

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____
(Name) _____
2. (Signature) _____
(Name) _____

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

Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____
(In words)

N 0 1 5 1 7

PAPER - III

POPULATION STUDIES

[Maximum Marks : 150]

Time : 2½ hours]

Number of Pages in this Booklet : 40

Number of Questions in this Booklet : 75

Instructions for the Candidates

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of seventy five 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 on the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
- 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.
- 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.
- Read instructions given inside carefully.
- Rough Work is to be done in the end of this booklet.
- 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.
- 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.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
- There are no negative marks for incorrect answers.
- In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
- इस प्रश्न-पत्र में पचहत्तर 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 पुस्तिका 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 का नंबर OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक का नंबर इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें।
- 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।
- 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 चिह्नित 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 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।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें। हालांकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
- केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही प्रयोग करें।
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।
- गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं।
- 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**.

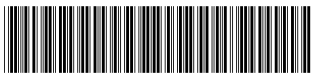
Read the paragraph given below and answer questions (1 to 6) :

In rural areas of low-income countries, rapid population growth has often resulted in added pressure on agricultural land, resulting in land fragmentation and the reduction of yeilds. Such a process is at the root of a further cycle of environmental damage as the people who lack adequate land in one region migrate to ever more environmentally fragile areas in search of better chances of subsistence. Although the rural population of developing countries is expected to increase more slowly in the future than it did over past 40 years, several regions already have very high population densities relative to available agricultural land. Consequently, even low levels of population growth are likely to result in added pressures on the rural environment. In those regions, the continued destruction of natural resources as a result of attempts to extend the agricultural frontier is very likely to continue or to accelerate in the future.

When considering responses to environmental problems, it is necessary to recognise that social-institutional factors are as important as the technological ones. Traditional societies developed communal rules for managing a scarce resource. Population growth has the potential to destabilise such communal arrangements, since rules that functioned adequately at a low population density may lead to over exploitation and pollution at a higher density.

1. Rapid population growth in rural areas of low income countries results into :
 - (1) Increased use of pesticides
 - (2) Increased use of stubble burning
 - (3) Land fragmentation and reduction of yeilds
 - (4) intensive use of irrigation

2. In spite of slow rural population growth in low income countries, environmental damage will continue because :
 - (1) Consumption level of the population is high
 - (2) Agricultural density is high
 - (3) Adoption of primitive method in agriculture
 - (4) High use of chemical fertiliser



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।

नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़िए और प्रश्न (1 - 6) के उत्तर दीजिए :

निम्न आय वाले देशों के ग्रामीण क्षेत्रों में जनसंख्या में तेजी से वृद्धि के कारण कृषि भूमि पर प्रायः अतिरिक्त दबाव पड़ा है, जिसका परिणाम खेती-योग्य भूमि बंटने और उपज में कमी के रूप में सामने आया है। इस प्रकार की प्रक्रिया पर्यावरण की क्षति के बढ़ते चक्र में निहित है क्योंकि किसी एक क्षेत्र में पर्याप्त भूमि के अभाव का सामना कर रहे लोग जीवन निर्वाह के बेहतर अवसरों की खोज में पर्यावरण की दृष्टि से अधिक नाज़ुक क्षेत्रों की ओर प्रवृत्त करते हैं। यद्यपि विकासशील देशों की ग्रामीण जनसंख्या वृद्धि दर पिछले 40 वर्षों में जितनी बढ़ी है, उसकी तुलना में यह दर अधिक धीमी गति से बढ़ने की आशा है, फिर भी अनेक क्षेत्रों में उपलब्ध कृषि भूमि की तुलना में जनसंख्या घनत्व अत्यंत ऊंचे स्तर पर पहुंच चुका है। परिणामस्वरूप जनसंख्या वृद्धि की निम्न दर का भी ग्रामीण पर्यावरण पर अतिरिक्त दबाव पड़ने की संभावना है। इन क्षेत्रों में कृषि क्षेत्र के विस्तार के प्रयासों के कारण प्राकृतिक संसाधनों की निरंतर क्षति के भविष्य में जारी रहने या तेजी आने की अत्यंत संभावना है।

पर्यावरण संबंधी समस्याओं के समाधान पर ध्यान देते समय यह मानना आवश्यक है कि सामाजिक-संस्थानिक कारक उतने ही महत्वपूर्ण हैं, जितने कि प्रौद्योगिकी संबंधी कारक। पारम्परिक समाजों ने अपर्याप्त संसाधनों के प्रबंधन के लिए सामुदायिक नियम विकसित किए थे। जनसंख्या की वृद्धि इस प्रकार की सामुदायिक व्यवस्थाओं में अस्थायित्व पैदा कर सकती है क्योंकि जनसंख्या के निम्न घनत्व के मामले में पर्याप्त रूप से कार्य करने वाले नियमों से उच्चतर घनत्व के मामले में अति दोहन और प्रदूषण का मार्ग प्रशस्त हो सकता है।

