

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

J-1508

PAPER – II

Time : 1¼ hours]

POPULATION STUDIES

[Maximum Marks : 100

Number of Pages in this Booklet : 24

Number of Questions in this Booklet : 50

Instructions for the Candidates

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of fifty multiple-choice type of questions.
- 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 :
 - 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.
 - 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.**
 - 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.
- 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.
- 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.
- Read instructions given inside carefully.
- Rough Work is to be done in the end of this booklet.
- 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.
- You have to return the test question booklet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
- There is NO negative marking.

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

Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____
(In words)

Test Booklet No.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
- इस प्रश्न-पत्र में पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं।
- 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 :
 - 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।
 - 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।
 - 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।
- 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।
- 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 चिन्हांकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
- कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें।
- 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।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें।
- केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें।
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लागू टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।
- गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।

POPULATION STUDIES

PAPER – II

Note : This paper contains **fifty** (50) multiple-choice questions, each question carrying **two** (2) marks. Attempt **all** of them.

1. According to the 2001 census, the share of the population in the age group 0 - 14 in the total population of India is closest to :
(A) 30 percent (B) 35 percent (C) 40 percent (D) 45 percent
2. Which one of the following is *not* matched *correctly* ?
(A) Dual recording system - Chandrasekaran Deming Correction
(B) Construction of life tables - Reed Merrell tables
(C) Digit preference - Myer's Index
(D) Logistic law of population - Chiang's formula
3. Which one of the following sequences is in correct ascending order of birth rate according to the latest estimates from the Sample Registration System ?
(A) Kerala, Maharashtra, Orissa, Madhya Pradesh
(B) Kerala, Orissa, Maharashtra, Madhya Pradesh
(C) Kerala, Maharashtra, Madhya Pradesh, Orissa
(D) Kerala, Orissa, Madhya Pradesh, Maharashtra
4. Which one of the following is matched *correctly* ?
(A) Age-specific death rate for the age group x to $x+n$ - nd_x
(B) Person years lived beyond age x - T_x/l_x
(C) Life expectancy at age x - l_x/l_0
(D) Probability of death between age x and $x+n$ - nq_x

जनसंख्या अध्ययन

प्रश्न पत्र – II

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

1. 2001 की जनगणना के अनुसार 0 - 14 के आयु वर्ग का भाग कुल जनसंख्या के _____ प्रतिशत के निकटतम था।

- (A) 30 प्रतिशत (B) 35 प्रतिशत (C) 40 प्रतिशत (D) 45 प्रतिशत

2. निम्नलिखित में किसका मिलान सही नहीं है?

- (A) दुहरी रिकार्डिंग प्रणाली - चंद्रशेखरन डेमिंग करेक्शन
(B) जीवन तालिका की रचना - रीड मेरेल टेबल्स
(C) डिजिट प्रिफरेंस - मायर्स इंडेक्स
(D) लॉजिस्टिक लॉ आफ पापुलेशन - चियांगज़ फार्मूला

3. नीचे दी गई अद्यतन नमूना पंजीकरण प्रणाली की अनुमानित जन्मदर में से आरोह क्रम में कौन सा क्रम सही है?

- (A) केरल, महाराष्ट्र, उड़ीसा, मध्य प्रदेश
(B) केरल, उड़ीसा, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश
(C) केरल, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, उड़ीसा
(D) केरल, उड़ीसा, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र

4. निम्नलिखित में से कौन सा मिलान सही है?

- (A) आयु विशिष्ट मृत्युदर x से $x+n$ आयुवर्ग के लिए - nd_x
(B) x वर्ष के परजीवित रहने वाला व्यक्ति - T_x/l_x
(C) आयु x पर जीवन प्रत्याशा - l_x/l_0
(D) आयु x और $x+n$ के बीच मृत्यु की संभावना - nq_x

