

PAPER-II POPULATION STUDIES

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

J 15 1 2

Time : 1 ¹/₄ hours]

[Maximum Marks : 100

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 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 circle 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 **OMR Sheet given inside the Paper I Booklet only**. If you mark 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, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the test question booklet and 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 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 is no negative marks for incorrect answers.

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

Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____
(In words)

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 चेक 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 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 वृत्त 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 OMR पत्रक पर ही अंकित करने हैं । यदि आप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नांकित 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, तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं ।
9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न-पुस्तिका एवं 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 OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं ।
10. केवल नीले/काले बाल प्वाइंट 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 अंक काटे नहीं जाएँगे ।

POPULATION STUDIES
Paper – II

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

1. Which variable among the following is not demographic characteristics of the population ?
(A) Age structure
(B) Sex structure
(C) Marital status
(D) Literacy level
2. When does National Sample Survey (NSS) started collecting data on births and deaths ?
(A) 1950 – 51 (B) 1954 – 55
(C) 1956 – 57 (D) 1958 – 59
3. Match from List – I and List – II :

List-I	List-II
(a) World TB day	(i) 11 th July
(b) World Health Day	(ii) 24 th March
(c) World AIDS Day	(iii) 7 th April
(d) World Population Day	(iv) 1 st December

Code :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) (iii)	(ii)	(i)	(iv)
(B) (i)	(ii)	(iii)	(iv)
(C) (ii)	(iii)	(iv)	(i)
(D) (iv)	(ii)	(iii)	(i)
4. Which among the following is used for computing United Nation's Age-Sex Accuracy Index ?
(A) Mean deviation of the age ratios for males from 100.
(B) Mean deviations of the age ratios for females from 100.
(C) Three times the mean of the age differences in reported sex ratios
(D) All the above
5. Which one of the following population growth model is not matched correctly ?
(A) Arithmetic : $P_t = P_o(1 + rt)$
(B) Exponential : $P_t = P_o e^{rt}$
(C) Logistic : $P_t = \frac{K}{1 + e^{a + bt}}$
(D) Gompertz : $P_t = BC^t$
6. The double time (t) of a given population growth rate (r) is
(A) $t = \frac{\log 2}{r}$
(B) $t = \frac{\log e^2}{r}$
(C) $t = \frac{\log e}{2r}$
(D) $t = \frac{\log e^2}{2r}$
7. How many years it takes the population to double with a growth rate of 1.0 ?
(A) 70 years
(B) 46 years
(C) 140 years
(D) 28 years
8. What are the data requirements for calculating Infant Mortality Rate ?
(A) Infant births and deaths of one year.
(B) Infant births and deaths of two consecutive years.
(C) Infant birth and deaths of three consecutive years.
(D) All the above

जनसंख्या अध्ययन

प्रश्नपत्र – II

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

- निम्नलिखित में से कौन सा चर जनसंख्या का जनांकिकीय लक्षण नहीं है ?
 (A) आयु संरचना
 (B) लैंगिक संरचना
 (C) वैवाहिक स्थिति
 (D) साक्षरता स्तर
- राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण (नेशनल सैंपल सर्वे) ने जन्म एवं मृत्यु पर आँकड़ों को संग्रह करना कब प्रारम्भ किया ?
 (A) 1950 – 51 (B) 1954 – 55
 (C) 1956 – 57 (D) 1958 – 59
- सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(a) विश्व तपेदिक दिवस	(i) 11 जुलाई
(b) विश्व स्वास्थ्य दिवस	(ii) 24 मार्च
(c) विश्व एड्स दिवस	(iii) 7 अप्रैल
(d) विश्व जनसंख्या दिवस	(iv) 1 दिसम्बर

कूट :

