points of time is approximated by :

(1) Population at the beginning of the time point

(2) Population at the end of the time point

(3) Population at the mid-time point

(4) None of the above

3. Identify which among the following denominator is **not** the mid-period population ?

(1) Crude birth rate (2) Infant mortality rate

(3) Net migration rate (4) None of the above

4. Which one of the following demographic rate is a proxy indicator of development ?

(1) Crude death rate (2) Infant mortality rate

(3) Total fertility rate (4) In-migration rate

5. Which one of the following expressions will be used to calculate the exponential rate of population growth from two censuses. P_0 is the beginning population, P_{10} is population after 10 years . r is population growth rate :

(1) $P_{10} = P_0(e^{10r})$ (2) $P_{10} = P_0(1+10r)$ (3) $P_{10} = P_0(1+r)^{10}$ (4) $P_{10} = P_0(1+e^r)^{10}$

6. Which of the following statements is **not** correct as per 2011 census ?

(1) Kerala has the highest female work participation rate

(2) Andhra-Pradesh has the highest proportion of slum population

(3) Himachal Pradesh has the lowest level of urbanization

(4) During 1991-2011 decade greater Mumbai received the largest number of inmigrants

जनसंख्या अध्ययन

प्रश्नपत्र – II

निर्देश : इस प्रश्नपत्र में **पचास (50)** बहु–विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के **दो (2)** अंक हैं। **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं।

1. भारत में महिला प्रव्रजन का निम्नलिखित में से मुख्य कारण क्या है ?

(1) रोज़गार (2) शिक्षा (3) विवाह (4) तलाक

2. समय के दो अंतरालों में एक देश की जनसंख्या के व्यक्ति वर्षों का निम्नलिखित में से किसके द्वारा अनुमान लगाया जाता है ?

(1) समय अंतराल की प्रारंभिक अवस्था पर जनसंख्या

(2) समय अंतराल के समापन पर जनसंख्या

(3) समय अंतराल के मध्य पर जनसंख्या

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

3. चिन्हित कीजिए निम्नलिखित दर में से कौन सा एक मध्यवति जनसंख्या **नहीं** है ?

(1) अशोधित जन्म दर (2) शिशु मृत्यु दर

(3) निवल प्रव्रजन दर (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

4. निम्नलिखित जनांकिकीय दरों में से कौन विकास का निकट संसूचक है ?

(1) अशोधित मृत्यु दर (2) शिशु मृत्यु दर

(3) कुल प्रजनन दर (4) आप्रवास दर

5. दो जनगणनाओं में से जनसंख्या वृद्धि की घातीय दर को परिकलित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन से व्यंजक का उपयोग किया जाएगा : P_0 शुरुआत की जनसंख्या, P_{10} दस वर्ष बाद की जनसंख्या एंव r जनसंख्या वृद्धि दर है।

(1) $P_{10} = P_0(e^{10r})$ (2) $P_{10} = P_0(1+10r)$ (3) $P_{10} = P_0(1+r)^{10}$ (4) $P_{10} = P_0(1+e^r)^{10}$

6. 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही **नहीं** है ?

(1) केरल में महिला कार्य सहभागिता दर उच्चतम है।

(2) आन्ध्र प्रदेश में झुग्गी निवासियों का समानुपात उच्चतम है।

(3) हिमाचल प्रदेश में नगरीकरण का निम्नतम स्तर है।

(4) 1991-2011 के दशक के दौरान, बृहद मुंबई में सबसे अधिक संख्या में प्रवासी आए।

7. Who headed the sub-committee on population of the National Planning Committee constituted by the Indian National Congress in 1930 ?

(1) P.K. Wattal
(2) Radhakamal Mukherjee
(3) B.T. Ranadive
(4) Taraknath Das

8. Which of the following method is used for district level population projection ?

(1) Logistic method
(2) Ratio method
(3) Exponential method
(4) All of the above

9. The estimated National Growth Rate of the population of India according to the SRS Bulletin September 2014 is :

(1) 12.4
(2) 13.4
(3) 14.4
(4) 15.4

10. The main objective of National Family Planing Programme launched in 1952 was :

(1) To bringdown the birth rate and death rate
(2) Reduce birth rate to the extent necessary to stabilize the population at a level consistent with requirements of national economy
(3) To promote modern method of contraception and discourage traditional methods
(4) To facilitate second stage of population transition

11. According to the Human Development Report-2014 released by the United Nations Development Programme (UNDP), how many persons are living in poverty with "overlapping deprivations in health, education and living standards" ?