1. निम्न आय वाले देशों के ग्रामीण क्षेत्रों में जनसंख्या में तेजी से वृद्धि का परिणाम किस रूप में सामने आता है?
 - (1) कीटनाशकों का अधिक उपयोग
 - (2) खेत में ठूँठ जलाने का बढ़ता चलन
 - (3) भूमि के बंटने और उपज में कमी आने
 - (4) सिंचाई का गहन उपयोग
2. निम्न आय वाले देशों में ग्रामीण जनसंख्या में जनसंख्या की धीमी वृद्धि के बावजूद पर्यावरण को क्षति जारी रहेगी क्योंकि :
 - (1) जनसंख्या का उपभोग स्तर उच्च है।
 - (2) कृषि घनत्व उच्च है।
 - (3) कृषि में पुरातन पद्धति को अपनाना।
 - (4) रासायनिक उर्वरकों का अत्यधिक उपयोग।



3. Rural population growth in low income countries causes which of the followings ?

- (a) Pushes people to migrate out
- (b) Extends the agricultural frontier
- (c) Intensifies the use of labour in agriculture

Code :

- (1) Only (a) and (b)
- (2) Only (b) and (c)
- (3) Only (a) and (c)
- (4) All (a), (b) and (c)

4. **Assertion (A) :** Human activities in environmentally fragile areas cause damage to the environment .

Reason (R) : Rural population growth leads to migration of people to environmentally fragile areas.

Code :

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

5. Which of the following is the **correct** combination of factors while understanding population growth and environmental degradation ?

- (1) Social and Institutional
- (2) Institutional and Technological
- (3) Social-institutional and Technological
- (4) Social and Technological

6. Which one among the following is **not true** while considering population growth and resource management ?

- (1) Traditional societies developed communal rules for managing scarce resources.
- (2) Communal rules work well even when there is high population density.
- (3) Population growth may destabilise the communal rule.
- (4) Communal rules may cause over-exploitation of scarce resources at higher population density.



3. निम्न आय वाले देशों में ग्रामीण जनसंख्या की वृद्धि निम्नलिखित में से किसको उत्पन्न करती है ?

- (a) लोगों को बाहर प्रवासन के लिए धकेलती है।
- (b) कृषि क्षेत्र का विस्तार करती है।
- (c) कृषि में श्रमिकों के उपयोग को बढ़ाती है।

कूट :

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

4. **अधिकथन (A) :** पर्यावरण की दृष्टि से नाजुक क्षेत्र में काम करने से लोग पर्यावरण को क्षति पहुंचाते हैं।

तर्क (R) : ग्रामीण जनसंख्या की वृद्धि लोगों का पर्यावरण की दृष्टि से नाजुक क्षेत्रों की ओर प्रवासन का मार्ग प्रशस्त करती है।

कूट :

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

5. जनसंख्या वृद्धि और पर्यावरण के क्षय को समझने में निम्नलिखित कारकों में से कौनसा सही है ?

- (1) सामाजिक और संस्थानिक
- (2) संस्थानिक और प्रौद्योगिकी संबंधी
- (3) सामाजिक-संस्थानिक और प्रौद्योगिकी संबंधी
- (4) सामाजिक और प्रौद्योगिकी संबंधी

6. जनसंख्या वृद्धि और संसाधन प्रबंधन पर विचार करते समय निम्नलिखित में से कौनसी बात सही नहीं है ?

- (1) पारम्परिक समाजों ने अपर्याप्त संसाधनों के प्रबंधन के लिए सामुदायिक नियम विकसित किए थे।
- (2) सामुदायिक नियम तब भी अच्छे तरीके से कार्य करते हैं, जब जनसंख्या का घनत्व उच्च होता है।
- (3) जनसंख्या वृद्धि सामुदायिक नियम में अस्थायित्व पैदा कर सकती है।
- (4) सामुदायिक नियम जनसंख्या के उच्चतर घनत्व के मामले में अपर्याप्त संसाधनों के अति-दोहन का मार्ग प्रशस्त कर सकता है।



7. When there is no extramatrital fertility, the Coale's fertility index i.e. over all fertility (I_f) is estimated using :

(1) $I_f = I_g \cdot I_m + (1 - I_m)I_h$

(2) $I_f = I_g \cdot I_m$

(3) $I_f = I_g \cdot I_m + I_h$

(4) $I_f = I_g \cdot I_m + (1 - I_h)$

Where I_g - Index of marital fertility

I_m - Index of proportion married

I_h - Index of non-marital fertility

8. In which of the following year Thomas Malthus write "First Essay on Principle of Population" ?

(1) 1698

(2) 1898

(3) 1798

(4) 1959

9. The International Day for Older Person's is celebrated on which of the following date ?

(1) 1st March

(2) 1st October

(3) 15th September

(4) 30th July

10. The term 'Glass Ceiling' refers to which of the following ?

(1) Barriers that prevent women from advancing beyond a certain level.

(2) Barriers that prevent children from advancing beyond a certain level.

(3) Barriers that prevent older people from advancing beyond a certain level.

(4) None of the above.

11. The basic relation between the indices and cumulative fertility measures are given below. Which one of the following is **not correct** ? Terms taken from Bongaart Model.

(1) $TFR = C_m \times TM$

(2) $C_i = \frac{TN}{TF}$

(3) $C_c = \frac{TM}{TN}$

(4) $C_c \times C_a = \frac{TM}{TN}$



7. जब विवाहेत्तर कोई जननक्षमता नहीं होती है तो कोल का जननक्षमता सूचकांक अर्थात् समग्र जननक्षमता (I_f) का किसके उपयोग से अनुमान किया जाता है ?