5. **अभिकथन (A) :** शहरी क्षेत्रों में ग्रामिण क्षेत्रों की अपेक्षा जन्म दर ऊँची है।
तर्क (R) : शहरी क्षेत्रों में स्वाभाविक वृद्धि धनात्मक है।
 (A) (A) और (R) दोनों सही हैं, (R), (A) की सही व्याख्या है।
 (B) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
 (C) (A) सही है लेकिन (R) गलत।
 (D) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।
6. नीचे दी गई संगोष्ठियों को सही अनुक्रम में रखिए। (सबसे पुरानी तिथि से अद्यतन तक)
 (i) बेलग्रेड
 (ii) बुखारेस्ट
 (iii) कैरो (काहिरा)
 (iv) मैक्सिको सिटी
 (A) (i), (ii), (iii), (iv) (B) (i), (iv), (ii), (iii)
 (C) (i), (iii), (ii), (iv) (D) (i), (ii), (iv), (iii)
7. ह्विपल इंडेक्स का प्रयोग _____ निर्धारण करने के लिए होता है।
 (A) टर्मिनल डिजिट्स की प्राथमिकता के लिए (B) मृत बच्चों का लोप (ओमिशन)
 (C) किसी जनसंख्या की कालक्षय (एजिंग) मात्रा (D) शून्य की प्रविष्टि करने में असफलता
8. नीचे दिए गये में कौन सा सही ढंग से **नहीं** मिलाया गया है?
 (A) परिवर्तन एवं अनुक्रिया सिद्धान्त - डेविस
 (B) मध्यवर्ती परिवर्त (इंटरमिडिएट वैरिएबल्स) - डेविस-ब्लेक
 (C) क्वालिटी-क्वांटिटी ट्रेड-ऑफ - बेकर-लेविस
 (D) इन्टरजेनरेशनल वेल्थ फ्लोज - लाइबेनस्टाइन
9. निम्नलिखित में से किसका मिलान सही **नहीं** हुआ है?
 (A) डेमोग्राफिक ट्रांजिशन - नोटस्टाइन
 (B) फर्टिलिटी ट्रांजिशन - मैककेवन
 (C) हेल्थ ट्रांजिशन - कॉल्डवेल
 (D) एपिडेमियोलॉजिक ट्रांजिशन - ओम्रान

10. The total number of Human Settlements (rural and urban) in India, as per the Census 2001, is approximately :
- (A) 5.5 lakhs (B) 6.0 lakhs (C) 6.5 lakhs (D) 7.0 lakhs
11. In India, the maximum incidence of migration is observed in :
- (A) Intra-district migration (B) Inter-district migration
(C) Inter-state migration (D) Inter-country migration
12. The average annual rate of growth of India's population during 1991 - 2001 was closest to :
- (A) 1.7 percent (B) 1.9 percent (C) 2.1 percent (D) 2.3 percent
13. Which one of the following possesses dual recording system of vital events ?
- (A) National Sample Survey (NSS)
(B) Census
(C) National Family Health Survey (NFHS)
(D) Sample Registration System (SRS)
14. Match the following arguments in population debates with the proponents :
- | | |
|--|---------------|
| (a) Growth of food production is arithmetic | (i) Boserup |
| (b) Industrial reserve army of labour | (ii) Ehrlich |
| (c) Population pressures lead to innovations | (iii) Malthus |
| (d) Population growth like a population bomb | (iv) Marx |
| | (v) Davis |
- (a) (b) (c) (d)
- (A) (i) (ii) (iii) (iv)
- (B) (iii) (v) (i) (ii)
- (C) (iii) (iv) (i) (ii)
- (D) (iii) (iv) (ii) (v)

10. 2001 की जनगणना के अनुसार भारत में कुल मानव बस्तियों की संख्या (ग्रामीण व शहरी) लगभग _____ है।
- (A) 5.5 लाख (B) 6.0 लाख (C) 6.5 लाख (D) 7.0 लाख
11. निम्नलिखित में से भारत में, आप्रवासन अधिकतम कहाँ होती हैं?
- (A) अन्तः जिला आप्रवासन पर (B) अन्तर्जिला आप्रवासन पर
(C) अन्तर्राज्यीय आप्रवासन पर (D) अन्तर्देशीय आप्रवासन पर
12. वर्ष 1991 - 2001 के दौरान भारत की जनसंख्या के औसत वृद्धि दर _____ के निकटतम थी।
- (A) 1.7 प्रतिशत (B) 1.9 प्रतिशत (C) 2.1 प्रतिशत (D) 2.3 प्रतिशत
13. निम्नलिखित में से किसमें जीवनाधार घटनाओं की दुहरी रिकार्डिंग प्रणाली (ड्युअल रिकार्डिंग सिस्टम) का समावेश होता है?
- (A) नेशनल सैंपल सर्वे (एन.एस.एस.)
(B) सेन्सस
(C) नेशनल फेमिली हेल्थ सर्वे (एन.एफ.एच.एस.)
(D) सैंपल रजिस्ट्रेशन सिस्टम (एस.आर.एस.)
14. जनसंख्या की बहस में निम्नलिखित तर्कों को उनके पक्षधारों से मिलाइए।
- | | |
|---|--------------|
| (a) अन्न उत्पादन का विकास अंकगणितीय है | (i) बसरअप |
| (b) औद्योगिक रिजर्व मजदूरों की सेना | (ii) एहरलिक |
| (c) जनसंख्या के दबाव से नये उत्पाद आते हैं | (iii) माल्थस |
| (d) जनसंख्या की वृद्धि जनसंख्या बम के समान है | (iv) मार्क्स |
| | (v) डेविस |
- (a) (b) (c) (d)
- (A) (i) (ii) (iii) (iv)
(B) (iii) (v) (i) (ii)
(C) (iii) (iv) (i) (ii)
(D) (iii) (iv) (ii) (v)