(1) 0.75 Billion
(2) 1.00 Billion
(3) 1.2 Billion
(4) 1.3 Billion

12. Which amongst the following is **not** an Environmental Conference ?

(1) World Heritage Convention, Paris, 1972
(2) Convention on Biological Diversity, Nairobi, 1992
(3) United Nations Framework Convention on climate change New York, 1992
(4) World Summit on Sustainable development

7. वर्ष 1930 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा गठित राष्ट्रीय योजना समिति की जनसंख्या संबंधी उपसमिति के अध्यक्ष कौन थे ?

(1) पी.के. वट्टल (2) राधाकमल मुखर्जी

(3) बी.टी. रणदिवे (4) तारकनाथ दास

8. निम्नलिखित में से किस पद्धति का उपयोग ज़िला स्तरीय जनसंख्या प्रक्षेप के लिए किया जाता है ?

(1) तर्क आधारित (लॉजिस्टिक) पद्धति (2) अनुपात पद्धति

(3) घातीय पद्धति (4) उपर्युक्त सभी

9. सितम्बर, 2014 के एस.आर.एस. बुलेटिन के अनुसार भारत की जनसंख्या की अनुमानित राष्ट्रीय वृद्धि दर है :

(1) 12.4 (2) 13.4 (3) 14.4 (4) 15.4

10. वर्ष 1952 में शुरू किये गये राष्ट्रीय परिवार नियोजन कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य क्या था ?

(1) जन्म दर तथा मृत्यु दर में कमी लाना।

(2) जन्म दर में इस हद तक कमी लाना जो राष्ट्रीय अर्थ व्यवस्था की आवश्यकता के अनुरूप स्तर पर जनसंख्या को स्थिर करने के लिए आवश्यक हो।

(3) गर्भ निरोध की आधुनिक विधियों को बढ़ावा देना तथा इसकी पारंपरिक विधियों को हतोत्साहित करना।

(4) जनसंख्या संक्रमण के द्वितीय चरण को सुकर करना।

11. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यू.एन.डी.पी.) द्वारा जारी की गयी मानव विकास रिपोर्ट-2014 के अनुसार, कितने लोग ''स्वास्थ्य, शिक्षा तथा जीवन स्तर में अतिव्याप्त वंचन'' से गरीबी में रह रहे हैं ?

(1) 0.75 बिलियन (2) 1.00 बिलियन (3) 1.2 बिलियन (4) 1.3 बिलियन

12. निम्नलिखित में से कौन पर्यावरण सम्मेलन **नहीं** है ?

(1) विश्व विरासत सम्मेलन, पेरिस, 1972

(2) जैव विविधता सम्मेलन, नैरोबी, 1992

(3) संयुक्त राष्ट्र मौसम परिवर्तन संरचना सम्मेलन (यूनाइटेड नेशन्स फ्रेमवर्क कनवेंशन ऑन क्लाइमेट चेंज) न्यूयार्क, 1992

(4) सतत विकास संबंधी विश्व शिखर सम्मेलन (वर्ल्ड सम्मिट ऑन सस्टेनेबल डेवलपमेंट)

13. Which of the following relation between the three measures of mean, median and mode for a symmetric frequency curve is **correct** ?

(1) Mean > Median > Mode
(2) Mean < Median < Mode
(3) Mean = Median = Mode
(4) Mean − Mode = 3 (Mean − Median)

14. Which amongst the following is **not** an indicator of gender equality ?

(1) Sex ratio of 0 - 6 population
(2) 0 - 4 mortality rate
(3) Decision making and autonomy
(4) Marriage related female migration

15. Who among the following proposed 'The Diet Principle' in the area of population theories ?

(1) Thomas Doubleday
(2) Spencer and Gini
(3) Thomas Saddler
(4) C.P. Blaker

16. Match the following indicators of Women Empowerment given in **List-I** with **List-II** as per NFHS - 3 data :

	List - I		**List - II**
(a)	State with highest prevalence of domestic violence	(i)	Chhattisgarh
(b)	State with lowest percentage of women justifying spousal physical violence	(ii)	Jammu and Kashmir
(c)	State where lowest percentage of women are allowed to go out alone	(iii)	Himachal Pradesh
(d)	State with highest percentage of currently married women not participating in any decision making	(iv)	Bihar

Codes :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(2)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(3)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(4)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)

13. किसी व्यवस्थित आवृत्ति वक्र के लिये तीन परिमापों माध्य, माध्यिका तथा बहुलक के बीच निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध **सही** है ?

