

PAPER-III POPULATION STUDIES

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

J	15	1	6
----------	-----------	----------	----------

Time : 2 ½ hours]

[Maximum Marks : 150

Number of Pages in this Booklet : 40

Number of Questions in this Booklet : 75

Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of seventy five 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 Black Ball point pen provided by C.B.S.E.
11. Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
12. There is 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.

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. इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचहत्तर 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 आये 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 आपकी 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 चिह्नानंकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा ।
6. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
7. कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें ।
8. यदि आप 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 । हालाँकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR पत्रक की डुलीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं ।
10. केवल C.B.S.E. द्वारा प्रदान किये गये 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 नकारात्मक अंक नहीं है ।
13. यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा ।



POPULATION STUDIES**Paper – III**

Note : This paper contains **seventy five (75)** objective type questions of **two (2)** marks each. **All** questions are compulsory.

Read the following passage and answer the questions below (1 to 4) :

Currently Japanese Economy & Society is undergoing profound changes in the demographic background caused by low fertility in the past. The most notable is the prospect that the population of Japan will soon be decreasing after the turn of the century. Population projections observed that population of Japan will reach its peak in the year 2015, and decrease thereafter. It would probably be the first experience in its history to have a continuous and long-lasting loss of population by sustained below-replacement fertility.

Population in the working age group 15-64 had started declining since 1996. Another turning point in Japanese demographics occurred in 1997, when the elderly population aged 65 and over exceeded the child population aged under 15. The dependency ratio, a ratio of child and elderly population to working age population will also increase as a result of both the increase in the elderly population and the decrease in working population.

Population ageing also advances within each age group. This implies that unit costs of social security for the elderly population since older-elderly people are more expensive in terms of medical care. Population in the labour force are also rapidly ageing, presumably entailing such a consequence as decline in productivity and adaptability of the labour force as a whole.

1. Japanese economy and society is undergoing profound changes in the country's population characteristics because of
 - (1) Declining working age population.
 - (2) Globalisation and trade competition.
 - (3) Internal political crisis.
 - (4) Relatively less immigration.

जनसंख्या अध्ययन

प्रश्नपत्र – III

निर्देश : इस प्रश्नपत्र में **पचहत्तर (75)** बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के **दो (2)** अंक हैं । **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं ।

निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़िये और प्रश्न संख्या **1** से **4** तक के उत्तर दीजिए :

वर्तमान में जापानी अर्थव्यवस्था और समाज विगत में निम्न प्रजननता के फलस्वरूप जनसांख्यिकीय पृष्ठभूमि में भारी परिवर्तन हो रहा है । इसमें सर्वाधिक उल्लेखनीय यह है कि जापान की जनसंख्या में इस सदी के अन्त तक शीघ्र ही कम होते जाने की संभावना है । जनसंख्या प्रेक्षकों का अनुमान है कि वर्ष 2015 में जापान की जनसंख्या चरम सीमा तक पहुँच जाएगी, तत्पश्चात् इसमें कमी आएगी । इतिहास में शायद यह पहला अनुभव होगा जब सतत निम्न प्रतिस्थापन प्रजनन द्वारा जनसंख्या में अनवरत और स्थिर स्थायी कमी होगी ।

वर्ष 1996 से कार्यकारी उम्र समूह 15 – 64 में कमी होना शुरू हो गया था । जापान की जनसांख्यिकी में वर्ष 1997 में दूसरा महत्वपूर्ण मोड़ आया जब 65 वर्ष तथा इससे ऊपर के उम्र वाले वृद्ध जनों की जनसंख्या 15 वर्ष से कम उम्र वाले बच्चों की संख्या से अधिक हो गयी । वृद्ध जनों की जनसंख्या में वृद्धि तथा कार्यकारी जनसंख्या में हास दोनों के कारण पराश्रिता अनुपात, यानि बाल व वृद्ध जन तथा कार्यकारी उम्र के लोगों की जनसंख्या के अनुपात में भी वृद्धि होगी ।

प्रत्येक उम्र समूह में भी जनसंख्या वयोवृद्धि होती है । इसका अभिप्राय यह है कि चूँकि चिकित्सा देखरेख के पदों में वृद्ध वरिष्ठ जनों की जनसंख्या की सामाजिक सुरक्षा की इकाई लागत अधिक महँगा है । श्रमिक वर्ग की जनसंख्या में भी वयःवृद्धि हो रही है जिससे सम्भवतः संपूर्णतः उत्पादकता में एवं श्रमिक बल में अनुकूलनशीलता में कमी अपरिहार्य हो गया है ।

1. निम्नलिखित में से किस कारण जापान के जनसंख्या लक्षणों में महत्वपूर्ण परिवर्तन से जापान की अर्थव्यवस्था और समाज में भारी परिवर्तन हो रहा है ?

- (1) घटती हुई कार्यकारी उम्र वालों की जनसंख्या
- (2) भूमंडलीकरण और व्यापार प्रतिस्पर्धा
- (3) आन्तरिक राजनीतिक संकट
- (4) अपेक्षाकृत कम आप्रवास

2. The overall dependency ratio is a ratio of
- (1) Child population to working age population.
 - (2) Child population and elderly population to working age population.
 - (3) Elderly population to Child population.
 - (4) Elderly population to working age population.
3. Labour force ageing causes economic crisis as
- (1) It reduces productivity and adaptability of the labour force.
 - (2) It increases disability among the workers.
 - (3) It reduces motivation to work hard.
 - (4) It increases their family responsibility.
4. Increase in the proportion of older-elderly would cause Japan to
- (1) Withdraw all medical support for the older-elderly.
 - (2) Legalise euthenasia.
 - (3) Spend more on social security per elderly person.
 - (4) Encourage people to work in old age.
5. Which of the following is used as denominator to compute “under 5 mortality” ?
- (1) Total live Births
 - (2) Population between 0-4
 - (3) Population between 1-4
 - (4) None of the above
6. Match the estimation methods in List-I with List-II and select the correct answer, using codes given below :

List – I**List – II**

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| (a) Hajnal Method | (i) Fertility |
| (b) National Growth Rate Method | (ii) Mortality |
| (c) P/F Ratio Method | (iii) Migration |
| (d) Census Survival Rate Method | (iv) Nuptiality |

Codes :

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

2. सम्पूर्ण पराश्रिता अनुपात (डिपेन्डेसी रेशो) कौन-सा अनुपात है ?
- (1) बाल जनसंख्या तथा कार्यकारी उम्र वालों की जनसंख्या का अनुपात
 - (2) बाल जनसंख्या व वृद्ध जनों की जनसंख्या तथा कार्यकारी उम्र वाले लोगों की जनसंख्या का अनुपात
 - (3) वृद्ध जनों की जनसंख्या तथा बच्चों की जनसंख्या का अनुपात
 - (4) वृद्ध जनों की जनसंख्या तथा कार्यकारी उम्र वालों की जनसंख्या का अनुपात
3. श्रमिक बल की वय: वृद्धि से आर्थिक संकट उत्पन्न होता है क्योंकि
- (1) इससे उत्पादकता तथा श्रमिक बल की अनुकूलनशीलता में कमी आती है ।
 - (2) इससे मजदूरों के बीच निःशक्तता बढ़ती है ।
 - (3) इससे कठिन परिश्रम करने की अभिप्रेरणा कम होती है ।
 - (4) इससे उनकी पारिवारिक जिम्मेदारी बढ़ जाती है ।
4. वृद्ध जनों की अनुपात में वृद्धि के कारण जापान
- (1) वृद्ध जनों के लिये सभी चिकित्सा सहायता वापस ले लेगा ।
 - (2) इच्छा मृत्यु (यूथेनेसिया) को विधिमान्य कर देगा ।
 - (3) सामाजिक सुरक्षा पर प्रति वृद्ध व्यक्ति अधिक खर्च करेगा ।
 - (4) लोगों को वृद्धावस्था में कार्य करने के लिये प्रोत्साहित करेगा ।
5. 5 वर्ष के भीतर होने वाली मृत्युता की परिगणना के लिए निम्न में से किस हर (डिनोमिनेटर) का प्रयोग किया जाता है ?
- (1) कुल जीवित जन्मे
 - (2) 0-4 के बीच की जनसंख्या
 - (3) 1-4 के बीच की जनसंख्या
 - (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