- (1) $I_f = I_g \cdot I_m + (1 - I_m)I_h$ (2) $I_f = I_g \cdot I_m$
(3) $I_f = I_g \cdot I_m + I_h$ (4) $I_f = I_g \cdot I_m + (1 - I_h)$

जहाँ I_g - वैवाहिक जननक्षमता का सूचकांक
 I_m - विवाहित अनुपात का सूचकांक
 I_h - गैर-वैवाहिक जननक्षमता का सूचकांक

8. थॉमस माल्थस ने “फर्स्ट एसे ऑन प्रिंसिपल ऑफ पोपुलेशन” निम्नलिखित में से किस वर्ष में लिखा था ?

- (1) 1698 (2) 1898 (3) 1798 (4) 1959

9. ‘वृद्ध लोगों के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस’ (इंटरनेशनल डे फोर ओल्डर पर्सन्स) निम्नलिखित में से किस तारीख को मनाया जाता है ?

- (1) एक मार्च (2) एक अक्टूबर (3) 15 सितंबर (4) 30 जुलाई

10. ‘ग्लास सीलिंग’ शब्दावली का तात्पर्य निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- (1) बाधाएं, जो किसी एक स्तर के पार जाने से महिलाओं को रोकती हैं।
(2) बाधाएं, जो किसी एक स्तर के पार जाने से बच्चों को रोकती हैं।
(3) बाधाएं, जो किसी एक स्तर के पार जाने से वृद्ध व्यक्तियों को रोकती हैं।
(4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं।

11. नीचे सूचकांकों और संचयी प्रजननता मापनों के बीच संबंधों को दिया गया है। निम्नलिखित में से कौनसा सही नहीं है ? सूचकांक बोंगार्ट मॉडल से लिये गये हैं।

- (1) $TFR = C_m \times TM$ (2) $C_i = \frac{TN}{TF}$
(3) $C_c = \frac{TM}{TN}$ (4) $C_c \times C_a = \frac{TM}{TN}$



12. Which of the following is the best example of the result of 'push factors' operating in place of origin ?
- (1) Labour out migration
 - (2) Movement along with head of the family
 - (3) Movement of students for better education
 - (4) Movement after marriage
13. Which one of the following combination of States is correctly arranged in ascending order (lower to higher) of their population Size, as per 2011 Census data ?
- (1) Bihar, Uttar Pradesh, Maharashtra, West Bengal
 - (2) West Bengal, Bihar, Maharashtra, Uttar Pradesh
 - (3) Maharashtra, Bihar, Uttar Pradesh, West Bengal
 - (4) Bihar, Maharashtra, West Bengal, Uttar Pradesh
14. The estimate of Total Fertility Rate in India given by Sample Registration System is found to be lower than estimated in demographic surveys.
- Which of the following statements **correctly** explains it ?
- (1) Field workers in demographic surveys are better trained and thus capture more births
 - (2) Field supervision in demographic surveys is better and thus more births are captured
 - (3) Both (1) and (2) are correct
 - (4) The statement made about the level of TFR in two sources of data is not correct
15. Which amongst the following is **not true** about the Rashtriya Kishore Swasthya Karyakram(RKSK) ?
- (1) It focus on holistic model based on continuum of care.
 - (2) It introduces community based interventions through peer educators.
 - (3) It covers, compulsory health check-up adolescents in the age-group of 10-19 years.
 - (4) It targets nutrition reproductive health and substance abuse among adolescents.



12. उद्गम स्थान में परिचालित 'पुश फैक्टर' के परिणाम का निम्नलिखित में से कौनसा श्रेष्ठ उदाहरण है?
- (1) श्रमिक का बाह्य प्रवसन
 - (2) परिवार के मुखिया के साथ प्रवसन
 - (3) बेहतर शिक्षा के लिए छात्रों का प्रवसन
 - (4) विवाह के बाद प्रवसन
13. 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित राज्यों की जनसंख्या के आकार को आरोही क्रम (निम्नतर से उच्चतर) में सही ढंग से व्यवस्थित कीजिए?
- (1) बिहार, उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, पश्चिम बंगाल
 - (2) पश्चिम बंगाल, बिहार, महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश
 - (3) महाराष्ट्र, बिहार, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल
 - (4) बिहार, महाराष्ट्र, पश्चिम बंगाल, उत्तर प्रदेश
14. नमूना पंजीकरण प्रणाली (सैंपल रजिस्ट्रेशन सिस्टम) के अनुसार भारत की कुल जननक्षमता दर (टी.एफ.आर.) का अनुमान जनांकीय सर्वेक्षणों के अनुमान की अपेक्षा कम पाया गया है।
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- (1) जनांकीय सर्वेक्षणों में 'फील्ड वर्कर्स' बेहतर ढंग से प्रशिक्षित होते हैं। अतः सर्वेक्षण में अधिक बच्चे पाये जाते हैं।
 - (2) जनांकीय सर्वेक्षणों में 'फील्ड सुपरविसन' बेहतर होता है अतः सर्वेक्षणों में अधिक बच्चे पाये जाते हैं।
 - (3) (1) और (2) दोनों सही हैं।
 - (4) उपरोक्त कथन सही नहीं हैं।
15. राष्ट्रीय किशोर स्वास्थ्य कार्यक्रम (आर.के.एस.के.) के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?
- (1) इसमें समग्र देखभाल पर आधारित समग्र मॉडल पर ध्यान केन्द्रित किया जाता है।
 - (2) इसमें साथी-शिक्षकों के जरिए समुदाय-आधारित पहलों (इंटरवेन्शंस) से परिचित कराया जाता है।
 - (3) इसमें 10-19 वर्ष के आयु समूह के किशोर-किशोरियों की अनिवार्य स्वास्थ्य जांच (चेक-अप) की जाती है।
 - (4) यह पोषण, जननक्षमता स्वास्थ्य और किशोर-किशोरियों में नशीले पदार्थों के सेवन पर लक्षित है।