(1) माध्य > माध्यिका > बहुलक (2) माध्य < माध्यिका < बहुलक

(3) माध्य = माध्यिका = बहुलक (4) माध्य – बहुलक = 3 (माध्य – माध्यिका)

14. निम्नलिखित में से कौन लिंग समानता (जेंडेर इक्वालिटी) का संसूचक **नहीं** है ?

(1) 0 - 6 आबादी का लिंग अनुपात (2) 0 - 4 मृत्यु दर

(3) निर्णय लेना तथा स्वायत्तता (4) विवाह संबंधी स्त्री प्रव्रजन

15. निम्नलिखित में से किसने जनसंख्या सिद्धान्तों के क्षेत्र में 'आहार सिद्धान्त' प्रस्तावित किया था ?

(1) थॉमस डबलडे (2) स्पेंसर तथा गिनि

(3) थॉमस सैडलर (4) सी.पी. ब्लैकर

16. **सूची - I** में दिये गये महिला सशक्तिकरण सूचकांको को **सूची - II** में दिये गये एन.एफ.एच.एस.-3 आंकड़ों के अनुसार सुमेलित कीजिये :

	सूची - I		**सूची - II**
(a)	सबसे अधिक घरेलू हिंसा की वारदात वाला राज्य।	(i)	छत्तीसगढ़
(b)	जीवन साथी के द्वारा की जाने वाली हिंसा को उचित ठहराने वाली महिलाओं का निम्नतम प्रतिशत वाला राज्य।	(ii)	जम्मू और कश्मीर
(c)	वह राज्य जहाँ अकेली बाहर जाने की अनुमति दी जाने वाली महिलाओं का प्रतिशत निम्नतम है।	(iii)	हिमाचल प्रदेश
(d)	वह राज्य, जहाँ वर्तमान में शादि-शुदा महिलाऐं, जो किसी निर्णय में भागीदार नहीं हो पाती, का प्रतिशत सर्वाधिक है।	(iv)	बिहार

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(2)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(3)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(4)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)

17. Which of the following sources provide demographic data in India ?

(a) Census (b) Vital Registration System

(c) Demographic Surveys (d) Population Register

Codes :

(1) (a), (b), (c) (2) (a), (b), (c), (d) (3) (a), (b), (d) (4) (a), (c), (d)

18. Which one of the following is the MDG target set for under five mortality rate for India in the year 2015 ?

(1) 39 per thousand live births (2) 42 per thousand live births

(3) 47 per thousand live births (4) 49 per thousand live births

19. Which of the following source, provide data on household income ?

(1) Census (2) Civil Registration System

(3) Sample Registration System (4) National Sample Survey

20. Match items of **List - I** with items of **List - II** given below :

	List - I		**List - II**
(a)	The theory of social capillarity	(i)	Easterlin
(b)	Economic Framework for Fertility	(ii)	Arsene Dumount
(c)	Proximate Diterminant of Fertility	(iii)	Kingslay Davis
(d)	The theory of change and response	(iv)	Bongaart

Codes :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(2)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)
(3)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)
(4)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)

17. निम्नलिखित में कौन सा स्रोत भारत में जनसांख्यिकीय आंकड़े प्रदान करता है ?

(a) जनगणना (b) जन्म–मरण पंजीयन पद्धति

(c) जनसांख्यिकीय सर्वेक्षण (d) जनसंख्या रजिस्टर

कूट :

(1) (a), (b), (c) (2) (a), (b), (c), (d) (3) (a), (b), (d) (4) (a), (c), (d)

18. निम्नलिखित में से कौन, वर्ष 2015 में भारत के लिये पाँच से कम मृत्यु दर हेतु सहस्राब्दि विकास लक्ष्य निर्धारित किया गया है ?

(1) प्रति एक हजार जीवित बच्चों के जन्म पर 39 (2) प्रति एक हजार जीवित बच्चों के जन्म पर 42

(3) प्रति एक हजार जीवित बच्चों के जन्म पर 47 (4) प्रति एक हजार जीवित बच्चों के जन्म पर 49

19. निम्नलिखित में से कौन सा स्रोत परिवार आय पर आंकड़े प्रदान करता है ?