6. सूची-I में दी गई आकलन पद्धतियों को सूची-II में दी गई मदों के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची - I	सूची - II
(a) हजनल पद्धति	(i) प्रजननता
(b) राष्ट्रीय वृद्धि दर पद्धति	(ii) मृत्युता
(c) पी/एफ अनुपात पद्धति	(iii) प्रवसन
(d) जनगणना में जीवितता दर पद्धति	(iv) वैवाहिकता

कूट :

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

7. Which among the following cities has experienced a negative population growth rate between 2001 and 2011 census ?
- (1) Kolkata (2) Delhi
(3) Hyderabad (4) Chennai
8. Which of the following state has highest percent of Scheduled Caste and Scheduled Tribe, combined population in India in 2011 census ?
- (1) Odisha (2) Jharkand
(3) Chhattisgarh (4) Madhya Pradesh
9. Which among the following is defined as the physiological ability to conceive children ?
- (1) Fertility (2) Age specific fertility
(3) Fecundity (4) total fertility
10. In India fertility reaches its peak, both in rural and urban areas, in which among the following age groups ?
- (1) 15-19 (2) 20-24
(3) 25-29 (4) 30-34
11. **Assertion (A) :** Most settlers involved in agriculture, produce less agricultural output.
Reason (R) : Settlers lack information on better farming activities/techniques.
- Codes :**
- (1) Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).
(2) Both (A) and (R) are true, (R) is not the correct explanation of (A).
(3) (A) is true, (R) is false.
(4) (A) is false, (R) is true.
12. Which among the following statement is not correct ?
- (1) Index of Contraception varies proportionally with the prevalence of contraceptive practices by couples in the reproductive age groups.
(2) Gross Reproduction Rate is the sum of Age specific fertility rates for female live births".
(3) Effect of breast feeding on fertility was a factor in the framework developed by Davis and Blake (1956).
(4) Replacement level of fertility corresponds to the value of Net Reproduction Rate = 2.1.

7. निम्नलिखित में से किस नगर में 2001 और 2011 की जनगणना के बीच नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि रही है ?
- (1) कोलकाता (2) दिल्ली
(3) हैदराबाद (4) चेन्नई
8. वर्ष 2011 की जनगणना में निम्नलिखित में से किस राज्य में भारत में अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति, इकट्ठे, का सर्वाधिक प्रतिशत है ?
- (1) ओडिशा (2) झारखंड
(3) छत्तीसगढ़ (4) मध्य प्रदेश
9. निम्नलिखित में से किसको बच्चों के गर्भधारण करने की दैहिक क्षमता (फिजियोलॉजिकल एबिलिटी) के रूप में परिभाषित किया जाता है ?
- (1) प्रजनन (2) उम्र-विशिष्ट प्रजनन
(3) बहुप्रजता (फेकन्डिटी) (4) कुल प्रजननता
10. निम्नलिखित में से किस उम्र समूह में भारत में, ग्रामीण और नगरीय दोनों क्षेत्रों में, प्रजननता अपने चरम पर पहुँचती है ?
- (1) 15-19 (2) 20-24
(3) 25-29 (4) 30-34
11. **अभिकथन (A) :** कृषि कार्य में लगे अधिसंख्य अधिवासी कम कृषि उत्पाद देते हैं ।
तर्क (R) : अधिवासियों को अच्छी खेती, कृषि कार्य तथा तकनीक की जानकारी नहीं होती ।
कूट :
- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं, तथा (R), (A) की सही व्याख्या करता है ।
(2) (A) और (R) दोनों सही हैं, पर (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता ।
(3) (A) सही है, पर (R) गलत है ।
(4) (A) गलत है और (R) सही है ।
12. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
- (1) गर्भनिरोधक सूचकांक प्रजनन उम्र समूह में युग्मों द्वारा गर्भनिरोधक साधनों के उपयोग के व्यापन का समानुपाती होता है ।
(2) सकल प्रजनन दर जीवित पैदा हुई बालिकाओं की संख्या के समानुपात हेतु उम्र विशिष्ट प्रजनन दर का योग होता है ।
(3) प्रजनन दर पर स्तनपान का प्रभाव डेविस तथा ब्लेक (1956) द्वारा विकसित रूपरेखा का एक कारक था ।
(4) प्रजनन दर का प्रतिस्थापन स्तर निवल प्रजनन दर = 2.1 के मूल्य के संगत है ।

13. According to SRS causes of death data in India 2010-2013, match cause of deaths in List-I with percent of deaths among female population of all ages in List-II.

List – I		List – II	
(a)	Cardio vascular disease	(i)	7.5%
(b)	Respiratory disease	(ii)	2.8%
(c)	Diarrhoeal disease	(iii)	20.8%
(d)	Tuberculosis	(iv)	6.3%

Codes :

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

14. Which of the following state has the largest percent of Scheduled Caste population in India in 2011 census ?

- | | |
|-----------------|----------------------|
| (1) Punjab | (2) Himachal Pradesh |
| (3) West Bengal | (4) Haryana |

15. Which one of the following interrelation among the life table function is not correct ?

- | | |
|---|-------------------------------|
| (1) $L_{85+} = \frac{d_{85+}}{M_{85+}}$ | (2) $l_{x+1} = l_x - d_x$ |
| (3) $L_{85+} = \frac{l_{80+}}{M_{85+}}$ | (4) $e_0^0 = \frac{T_0}{l_0}$ |

16. Which of the following indicators are taken to compute Physical Quality of Life Index (PQLI) ?

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (a) Literacy Rate | (b) Life Expectancy |
| (c) Infant Mortality | (d) Per capital income |

Codes :

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

13. भारत में मृत्यु के कारणों के बारे में एसआरएस (SRS) की 2010-2013 की रिपोर्ट के आधार पर सूची-I में दिए गए मृत्यु के कारणों का सूची-II की सभी उम्र की महिला जनसंख्या के मृत्यु प्रतिशत से मिलान करें। कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन करें।

सूची - I		सूची - II	
(a) हृदय रोग		(i) 7.5%	
(b) श्वसन रोग		(ii) 2.8%	
(c) डायरिया		(iii) 20.8%	
(d) टीबी		(iv) 6.3%	

कूट :

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

14. वर्ष 2011 की जनगणना में निम्नलिखित में से किस राज्य में भारत में अनुसूचित जाति की सर्वाधिक प्रतिशत है ?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (1) पंजाब | (2) हिमाचल प्रदेश |
| (3) पश्चिम बंगाल | (4) हरियाणा |

15. जीवन तालिका फलन में निम्न में से कौन सा अंतः संबंध सही नहीं है ?

- | | |
|---|-------------------------------|
| (1) $L_{85+} = \frac{d_{85+}}{M_{85+}}$ | (2) $l_{x+1} = l_x - d_x$ |
| (3) $L_{85+} = \frac{l_{80+}}{M_{85+}}$ | (4) $e_0^0 = \frac{T_0}{l_0}$ |

16. जीवन संकेतक की शारीरिक गुणवत्ता (पी.क्यू.एल.आई.) के संगणन के लिए निम्नलिखित में से किस संकेतकों को लिया जाता है ?

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (a) साक्षरता दर | (b) जीवन प्रत्याशा |
| (c) शिशु मृत्युता | (d) प्रति-व्यक्ति आय |

कूट :

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

17. A country has currently a population of 100 million and having an annual growth rate of 3.5 percent. If the growth rate remains constant, what will be the population of this country in next 40 years (Approximate) ?
- (1) 150 million (2) 200 million
(3) 300 million (4) 400 million

18. If all large states in India (Population 720 million) are grouped in four categories by their level of "Unmet need for Family Planning" in NFHS-3.

Group No.	Level of Unmet Need for FP (%)
I	< 10
II	10-15
III	15-20
IV	>20

Then, which of the following is correct for the state of Chhattisgarh.