16. "Building Knowledge Base on Population Ageing in India (BKPAI)" Survey was conducted in which of the following states of India ?
- (1) All States of India
 - (2) Only in Major States of India
 - (3) Only in South Indian States
 - (4) Selected Seven States of India
17. According to 2011 Census, which of the following states has the lowest population density?
- (1) Rajasthan
 - (2) Gujarat
 - (3) Madhya Pradesh
 - (4) Orissa
18. Among the following which one **does not** constitute a target under Millennium Development Goal (MDG) ?
- (1) Reduce MMR by three quarters
 - (2) Achieve Universal Access to 'Reproductive Health Services'
 - (3) Achieve Universal Access to Primary Education
 - (4) Reduce under five mortality by two-thirds
19. According to data published in SRS Bulletin Dec. 2016, which state has highest level of infant mortality rate in Urban areas ?
- (1) Odisha
 - (2) Madhya Pradesh
 - (3) Bihar
 - (4) Uttar Pradesh
20. Arrange the following countries according to their level of population growth rate (average annual percent change), low to high (Estimates for 2016, World Fact Book) using code given below :
- (a) USA
 - (b) UK
 - (c) Japan
 - (d) France
- Code :**
- (1) (d), (c), (a), (b)
 - (2) (b), (c), (d), (a)
 - (3) (c), (d), (b), (a)
 - (4) (a), (c), (d), (b)



16. भारत में “जनसंख्या के वृद्धावस्था प्राप्त होने संबंधी ज्ञान आधार के निर्माण (बी.के.पी.ए.आई.)” के बारे में सर्वेक्षण देश के निम्नलिखित में से किन राज्यों में आयोजित किया गया था ?
- (1) भारत के सभी राज्यों में
 - (2) केवल भारत के प्रमुख राज्यों में
 - (3) केवल दक्षिण भारतीय राज्यों में
 - (4) भारत के चयनित सात राज्यों में
17. 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में निम्नतम जनसंख्या घनत्व है ?
- (1) राजस्थान
 - (2) गुजरात
 - (3) मध्य प्रदेश
 - (4) ओडिशा
18. सहस्राब्दी विकास लक्ष्यों (एम.डी.जी.) के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौनसा सम्मिलित नहीं है ?
- (1) एम.एम.आर. में तीन-चौथाई की कमी लाना
 - (2) ‘प्रजननात्मक स्वास्थ्य सेवाओं’ तक सार्वभौमिक पहुंच की प्राप्ति
 - (3) प्राथमिक शिक्षा तक सार्वभौमिक पहुंच की प्राप्ति
 - (4) पांच वर्ष से कम आयु के बच्चों की मृत्यु में दो-तिहाई कमी लाना
19. एस.आर.एस. बुलेटिन, दिसंबर, 2016 में प्रकाशित आंकड़ों के अनुसार निम्नलिखित में से किस राज्य के शहरी क्षेत्रों में शिशु मृत्यु दर का सर्वाधिक स्तर है ?
- (1) ओडिशा
 - (2) मध्य प्रदेश
 - (3) बिहार
 - (4) उत्तर प्रदेश
20. नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए, निम्नलिखित देशों का उनकी जनसंख्या की वृद्धि दर के स्तर (औसत वार्षिक प्रतिशत परिवर्तन) को निम्न से उच्च की ओर के क्रम (2016 के लिए अनुमान, वर्ल्ड फैक्ट बुक) में व्यवस्थित कीजिए :
- (a) संयुक्त राज्य अमेरिका
 - (b) यूनाइटेड किंगडम (यू.के.)
 - (c) जापान
 - (d) फ्रांस
- कूट :**
- (1) (d), (c), (a), (b)
 - (2) (b), (c), (d), (a)
 - (3) (c), (d), (b), (a)
 - (4) (a), (c), (d), (b)



21. According to 2011 Census, which of the following state has the lowest female literacy ?

- (1) Jammu and Kashmir (2) Bihar
(3) Jharkhand (4) Rajasthan

22. Match different types of birth intervals given in **List - I** with their explanations given in **List - II** using code given below :

List - I

List - II

- | | |
|-------------------------------|---|
| (a) Closed Birth Interval | (i) The Closed Birth Interval which includes the survey date and ends after this date in future |
| (b) Open Birth Interval | (ii) The period between two live births |
| (c) Straddling Birth Interval | (iii) The period elapsed since the last live birth till survey date |
| (d) Forward Birth Interval | (iv) The period from the survey date to the date of next birth |

Code :

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

23. Arrange the following countries according to their population growth rate (average annual percent change), low to high (Estimates 2016, World Fact Book) using code given below :

- (a) Pakistan (b) India (c) Sri Lanka (d) Bangladesh

Code :

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

21. 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित में से किस राज्य में निम्नतम महिला साक्षरता है ?