15. Match the diseases with the vectors/carriers associated :

<i>Disease</i>	<i>vector/carrier</i>
(a) Dengue	(i) Sandfly
(b) Typhus	(ii) Flea
(c) Plague	(iii) Louse
(d) Kala - Azar	(iv) Snail
	(v) Mosquito

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

16. **Assertion (A)** : Asia experienced rapid population growth during the second half of the twentieth century.

Reason (R) : There was an impressive decline in mortality in Asia.

- (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

17. **Assertion (A)** : The sex - ratio (female per thousand male) of the population in the age - group of 0 - 6 years has declined recently.

Reason (R) : There is selective outmigration of girls below the age of 6 years.

- (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

15. नीचे दी गई बीमारियों का उनके वाहक के साथ मिलान कीजिए।

बीमारियाँ	वाहक
(a) डेंगू	(i) सैन्डफ्लाई
(b) टाइफस	(ii) पिस्सु
(c) प्लेग	(iii) जूँ
(d) कालाआजार	(iv) घोंघा
	(v) मच्छर

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

16. अभिकथन (A) : एशिया में बीसवीं सदी के उत्तरार्द्ध में जनसंख्या वृद्धि में तीव्रगति अनुभव की गई।

तर्क (R) : एशिया में मृत्युदर में भारी कमी आई।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
(C) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है।
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सही है।

17. अभिकथन (A) : हाल में 0 - 6 वर्ष के आयुवर्ग में लिंग का अनुपात (स्त्रियाँ प्रति एक हजार पुरुष) काफी गिर गया है।

कारण (R) : 6 वर्ष की आयु से कम आयु की लड़कियों का चुनिंदा बहिःप्रवासन (selective outmigration) है।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
(C) (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
(D) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।

18. In India, the recommended populations per primary health centre and per health sub - centre in tribal or hilly areas are :
- (A) 50,000 and 5,000 (B) 30,000 and 5,000
(C) 20,000 and 3,000 (D) 20,000 and 2,000
19. The number of metropolitan cities in India (as per the 2001 census) is placed at :
- (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40
20. A goal of the National Population Policy 2000 is to achieve replacement level fertility by the year :
- (A) 2010 (B) 2015 (C) 2021 (D) 2045
21. The mean length of generation is given by the formula :
- (A) $\ln(r)$ (B) $\ln[\ln(\text{NRR})]/r$ (C) $1/\text{NRR}$ (D) $1/\ln(\text{NRR})$
22. If the expectation of life at birth is 73 years, then the expectation of life at age 60 must be :
- (A) Less than 13 years (B) Exactly 13 years
(C) At least 13 years (D) Cannot say
23. Match the following developments/techniques with the scientists :
- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| (a) Regional model life tables | (i) Brass |
| (b) Singulate mean age at marriage | (ii) Hajnal |
| (c) Theory of stable population | (iii) Wale - Demeny |
| (d) P/F ratio method | (iv) Lotka - Sharpe |
| | (v) Sheps |
- | | | | | |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | (iii) | (ii) | (v) | (i) |
| (B) | (i) | (iii) | (ii) | (v) |
| (C) | (iii) | (ii) | (i) | (v) |
| (D) | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |

18. भारत में जनजातीय एवं पहाड़ी क्षेत्रों में प्रति प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र तथा उपस्वास्थ्य केंद्र की संस्तुत जनसंख्या है :
- (A) 50,000 और 5,000 (B) 30,000 और 5,000
(C) 20,000 और 3,000 (D) 20,000 और 2,000
19. 2001 की जनगणना के अनुसार भारत में महानगरों की संख्या कितनी बताई गई है?
- (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40
20. राष्ट्रीय जनसंख्या नीति 2000 का उद्देश्य वर्ष _____ तक प्रजनन का प्रतिस्थापन स्तर प्राप्त करना है।
- (A) 2010 (B) 2015 (C) 2021 (D) 2045
21. किसी पीढ़ी की औसत आयु निम्न में से किस फार्मूले (सूत्र) से मापी जाती है?
- (A) $\ln(r)$ (B) $\ln[\ln(NRR)]/r$ (C) $1/NRR$ (D) $1/\ln(NRR)$
22. यदि जन्म के समय आयु की प्रत्याशा 73 वर्ष है, तो 60 की आयु पर प्रत्याशा क्या होनी चाहिए?
- (A) 13 वर्ष से कम (B) ठीक 13 वर्ष
(C) कम से कम 13 वर्ष (D) कहा नहीं जा सकता
23. नीचे दी गई तकनीकों/विकास को संबद्ध वैज्ञानिकों से मिलाइए।
- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| (a) रीजनल मॉडल लाइफ टेबल्स | (i) ब्रास |
| (b) सिंगुलेट मीन एज ऐट मेरेज | (ii) हैजनल |
| (c) थ्योरी ऑफ स्टेबल पॉपुलेशन | (iii) वाले-डेमेनी |
| (d) पी./एफ. रेशियो मैथेड | (iv) लोट्का शार्प |
| | (v) शेप्स |
- | | | | |
|-----------|-------|------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) (iii) | (ii) | (v) | (i) |
| (B) (i) | (iii) | (ii) | (v) |
| (C) (iii) | (ii) | (i) | (v) |
| (D) (iii) | (ii) | (iv) | (i) |

24. The growth of population after reaching replacement level is explained by the phenomenon of :
- (A) Population Momentum (B) Quasi - stable population
(C) Generalised stable population (D) Weak ergodicity
25. Which one of the formulae yields $10^q x$?
- (A) $5^q x + 5^q x + 5$ (B) $(5^q x) \cdot (5^q x + 5)$
(C) $1 - (1 - 5^q x) \cdot (1 - 5^q x + 5)$ (D) $(1 - 5^q x) \cdot (1 - 5^q x + 5)$
26. The correct sequence of states in *ascending* order of the sex ratio (females per 1000 males) of population in the 0 - 6 age group is :
- (A) Punjab, Haryana, Jammu and Kashmir, Himachal Pradesh
(B) Haryana, Punjab, Jammu and Kashmir, Himachal Pradesh
(C) Punjab, Haryana, Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir
(D) Haryana, Punjab, Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir
27. According to Malthus, the positive checks on population growth are :
- (i) Disease
(ii) Starvation
(iii) Celibacy
- (A) (i), (ii) and (iii) are correct (B) Only (i) and (ii) are correct
(C) Only (i) and (iii) are correct (D) Only (ii) and (iii) are correct
28. A stable population becomes a stationary population if :
- (A) The intrinsic birth rate equals zero
(B) The intrinsic death rate equals zero
(C) The intrinsic birth rate equals the intrinsic death rate
(D) The intrinsic birth and death rates remain constant for a long time