(1) जनगणना (2) नगरीय पंजीयन पद्धति

(3) प्रतिदर्श पंजीयन पद्धति (4) राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण

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

सूची - I		**सूची - II**	
(a)	सामाजिक के शिकत्व का सिद्धान्त	(i)	इस्टरलिन
(b)	प्रजनन हेतु आर्थिक ढाँचा	(ii)	अर्सेन ड्यूमांट्
(c)	प्रजनन विषयक निकट निर्धारक	(iii)	किंग्सले डेविस
(d)	परिवर्तन तथा अनुक्रिया का सिद्धान्त	(iv)	बोंगार्ट

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(2)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)
(3)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)
(4)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)

21. Identify the method followed for adjustment of age not stated in census age data :

(1) Pro-rating (2) Ranking (3) Addition (4) Substraction

22. Which combination is **correct** to arrange four states of India by decreasing population size in as per 2011 census data ?

(1) UP, Bihar, Maharashtra, West Bengal

(2) UP, Bihar, West Bengal, Maharashtra

(3) UP, Maharashtra, Bihar, West Bengal

(4) UP, Maharashtra, Bihar, Andhra Pradesh

23. According to the census of India 2011, which among the following group of the states has 52 percent children in age group (0 - 6) years ?

(1) Uttar Pradesh and Bihar

(2) Uttar Pradesh, Bihar, Maharashtra

(3) Bihar, Maharashtra, Rajasthan

(4) Uttar Pradesh, Bihar, Maharashtra, Madhya Pradesh and Rajasthan

24. Which one of the following is the **correct** relationship between prevalence (P), incidence rates (I) and duration (D) of disease ?

(1) $D = PI$ (2) $I = DP$ (3) $P = DI$ (4) $P = D + I$

25. Match items given in **List - I** with their definition given in **List - II** :

	List - I		**List - II**
(a)	Fertility	(i)	The frequency, characteristics and dissolution of marriage in a population
(b)	Parity	(ii)	The reproductive performance of a woman or group of women
(c)	Nuptiality	(iii)	The physiological capacity of a woman to produce a child
(d)	Fecundity	(iv)	The number of children previously born alive to a woman

Codes :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(2)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)
(3)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(4)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

21. जनगणना आयु आंकड़े में अवर्णित आयु समायोजन हेतु अनुसरण की जाने वाली पद्धति को चिन्हित कीजिए :

(1) पूर्व-मूल्यांकन (2) श्रेणीबद्ध करना (3) संकलन (4) व्यवकलन

22. 2011 के जनगणना आँकड़ों के अनुसार घटते जनसंख्या आकार के द्वारा भारत के चार राज्यों के **सही** क्रम को सुनिश्चित करें :

(1) उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, पश्चिम बंगाल

(2) उत्तर प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल, महाराष्ट्र

(3) उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, बिहार, पश्चिम बंगाल

(4) उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, बिहार, आंध्र प्रदेश

23. भारत की जनगणना, 2011 के अनुसार किन राज्यों में 0 - 6 वर्ष की आयु-वर्ग के बच्चों का प्रतिशत 52 है ?

(1) उत्तर प्रदेश तथा बिहार (2) उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र

(3) बिहार, महाराष्ट्र, राजस्थान (4) उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश और राजस्थान

24. निम्नलिखित में से कौन किसी बीमारी के व्यापकता [प्रिवलेन्स] (P), प्रभाव दर [इंसिडेन्स रेट] (I) तथा अवधि (D) के बीच **सही** संबंध को दर्शाता है ?

(1) $D = PI$ (2) $I = DP$ (3) $P = DI$ (4) $P = D + I$

25. **सूची - I** में दी गयी मदों को **सूची - II** में दी गई उनकी परिभाषाओं से सुमेलित कीजिये :

	सूची - I		**सूची - II**
(a)	प्रजनन	(i)	किसी जनसंख्या में विवाह की आवृत्ति, विशेषताएं तथा उसका विघटन
(b)	पैरिटी	(ii)	किसी स्त्री अथवा स्त्रियों के किसी समूह के प्रजनन निष्पादन
(c)	वैवाहिकता	(iii)	बच्चा पैदा करने की किसी स्त्री की दैहिक क्षमता
(d)	बहुप्रजता	(iv)	किसी महिला के द्वारा पूर्व में पैदा हुए बच्चों की संख्या

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(2)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)
(3)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(4)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

26. In a sample survey, sampling biases are **not** due to which among the following ?

(1) Faulty selection of the sample

(2) Substitution of sampling unit

(3) Faulty demarcation of sampling unit

(4) None of the above

27. Arrange the following approaches adopted by family planning programme in India in chronological order :

(a) Camp approach
(b) Extension approach
(c) Clinical approach
(d) Reproductive and Child Health Program

Codes :

(1) (c), (b), (a), (d) (2) (b), (a), (c), (d) (3) (c), (a), (b), (d) (4) (a), (b), (c), (d)

28. In which of the following year, 'Community Needs Assessment Approach (CNAA)' was introduced in the Family Welfare Programme in India ?