- (1) जम्मू एवं कश्मीर (2) बिहार (3) झारखंड (4) राजस्थान

22. नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सूची - I में दिए गए जन्म अंतरालों के विभिन्न प्रकारों को सूची - II में दर्शाई गई उनकी व्याख्याओं से सुमेलित कीजिए :

सूची - I

सूची - II

- | | |
|---|---|
| (a) बंद जन्म अंतराल (क्लोज्ड बर्थ इंटरवल) | (i) बंद जन्म अंतराल जिसमें सर्वेक्षण तारीख सम्मिलित है और भविष्य में इस तारीख के बाद अंतराल समाप्त हो जाता है |
| (b) खुला जन्म अंतराल (ओपन बर्थ इंटरवल) | (ii) दो जीवित जन्म के बीच की अवधि |
| (c) 'स्टैडलिंग' बर्थ अंतराल (स्ट्रैडलिंग बर्थ इंटरवल) | (iii) पिछले जीवित जन्म से लेकर सर्वेक्षण तारीख तक की अवधि |
| (d) अग्रिम जन्म अंतराल (फोरवर्ड बर्थ इंटरवल) | (iv) सर्वेक्षण तारीख से अगले जन्म की तारीख तक की अवधि |

कूट :

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

23. नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित देशों को उनकी जनसंख्या की वृद्धि दर (औसत वार्षिक प्रतिशत परिवर्तन) को निम्न से उच्च की ओर के क्रम (2016 के लिए अनुमान, वर्ल्ड फैक्ट बुक) में व्यवस्थित कीजिए :

- (a) पाकिस्तान (b) भारत (c) श्रीलंका (d) बांग्लादेश

कूट :

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



24. Match the International days shown in List - I with their dates when they are celebrated shown in List - II, using code given below :

List - I	List - II
(a) Environment Day	(i) June 21
(b) Health Day	(ii) April 7
(c) Toilet Day	(iii) June 5
(d) Yoga Day	(iv) Nov. 19

Code :

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

25. The 'PCPNDT Act' in India was enacted for which one of the following purpose ?

- (1) To reduce MMR
- (2) To reduce TFR
- (3) To stop female infanticide
- (4) To stop female foeticide

26. The theory of epidemiological transaction deals with which one of the following ?

- (1) Changes in mortality pattern
- (2) Changes in fertility pattern
- (3) Changes in disease pattern
- (4) Changes in migration pattern



24. नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सूची - I में बतलाए गए अंतर्राष्ट्रीय दिवसों को सूची - II में दर्शाई गई उनको मनाने की तारीखों से सुमेलित कीजिए :

सूची - I	सूची - II
(a) पर्यावरण दिवस	(i) 21 जून
(b) स्वास्थ्य दिवस	(ii) 7 अप्रैल
(c) टॉयलेट दिवस	(iii) 5 जून
(d) योग दिवस	(iv) 19 नवंबर

कूट :

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

25. भारत में 'पी.सी.पी.एन.डी.टी. एक्ट', निम्नलिखित में से किस उद्देश्य से लागू किया गया था ?

- (1) एम.एम.आर. (मातृत्व मृत्यु दर) में कमी लाने के लिए।
- (2) टी.एफ.आर. (कुल जनन दर) में कमी लाने के लिए।
- (3) कन्या शिशु हत्या की रोकथाम के लिए।
- (4) कन्या भ्रूण हत्या की रोकथाम के लिए।

26. संक्रमणशील (इपिडिमियोलॉजिकल) परिवर्तन सिद्धांत निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- (1) मृत्यु संबंधी प्रतिमान (पैटर्न) में परिवर्तन
- (2) प्रजनन संबंधी प्रतिमान में परिवर्तन
- (3) बीमारी संबंधी प्रतिमान में परिवर्तन
- (4) प्रवसन संबंधी प्रतिमान में परिवर्तन



27. Match various indicators of use of family planning program services in **List - I** with their values in **List - II** as reported in NFHS - IV :

List - I	List - II
(a) Unmet need of limiting	(i) 47.8%
(b) Unmet need of spacing	(ii) 12.9%
(c) Use of contraceptives among eligible couples	(iii) 7.2%
(d) Total unmet need	(iv) 5.7%

Code :

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

28. Match the Demographics Surveys listed in **List - I** with the periods in where they were conducted shown in **List - II** using code given below :

List - I	List - II
(a) NFHS - 3	(i) 2005 - 06
(b) NFHS - 4	(ii) 2007 - 08
(c) DLHS - 3	(iii) 2012 - 13
(d) DLHS - 4	(iv) 2015 - 16

Code :

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



27. सूची - I में दी गई परिवार नियोजन कार्यक्रम सेवाओं के संकेतकों के साथ सूची - II में दिखायी गयी एन एफ एच एस-IV के आंकड़ों के अनुसार उनकी 'वैल्यू' (मान) को सुमेलित कीजिए।