- (1) Group I (2) Group II
(3) Group III (4) Group IV
19. Which one of the following has not been included in the intermediate variable framework by Davis and Blake.
- (1) Intercourse variables
(2) Conception variables
(3) Contraception variables
(4) Gestation and Parturition variables
20. Census of India in its Migration table does not provide information on
- (1) Immigration (2) Emigration
(3) In migration (4) Inter State migration
21. According to Rostow, which among the following propensities affect the pace of development.
- (i) Propensity to develop Fundamental Sciences.
(ii) Propensity to apply Science to economic ends.
(iii) Propensity to accept innovations.
(iv) Propensity to seek material advancement.
- Codes :**
- (1) (i) and (ii) are correct.
(2) (ii) and (iii) are correct.
(3) (iii) and (iv) are correct.
(4) (i), (ii), (iii) and (iv) are correct.

17. वर्तमान में एक देश की जनसंख्या 100 मिलियन है और उसकी वार्षिक वृद्धि दर 3.5 प्रतिशत है। यदि वृद्धि दर स्थिर रहती है, तो अगले 40 वर्षों में इस देश की जनसंख्या क्या होगी (लगभग) ?
- (1) 150 मिलियन (2) 200 मिलियन
(3) 300 मिलियन (4) 400 मिलियन

18. यदि भारत के सभी बड़े राज्यों (जनसंख्या 720 मिलियन) को एन.एफ.एच.एस.-3 के अनुसार “परिवार नियोजन की पूरी नहीं की आवश्यकताओं” के समूह में रखें :

समूह संख्या परिवार नियोजन की पूरी नहीं की गई आवश्यकताओं का स्तर (%)

I	< 10
II	10-15
III	15-20
IV	>20

उपरोक्त अनुसार छत्तीसगढ़ राज्य के लिए निम्न में से कौन सा सही है ?

- (1) समूह-I (2) समूह-II
(3) समूह-III (4) समूह-IV
19. निम्नलिखित में से किसे डैविस तथा ब्लैक द्वारा प्रतिपादित अन्तर्वर्ती चर (इन्टरमीडियेट वैरियेबल) संरचना में शामिल नहीं किया गया है ?
- (1) समागम चर
(2) गर्भधारण चर
(3) गर्भनिरोधक चर
(4) गर्भावधि और प्रसवन चर
20. भारत की जनगणना अपनी प्रवसन तालिका में निम्नलिखित में से किसकी सूचना प्रदान नहीं करती है ?
- (1) आप्रवास (इमिग्रेशन) (2) उत्प्रवास (एमिग्रेशन)
(3) अंतः प्रवसन (इन माइग्रेशन) (4) अंतर-राज्यीय प्रवसन
21. रोस्तोव (Rostow) के अनुसार निम्नलिखित में से कौन विकास की गति को प्रभावित करने वाला रूझान (प्रोपन्सिटी) है ?
- (i) मूल विज्ञानों के विकास का रूझान
(ii) आर्थिक उद्देश्यों के लिए विज्ञान के उपयोग का रूझान
(iii) नवोन्मेषों को अंगीकार करने का रूझान
(iv) भौतिक उन्नति की प्राप्ति का रूझान
- कूट :**
- (1) (i) और (ii) सही हैं ।
(2) (ii) और (iii) सही हैं ।
(3) (iii) और (iv) सही हैं ।
(4) (i), (ii), (iii) और (iv) सही हैं ।

22. For which of the following level(s), the Expert Committee on Population Projections projects the population.
- (1) National level only
 - (2) National and state level only
 - (3) National, State and district levels only
 - (4) State level only
23. The Government of India appointed the Health Survey and Development Committee (Popularly known as Bhore Committee) in which among the following years ?
- (1) 1944
 - (2) 1946
 - (3) 1948
 - (4) 1950
24. Which among the following is not correct according to Lee's laws of migration ?
- (1) Volumes of migration
 - (2) Current and Counter Current migration
 - (3) Migration by stages
 - (4) Characteristics of migrants
25. Which of the following is not stated as a goal of health and family welfare sector for the 12th Five Year Plan (2012-17) in India.
- (1) Reduction in IMR, MMR and TFR.
 - (2) Increase in contraceptive use.
 - (3) Reduction in anaemia among women 15-49 years.
 - (4) Raising Child Sex Ratio in ages 0-6 years.
26. Which one of the following index is used to measure the extent of preference for age ending with digit 0 and 5 ?
- (1) Bogue's Index
 - (2) Myer's Index
 - (3) UN Age-Sex Accuracy Index
 - (4) Whipple's Index

22. “जनसंख्या प्रक्षेपण की विशेषज्ञ समिति” निम्न में से किस स्तर के लिए जनसंख्या का प्रक्षेपण करती है ?
- (1) सिर्फ राष्ट्रीय स्तर के लिए
 - (2) सिर्फ राष्ट्रीय और राज्य स्तर के लिए
 - (3) सिर्फ राष्ट्र, राज्य और जिला स्तर के लिए
 - (4) सिर्फ राज्य स्तर के लिए
23. भारत सरकार ने निम्नलिखित में से किस वर्ष में स्वास्थ्य सर्वेक्षण एवं विकास समिति (भोरे समिति के नाम से आम तौर पर ज्ञात) को नियुक्त किया ?
- (1) 1944
 - (2) 1946
 - (3) 1948
 - (4) 1950
24. ‘ली’ के प्रवसन नियम के अनुसार निम्न में से कौन सही नहीं है ?
- (1) प्रवसन का परिमाण
 - (2) प्रवसन की धारा और प्रतिधारा
 - (3) चरणबद्ध प्रवसन
 - (4) आप्रवासियों के लक्षण
25. भारत में 12वीं पंचवर्षीय योजना (2012-17) के लिये निम्नलिखित में से किसे स्वास्थ्य और परिवार कल्याण क्षेत्र का लक्ष्य नहीं कहा गया है ?
- (1) आई.एम.आर., एम.एम.आर. तथा टी.एफ.आर. में हास
 - (2) गर्भनिरोधक साधनों के उपयोग में वृद्धि
 - (3) 15-49 वर्ष की आयु वर्ग की महिलाओं में रक्ताल्पता में कमी
 - (4) 0-6 आयु वर्ग में लिंग अनुपात में वृद्धि
26. 0 और 5 अंक के साथ समापन आयु के वरीयता (परिफरेंस) मापन के संदर्भ में निम्न में से किस सूचकांक का उपयोग किया जाता है ?
- (1) बॉग का सूचकांक
 - (2) मेईयर का सूचकांक
 - (3) यू.एन. आयु – लिंग सटीकता सूचकांक
 - (4) ट्विपल का सूचकांक

27. Which amongst the following is true about percent institutional deliveries in India (as per NFHS-3 report) ?

- (1) Less than 25% (2) 25 to upto 35 %
 (3) 35 to upto 45% (4) More than 45%

28. Arrange the following bigger states in descending order (high to low) in terms of infant mortality rates according to the SRS Bulletin of September-2014.

- (i) Odisha (ii) Madhya Pradesh
 (iii) Bihar (iv) Haryana

Codes :

- (1) (ii), (i), (iii), (iv) (2) (iii), (iv), (i), (ii)
 (3) (i), (iii), (ii), (iv) (4) (i), (ii), (iii), (iv)

29. Who among the following proposed 'The Big Push Approach' in the area of Population and Development ?

- (1) Arthur Levis (2) Harrod-Domar
 (3) Leibenstein (4) Ricardo

30. Match the following Millennium Development goals numbers given in List-I with their goals given in the List-II below.

List – I

List – II

- (a) Goal – 1 (i) Eradicate extreme poverty and hunger.
 (b) Goal – 3 (ii) Promote gender equality and empower women.
 (c) Goal – 5 (iii) Improve maternal health.
 (d) Goal – 7 (iv) Ensure environmental sustainability.

Codes :

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

27. एन एफ एच एस-3 (NFHS-3) की रिपोर्ट के अनुसार अस्पतालों में होने वाले प्रसव के संबंध में कौन सा प्रतिशत अंक भारत के लिये सही है ?

- (1) 25% से कम (2) 25% से 35 % तक
(3) 35% से 45% तक (4) 45% से अधिक

28. निम्नलिखित बड़े राज्यों को एस.आर.एस. बुलेटिन, सितंबर-2014 के अनुसार शिशु मृत्यु दर के अनुसार अवरोही क्रम (उच्च से निम्न) में व्यवस्थित कीजिए :

- (i) ओड़ीशा (ii) मध्य प्रदेश
(iii) बिहार (iv) हरियाणा

कूट :

- (1) (ii), (i), (iii), (iv) (2) (iii), (iv), (i), (ii)
(3) (i), (iii), (ii), (iv) (4) (i), (ii), (iii), (iv)

29. जनसंख्या और विकास के क्षेत्र में 'जोरदार धक्का उपागम' (बिग पुश अप्रोच) निम्न में से किसने प्रस्तावित किया था ?