(1) 1996 (2) 1997 (3) 2005 (4) 2002

29. Which of the following fact is **not** correct ?

(1) Refrigerators release Oxygen (O_2) in the atmosphere

(2) Smoking is related with Lung cancer

(3) Concentration of lead in the blood is related with higher anaemia level among children

(4) Constant exposure to higher level of noise pollution is related with hearing loss

30. Which one of the following is **not** the stated objectives of National Population Policy ?

(1) Reduce maternal mortality by three quarters.

(2) To address unmet need of contraception and to provide integrated service delivery for basic reproductive and child health care.

(3) To bring TFR to the replacement level by 2010.

(4) To achieve stable population by 2045 at a level consistent with requirement of sustainable economic growth.

26. किसी प्रतिदर्श सर्वेक्षण में, प्रतिदर्शग्रहण संबंधी पूर्वाग्रह के लिये निम्नलिखित में से कौन-सा कारण सही **नहीं** है?

(1) प्रतिदर्श का दोषपूर्ण चयन

(2) प्रतिदर्श एकक का प्रतिस्थापन

(3) प्रतिदर्श एकक का दोषपूर्ण सीमांकन

(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

27. काल क्रमानुसार क्रम में भारत में परिवार नियोजन कार्यक्रम द्वारा अपनाए गए निम्नलिखित दृष्टिकोणों को व्यवस्थित करें :

(a) शिविर दृष्टिकोण
(b) विस्तार दृष्टिकोण
(c) नैदानिक दृष्टिकोण
(d) प्रजनक और बाल स्वास्थ्य कार्यक्रम

कूट :

(1) (c), (b), (a), (d) (2) (b), (a), (c), (d) (3) (c), (a), (b), (d) (4) (a), (b), (c), (d)

28. निम्नलिखित में से किस वर्ष भारत में परिवार कल्याण कार्यक्रम में 'समुदाय आवश्यकता मूल्यांकन उपागम (सी.एन.ए.ए.)' लागू किया गया था?

(1) 1996 (2) 1997 (3) 2005 (4) 2002

29. निम्नलिखित में से कौन-सा तथ्य सही **नहीं** है?

(1) रेफ्रिजरेटर्स वातावरण में ऑक्सीजन (O_2) छोड़ते हैं।

(2) धूम्रपान फेफड़ों के कैंसर से संबंधित है।

(3) रक्त में सीसे का केन्द्रीकरण अंश होना बच्चों में अति रक्त क्षीणता स्तर से संबंधित है।

(4) उच्चतर स्तर के ध्वनि प्रदूषण का निरंतर प्रभावन श्रवणशक्ति में ह्रास से संबंधित है।

30. निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रीय जनसंख्या नीति का घोषित उद्देश्य **नहीं** है?

(1) मातृ मृत्यु दर को तीन चतुर्थांश तक कम कर देना।

(2) गर्भनिरोध की अपूर्ण आवश्यकता पर ध्यान देना तथा बुनियादी प्रजनन एवं बाल स्वास्थ्य देखरेख के लिये समेकित सेवा सुपुर्दगी प्रदान करना।

(3) वर्ष 2010 तक टी.एफ.आर. को प्रतिस्थापन स्तर तक लाना।

(4) वर्ष 2045 तक स्थिर जनसंख्या का लक्ष्य उस स्तर तक प्राप्त करना जो सतत आर्थिक विकास के अनुरूप हो।

31. Which one of the following combination is **correct** to arrange four states of India by decreasing population sex ratio in 2011 census ?

(1) Kerala, Andhra Pradesh, Tamil Nadu, Chhattisgarh

(2) Kerala, Tamil Nadu, Andhra Pradesh, Chhattisgarh

(3) Kerala, Tamil Nadu, Chhattisgarh, Andhra Pradesh

(4) Kerala, Andhra Pradesh, Chhattisgarh, Tamil Nadu

32. Which one of the following methods of population projection is based on fertility, mortality and migration ?

(1) Exponential method (2) Geometric method

(3) Component method (4) Logistic method

33. 'The classical school of thought' was founded by which person among the following ?