(A) (iii)	(B) (ii)	(C) (i)	(D) (iv)
(A) (i)	(B) (ii)	(C) (iii)	(D) (iv)
(A) (ii)	(B) (iii)	(C) (iv)	(D) (i)
(A) (iv)	(B) (ii)	(C) (iii)	(D) (i)
- निम्न में से कौन संयुक्त राष्ट्र आयु-लिंग परिशुद्धि अनुक्रमणिका का आकलन करने में प्रयुक्त होता है ?
 (A) 100 पुरुषों में से आयु अनुपातों का माध्य विचलन
 (B) 100 स्त्रियों में से आयु अनुपातों का माध्य विचलन
 (C) रिपोर्ट हुए लैंगिक अनुपातों के आयु-अन्तरों के माध्य से तीन गुना
 (D) उपरोक्त सभी
- निम्नलिखित जनसंख्या संवृद्धि मॉडल सुमेलित नहीं है :
 (A) गणित : $P_t = P_0(1 + rt)$
 (B) चरघातांकी वृद्धि : $P_t = P_0 e^{rt}$
 (C) वृद्धिघात : $P_t = \frac{K}{1 + e^{a + bt}}$
 (D) गोम्पर्टस : $P_t = BC^t$
- एक प्रदत्त जनसंख्या वृद्धि दर (r) का दो गुणा समय (t) है
 (A) $t = \frac{\log 2}{r}$
 (B) $t = \frac{\log e^2}{r}$
 (C) $t = \frac{\log e}{2r}$
 (D) $t = \frac{\log e^2}{2r}$
- 1.0 वृद्धि दर से किसी जनसंख्या को दुगुना होने में कितने वर्ष लगेंगे ?
 (A) 70 वर्ष
 (B) 46 वर्ष
 (C) 140 वर्ष
 (D) 28 वर्ष
- शिशु मृत्युदर की गणना के लिए क्या आँकड़ा - आवश्यकताएँ हैं ?
 (A) एक वर्ष में कुल शिशुओं का जन्म और मृत्यु
 (B) निरन्तर दो वर्षों में कुल शिशुओं का जन्म और मृत्यु
 (C) निरन्तर तीन वर्षों में कुल शिशुओं का जन्म और मृत्यु
 (D) उपरोक्त सभी

9. Which among the following States has shown fast decline in growth rate during 2011 compared to 2001
- (A) Andhra Pradesh
(B) West Bengal
(C) Maharashtra
(D) Bihar
10. As per the 2011 Census of India the Scheduled Castes and Scheduled Tribes together constitute. What percentage to the total population of the country ?
- (A) 24 percent
(B) 26 percent
(C) 28 percent
(D) 30 percent
11. The percentage of the child population (0 – 6) age group, as per 2011 Census of India, lies in which of the following category ?
- (A) 8 – 10 (B) 10.1 – 12
(C) 12.1 – 14 (D) 14.1 – 16.0
12. According to 2011 Census of India the density of population is
- (A) 250 – 299 persons per sq. km.
(B) 300 – 349 persons per sq. km.
(C) 350 – 399 persons per sq. km.
(D) 400 – 450 persons per sq. km.
13. As per the Census of India 2011 the sex ratio in the Haryana State ranges in which of the following category ?
- (A) 850 – 900 females per thousand males
(B) 901 – 950 females per thousand males
(C) 951 – 1000 females per thousand males
(D) Above 1000 females per thousand males
14. Who proposed Intermediate variables frame work in the field of fertility ?
- (A) Davis & Blake
(B) Bongaarts
(C) Coale and Hoover
(D) Glass
15. Child-Woman ratio is a measure of
- (A) Population growth
(B) Migration
(C) Mortality
(D) Fertility
16. Which one of the following assumption is correct in estimating the singulate mean age at marriage using Hajnal method ?
- (A) Fertility has been constant in the past
(B) Pattern of mortality is constant in past
(C) Marriage has remained constant in past
(D) Both fertility and mortality have remained constant in the past
17. Who proposed decade synthetic cohort method of computing mean age at marriage ?
- (A) S.N. Agarwala
(B) Hajnal
(C) C. Chandrasekharan
(D) J.R. Rele
18. Which one among the following variable is one of the Proximate determinant of fertility ?
- (A) Caste
(B) Social status
(C) Religion
(D) Contraception