- (1) आर्थर लेविस (2) हैरोड डोमर
(3) लिबेस्टीन (4) रिकार्डो

30. निम्नलिखित सूची-I में दिए गए सहस्राब्दी विकास लक्ष्य (मिलैनियम डेवलपमेंट गोल) की संख्याओं को सूची-II में दिए गए उनके लक्ष्यों के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची - I

सूची - II

- (a) लक्ष्य - 1 (i) अति गरीबी और भुखमरी का उन्मूलन
(b) लक्ष्य - 3 (ii) जेंडर समानता को प्रोत्साहन देना और महिलाओं को सशक्त बनाना
(c) लक्ष्य - 5 (iii) मातृत्व स्वास्थ्य में सुधार लाना
(d) लक्ष्य - 7 (iv) पर्यावरणीय सततता को सुनिश्चित करना

कूट :

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

31. Assertion (A) : The Component method is a better method of population projections.

Reason (R) : It projects components of fertility, mortality and migration separately and then uses them to project population.

Codes :

- (1) Both (A) and (R) are true, (R) is correct explanation of (A).
- (2) Both (A) and (R) are true, (R) is not correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, (R) is false.
- (4) (A) is false, (R) is true.

32. The place which attracts people from surrounding areas because of service availability is called

- (1) Central Place
- (2) Common Place
- (3) Fringe Place
- (4) Outer Place

33. Who among the following coined the term “expectation of life”.

- (1) Edmund Halley
- (2) George King
- (3) Thomas R. Malthus
- (4) Sir William Petty

34. Assertion (A) : Violence against women is a result of their subjugation.

Reason (R) : Uneducated women are subjugated and thus experience more violence.

Codes :

- (1) (A) is true, (R) is true and (R) is correct explanation of (A).
- (2) (A) is true, (R) is true and (R) is not correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, (R) is false.
- (4) (A) is false, (R) is true.

35. Find out the combination of correct statements.

- (a) In India, the family planning programme has played a major role in reducing fertility.
- (b) Study of differential fertility helps in indentifying the lagging groups.
- (c) Adolescent fertility is declining in both developed and developing countries.
- (d) In china fertility has constantly declined since 1950.

Codes :

- (1) (a) only
- (2) (b) and (c)
- (3) (a), (b) and (c)
- (4) (a), (b), (c) and (d)

31. **अभिकथन (A) :** घटक पद्धति (कंपोनेन्ट मेथड), जनसंख्या के अनुमान (प्रोजेक्शनस) की एक बेहतर पद्धति है ।
तर्क (R) : इसमें प्रजननता, मृत्युता एवं प्रवासन का अलग-अलग अनुमान लगाया जाता है और इसके बाद जनसंख्या का अनुमान लगाने के लिए उसका उपयोग किया जाता है ।

कूट :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है ।
- (2) (A) एवं (R) दोनों सही हैं, किंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
- (3) (A) सही है, किंतु (R) गलत है ।
- (4) (A) गलत है, किंतु (R) सही है ।

32. जो स्थान सेवाओं की उपलब्धता के कारण आसपास के व्यक्तियों को आकर्षित करता है, उसको कहा जाता है :

- (1) केन्द्रीय स्थान
- (2) आम स्थान (कॉमन प्लेस)
- (3) किनारा स्थान (फ्रिंज प्लेस)
- (4) बाह्य स्थान (आउटर प्लेस)

33. निम्नलिखित में से किसने “जीवन की प्रत्याशा” (एक्सपेक्टेड लाइफ) पद की रचना की ?

- (1) एडमंड हैले
- (2) जॉर्ज किंग
- (3) थॉमस आर. माल्थस
- (4) सर विलियम पेट्टी

34. **अभिकथन (A) :** महिलाओं के खिलाफ हिंसा उनकी परवशता का परिणाम है ।

तर्क (R) : अशिक्षित महिलाओं को परवशता के लिये बाध्य किया जाता है और इस प्रकार उन्हें हिंसा से गुजरना पड़ता है ।

कूट :

- (1) (A) सही है, (R) सही है और (R), (A) की सही व्याख्या है ।
- (2) (A) सही है, (R) सही है और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
- (3) (A) सही है, (R) गलत है ।
- (4) (A) गलत है, (R) सही है ।

35. निम्नलिखित में से सही कथन संयोजन (Combination) को चुनिये :

- (a) भारत में परिवार नियोजन कार्यक्रम ने प्रजनन दर में कमी लाने में प्रमुख भूमिका निभाई है ।
- (b) विभेदक प्रजनन दर के अध्ययन से इस क्षेत्र में पिछड़े हुए क्षेत्रों की पहचान करने में सहायता मिलती है ।
- (c) विकसित तथा विकासशील दोनों प्रकार के देशों में किशोरों की प्रजनन दर में कमी आई है ।
- (d) चीन में वर्ष 1950 से ही प्रजनन दर में लगातार कमी आई है ।

कूट :

- (1) केवल (a)
- (2) (b) और (c)
- (3) (a), (b) और (c)
- (4) (a), (b), (c) और (d)

36. Which one of the following expressions, explains the low sex ratio (F/M) of child population in the age group 0-6 ?
- (1) Higher mortality of female children in the age 0-6 years.
 - (2) Lower coverage of female children in the census.
 - (3) Sex selective abortion where female foetus is aborted.
 - (4) All the three factors listed above.
37. Which of the following refers to Dispersed settlements ?
- (1) Group of houses along a line.
 - (2) Scattered houses over large area.
 - (3) Group of houses along a nucleus.
 - (4) Very few houses clustered in one place.
38. According to the SRS Bulletin 2014, which expression describes correct level, high to low, of crude death rate among the following states.
- | | |
|----------------|---------------|
| (a) Kerala | (b) Karnataka |
| (c) Tamil Nadu | (d) Bihar |

Codes :

- (1) Bihar, Karnataka, Tamil Nadu, Kerala.
 - (2) Bihar, Karnataka, Kerala, Tamil Nadu.
 - (3) Tamil Nadu, Karnataka, Kerala, Bihar.
 - (4) Kerala, Tamil Nadu, Karnataka, Bihar.
39. **Assertion (A) :** Total Marital Fertility Rate (TMFR) is a more refined indicator of fertility than Total Fertility Rate (TFR).
- Reason (R) :** TMFR takes into consideration marital status of women in different Reproductive age groups.
- Codes :**
- (1) Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).
 - (2) Both (A) and (R) are true, (R) is not the correct explanation of (A).
 - (3) (A) is true, (R) is false.
 - (4) (A) is false, (R) is true.

36. निम्न में से कौन सी अभिव्यक्ति 0-6 आयु वर्ग की बाल जनसंख्या में कम लिंगानुपात (लड़की/लड़का) को व्यक्त करती हैं ?

- (1) 0-6 आयु वर्ग में बालिकाओं की उच्च मृत्युता
- (2) जनगणना में बालिकाओं का निम्नतर कवरेज
- (3) लिंग चयनित गर्भपात, जिसमें कन्या भ्रूण का गर्भपात कराया जाता है ।
- (4) ऊपर लिखे सभी तीनों कारक

37. निम्न में से कौन सा फैलाव वाली बस्तियों का आशय है ?

- (1) किसी कतार के साथ-साथ घरों का समूह
- (2) विशाल क्षेत्र पर बसे घर
- (3) किसी केंद्रीय स्थान के साथ-साथ घरों का समूह
- (4) एक स्थान पर झुंड में बहुत कम घर

38. एस आर एस बुलेटिन 2014 के अनुसार, अशोधित मृत्यु दर के संदर्भ में निम्न राज्यों का, उच्च से निम्न, सही क्रम क्या होगा ?