(1) Adam Smith (2) Williem Jerons (3) Leon Walru (4) Carl Merger

34. What will happen to fertility when the base of population pyramid is shrinking ?

(1) No change (2) Decline (3) Increase (4) All of the above

35. Which among the following factor does **not** affect overall sex ratio of any population ?

(1) Sex ratio at the time of conception.

(2) The sex ratio of new born babies or sex ratio at birth.

(3) The sex ratio of deceased persons.

(4) The sex ratio of the net migrants.

36. Which one of the following measure of fertility is equal to the area under the age specific fertility rates curve ?

(1) Crude birth rate (2) General fertility rate

(3) Total fertility rate (4) Gross reproduction rate

31. 2011 की जनगणना में जनसंख्या लिंग अनुपात के घटते क्रम में भारत के चार राज्यों को व्यवस्थित करने का निम्नलिखित में कौन–सा एक **सही** है ?

(1) केरल, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडू, छत्तीसगढ़

(2) केरल, तमिलनाडू, आंध्र प्रदेश, छत्तीसगढ़

(3) केरल, तमिलनाडू, छत्तीसगढ़, आंध्र प्रदेश

(4) केरल, आंध्र प्रदेश, छत्तीसगढ़, तमिलनाडू

32. जनसंख्या प्रक्षेप की निम्नलिखित में से कौन सी विधि प्रजनन शक्ति, मृत्यु दर तथा प्रव्रजन पर आधारित है ?

(1) चरघातांकि विधि (2) ज्यामितीय विधि

(3) घटक विधि (4) तर्कगणित विधि

33. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति ने 'द क्लासीकल स्कूल ऑफ थॉट' की स्थापना की थी ?

(1) एडम स्मिथ (2) विलियम जेरोन्स (3) लियोन वालरू (4) कार्ल मर्जर

34. जब जनसंख्या पिरैमिड का आधार घट रहा हो तो प्रजननता का क्या होगा ?

(1) कोई परिवर्तन नहीं (2) ह्रास (3) वृद्धि (4) उपर्युक्त सभी

35. निम्नलिखित में से कौन–सा कारक किसी जनसंख्या के संपूर्ण लिंग अनुपात को प्रभावित **नहीं** करता ?

(1) गर्भधारण के समय लिंग–अनुपात।

(2) नवजात शिशुओं का लिंग–अनुपात अथवा जन्म के समय लिंग अनुपात।

(3) मृत व्यक्तियों का लिंग अनुपात।

(4) कुल प्रवासी लोगों का लिंग अनुपात।

36. निम्नलिखित में से कौन–सा प्रजनन परिमाप आयु विशिष्ट प्रजनन दर वक्र के अंतर्गत आने वाले क्षेत्र के समान है ?

(1) अशोधित जन्म दर (2) सामान्य प्रजनन दर

(3) कुल प्रजनन दर (4) सकल जनन दर

37. Which of the following combinations of data are required to compute Total Fertility Rate ?

(a) Births

(b) Births by age of mother

(c) Female population by age group

(d) Married female population by age group

Codes :

(1) (b) and (d) (2) (a) and (c) (3) (b) and (c) (4) (a) and (d)

38. Who among the following coined the term 'Intermediate variables affecting fertility' ?

(1) Hajnal

(2) Bongaarts

(3) Kingley Davis and Judith Blake

(4) Caldwell

39. Match the items in **List - I** with the items in **List - II** :

List - I	**List - II**
(a) Population size	(i) Medical certification of causes of death
(b) Life table	(ii) Civil Registration System
(c) Causes of death	(iii) Sample Registration System
(d) Births and death registration	(iv) Census

Codes :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
(2)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(3)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
(4)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

37. कुल प्रजनन दर को परिकलित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन से आंकड़ों का समूह आवश्यक है ?

(a) जन्म
(b) माता की आयु के अनुसार जन्म
(c) आयु समूह के अनुसार महिला जनसंख्या
(d) आयु समूह के अनुसार विवाहित महिला जनसंख्या

कूट :

(1) (b) और (d) (2) (a) और (c) (3) (b) और (c) (4) (a) और (d)

38. निम्नलिखित में से किसने 'जनन प्रभावित करने वाले अन्तवर्ती चर' शब्द को नामांकित किया था ?