9. 2001 की अपेक्षा 2011 में, निम्नलिखित राज्यों में से, किस राज्य ने जनसंख्या की संवृद्धि दर में भारी कमी प्रदर्शित की है ?
- (A) आन्ध्र प्रदेश
(B) पश्चिमी बंगाल
(C) महाराष्ट्र
(D) बिहार
10. 2001 की कुल भारतीय जनगणना में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित कबीलों, दोनों को मिलाकर (उनकी) प्रतिशतता क्या है ?
- (A) 24 प्रतिशत
(B) 26 प्रतिशत
(C) 28 प्रतिशत
(D) 30 प्रतिशत
11. भारतीय जनगणना, 2011 के अनुसार बाल जनसंख्या का प्रतिशत (0 – 6) आयु-समूह निम्नलिखित में से किस वर्ग में आता है ?
- (A) 8 – 10 (B) 10.1 – 12
(C) 12.1 – 14 (D) 14.1 – 16.0
12. भारतीय जनगणना 2011 के अनुसार जनसंख्या घनत्व है
- (A) 250 – 299 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर
(B) 300 – 349 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर
(C) 350 – 399 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर
(D) 400 – 450 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर
13. भारतीय जनगणना 2011 के अनुसार हरियाणा में लैंगिक अनुपात निम्न में से किस वर्ग में आता है ?
- (A) 850 – 900 स्त्रियाँ प्रति हज़ार पुरुष
(B) 901 – 950 स्त्रियाँ प्रति हज़ार पुरुष
(C) 951 – 1000 स्त्रियाँ प्रति हज़ार पुरुष
(D) 1000 से ऊपर स्त्रियाँ प्रति हज़ार पुरुष
14. प्रजननता के क्षेत्र में मध्यस्थ चरों के ढाँचागत कार्य (इंटरमीडिएट वेरिएबल फ्रेम वर्क) का प्रस्ताव किसने दिया ?
- (A) डेविस और ब्लेक
(B) बोंगार्ट्स
(C) कोयले एवं हूवर
(D) ग्लास
15. बालक-स्त्री अनुपात किसका मापक है ?
- (A) जनसंख्या संवृद्धि
(B) प्रवास
(C) मृत्युदर
(D) प्रजननता
16. निम्नलिखित में से कौन सा अभिकथन हजनाल विधि के आधार पर पहली शादी की मध्यक आयु के अनुमान के लिए सही होगा ?
- (A) भूतकाल में प्रजनन स्थायी रहा है ।
(B) मृत्युदर की पद्धति स्थायी रही है ।
(C) भूतकाल में विवाह स्थायी रहा है ।
(D) भूतकाल में प्रजनन और मृत्युदर स्थायी रहे हैं ।
17. विवाह के समय पर दशक संश्लिष्ट सहगण प्रणाली का प्रस्ताव किसने दिया था ?
- (A) एस.एन. अगारवाल
(B) हजनाल
(C) सी. चन्द्रशेखरन
(D) जे.आर. रेले
18. निम्नलिखित चरों में से कौन सा चर प्रजननता का समीपस्थ निर्धारक है ?
- (A) जाति
(B) सामाजिक स्थिति
(C) धर्म
(D) गर्भनिरोध

19. **Assertion (A) :** Even after achieving replacement level of fertility, population continues to grow.

Reason (R) : This happens basically due to inbuilt population momentum.

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

20. As per the 2011 Census of India which State among the following has highest female literacy rate ?

- (A) Delhi (B) Goa
 (C) Kerala (D) Mizoram

21. As per the Census of India 2011 the sex ratio in Kerala ranges in which of the category ?

- (A) 850 – 900 females per thousand males
 (B) 901 – 950 females per thousand males
 (C) 951 – 1000 females per thousand males
 (D) Above 1001 females per thousand males

22. Match the following List – I with List – II

List-I	List-II
(a) Regional model life tables	(i) Hajnal
(b) Singulate mean age marriage	(ii) Brass
(c) Theory of stable population	(iii) Lotka
(d) P/F Ratio method	(iv) Coale Semeny
	(v) Sheps

Code :

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

23. A relationship between curate expectation of life (e_x) and expectation of life at birth (e_x^o) is

- (A) $e_x = e_x^o + \frac{1}{2}$
 (B) $e_x = e_x^o - \frac{1}{2}$
 (C) $e_x = e_x' - 1$
 (D) $e_x = e_x' + 1$

24. **Assertion (A) :** Target of Infant Mortality Rate (IMR) of 30 per thousand live births could not be achieved in India by 2010.