24. प्रतिस्थापन (रिप्लेसमेंट) के स्तर तक पहुँचने के बाद आबादी में वृद्धि की व्याख्या _____ की संवृत्ति (फेनोमेनॉन) से की जाती है।
- (A) जनसंख्या की गति (मोमेंटम) (B) स्थिरवत् जनसंख्या (क्वासी-स्टेबल)
(C) सामान्यीकृत स्थिर जनसंख्या (D) शिथिल एर्गोडिसिटी
25. किस फार्मूले से $10^q x$ प्राप्त होता है?
- (A) $5^q x + 5^q x + 5$ (B) $(5^q x) \cdot (5^q x + 5)$
(C) $1 - (1 - 5^q x) \cdot (1 - 5^q x + 5)$ (D) $(1 - 5^q x) \cdot (1 - 5^q x + 5)$
26. 0 - 6 आयुवर्ग में लिंग का अनुपात (प्रति 1000 पुरुषों के लिए स्त्रियाँ) राज्यों में सही आरोह क्रम में कौन सा है?
- (A) पंजाब, हरियाणा, जम्मू-कश्मीर, हिमाचल प्रदेश
(B) हरियाणा, पंजाब, जम्मू-कश्मीर, हिमाचल प्रदेश
(C) पंजाब, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू-कश्मीर
(D) हरियाणा, पंजाब, हिमाचल प्रदेश, जम्मू-कश्मीर
27. माल्थस के अनुसार जनसंख्या की वृद्धि पर सही पाज़िटिव निरोध निम्न में से कौन से हैं?
- (i) बीमारी
(ii) भुखमरी
(iii) ब्रह्मचर्य
- (A) (i), (ii) और (iii) सही हैं (B) केवल (i) और (ii) सही हैं
(C) केवल (i) और (iii) सही हैं (D) केवल (ii) और (iii) सही हैं
28. स्थिर (stable) जनसंख्या अचल (stationary) बन जाती है यदि :
- (A) अंतर्भूत (intrinsic) जन्मदर शून्य के बराबर होती है।
(B) अंतर्भूत मृत्युदर यदि शून्य के बराबर हो जाती है।
(C) अंतर्भूत जन्मदर अंतर्भूत मृत्युदर के बराबर होती है।
(D) काफी-लंबे समय तक यदि अंतर्भूत जन्मदर और मृत्युदर समान रहती हैं।

29. A population pyramid with a bulge in the age range 10 - 24 indicates :

- (A) A stable population (B) Recent decline in fertility
(C) Recent decline in mortality (D) A closed population

30. Match the following situations with populations :

<i>Situation</i>	<i>Population</i>
(a) Very high natural fertility	(i) Botswana
(b) Recent rise in mortality	(ii) China
(c) One - child campaign	(iii) Hutterites
(d) Pro - natalist policy	(iv) Thailand
	(v) Russia

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

31. A population growing at a constant rate of 1.4 percent per annum will double in approximately :

- (A) 28 years (B) 50 years (C) 70 years (D) 140 years

32. In computing the directly standardised death rate :

- (A) The age distribution of a standard population is used
(B) The age - specific death rates of a standard population are used
(C) Both the age distribution and the age - specific death rates of a standard population are used
(D) Both the age distribution of a standard population and a model life table are used

29. जनसंख्या के पिरामिड में 10 - 24 के आयुवर्ग के रेंज में उभार दिखलाता है :

- (A) एक स्थिर जनसंख्या (B) प्रजनन में हाल ही में गिरावट
(C) मृत्युदर में हाल ही में गिरावट (D) एक संवृत (closed) जनसमूह

30. नीचे लिखी स्थितियों को विभिन्न जनसंख्या के साथ मिलाइए।

स्थितियाँ	जनसंख्या
(a) अत्यंत ऊँची जन्मदर	(i) बोत्सवाना
(b) मृत्युदर में हाल ही में वृद्धि	(ii) चीन
(c) एक बच्चा अभियान	(iii) हटराइट्स
(d) जन्मदरोन्मुखी नीति	(iv) थाइलैण्ड
	(v) रूस

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

31. 1.4 प्रतिशत निरंतर वार्षिक वृद्धि की दर से जनसंख्या में करीब _____ वर्षों में जनसंख्या दुगुनी हो जायेगी।

- (A) 28 (B) 50 (C) 70 (D) 140

32. मानक मृत्युदर के सीधे आकलन में :

- (A) मानक जनसंख्या का आयु वितरण इस्तेमाल होता है।
(B) मानक जनसंख्या का विशिष्ट आयु मृत्युदर इस्तेमाल होता है।
(C) मानक जनसंख्या का आयु वितरण तथा आयु विशिष्ट मृत्युदर इस्तेमाल होते हैं।
(D) मानक जनसंख्या का आयु वितरण और आदर्श आयु तालिका दोनों का इस्तेमाल होता है।

33. Model South in the Regional Model life tables is based on the experience of countries in the region :

- (A) South Asia (B) South America
(C) Southern Europe (D) Southern Hemisphere

34. **Assertion (A)** : Environmental pollution is increasing in metropolitan cities in India.