- | | |
|--------------|-------------|
| (a) केरल | (b) कर्नाटक |
| (c) तमिलनाडु | (d) बिहार |

कूट :

- (1) बिहार, कर्नाटक, तमिलनाडु, केरल
- (2) बिहार, कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु
- (3) तमिलनाडु, कर्नाटक, केरल, बिहार
- (4) केरल, तमिलनाडु, कर्नाटक, बिहार

39. **अभिकथन (A) :** प्रजनन के संबंध में कुल वैवाहिक प्रजनन दर (TMFR), कुल प्रजनन दर (TFR) से ज्यादा परिष्कृत सूचक है ।

तर्क (R) : TMFR प्रजनन विभिन्न आयु वर्गों में महिलाओं की वैवाहिक स्थिति पर विचार करता है ।

कूट :

- (1) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है ।
- (2) (A) तथा (R) दोनों सही हैं, पर (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
- (3) (A) सही है, पर (R) गलत है ।
- (4) (A) गलत है, पर (R) सही है ।

40. Which among the following is considered to develop Gender-related Development Index (GDI) ?

- (A) Gender gap in health. (B) Gender gap in knowledge.
(C) Gender gap in mobility. (D) Gender gap in living standard.

Codes :

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

41. If the population in the beginning of age x is P_x and in the beginning of age $x + 1$ as P_{x+1} and number of deaths in the age x to $x + 1$ is dx , then risk of death in the age x to $x + 1$ is computed by using which of the following denominators.

- (1) P_x (2) P_{x+1}
(3) $\frac{P_x + P_{x+1}}{2}$ (4) None of the above

42. **Assertion (A) :** Population projection of Japan has shown that Japan would experience population decline around the year 2015.

Reasoning (R) : Japan has experienced sustained below replacement level fertility.

Codes :

- (1) (A) is true, (R) is true, (R) is correct explanation of (A).
(2) (A) is true, (R) is true, (R) is not correct explanation of (A).
(3) (A) is true, (R) is false.
(4) (A) is false, (R) is true.

43. According to the 2011 census, which one of the following expression arranges most populous states in India, from high to low.

- (1) U.P., Bihar, Maharashtra, West Bengal.
(2) U.P., Maharashtra, Bihar, West Bengal.
(3) U.P., Maharashtra, West Bengal, Bihar.
(4) U.P., Maharashtra, Bihar, Karnataka.

40. लैंगिक-संबंधी विकास सूचकांक (जी.डी.आई.) को विकसित करने में निम्नलिखित में से किस पर विचार किया जाता है ?

- (A) स्वास्थ्य में लैंगिक अंतर (जेंडर गैप) (B) ज्ञान में लैंगिक अंतर
(C) सचलता (मोबिलिटी) में लैंगिक अंतर (D) जीवन स्तर में लैंगिक अंतर

कूट :

- (1) केवल (A), (B) और (C) (2) केवल (B), (C) और (D)
(3) केवल (A), (B) और (D) (4) केवल (A), (C) और (D)

41. यदि उम्र x के आरंभ में कोई जनसंख्या P_x हो, और उम्र $x + 1$ के आरंभ में P_{x+1} और उम्र x से $x + 1$ तक मृत्यु की संख्या dx हो, तो उम्र x से $x + 1$ के बीच मृत्यु के जोखिम (रिस्क ऑफ मृत्यु) की परिगणना के लिए, निम्न में से किस हर (डिनॉमिनेटर) का प्रयोग करते हैं ?

- (1) P_x (2) P_{x+1}
(3) $\frac{P_x + P_{x+1}}{2}$ (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

42. **अभिकथन (A) :** जापान के जनसंख्या प्रेक्षण में यह देखा गया है कि वर्ष 2015 के आसपास जापान की जनसंख्या में कमी होगी ।

तर्क (R) : जापान ने सतत निम्न प्रतिस्थापन स्तर प्रजननता प्राप्त की है ।

कूट :

- (1) (A) सही है, (R) सही है और (R), (A) की सही व्याख्या है ।
(2) (A) सही है, (R) सही है, (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
(3) (A) सही है, पर (R) गलत है ।
(4) (A) गलत है, पर (R) सही है ।

43. 2011 की जनगणना के अनुसार सबसे ज्यादा आबादी वाले निम्न राज्यों का, उच्च से निम्न, सही क्रम क्या है ?

- (1) उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, पं. बंगाल
(2) उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, बिहार, पं. बंगाल
(3) उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, पं. बंगाल, बिहार
(4) उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, बिहार, कर्नाटक

44. Who among the following has focussed on Intervening opportunities between place of origin and place of destination ?
- (1) Stouffer's Model of Migration
 - (2) Todaro's Model of Migration
 - (3) Ravenstein's law of Migration.
 - (4) Lee theory of Migration.
45. Which of the following combination of data are required to compute Net Reproduction Rate ?
- (a) Age specific birth rates
 - (b) Percent female births
 - (c) Female population by age
 - (d) Probability of survival of girls from birth to reproductive age

Codes :

- | | |
|------------------------|-------------------|
| (1) (a), (b), (c), (d) | (2) (a), (b), (d) |
| (3) (b), (c), (d) | (4) (a), (c), (d) |
46. Which among the following theory states that benefits of fast economic growth will seep through the high-income groups to all lower income sections of society ?
- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| (1) Malthus theory | (2) Demographic transition theory |
| (3) Trickle down theory | (4) Health transition theory |
47. If the number of infant deaths in year 'y' is D'_y and the number of infant deaths in year 'y + 1' is D''_{y+1} occurred to the births in year 'y' is B_y . Which one of the formula is correct to calculate adjusted infant mortality rate ?

$$(1) \text{IMR}_{\text{adj}} = \frac{D'_y + D''_{y+1}}{B_y} * 1000$$

$$(2) \text{IMR}_{\text{adj}} = \frac{D'_y - D''_{y+1}}{B_y} * 1000$$

$$(3) \text{IMR}_{\text{adj}} = \frac{D''_{y+1} - D'_y}{B_y} * 1000$$

$$(4) \text{IMR}_{\text{adj}} = \frac{B_y - (D'_y + D''_{y+1})}{B_y} * 1000$$

44. निम्नलिखित में से किसके द्वारा मूल स्थान से गन्तव्य स्थान के बीच अन्तर्वर्ती अवसरों पर जोर दिया गया है ?
- (1) स्टाउफर का प्रवसन मॉडल
 - (2) टोडरो का प्रवसन मॉडल
 - (3) रेविनस्टिन का प्रवसन कानून
 - (4) ली का प्रवसन सिद्धान्त

45. कुल जनन दर (नेट रिप्रोडक्शन रेट) की परिगणना के लिए आँकड़ों का कौन सा संयोजन आवश्यक है ।
कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन करें ।

- (a) उम्र विशिष्ट जन्म दर
- (b) प्रतिशत कन्या जन्म
- (c) उम्र के हिसाब से महिला जनसंख्या
- (d) जन्म से जननात्मक उम्र तक कन्या की जीवितता की संभाव्यता

कूट :

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

46. निम्नलिखित में से किस सिद्धांत का मानना है कि तेजी से आर्थिक वृद्धि के लाभ समाज के उच्च आम समूहों के माध्यम से गुजर करके सभी निम्नतर समूहों तक पहुँचेंगे ?

- (1) माल्थस का सिद्धांत
- (2) जनसांख्यिकीय संक्रमण सिद्धांत
- (3) ट्रिकल डाउन थ्योरी (ऊपर से गुजर कर नीचे तक पहुँचने का सिद्धांत)
- (4) स्वास्थ्य संक्रमण सिद्धांत

47. यदि किसी 'y' वर्ष में हुआ जन्म B_y , वर्ष 'y' में शिशुओं की मृत्यु संख्या D'_y तथा 'y + 1' वर्ष में हुई शिशुओं की मृत्यु संख्या D''_{y+1} है, तो समायोजित शिशु मृत्यु दर का आकलन करने हेतु कौन-सा सूत्र सही है ?