Reason (R) : Majority of births in rural areas are taking place in home.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
 (B) Both (A) and (R) are true and (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. According to Greville's method, probability of death (${}_nq_x$) is calculated using the formula

- (A) ${}_nq_x = 2 \cdot {}_n m_x$
 (B) ${}_nq_x = 1 - \exp(-n \cdot {}_n m_x - a \cdot m^3 \cdot {}_n m_x^2)$
 (C) ${}_nq_x = \frac{{}_n m_x}{1 + {}_n m_x \left[\frac{1}{2} + \frac{n}{12} ({}_n m_x - \log_e C) \right]}$
 (D) ${}_nq_x = 1 + px \cdot px + 1 \cdot px + 2 \dots$

19. **अभिकथन (A) :** प्रजननता के प्रतिस्थापन स्तर को पा लेने के पश्चात भी जनसंख्या में निरन्तर संवृद्धि हो रही है ।

तर्क (R) : ऐसा मूलतः अन्तः निर्मित जनसंख्या संवेग के कारण होता है ।

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

20. 2011 की भारतीय जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से, किस राज्य में स्त्री साक्षरता दर सर्वाधिक है ?

- (A) दिल्ली (B) गोवा
 (C) केरल (D) मिज़ोरम

21. भारतीय जनगणना 2011 के अनुसार केरल का लैंगिक अनुपात किस वर्ग रेंज में आता है ?

- (A) 850 – 900 स्त्रियाँ प्रति हजार पुरुष
 (B) 901 – 950 स्त्रियाँ प्रति हजार पुरुष
 (C) 951 – 1000 स्त्रियाँ प्रति हजार पुरुष
 (D) 1001 से ऊपर स्त्रियाँ प्रति हजार पुरुष

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

सूची-I **सूची-II**

- (a) क्षेत्रीय मॉडल जीवन तालिका (i) हजनाल
 (b) विवाह की एकल माध्य आयु (ii) ब्रास
 (c) स्थिर जनसंख्या सिद्धान्त (iii) लोटका
 (d) पी/एफ अनुपात सिद्धान्त (iv) कोयले सेमेनी
 (v) शेप्स

कूट :

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

23. क्यूरेट जीवन प्रत्याशा (ex) और जन्म पर जीवन प्रत्याशा (ex^0) में परस्पर सम्बन्ध है

- (A) $ex = ex^0 + \frac{1}{2}$
 (B) $ex = ex^0 - \frac{1}{2}$
 (C) $ex = ex' - 1$
 (D) $ex = ex' + 1$

24. **अभिकथन (A) :** भारत में 2010 तक 30 प्रति हजार जीवन्त प्रसूतियों के पीछे शिशु मृत्यु अनुपात दर (आई एम आर) के लक्ष्य को प्राप्त नहीं किया जा सका ।

तर्क (R) : ग्रामीण क्षेत्रों में शिशुओं के जन्म घरों में ही होते 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. ग्रिविले प्रणाली के अनुसार मृत्यु की संभाव्यता (${}_nq_x$) की गणना किस फार्मूला से की जाती है ?