Reason (R) : The vehicular traffic has considerably increased in metropolitan cities.

- (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

35. Development is a function of :

- (A) Population growth, resources and environment only
(B) Population growth, resources, environment and technology
(C) Population growth, resources and technology
(D) Resources and technology

36. The number of biological diversity global Hotspots is :

- (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35

37. Which one of the following is *not* matched correctly ?

- | <i>Source</i> | <i>Method</i> |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| (A) Census | Enumeration |
| (B) Civil Registration | Reporting by designated registrars |
| (C) National Sample Survey | Mail questionnaire |
| (D) National Family Health Survey | Interviews by investigators |

33. क्षेत्रीय माडल लाइफ टेबल में माडल साउथ किन क्षेत्र के देशों के अनुभव पर आधारित है?

- (A) साउथ एशिया (B) साउथ अमेरिका
(C) दक्षिणी यूरोप (D) दक्षिणी गोलाद्ध

34. अभिकथन (A) : भारत के महानगरों में पर्यावरणीय प्रदूषण बढ़ रहा है।

तर्क (R) : महानगरों में वाहनों के आवागमन से महानगरों में काफी बढ़ गया है।

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

35. विकास _____ का प्रकार्य है।

- (A) जनसंख्या वृद्धि, संसाधन और पर्यावरण मात्र का
(B) जनसंख्या वृद्धि, संसाधन, पर्यावरण एवं टेक्नोलॉजी
(C) जनसंख्या वृद्धि, संसाधन और टेक्नोलॉजी
(D) संसाधन एवं टेक्नोलॉजी

36. भूमंडलीय जैविक विविधता के केंद्रीय स्थलों की संख्या है :

- (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35

37. निम्नलिखित में किसका सही मिलान नहीं किया गया है?

- | स्त्रोत | विधि |
|--|--|
| (A) जनगणना | गणना (इन्व्यूमरेशन) |
| (B) सिविल रजिस्ट्रेशन | नामोद्दिष्ट रजिस्ट्रार द्वारा रिपोर्टिंग |
| (C) नेशनल सैंपल सर्वे | डाक प्रश्नावली |
| (D) राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण | अन्वेषकों द्वारा साक्षात्कार |

38. भारत की जनगणना में जनता की गणना मौजूदा समय में _____ के द्वारा की जा रही है।
- (A) डी फैक्टो विधि/वस्तुतः विधि
 (B) डी जूरे विधि/विधितः
 (C) विस्तारित डी जूरे विधि
 (D) डी फैक्टो और डी जूरे विधि का समन्वित रूप
39. नीचे लिखे में से कौन सा e_{60}^0 नहीं बनाता ?
- (A) T_{60}/l_{60} (B) $(T_{55} + {}_5L_{55})/l_{60}$
 (C) $(T_{55} - {}_5L_{55})/l_{60}$ (D) $(T_{65} + {}_5L_{60})/l_{60}$
40. भूमण्डलीय स्तर पर पुन शोधित ताजे जल की वार्षिक प्राप्ति की अनुमानित मात्रा (क्यूबिक मीटर में) है :
- (A) 2,500 क्यूबिक मीटर से कम (B) 2,500 से 5,000 क्यूबिक मीटर तक
 (C) 5,000 से 10,000 क्यूबिक मीटर तक (D) 10,000 तथा अधिक क्यूबिक मीटर तक
41. कार्बनडाइआक्साइड के उत्सर्जन की मात्रा (प्रति कैपिटा) के हिसाब से निम्नलिखित देशों को अवरोह क्रम (descending order) में रखिए।
- (A) आस्ट्रेलिया, जर्मनी, नार्वे, यू.एस.ए.
 (B) जर्मनी, यू.एस.ए., आस्ट्रेलिया, नार्वे
 (C) यू.एस.ए., नार्वे, जर्मनी, आस्ट्रेलिया
 (D) यू.एस.ए., आस्ट्रेलिया, नार्वे, जर्मनी
42. भारत में वर्ष 2001 की जनगणना में पुरुष-स्त्री की साक्षरता का अनुपात लगभग _____ था।
- (A) 08 प्रतिशत (B) 18 प्रतिशत (C) 28 प्रतिशत (D) 38 प्रतिशत
43. 2001 की जनगणना के अनुसार स्त्रियों की आबादी की कामों में प्रतियोगिता (मुख्य एवं आंशिक समेत) लगभग _____ है।
- (A) 25 प्रतिशत (B) 35 प्रतिशत (C) 45 प्रतिशत (D) 55 प्रतिशत