सूची - I	सूची - II
(a) परिवार को सीमित रखने की गर्भ निरोधकों की आवश्यकता, जो पूरी नहीं की जा सकी।	(i) 47.8 प्रतिशत
(b) संतान के जन्म में अंतराल रखने की गर्भ निरोधकों की आवश्यकता, जो पूरी नहीं की जा सकी।	(ii) 12.9 प्रतिशत
(c) पात्र दम्पतियों के बीच गर्भ निरोधक उपायों का उपयोग।	(iii) 7.2 प्रतिशत
(d) गर्भ निरोधकों की कुल आवश्यकता, जो पूरी नहीं की जा सकी।	(iv) 5.7 प्रतिशत

कूट :

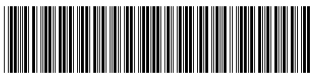
	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(2)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
(3)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(4)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)

28. नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए, सूची - I में बतलाए गए जनांकिकीय सर्वेक्षणों को सूची-II में दर्शाए गए उनके आयोजन की अवधियों से सुमेलित कीजिए :

सूची - I	सूची - II
(a) एन.एफ.एच.एस.- 3	(i) 2005 - 06
(b) एन.एफ.एच.एस.- 4	(ii) 2007 - 08
(c) डी.एल.एच.एस.- 3	(iii) 2012 - 13
(d) डी.एल.एच.एस.- 4	(iv) 2015 - 16

कूट :

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



29. Which one of the following is the right expansion of SNCU ?
- (1) State and National Contraceptive Unit
 - (2) Sick Newborn Care Units
 - (3) Severe Neonatal Care Units
 - (4) Sick Neonatal Care Unit
30. If population of a country can be divided into three broad age groups : P_{0-14} , P_{15-59} and P_{60+} , then child dependency ratio is defined by which one of the following ?
- (1) $\frac{P_{0-14}}{P_{15-59} + P_{60+}}$
 - (2) $\frac{P_{0-14}}{P_{0-14} + P_{15-59}}$
 - (3) $\frac{P_{0-14}}{P_{15-59}}$
 - (4) $\frac{P_{0-14}}{P_{0-14} + P_{15-59} + P_{60+}}$
31. Which of the following Ministry is mainly responsible for the welfare of the older persons ?
- (1) Ministry of Health and Family Welfare
 - (2) Ministry of Social Justice and Empowerment
 - (3) Ministry of Rural Development
 - (4) Ministry of Finance
32. Which of the following is **not** taken as a criterion for defining urban centres in India ?
- (1) Population size
 - (2) Status of basic amenities
 - (3) Population density
 - (4) Male work force structure
33. Which of the following is one of the indicators used to compute 'Human Development Index' ?
- (1) Infant Mortality Rate
 - (2) Morbidity Rate
 - (3) Life Expectancy at birth
 - (4) Death Rate



29. एस.एन.सी.यू. का निम्नलिखित में से कौनसा सही विस्तृत रूप है ?

- (1) स्टेट एंड नेशनल कॉन्ट्रिसेप्टिव यूनिट
- (2) सिक न्यूबोर्न केयर यूनिट्स
- (3) सिवियर निओनेटल केयर यूनिट्स
- (4) सिक निओनेटल केयर यूनिट

30. यदि देश की जनसंख्या को तीन विस्तृत आयु समूहों में विभाजित किया जा सकता है : P_{0-14} , P_{15-59} और P_{60+} , तो निम्नलिखित में से किसके द्वारा बाल निर्भरता अनुपात को परिभाषित किया जाता है ?

- (1) $\frac{P_{0-14}}{P_{15-59} + P_{60+}}$
- (2) $\frac{P_{0-14}}{P_{0-14} + P_{15-59}}$
- (3) $\frac{P_{0-14}}{P_{15-59}}$
- (4) $\frac{P_{0-14}}{P_{0-14} + P_{15-59} + P_{60+}}$

31. वृद्ध व्यक्तियों के कल्याण के लिए निम्नलिखित में कौनसा मंत्रालय मुख्य रूप से उत्तरदायी है ?

- (1) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय
- (2) सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय
- (3) ग्रामीण विकास मंत्रालय
- (4) वित्त मंत्रालय

32. भारत में शहरी केन्द्रों को परिभाषित करने में निम्नलिखित में से किसको मापदण्ड नहीं माना जाता है ?

- (1) जनसंख्या का आकार
- (2) मूल सुविधाओं की स्थिति
- (3) जनसंख्या का घनत्व
- (4) पुरुष श्रमिकों की संरचना

33. 'मानव विकास सूचकांक' की संगणना में निम्नलिखित में से किस संकेतक को प्रयुक्त किया जाता है ?

- (1) शिशु मृत्यु दर
- (2) रुग्णता दर
- (3) जन्म पर जीवन प्रत्याशा
- (4) मृत्यु दर



34. Arrange following states by nutritional status of under-five years children (weight-for-age) in the year 2015-16, highest to lowest, as per NFHS-4 fact-sheet.

- (a) Karnataka (b) Kerala
(c) Andhra Pradesh (d) Maharashtra

Code :

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

35. The 'National Health Policy 2017' aims to reduce IMR by the year 2019 to which of the following levels ?

- (1) 25 (2) 28 (3) 30 (4) 35

36. Which one of the following given in **List - I** is **not** matched correctly with items given in **List - II** ?

List - I

List - II

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| (1) Coale-Demeny | (i) Model Life Table |
| (2) Whipple's index | (ii) Age-preference index |
| (3) Myer's Blended Index | (iii) Fertility preference |
| (4) Hajnal method | (iv) Singulate mean age at marriage |

37. As per the SRS Abridged life Table 2011-15, which among the following states is having the lowest male life expectancy at birth ?