- (A) ${}_nq_x = 2 \cdot {}_n m_x$
 (B) ${}_nq_x = 1 - \exp(-n \cdot {}_n m_x - a \cdot m^3 \cdot {}_n m_x^2)$
 (C) ${}_nq_x = \frac{{}_n m_x}{1 + {}_n m_x \left[\frac{1}{2} + \frac{n}{12} ({}_n m_x - \log_e C) \right]}$
 (D) ${}_nq_x = 1 + px \cdot px + 1 \cdot px + 2 \dots$

26. For calculation of Maternal Mortality Rate (MMR). The denominator is
- Total number of women in reproductive age in given time
 - Total number of pregnancies in given time.
 - Total number of live births in given time
 - Total population in given time
27. For computation of Infant Mortality Rate, the denominator is
- Total number of pregnancies in given time
 - Total number of live births and still births in given time.
 - Total number of live births in given time.
 - Total population of areas in given time.
28. Which one of the following States is mostly urbanized ?
- Andhra Pradesh
 - Tamil Nadu
 - Maharashtra
 - Orissa
29. Which one is not the measure of Internal Migration ?
- Natural Growth Rate Method
 - Residual Method
 - Survival rate method
 - Net Migration rate
30. Which one of the following country does not allow internal migration to its capital town ?
- India
 - Indonesia
 - Malaysia
 - Thailand
31. When India started using the concept of Urban area ?
- 1951
 - 1961
 - 1971
 - 1981

32. **Assertion (A) :** Class I cities in India have grown faster than small and medium towns.
- Reason (R) :** Due to change in the definition of urban areas.
- Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
 - Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A).
 - (A) is true but (R) is false.
 - (A) is false but (R) is true.
33. According to Everett which among the following factors are associated with the decision to migrate and the process of migration :
- Factors associated with the area of origin
 - Factors associated with the area of destination
 - Intervening obstacles
 - Technological advances
34. Match List – I with List – II
- | List-I | List-II |
|---|----------------|
| (a) Fertility and density inversely related | (i) Caldwell |
| (b) Social capillary theory | (ii) Sandler |
| (c) Theory of cultural lag and diffusion | (iii) Dumont |
| (d) Wealth Flow Theory | (iv) Beshar |
- Code :**
- | | | | |
|-----|-------|-------|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | (iii) | (ii) | (i) |
| (B) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (C) | (i) | (iv) | (iii) |
| (D) | (ii) | (iii) | (iv) |

26. मातृत्व मृत्युदर (एम एम आर) की गणना में हर होगा
 (A) किसी प्रदत्त समय में पुनः अप्रजनन आयु की स्त्रियों की कुल गिनती
 (B) किसी प्रदत्त समय में गर्भधारण करने वाली स्त्रियों की कुल गिनती
 (C) किसी प्रदत्त समय में जीवन्त प्रसूतियों की कुल गिनती
 (D) प्रदत्त समय में कुल जनसंख्या
27. शिशु मृत्युदर की गणना के लिए हर है
 (A) प्रदत्त समय में गर्भधारण करने वाली स्त्रियों की कुल गिनती
 (B) प्रदत्त समय में जीवन्त प्रसूतियों और मृत प्रसूतियों की कुल गिनती
 (C) प्रदत्त समय में जीवन्त प्रसूतियों की कुल गिनती
 (D) प्रदत्त समय में क्षेत्र की कुल जनसंख्या
28. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य मुख्यतः नगरीकृत है ?
 (A) आन्ध्र प्रदेश
 (B) तमिलनाडु
 (C) महाराष्ट्र
 (D) उड़ीसा
29. निम्नलिखित में से कौन सा अन्तर-प्रवास का मापक नहीं है ?
 (A) प्राकृतिक संवृद्धि दर प्रणाली
 (B) अवशिष्ट प्रणाली
 (C) उत्तर जीविता दर
 (D) कुल प्रवासी दर
30. निम्नलिखित में से कौन सा देश अपनी राजधानी में अन्तर-प्रवास की अनुमति नहीं देता ?
 (A) भारत (B) इण्डोनेशिया
 (C) मलेशिया (D) थाईलैण्ड
31. भारत में नगरीय क्षेत्र की अवधारणा का प्रयोग कब प्रारम्भ हुआ ?
 (A) 1951 (B) 1961
 (C) 1971 (D) 1981