44. भारत की 2001 की जनगणना के अनुसार स्त्रियों की औसत विवाह की उम्र की रेंज निम्न में से कौन सी है?
- (A) 15 से 16 वर्ष (B) 16 से 17 वर्ष
(C) 17 से 18 वर्ष (D) 18 से 19 वर्ष
45. पी./एफ. अनुपात विधि के लिए आयु के हिसाब से स्त्रियों की संख्या की तालिका तथा _____ की आवश्यकता होती है।
- (A) अभी तक जितने बच्चे जन्में हैं तथा पिछले वर्ष के जन्में (बच्चे)
(B) अभी तक जितने बच्चे जन्में तथा उनमें से जो बच गये हैं (बचे हुए हैं)
(C) अभी तक के जन्में बच्चे (लिंग के अनुसार)
(D) अभी तक के जन्में बच्चे और उनकी आयु
46. भारत में परिवार नियोजन में विभिन्न तरीके अपनाये गये हैं उन्हें उपयुक्त क्रम में रखिए (सबसे पहले के तरीके से क्रमशः आगे) :
- (A) क्लिनिक, कैफेटेरिया, एक्सटेंशन, टार्गेट
(B) क्लिनिक, एक्सटेंशन, कैफेटेरिया, टार्गेट
(C) क्लिनिक, कैफेटेरिया, टार्गेट, एक्सटेंशन
(D) एक्सटेंशन, क्लिनिक, कैफेटेरिया, टार्गेट
47. **अभिकथन (A) :** 1976 में भारत की राष्ट्रीय जनसंख्या नीति ने गर्भ निरोधकों को स्वीकार करने वालों के लिए प्रोत्साहन देने की नीति को छोड़ने की संस्तुति की।
- तर्क (R) :** बुखारेस्ट सम्मेलन ने जनसंख्या एवं विकास के बीच घनिष्ठ सम्बंध पर बल दिया।
- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
(C) (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
(D) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।
48. अद्यतन अनुमानों के अनुसार प्रजननात्मकता के हिसाब से नीचे दिए गए देशों में कौन सा अवरोह क्रम सही है?
- (A) यू.के., यू.एस.ए., यूक्रेन, इटली (B) यू.एस.ए., यू.के., यूक्रेन, इटली
(C) यू.एस.ए., यू.के., इटली, यूक्रेन (D) यू.के., यू.एस.ए., इटली, यूक्रेन

49. Which one of the following is *not* correctly matched ?

- (A) Model of marital fertility Coale - Trussell
- (B) Model of age at first marriage Coale - McNeill
- (C) Model of open birth intervals Srinivasan
- (D) Model of closed birth intervals Coale - Demeny

50. A stable population always has :

- (i) Constant birth rate
 - (ii) Constant death rate
 - (iii) Constant size
- (A) (i), (ii), (iii) are correct (B) only (i) and (ii) are correct
- (C) only (i) and (iii) are correct (D) only (ii) and (iii) are correct

- o O o -

49. नीचे लिखे में कौनसा मिलान सही **नहीं** है ?

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| (A) मॉडल ऑफ मैरिटल फर्टिलिटी | कोले-ट्रसेल |
| (B) मॉडल ऑफ एज ऐट फर्स्ट मैरिएज | कोले-मैकनील |
| (C) मॉडल ऑफ ओपन बर्थ इन्टरवल्स | श्रीनिवासन |
| (D) मॉडल ऑफ क्लोज्ड बर्थ इन्टरवल्स | कोले-डिमेनी |

50. एक स्थिर जनसंख्या की हमेशा :

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (i) स्थिर जन्मदर होती है। | |
| (ii) स्थिर मृत्युदर होती है। | |
| (iii) स्थिर आकार होता है। | |
| (A) (i), (ii), (iii) सही हैं। | (B) केवल (i) और (ii) सही हैं। |
| (C) केवल (i) और (iii) सही हैं। | (D) केवल (ii) और (iii) सही हैं। |

- o O o -

Space For Rough Work