- (1) $IMR_{समायोजित} = \frac{D'_y + D''_{y+1}}{B_y} * 1000$
- (2) $IMR_{समायोजित} = \frac{D'_y - D''_{y+1}}{B_y} * 1000$
- (3) $IMR_{समायोजित} = \frac{D''_{y+1} - D'_y}{B_y} * 1000$
- (4) $IMR_{समायोजित} = \frac{B_y - (D'_y + D''_{y+1})}{B_y} * 1000$

48. Which of the following decades showed decline in the rate of population growth, first time, in India ?
- (1) 1961 – 1971 (2) 1971 – 1981
(3) 1981 – 1991 (4) 1991 – 2001
49. Which one of the following is the top-most (Rank – I) cause of deaths in the EAG states and Assam, according to SRS cause of deaths in Indian Report 2010-2013;
- (1) Respiratory diseases (2) Tuberculosis diseases
(3) Cardiovascular diseases (4) Digestive diseases
50. Which one of the following is not included in the construction of 'Human Development Index (HDI)' ?
- (1) Adult literacy
(2) Expectation of life at birth
(3) Per capita income
(4) Adult sex ratio
51. Which among the following is not a measure of population Ageing ?
- (1) ageing of elderly population. (2) ageing index.
(3) child-age dependency ratio. (4) median age of the population.
52. Match the name of the scholars in List-I with the concepts they are associated with in the List-II given below :

List – I

- (a) Karl Marx
(b) Meadows and Meadows
(c) Coale & Hoover
(d) Julian Simon

List – II

- (i) Dependency ratio
(ii) Reserve army of unemployed
(iii) Ultimate Resource
(iv) Limits to Growth

Codes :

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

48. भारत में किस दशक में पहली बार जनसंख्या वृद्धि दर में कमी दर्ज की गई ?
- (1) 1961 – 1971 (2) 1971 – 1981
(3) 1981 – 1991 (4) 1991 – 2001
49. भारत में मृत्यु के संबंध में जारी एस आर एस (SRS) की 2010-2013 की रिपोर्ट के अनुसार असम तथा ई ए जी (EAG) राज्यों में मृत्यु का सबसे बड़ा (रैंक-I) कारण क्या है ?
- (1) श्वसन संबंधी रोग (2) टी.बी.
(3) हृदय संबंधी रोग (4) पाचन तंत्र संबंधी रोग
50. निम्नलिखित में से किस एक को मानव विकास सूचकांक (एच.डी.आई.) बनाने में शामिल नहीं किया गया है ?
- (1) वयस्क साक्षरता
(2) जन्म पर जीवन की प्रत्याशा
(3) प्रति-व्यक्ति आय
(4) वयस्क लिंग अनुपात
51. निम्नलिखित में से कौन सा जनसंख्या के वृद्ध होने का मापन नहीं है ?
- (1) वृद्ध जनसंख्या की वृद्धावस्था बढ़ना (2) वृद्ध होने का सूचकांक
(3) बाल-उम्र पराश्रितता अनुपात (4) जनसंख्या की माध्यिका उम्र (मीडियन एज)
52. सूची-I में दिए गए अध्येताओं के नामों को सूची-II में दिए गए उनसे संबद्ध अवधारणाओं के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची - I

- (a) कार्ल मार्क्स
(b) मीडोज एवं मीडोज
(c) कोल एवं हूवर
(d) जुलियन साइमन

सूची - II

- (i) पराश्रितता अनुपात
(ii) बेरोजगारों की रिजर्व सेना
(iii) परम संसाधन (अल्टीमेट रिसोर्स)
(iv) वृद्धि की सीमाएँ

कूट :

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

53. Match names of the authors of the books given in List-I with names of the books given in List-II :

List – I**List – II**

- | | |
|------------------------|--|
| (a) Radhakamal Mukerji | (i) 'Food Planning for Four Hundred Million' |
| (b) Gyan Chand | (ii) India's Teeming Million |
| (c) N.V. Sovani | (iii) 'The Population problem in India |
| (d) Kingslay Davis | (iv) 'The Population of India and Pakistan |

Codes :

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

54. Which among the following does not include in the Everett Lee's conceptual frame work for migration analysis ?

- (i) Factors associated with the area of origin.
- (ii) Factors associated with the area of destination.
- (iii) Intervening obstacles.
- (iv) Personal factors.

Codes :

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| (1) (i) | (2) (i), (ii) |
| (3) (i), (ii), (iii) | (4) (i), (ii), (iii) & (iv) |

55. Which among the following formula is used for calculating expectation of life at birth (e_0^0) ?

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| (1) $e_0^0 = \frac{T_x}{n^{L_x}}$ | (2) $e_0^0 = \frac{T_x}{l_x}$ |
| (3) $e_0^0 = \frac{T_x}{n_x^d}$ | (4) $e_0^0 = \frac{T_x}{n_x^q}$ |

53. सूची-I में दिए गए लेखकों के नामों को सूची-II में दी गई उनकी पुस्तकों के नामों के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची – I

- (a) राधाकमल मुकर्जी
(b) ज्ञान चंद
(c) एन.वी. सोवानी
(d) किंग्सले डेविस

सूची – II

- (i) 'फूड प्लानिंग फोर फॉर हन्ड्रेड मिलियन'
(ii) इंडियाज टीमिंग मिलियन
(iii) द पोपुलेशन प्रोब्लेम इन इंडिया
(iv) द पोपुलेशन ऑफ इंडिया एंड पाकिस्तान

कूट :

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

54. निम्नलिखित में से कौन प्रवासन विश्लेषण हेतु 'एवरेट - ली' की अवधारणात्मक रूपरेखा में शामिल नहीं है ?

- (i) मूल क्षेत्र से संबंधित कारक
(ii) गंतव्य क्षेत्र से संबंधित कारक
(iii) बीच की बाधाएँ
(iv) व्यक्तिगत कारक

कूट :

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| (1) (i) | (2) (i), (ii) |
| (3) (i), (ii), (iii) | (4) (i), (ii), (iii) और (iv) |

55. जन्म के समय जीवन-प्रत्याशा (e_0^0) मापने के लिए निम्न में से कौन सा फार्मूला प्रयोग करते हैं ?

(1) $e_0^0 = \frac{T_x}{nL_x}$

(2) $e_0^0 = \frac{T_x}{l_x}$

(3) $e_0^0 = \frac{T_x}{n^d_x}$

(4) $e_0^0 = \frac{T_x}{n^q_x}$

56. A country currently has a population of 100 million and an annual growth rate of 3.5 percent. If growth rate remains constant, how many years it takes to double is population ?

- (1) 15 years (2) 20 years
(3) 25 years (4) 30 years

57. Match the following items in List-I with those given in List-II.

List – I

List – II

- | | |
|------------------------------|---|
| (a) Pre-industrial stage | (i) Urban nucleus |
| (b) Industrial stage | (ii) Urbanized area |
| (c) Post-Industrial Stage-I | (iii) City Region |
| (d) Post-industrial stage-II | (iv) Conurbation, Metropolitan complex urban field. |

Codes :

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

58. Which one of the following is not a part of Millennium Development Goals (MDGs) ?

- (1) Reduce by half the proportion of people whose income is less than 1 US\$ (per day).
(2) Combat HIV/AIDS, Malaria and other diseases.
(3) Promote gender equality and empowerment of women.
(4) To balance low sex-ratio in favour women.

56. किसी देश की वर्तमान में जनसंख्या 100 मिलियन है और उसकी वार्षिक वृद्धि दर 3.5 प्रतिशत है। यदि यह वृद्धि दर स्थिर रहती है, तो उसकी जनसंख्या को दुगुनी होने में कितने वर्ष लगेंगे ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) 15 वर्ष | (2) 20 वर्ष |
| (3) 25 वर्ष | (4) 30 वर्ष |

57. सूची-I के तथ्यों को सूची-II से सुमेलित करें। कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन करें :

सूची - I

सूची - II

- | | |
|---------------------------------|---|
| (a) उद्योग पूर्व अवस्था | (i) नगर केंद्रक |
| (b) औद्योगिक अवस्था | (ii) नगरीकृत क्षेत्र |
| (c) औद्योगीकरण उपरांत प्रथम चरण | (iii) शहरी क्षेत्र |
| (d) औद्योगीकरण उपरांत दूसरा चरण | (iv) महानगरीय अंध विस्तार, महानगरीय सम्मिश्रण नगरीय क्षेत्र |

कूट :

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

58. निम्न में से कौन सहस्राब्दी विकास लक्ष्य (MDGs) में शामिल नहीं है ?