32. **अधिकथन (A)** : भारत में श्रेणी I के नगरों की वृद्धि मध्य श्रेणी और छोटे नगरों से अधिक तीव्रता से हुई है ।
तर्क (R) : नगरीय क्षेत्रों की परिभाषा बदलने से ऐसा हुआ 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 ।
33. एवरेट्ट के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा कारक प्रवास के निर्णय और प्रवास की क्रिया से सम्बन्धित है ?
 (A) जन्म-क्षेत्र से जुड़े हुए कारक
 (B) गन्तव्य क्षेत्र से जुड़े हुए कारक
 (C) मध्यवर्ती अवरोध
 (D) प्रौद्योगिक उन्नति
34. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए :
- | सूची-I | सूची-II |
|---|--------------|
| (a) प्रजननता और घनत्व व्युत्क्रम से सम्बन्धित हैं । | (i) काल्डवेल |
| (b) सामाजिक कोशिका सिद्धान्त | (ii) सेड्डलर |
| (c) सांस्कृतिक विखंडन एवं विसरण सिद्धान्त | (iii) डूमाँट |
| (d) सम्पदा प्रवाह सिद्धान्त | (iv) बेशेर |
- कूट :**
- | | | | |
|-----------|-------|-------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) (iii) | (ii) | (i) | (iv) |
| (B) (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (C) (i) | (iv) | (iii) | (i) |
| (D) (ii) | (iii) | (iv) | (i) |

35. Most of the population theories have been emerged in which century ?
- (A) Seventeenth
 (B) Eighteenth
 (C) Nineteenth
 (D) Twentieth

36. Match List – I with List – II

List-I	List-II
(a) Zip's Model	(i) Push and Pull factors
(b) Lee	(ii) Rural/urban migration
(c) Todaro	(iii) Investment decision (costs and returns)
(d) Sjaastad's	(iv) Gravity Model

Code :

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

37. According to the latest sample registration bulletin the crude birth rate of India is close to which of the following figure ?

- (A) 18.00 (B) 20.20
 (C) 22.0 (D) 24.0

38. Agricultural Density refers to

- (A) Ratio of workers to the farm land
 (B) Ratio of farmers to the farm land
 (C) Ratio of farmers to workers
 (D) All the above

39. Match List – I with List – II

List-I (Theory)	List-II (Propounder)
(a) Transfer of labour from subsistence sector to capitalist sector	(i) E. Boserup
(b) Investment at the rate equal to propensity to save	(ii) Paul Ehrlich
(c) Innovation /Increase in productivity in the face of population growth	(iii) Harrod and Domar
(d) $I = PAT$	(iv) Lewis Growth Model

Code :

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

40. Which among the following categories is not in the list of the United Nations Millennium Development Goals ?

- (A) Eradicate extreme poverty and hunger
 (B) Proximate gender equality and empower women
 (C) Ensure environmental sustainability
 (D) Right to education

35. अधिकतर जनसंख्या सम्बन्धी सिद्धान्त किस शताब्दी में आए ?

- (A) सत्रहवीं शती
(B) अठारहवीं शती
(C) उन्नीसवीं शती
(D) बीसवीं शती

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

सूची-I	सूची-II
(a) ज़िपस मॉडल	(i) प्रेरक एवं अपकर्षक कारक
(b) ली	(ii) ग्रामीण/नगरीय प्रवास
(c) टोडारो	(iii) निवेश निर्णय (लागत एवं प्रतिफल)
(d) सजासटाड'स	(iv) ग्रेविटी मॉडल

कूट :

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

37. अद्यतन 'सैंपल रजिस्ट्रेशन बुलेटिन' के अनुसार भारत का अशोधित जन्मदर निम्नलिखित में से किस आँकड़े के निकटतम है ?

- (A) 18.00 (B) 20.20
(C) 22.0 (D) 24.0

38. कृषि घनत्व किसकी ओर इंगित करती है ?

- (A) कृषि भूमि का वर्कर से अनुपात
(B) कृषि भूमि का कृषक से अनुपात
(C) वर्करों का कृषक से अनुपात
(D) उपरोक्त सभी

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

सूची-I (सिद्धान्त)	सूची-II (प्रतिपादक)
(a) निर्वहन क्षेत्र से पूँजीवादी क्षेत्र को श्रम का स्थानान्तरण	(i) ई. बोसेरूप
(b) बचत की प्रवृत्ति दर के समान निवेशदर	(ii) पाल एहरलिच
(c) जनसंख्या संवृद्धि के सम्मुख उत्पादकता का अभिनव परिवर्तन / संवृद्धि	(iii) हर्रोड एवं डोमार
(d) I = पैट (PAT)	(iv) लिविस संवृद्धि मॉडल

कूट :

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

40. निम्न में से कौन सा वर्ग संयुक्त राज्य मिलेनियम विकास लक्ष्यों की सूची में नहीं है ?