(1) हजनाल
(2) बोंगार्ट्स
(3) किंगले डेविस तथा जूडिथ ब्लैक
(4) काल्डवेल

39. **सूची - I** में दी गई मदों को **सूची - II** में दी गई मदों के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची - I	**सूची - II**
(a) जनसंख्या आकार	(i) मृत्यु के कारणों का चिकित्सीय प्रमाणीकरण
(b) जीवन तालिका	(ii) नगरीय पंजीयन पद्धति
(c) मृत्यु के कारण	(iii) प्रतिदर्श पंजीयन पद्धति
(d) जन्म और मृत्यु पंजीकरण	(iv) जनगणना

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
(2)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(3)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
(4)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

40. Which one of the following is **not** a possible outcome of high fertility rates and rapid population growth ?

(1) Increasing returns to natural resources, with a direct impact on average food consumption

(2) Increased urbanization and congestion

(3) A high labour force growth rate and higher unemployment

(4) A working population that must support a large number of dependants

41. Which of the following combinations of data are required to compute gross reproduction rate ?

(a) Births by age of mother

(b) Sex ratio at birth

(c) Female population by age group

(d) Married female population by age group

Codes :

(1) (a), (b), (c)

(2) (a), (b), (d)

(3) (a), (c), (d)

(4) Data given is not adequate

42. Which one of the following is **not** related with population ageing ?

(1) e_0°

(2) e_{60}°

(3) Crude death rate

(4) Child-woman ratio

43. Birth interval between the survey point and the following birth is called as :

(1) Forward Birth Interval

(2) Open Birth Interval

(3) Closed Birth Interval

(4) Straddling Birth Interval

44. Which one of the following pair of columns of life table relates to person-years lived ?

(1) q_x and l_x

(2) q_x and L_x

(3) l_x and T_x

(4) L_x and T_x

40. निम्नलिखित में से कौन उच्च प्रजनन दर तथा त्वरित जनसंख्या वृद्धि का संभावित परिणाम **नहीं** है ?

(1) प्राकृतिक संसाधनों का बढ़ता हुआ प्रत्यागम तथा औसत खाद्य पदार्थ खपत पर प्रत्यक्ष प्रभाव

(2) वर्धित शहरीकरण एवं भीड़-भाड़

(3) उच्च श्रमिक बल विकास दर तथा उच्चतर बेरोजगारी

(4) कार्यशील जनसंख्या जिसे भारी संख्या में आश्रितों का भरण-पोषण करना होता है

41. सकल प्रजनन दर को परिकलित करने के लिए निम्नलिखित में कौन से आंकड़े समूह आवश्यक है ?

(a) माता की आयु के अनुसार जन्म

(b) जन्म पर लिंग अनुपात

(c) आयु समूह के अनुसार महिला जनसंख्या

(d) आयु समूह के अनुसार विवाहित महिला जनसंख्या

कूट :

(1) (a), (b), (c)

(2) (a), (b), (d)

(3) (a), (c), (d)

(4) दिये गए आंकड़े पर्याप्त नहीं हैं

42. निम्नलिखित में से क्या वृद्ध लोगों की जनसंख्या से संबंधित **नहीं** है ?

(1) e_0°

(2) e_{60}°

(3) अशोधित मृत्यु दर

(4) बाल-महिला अनुपात

43. सर्वेक्षण बिंदु तथा तत्पश्चात होने वाले जन्म के बीच के जन्म अन्तराल को क्या कहा जाता है ?

(1) अग्रवर्ती जन्म अन्तराल (फारवार्ड बर्थ इन्टरवल)

(2) खुला जन्म अन्तराल (ओपन बर्थ इन्टरवल)

(3) सीमित जन्म अन्तराल (क्लोज्ड बर्थ इन्टरवल)

(4) बिखरा हुआ जन्म अन्तराल (स्ट्राड्लिंग बर्थ इन्टरवल)

44. निम्नलिखित में से जीवन सारणी के स्तम्भों का कौन-सा युग्म व्यक्ति-वर्ष से संबंधित है ?