- (1) Bihar (2) Haryana (3) Karnataka (4) Rajasthan

38. Which one of the following is **correct** annual rate of growth for the population, which takes 25 years to double itself ?

- (1) 2.5% (2) 2.7% (3) 2.8% (4) 3.0%



34. एन.एफ.एच.एस.- 4 की तथ्य शीट के अनुसार 2015-16 में पांच वर्ष से कम उम्र के बच्चों की पोषक स्थिति को उम्र के अनुसार अल्प-भार के दृष्टिगत, निम्नलिखित राज्यों को उच्चतम से न्यूनतम की ओर व्यवस्थित कीजिए :

- (a) कर्नाटक (b) केरल (c) आंध्र प्रदेश (d) महाराष्ट्र

कूट :

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

35. 'राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति, 2017 का उद्देश्य वर्ष 2019 तक आई.एम.आर. को निम्नलिखित में से किस स्तर तक घटाने का है ?

- (1) 25 (2) 28 (3) 30 (4) 35

36. निम्नलिखित सूची - I और सूची - II की कौनसी मदें सही तरीके से सुमेलित नहीं हैं ?

सूची - I

सूची - II

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (1) कॉले-डेमेनी | (i) मॉडल जीवन तालिका |
| (2) विपल्स इंडेक्स (विपल का सूचकांक) | (ii) आयु-वरीयता सूचकांक (एज प्रीफरेन्स इंडेक्स) |
| (3) मेयर्स ब्लेन्डेड इंडेक्स | (iii) प्रजननता वरीयता (फर्टिलिटी प्रीफरेन्स) |
| (4) हैजनल पद्धति | (iv) विवाह पर 'सिंगुलेट' माध्य उम्र |

37. एस.आर.एस. की संक्षिप्त जीवन तालिका, 2011-15 के अनुसार निम्नलिखित में से किस राज्य में जन्म पर निम्नतम पुरुष जीवन प्रत्याशा है ?

- (1) बिहार (2) हरियाणा (3) कर्नाटक (4) राजस्थान

38. निम्नलिखित में से कौनसी वार्षिक जनसंख्या वृद्धि दर सही है, जिससे जनसंख्या 25 वर्षों में दुगुनी हो जाएगी ?

- (1) 2.5 प्रतिशत (2) 2.7 प्रतिशत (3) 2.8 प्रतिशत (4) 3.0 प्रतिशत



39. Match Various Social Health Insurance Schemes given in **List - I** with states where these were launched given in **List - II** using code given below :

List - I	List - II
(a) Rajiv Arogya Shree Scheme	(i) Goa
(b) Kutumbshree Scheme	(ii) Andhra Pradesh
(c) Deen Dayal Swasthya Seva Yojana	(iii) Rajasthan
(d) Bhama Shah Yojana	(iv) Kerala

Code :

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

40. Which among the following EAG states is having highest percent of institutional births during 5 years before the survey according to NFHS-4, 2015-16 ?

- | | |
|---------------|--------------------|
| (1) Bihar | (2) Madhya Pradesh |
| (3) Rajasthan | (4) Uttar Pradesh |

41. Which among the following **does not** correctly describe the elderly population in India ?

- (1) Males are more than females
- (2) Widows are more than widower
- (3) Marginals workers are more than main workers
- (4) Numbers of rural elderly are more than of urban

42. Which one of the following measure is useful for comparing the fertility level of two population ?

- | | |
|----------|---------|
| (1) CBR | (2) CEB |
| (3) ASFR | (4) TFR |

43. When was Emergency Contraceptive Pill (ECP) introduced in the family welfare programme by the Ministry of Health and Family Welfare, Government of India ?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 2002 | (2) 2004 | (3) 2005 | (4) 2001 |
|----------|----------|----------|----------|



39. नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सूची - I में दी गई विभिन्न सामाजिक स्वास्थ्य बीमा योजनाओं को सूची - II में दर्शाए गए उन राज्यों से सुमेलित कीजिए, जहां वे प्रारंभ की गई थीं :

सूची - I	सूची - II
(a) राजीव आरोग्यश्री योजना	(i) गोवा
(b) कुटुम्बश्री योजना	(ii) आंध्र प्रदेश
(c) दीन दयाल स्वास्थ्य सेवा योजना	(iii) राजस्थान
(d) भामा शाह योजना	(iv) केरल

कूट :

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

40. एन.एफ.एच.एस.- 4, 2015-16 के अनुसार सर्वेक्षण से पूर्व के 5 वर्षों के दौरान संस्थाओं में जन्म की दृष्टि से निम्नलिखित ई.ए.जी. राज्यों में से किसका सर्वाधिक प्रतिशत था ?
- (1) बिहार (2) मध्य प्रदेश (3) राजस्थान (4) उत्तर प्रदेश
41. निम्नलिखित में से कौनसा कथन भारत में वृद्ध जनसंख्या का वर्णन नहीं करता है ?
- (1) महिलाओं की तुलना में पुरुष अधिक हैं।
(2) विधुर की तुलना में विधवा अधिक हैं।
(3) मुख्य श्रमिकों की तुलना में सीमांत श्रमिक अधिक हैं।
(4) शहरी वृद्ध व्यक्तियों की तुलना में ग्रामीण वृद्ध व्यक्तियों की संख्या अधिक हैं।
42. दो जनसंख्या की जननक्षमता के स्तर की तुलना में निम्नलिखित में से कौनसा मापन उपयोगी है ?
- (1) अशोधित जन्म दर (सी.बी.आर.) (2) कभी भी पैदा हुये बच्चे (सी.ई.बी.)
(3) उम्र विशिष्ट प्रजनन दर (ए.एस.एफ.आर.) (4) कुल प्रजनन दर (टी.एफ.आर.)
43. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा आपात गर्भनिरोधक गोली (ई सी पी) को कब शुरू किया गया था ?
- (1) 2002 (2) 2004 (3) 2005 (4) 2001