- (A) घोर निर्धनता और भूख का समापन
(B) लगभग लैंगिक समानता एवं महिला सशक्तिकरण
(C) परिवेशात्मक वहन को यकीनी बनाना
(D) शिक्षा का अधिकार

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

Reason (R) : India is primarily an agrarian country where sons have their importance in extending help and support to their parents in agricultural activities.

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

42. **Assertion (A)** : The National Rural Health Mission (NRHM) has been successful in improving health condition of the poor couples living in the villages.

Reason (R) : The Accredited Social Health Activist (ASHA) are playing significant role in providing health care services to the needy couples.

- (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.

43. Which of the following is not a natural contraceptive ?

- (A) Celibacy
- (B) IUD
- (C) Coitus Interruptus
- (D) Periodic Abstinence

44. Which is not part of the Reproductive Child Health Scheme ?

- (A) 3 Ante Natal check-ups
- (B) Institutional Delivery
- (C) Rashtriya Swasthya Bima Yojana
- (D) Post-partem services

45. Arrange the following in chronological order :

- (i) Maternal and Child Health Programme (MCH)
 - (ii) Child Survival and Safe Motherhood Programme (CSSM)
 - (iii) Reproductive and Child Health Programme (RCH)
 - (iv) National Rural Health Mission (NRHM)
- (A) (ii) (i) (iii) (iv)
 - (B) (iii) (ii) (iv) (i)
 - (C) (iv) (iii) (i) (ii)
 - (D) (i) (ii) (iii) (iv)

46. **Assertion (A)** : There is remarkable increase in Institutional delivery during the last five years in India.

Reason (R) : Incentive scheme under Janani Suraksha Yojana (JSY) in NRHM motivated women for Institutional Delivery.

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

41. **अभिकथन (A) :** भारत में लड़के को उच्च अधिमान प्राप्त हैं ।

तर्क (R) : भारत प्राथमिक रूप से कृषि प्रधान देश है जहाँ लड़कों का महत्त्व है क्योंकि वे अपने माता-पिता की कृषि गतिविधियों में सहायक और समर्थक होते 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 ।

42. **अभिकथन (A) :** राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन (एन आर एच एम) ग्रामों में रहने वाले निर्धन दम्पतियों की स्वास्थ्य स्थितियों को सुधारने में सफल रहा है ।

तर्क (R) : मान्यता-प्राप्त सामाजिक स्वास्थ्य सेवी (आशा) ज़रूरतमंद दम्पतियों को स्वास्थ्य देखभाल सेवाएँ प्रदान करने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभा रहे 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 ।

43. निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक गर्भनिरोधक नहीं है ?

- (A) ब्रह्मचर्य
(B) आई यू डी (IUD)
(C) संभोग-अवरोधक (कोइटस इंटरपट्स)
(D) मीयादी संयम

44. पुनः उत्पादन बाल-स्वास्थ्य स्कीम का कौन सा अंश नहीं है ?

- (A) 3 पूर्व-प्रसव जाँच
(B) संस्थानक प्रसूति
(C) राष्ट्रीय स्वास्थ्य बीमा योजना
(D) प्रसूति उपरान्त की सेवाएँ

45. निम्न को कालक्रम में रखिए :

- (i) मातृत्व एवं बाल-स्वास्थ्य कार्यक्रम (एम सी एच)
(ii) बाल-सुरक्षा एवं सुरक्षित मातृत्व कार्यक्रम (सी एस एस एम)
(iii) पुनः प्रजनन एवं बाल स्वास्थ्य कार्यक्रम (आर सी एच)
(iv) राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन (एन आर एच एम)