- (1) जिन लोगों की आय 1 अमेरिकी डालर प्रति दिन से कम है, उनका अनुपात आधा करना।
- (2) एच आई वी/एड्स (HIV/AIDS) मलेरिया तथा अन्य रोगों के खिलाफ संघर्ष
- (3) लैंगिक समानता तथा महिला सशक्तीकरण को प्रोत्साहन
- (4) महिलाओं के पक्ष में निम्न लैंगिक अनुपात को संतुलित करना

59. Match the items in List-I with List-II.

List – I

- (a) Chlorofluoro Carbons (CFC)
 (b) Carbon dioxide (CO₂)
 (c) Biological Oxygen Demand (BOD)
 (d) Methyl Iso Cyanate

List – II

- (i) Bhopal Gas tragedy
 (ii) Global warming
 (iii) Ozone depletion
 (iv) Water pollution code

Codes :

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

60. Match the items in List-I with List-II and select the correct answer using codes given below.

List – I

- (a) Number of survivors at age x in a life table with radix – 100,000 person.
 (b) Number of death in age interval $(x, x + n)$
 (c) Number of person-years lived in age interval $(x, x + n)$
 (d) Expectation of life at age x .

List – II

- (i) ${}_n d_x$
 (ii) ${}_n L_x$
 (iii) l_x
 (iv) e_x

Codes :

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

61. Which one of the following is correctly defined as old age dependency ratio ?

- (1) Young population under 15 years of age to elderly population in 60+ age group.
 (2) Elderly population in 60+ age group to population in 15-59 years of age.
 (3) Population in 15-59 years of age to elderly population in 60+ age group.
 (4) Elderly population in 60+ age group to young population in under 15 years of age.

59. सूची-I में मदों को सूची-II में मदों से सुमेलित कीजिए :

सूची – I		सूची – II	
(a)	क्लोरोफ्लोरोकार्बन(सी एफ सी)	(i)	भोपाल गैस त्रासदी
(b)	कार्बन डायोक्साइड (CO_2)	(ii)	वैश्विक ऊष्मीकरण
(c)	जैविक ऑक्सीजन की माँग (बी ओ डी)	(iii)	ओजोन में हास
(d)	मिथाइल आइसो साइनाइट	(iv)	जल प्रदूषण कूट

कूट :

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

60. सूची-I की मदों को सूची-II की मदों से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिये हुए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची – I		सूची – II	
(a)	रैंडिक्स – 100,000 व्यक्ति के साथ जीवन सारणी में x वर्षों तक जीने वाले	(i)	${}_n d_x$
(b)	उम्र अंतराल $(x, x + n)$ में मृत्यु की संख्या	(ii)	${}_n L_x$
(c)	उम्र अंतराल $(x, x + n)$ में रहे व्यक्ति आयु (Person Year) की संख्या	(iii)	l_x
(d)	x की आयु के जीवन की प्रत्याशा	(iv)	e_x

कूट :

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

61. निम्न में से कौन सही वृद्ध पराश्रितता अनुपात को दर्शाता है ?

- (1) 60 + वर्ष के उम्र समूह की वृद्ध जनसंख्या की तुलना में 15 वर्ष से कम उम्र की युवा जनसंख्या
- (2) 15-59 वर्ष की उम्र की जनसंख्या की तुलना में 60 + वर्ष के उम्र समूह की वृद्ध जनसंख्या
- (3) 60 + वर्ष के उम्र समूह की वृद्ध जनसंख्या की तुलना में 15-59 वर्ष के उम्र की जनसंख्या
- (4) 15 वर्ष से कम उम्र की युवा जनसंख्या की तुलना में 60 + वर्ष के उम्र समूह की वृद्ध जनसंख्या

62. Match the following items in List-I with those in List-II.

List – I

- (a) K. Zipf
(b) Perroax
(c) W.J. Reillx
(d) Carr-Saunders

List – II

- (i) Rank size rule
(ii) Theory of growth poles
(iii) Gravity Model
(iv) Theory of optimum population

Codes :

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

63. Neo-classical micro-economic theories of migration emphasize on which of the following ?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| (1) Labour market | (2) Marriage market |
| (3) Household and individual choice | (4) Multiple market together |

64. Which among the following is Direct Anti natalist policy ?

- | | |
|--|------------------------------------|
| (1) Reducing infant and child mortality. | (2) Raising age at marriage. |
| (3) Raising income of the families. | (4) Women's employment and status. |

65. Match items given in List-I with the items given in List-II related to the National Family Health Survey-4 given below :

List – I

- (a) The survey is being conducted by
(b) The survey is being coordinated by
(c) Technical assistance for the survey will be provided by
(d) With major financial support from

List – II

- (i) The Ministry of Health and Family Welfare, Government of India.
(ii) The International Institute for Population Sciences, Mumbai.
(iii) ICS International USA.
(iv) The United States Agency for International Development and Ministry of Health and Family Welfare Government of India.

Codes :

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

62. सूची-I में दिये गये मदों को सूची-II के मदों से सुमेलित कीजिए :

सूची - I		सूची - II	
(a) के. जिप्फ	(i) रैंक आकार नियम		
(b) पेरॉक्स	(ii) वृद्धि स्तंभ का सिद्धांत		
(c) डब्ल्यू. जे. रेलिक्स	(iii) गुरुत्व मॉडल		
(d) कार साउन्डर्स	(iv) इष्टतम जनसंख्या का सिद्धांत		

कूट :

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

63. प्रवसन के नव-शास्त्रीय सूक्ष्म-आर्थिक सिद्धांत निम्न में से किस पर जोर देते हैं ?

- | | |
|------------------------------|--|
| (1) श्रम बाजार | (2) विवाह बाजार |
| (3) परिवार एवं वैयक्तिक पसंद | (4) बहुविध बाजार मिलाकर (मल्टीपल मार्केट टुगेदर) |

64. निम्न में से कौन प्रत्यक्ष प्रसव विरोधी नीति है ?

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (1) शिशु एवं बाल मृत्युता घटाना | (2) विवाह की उम्र बढ़ाना |
| (3) परिवार की आय बढ़ाना | (4) महिला का रोजगार और स्थिति |

65. निम्नलिखित राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-4 के संबंध में सूची-I में दी गई मदों को सूची-II में दी गई मदों से सुमेलित कीजिए :

सूची - I		सूची - II	
(a) सर्वेक्षण किसके द्वारा किया जाता है ?	(i) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार		
(b) सर्वेक्षण किसके द्वारा समन्वित किया जाता है ?	(ii) अन्तर्राष्ट्रीय जनसंख्या विज्ञान संस्थान, मुम्बई		
(c) सर्वेक्षण हेतु किसके द्वारा तकनीकी सहायता दी जाएगी ?	(iii) आई.सी.एस. इन्टरनेशनल, यू एस ए		
(d) मुख्यतः किससे वित्तीय सहायता प्राप्त होती है ?	(iv) अंतर्राष्ट्रीय विकास हेतु संयुक्त राज्य एजेंसी तथा स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार		

कूट :

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

66. **Assertion (A) :** About 19 percent of young women in developing countries become pregnant before age 18 years (UNFPA, 2013).

Reason (R) : Young women more often face descrimation, social exclusion, poverty, marginalization and gender inequality limiting their access to health care.

Codes :

- (1) (A) is true, (R) is true, (R) may be one of the explanation of (A).
- (2) (A) is true, (R) is true, (R) is not correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, (R) is false.
- (4) (A) is false, (R) is true.

67. Match the following items in List-I with List-II.

List – I	List – II
(Rate)	(Formula)
(a) Crude Birth Rate	(i) $\frac{B}{F(15-49)} \times k$ (constant)
(b) General Fertility Rate	(ii) $\frac{B}{\rho} \times k$ (constant)
(c) General Marital Fertility Rate	(iii) $\frac{B_x}{{}_nF_x} \times k$ (constant)
(d) Age Specific Fertility Rate	(iv) $\frac{\text{Legitimate births}}{\text{Married female population (15-49)}} \times k$ (constant)

Codes :

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

68. Which among the following is optimum birth weight of child survival in India ?

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) 2000 gms to 2500 gms | (2) 2500 gms to 3000 gms |
| (3) 1500 gms to 2000 gms | (4) 3000 gms to 3500 gms |

66. **अभिकथन (A) :** विकासशील देशों में लगभग 19% युवा महिलाएँ 18 साल की उम्र के पहले गर्भवती हो जाती हैं । (UNFPA, 2013).