(1) q_x और l_x

(2) q_x और L_x

(3) l_x और T_x

(4) L_x और T_x

45. Which among the following category is the input for construction of net nuptiality table ?

(1) Marriage and divorce
(2) Marriage and migration
(3) Marriage and mortality
(4) Marriage and fertility

46. Which one of the following disease has window period ?

(1) T.B.
(2) HIV
(3) STD
(4) RTI

47. In which of the following migration streams in India females dominate the most ?

(1) Urban to Urban migration
(2) Rural to Urban migration
(3) Urban to Rural migration
(4) Rural to Rural migration

48. Match the items in **List - I** with items in **List - II** on the basis of post Independence census of India :

	List - I		**List - II**
(a)	Change in the definition of Urban in India	(i)	1971
(b)	Countrywide data on slums	(ii)	1981
(c)	Reasons of Migration	(iii)	1961
(d)	Place of Last Residence	(iv)	2001

Codes :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)
(2)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(4)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)

45. निम्नलिखित में से कौन सी श्रेणी निवल वैवाहिकता सारणी की रचना हेतु निवेश है?

(1) विवाह और तलाक

(2) विवाह और प्रव्रजन

(3) विवाह और मृत्यु

(4) विवाह और प्रजनन

46. निम्नलिखित में से किस रोग की प्रदर्शन अवधि (विंडो पीरियड) होती है?

(1) क्षय रोग (टी.बी.) (2) एच.आई.वी. (3) एस.टी.डी. (4) आर.टी.आई.

47. भारत में निम्नलिखित में से किस प्रव्रजन धारा में महिलाओं की प्रधानता सबसे अधिक है?

(1) शहर से शहर की ओर प्रव्रजन

(2) गाँव से शहर की ओर प्रव्रजन

(3) शहर से गाँव की ओर प्रव्रजन

(4) गाँव से गाँव की ओर प्रव्रजन

48. भारत में स्वतंत्रता के पश्चात जनगणना के आधार पर **सूची - I** में दी गई मदों को **सूची - II** में दी गई मदों के साथ सुमेलित कीजिए :

	सूची - I		**सूची - II**
(a)	भारत में नगर की परिभाषा में परिवर्तन	(i)	1971
(b)	झुग्गियों पर देशव्यापी आंकड़े	(ii)	1981
(c)	प्रव्रजन के कारण	(iii)	1961
(d)	अंतिम आवास स्थल	(iv)	2001

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)
(2)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(4)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)

49. Which of the following statements is **not correct** in defining a place as 'urban' ?

(1) Statutory status of a settlement

(2) Population size

(3) Presence of pucca road and piped water supply in a settlement

(4) Proportion of male workers in non-agricultural activities

50. Match the following items in **List - I** with **List - II** :

	List - I		**List - II**
(a)	Migration status of a person if his place of birth is other than his place of enumeration	(i)	Return migrant
(b)	A migrant whose duration of residence at his place of birth is less than his age	(ii)	Life time migrant
(c)	In migration + out migration	(iii)	Net migration
(d)	In migration − out migration	(iv)	Gross migration

Codes :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(2)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(3)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(4)	(iv)	(i)	(iii)	(ii)

- o 0 o -

49. 'नगर' को एक स्थल के रूप में परिभाषित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सही नहीं** हैं ?

(1) एक बस्ती की सांविधिक स्थिति

(2) जनसंख्या आकार

(3) एक बस्ती में पक्की सड़क और पाईप के माध्यम से जलापूर्ति की उपलब्धता

(4) गैर-कृषीय गतिविधियों में पुरुष श्रमिकों का समानुपात

50. **सूची - I** दी गयी मदों को **सूची - II** में दी गयी मदों से सुमेलित कीजिये :

	सूची - I		**सूची - II**
(a)	यदि किसी व्यक्ति का जन्म स्थान उसके गणना स्थान से भिन्न हो तो उसकी प्रव्रजन स्थिति	(i)	प्रत्यागमी प्रवासी (रिटर्न माइग्रेन्ट)
(b)	कोई प्रवासी जिसकी अपने जन्म स्थान पर रहने की अवधि उसकी उम्र से कम है	(ii)	जीवन पर्यंत प्रवासी (लाइफ टाइम माइग्रेन्ट)
(c)	अन्त: प्रव्रजन + बाह्य प्रव्रजन	(iii)	निवल प्रव्रजन (नेट माइग्रेशन)
(d)	अन्त: प्रव्रजन – बाह्य प्रव्रजन	(iv)	सकल प्रव्रजन (ग्रास माइग्रेशन)

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(2)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(3)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(4)	(iv)	(i)	(iii)	(ii)

- o 0 o -

Space For Rough Work