- (A) (ii) (i) (iii) (iv)
(B) (iii) (ii) (iv) (i)
(C) (iv) (iii) (i) (ii)
(D) (i) (ii) (iii) (iv)

46. **अभिकथन (A) :** भारत में पिछले पाँच वर्षों के दौरान संस्थागत प्रसवों में असाधारण वृद्धि हुई है ।

तर्क (R) : एन आर एच एम के अन्तर्गत जननी सुरक्षा योजना की प्रोत्साहन स्कीम ने स्त्रियों को संस्थागत प्रसव के लिए उत्प्रेरित किया ।

- (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 ।

47. All the 191 UN member states have agreed to try to achieve the United Nations Millennium Development Goals by the year

- (A) 2000 (B) 2005
(C) 2010 (D) 2015

48. Arrange in Ascending order (Low to High) Population density of the Indian States according to 2011 census

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

49. Match List – I with List – II

- | List-I | List-II |
|--|--------------------------------|
| (a) Dual system of sample registration areas and surveys | (i) Myers |
| (b) Digit Preference | (ii) Whipple |
| (c) Digit Dislike Index | (iii) El. Badry |
| (d) Non-response correction | (iv) Chandrasekhar and Denning |

Code :

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

50. Match List – I with List – II

- | List-I | List-II |
|-------------------------------------|--|
| (a) Latin American Model Life Table | (i) High death rates at old age compared to younger ages |
| (b) Chilean Model Life Table | (ii) Similar to west model of Coale and Demeny |
| (c) South Asian model Life Table | (iii) Extremely high infant mortality |
| (d) Far Eastern model Life Table | (iv) High Mortality under age 15 and relatively high mortality at older ages |
| (e) General Pattern of Life Table | (v) High mortality during infant and childhood |

Code :

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

47. संयुक्त राष्ट्र समूह के 191 सदस्य-राज्यों ने संयुक्त राष्ट्र मिलेनियम विकास लक्ष्यों को कब तक प्राप्त करने के प्रयत्न करने के लिए सहमति प्रकट की है ?

- (A) 2000 (B) 2005
(C) 2010 (D) 2015

48. 2011 की जनगणना के आधार पर निम्न भारतीय राज्यों के जनसंख्या घनत्व को आरोही क्रम में रखिए :

- (A) उत्तर प्रदेश, केरल, पश्चिम बंगाल, बिहार
(B) बिहार, केरल, उत्तरप्रदेश, पश्चिम बंगाल
(C) केरल, बिहार, पश्चिम बंगाल, उत्तर प्रदेश
(D) पश्चिम बंगाल, उत्तरप्रदेश, बिहार, केरल

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

सूची-I **सूची-II**

- (a) सैंपल रजिस्ट्रेशन क्षेत्र और सर्वेक्षण की दोहरी पद्धति (i) माइरस
(b) डिजिट अधिमान (ii) व्हिपले
(c) डिजिट नापसंदगी अनुक्रमणिका (iii) एल बाडरी (डिजिट डिस्लाइक इंडेक्स)
(d) गैर-प्रत्युत्तर संशोधन (iv) चन्द्रशेखर एवं डेनिंग

कूट :

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

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

सूची-I

सूची-II

- (a) लेटिन अमेरिकी मॉडल जीवन तालिका (i) युवा आयु की अपेक्षा बुढ़ापे में उच्च मृत्युदर
(b) चिलियन मॉडल जीवन तालिका (ii) कोयले एवं डेमेने के पश्चिम मॉडल के समान
(c) दक्षिणी एशिया मॉडल जीवन तालिका (iii) अत्यन्त उच्च शिशु मृत्युदर
(d) सुदूर पूर्वी मॉडल जीवन तालिका (iv) 15 वर्ष के अंदर उच्च मृत्युदर तथा सापेक्षतः अधिक आयु में उच्च मृत्यु दर
(e) जीवन तालिका का सामान्य ढाँचा (v) शिशु और बाल्यकाल के दौरान उच्च मृत्युदर

कूट :

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

Space For Rough Work