तर्क (R) : युवा महिलाएँ अक्सर भेदभाव, सामाजिक अपवर्जन, गरीबी, हाशिए पर होने तथा लैंगिक असमानता के कारण स्वास्थ्य सेवाओं से वंचित रह जाती हैं ।

कूट :

- (1) (A) सही है, (R) सही है और (R), (A) की एक व्याख्या हो सकती है ।
- (2) (A) सही है, (R) सही है, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
- (3) (A) सही है, पर (R) गलत है ।
- (4) (A) गलत है और (R) सही है ।

67. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें ।

सूची - I (दर)	सूची - II (फॉर्मूला)
(a) अशोधित जन्म दर	(i) $\frac{B}{F(15-49)} \times k$ (स्थिर)
(b) सामान्य प्रजनन दर	(ii) $\frac{B}{\rho} \times k$ (स्थिर)
(c) सामान्य वैवाहिक प्रजनन दर	(iii) $\frac{B_x}{{}_n F_x} \times k$ (स्थिर)
(d) उम्र आधारित प्रजनन दर	(iv) $\frac{\text{वैध जन्म}}{\text{विवाहित महिला जनसंख्या (15-49)}} \times k$ (स्थिर)

कूट :

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

68. निम्नलिखित में से कौन भारत में जीवित बच्चे का इष्टतम जन्मकालीन भार है ?

- (1) 2000 ग्राम से 2500 ग्राम तक
- (2) 2500 ग्राम से 3000 ग्राम तक
- (3) 1500 ग्राम से 2000 ग्राम तक
- (4) 3000 ग्राम से 3500 ग्राम तक

69. In life table, the survival ratio can be obtained by

$$(1) \quad {}_nS_{x, x+n} = \frac{l_{x+n}}{l_x}$$

$$(2) \quad {}_nS_{x, x+n} = \frac{{}_nL_{x+n}}{L_x}$$

$$(3) \quad {}_nS_{x, x+n} = \frac{{}_n l_{x+n}}{{}_n L_x}$$

$$(4) \quad {}_nS_{x, x+n} = \frac{{}_n L_{x+n}}{l_x}$$

70. Which one of the following formula used to calculate adjusted CDR by direct standardized method. Considering P^R as reference population and P^S as standard population ?

$$(1) \quad CDR_{adj} = \frac{\sum {}_n m_x^R * {}_n P_x^S}{P^S}$$

$$(2) \quad CDR_{adj} = \frac{\sum {}_n m_x^S * {}_n P_x^R}{P^S}$$

$$(3) \quad CDR_{adj} = \frac{CDR^R * CDR^S}{P^R}$$

$$(4) \quad CDR_{adj} = \frac{\sum {}_n m_x^R * {}_n P_x^S}{P^R}$$

71. Which of the following disease has been the focus of World Health Day on 7th April 2016 ?

(1) Hypertension

(2) Diabetes

(3) Osteoporosis

(4) Malaria

72. Match List-I (Name of the theories) with List-II (names of the person associated with the theories) given below.

List – I
(Theories)

List – II
(Persons associated with the Theories)

(a) The theory of change and response.

(i) Kingsley Davis

(b) Social Capillary theory

(ii) Arsen Dumont

(c) Optimum Population theory

(iii) Edwin Connan

(d) The theory of Logistic growth of population

(iv) Verhulst and Pearl and Reed

Codes :

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

69. जीवन तालिका में जीवितता दर निम्न में किससे प्राप्त की जाती है :

$$(1) {}_nS_{x, x+n} = \frac{{}_n l_{x+n}}{l_x}$$

$$(2) {}_nS_{x, x+n} = \frac{{}_n L_{x+n}}{L_x}$$

$$(3) {}_nS_{x, x+n} = \frac{{}_n l_{x+n}}{{}_n L_x}$$

$$(4) {}_nS_{x, x+n} = \frac{{}_n L_{x+n}}{l_x}$$

70. प्रत्यक्ष मानकीकृत पद्धति द्वारा समायोजित CDR की गणना के लिए निम्न में से कौन सा सूत्र प्रयोग किया गया है, जहाँ P^R संदर्भ जनसंख्या है एवं P^S मानक जनसंख्या है ?

$$(1) CDR_{adj} = \frac{\sum_n m_x^R * {}_n P_x^S}{P^S}$$

$$(2) CDR_{adj} = \frac{\sum_n m_x^S * {}_n P_x^R}{P^S}$$

$$(3) CDR_{adj} = \frac{CDR^R * CDR^S}{P^R}$$

$$(4) CDR_{adj} = \frac{\sum_n m_x^R * {}_n P_x^S}{P^R}$$

71. निम्नलिखित में से किस बीमारी के बारे में 7 अप्रैल, 2016 को विश्व स्वास्थ्य दिवस के अवसर पर ध्यान केन्द्रित किया गया है ?

(1) हाईपरटेन्शन (अत्यधिक तनाव)

(2) मधुमेह (डायाबिटीज)

(3) अस्थिक्षरण (ओस्टियोपोरोसिस)

(4) मलेरिया

72. निम्नलिखित सूची-I (सिद्धान्तों के नाम) को सूची-II (उन सिद्धान्तों से संबंधित व्यक्ति) के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची - I
(सिद्धान्त)

सूची - II
(सिद्धान्त से संबंधित व्यक्ति)

(a) परिवर्तन एवं अनुक्रिया का सिद्धान्त

(i) किंग्सले डेविस

(b) सामाजिक कैपिलरी का सिद्धान्त

(ii) अर्सेन ड्यूमा

(c) इष्टतम जनसंख्या सिद्धान्त

(iii) एडविन कैनन

(d) जनसंख्या की लॉजिस्टिक वृद्धि का सिद्धान्त

(iv) वर्हल्स्ट तथा पर्ल एवं रीड

कूट :

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

73. Which one of the following statements is true for the demographic transition stage-III ?

- (1) High birth rates, high death rates, and low growth rates.
- (2) High birth rates, declining death rates, and rising growth-rates.
- (3) Continued decline of death rates, declining birth rates, growth rate decline from high to lower levels.
- (4) Low birth-rates, low death rates, and low growth rates.

74. **Assertion (A) :** Crude death rate of India and USA cannot be used to compare level of mortality in two countries.

Reason (R) : Crude death rate is affected by variables extraneous to mortality.

Codes :

- (1) (A) is correct, (R) is correct and explains (A) correctly.
- (2) (A) is correct, (R) is correct and does not explain (A).
- (3) (A) is correct, (R) is incorrect.
- (4) (A) is incorrect, (R) is correct.

75. Which one of the following methods is not used for fertility estimation ?

- (1) Rele's Method
- (2) Own Children Method
- (3) National Growth Rate Method
- (4) Stable Population Method

73. निम्नलिखित में कौन सा एक कथन जनसांख्यिकीय संक्रमण (ट्रांजीशन) चरण-III के बारे में सही है ?

- (1) उच्च जन्म दरें, उच्च मृत्यु दरें और निम्न वृद्धि दरें ।
- (2) उच्च जन्म दरें, घटती मृत्यु दरें और बढ़ती वृद्धि दरें ।
- (3) मृत्यु दरों में लगातार गिरावट, घटती जन्म दरें, उच्च से निम्नतर स्तरों की ओर वृद्धि दर में गिरावट ।
- (4) निम्न जन्म दरें, निम्न मृत्यु दरें और निम्न वृद्धि दरें ।

74. **अभिकथन (A) :** भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका में अशोधित मृत्यु दर का उपयोग दो देशों की मृत्यु दर के स्तर की तुलना करने के लिये नहीं किया जा सकता ।

तर्क (R) : अशोधित मृत्यु दर पर मृत्यु दर से बाह्य चरों द्वारा प्रभाव पड़ता है ।

कूट :

- (1) (A) सही है, (R) सही है और (A) की सही व्याख्या करता है ।
- (2) (A) सही है, (R) सही है और (A) की व्याख्या नहीं करता है ।
- (3) (A) सही है, (R) गलत है ।
- (4) (A) गलत है, (R) सही है ।

75. निम्नलिखित में से किसका, प्रजननता आकलन की पद्धति के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है ?

- (1) रीले की पद्धति
- (2) ऑन चिल्ड्रन मेथड
- (3) राष्ट्रीय वृद्धि दर पद्धति
- (4) स्थिर जनसंख्या पद्धति

Space For Rough Work