44. Ranking of health facilities viz PHCs, CHCs etc. started by the Government of India using which of the following data Source ?
 (1) HMIS (2) MCTS (3) DLHS (4) NFHS
45. Which of the following is **not** government strategy under 'Mission Parivar Vikas' for high fertility districts ?
 (1) Assured services
 (2) Building additional HR capacity
 (3) Ensuring commodity security and promotional schemes
 (4) Public-private partnership for increasing modern contraceptive methods.
46. Which one of the following statement is **correct** about the high sex ratio in a state of India ?
 (1) High number of males than females in the population.
 (2) Low number of males than females in the population.
 (3) High number of female infants than male infants in the population.
 (4) High number of females than males in the age group 15-49 years.
47. Which one of the following is **not** part of the RMNCH+A Programme ?
 (1) Maternal Health (2) Adolescent Health
 (3) Geriatric Health (4) Family Planning
48. Match items given in **List - I** with the their dates given in **List - II** using code given below :

List - I

List - II

- | | |
|----------------------------|--------------|
| (a) International Yoga Day | (i) April 7 |
| (b) World Environment Day | (ii) July 11 |
| (c) World Population Day | (iii) June 5 |
| (d) World Health Day | (iv) June 21 |

Code :

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



44. निम्नलिखित में से किस आंकड़ा स्रोत का उपयोग कर भारत सरकार ने स्वास्थ्य सुविधाओं नामतः पी एच सी, सी एच सी आदि की रैंकिंग शुरू की है ?
- (1) एच एम आई एस (2) एम सी टी एस (3) डी एल एच एस (4) एन एफ एच एस
45. निम्नलिखित में से कौन उच्च प्रजनन जिलों हेतु 'मिशन परिवार विकास' के अन्तर्गत सरकारी रणनीति नहीं है ?
- (1) सुनिश्चित सेवाएं
(2) अतिरिक्त मानव संसाधन क्षमता का निर्माण
(3) कॉमोडिटी सुरक्षा और प्रोत्साहनकारी योजनाओं को सुनिश्चित करना
(4) आधुनिक गर्भ निरोधक पद्धतियों में वृद्धि के लिए सार्वजनिक-निजी साझेदारी
46. भारत के एक राज्य में उच्च लिंगानुपात के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?
- (1) जनसंख्या में महिलाओं की तुलना में पुरुषों की अधिक संख्या।
(2) जनसंख्या में महिलाओं की तुलना में पुरुषों की कम संख्या।
(3) जनसंख्या में बालक शिशु की तुलना में कन्या शिशु की अधिक संख्या।
(4) 15-49 वर्ष के आयु समूह में पुरुषों की तुलना में महिलाओं की अधिक संख्या।
47. निम्नलिखित में से कौन 'आर एम एन सी एच + ए' कार्यक्रम का हिस्सा नहीं है ?
- (1) मातृत्व स्वास्थ्य (2) किशोर स्वास्थ्य
(3) जरा-व्याधि संबंधी स्वास्थ्य (4) परिवार नियोजन
48. नीचे दिए गये कूट का प्रयोग कर सूची - I में दी गई मदों को सूची - II में दी गई मदों से सुमेलित कीजिए :
- | सूची - I | सूची - II |
|-----------------------------|---------------|
| (a) अन्तरराष्ट्रीय योग दिवस | (i) 7 अप्रैल |
| (b) विश्व पर्यावरण दिवस | (ii) 11 जुलाई |
| (c) विश्व जनसंख्या दिवस | (iii) 5 जून |
| (d) विश्व स्वास्थ्य दिवस | (iv) 21 जून |
- कूट :
- | | | | | |
|-----|-------|-------|------|------|
| (1) | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (2) | (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
| (3) | (iv) | (iii) | (i) | (ii) |
| (4) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |



49. Which code among the following is **true** related to measuring migration by using life table survival ratio ? It will be a gross measurement as life tables in India :

- (a) Cannot capture sub-regional variations
- (b) Cannot capture rural-urban variations
- (c) Cannot capture population sub-group variations
- (d) Cannot capture temporal variations

Code :

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

50. Match the stages under 'Demographic Transition' given in **List - I** with their descriptions given in **List - II** using code given below :

List - I

- (a) Stage - I
- (b) Stage - II
- (c) Stage - III
- (d) Stage - IV

List - II

- (i) Low birth and low death rates
- (ii) Declining birth rate and low death rate
- (iii) High birth rate and falling death rate
- (iv) High birth rate and high death rate

Code :

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

51. As per the SRS Bulletin December 2016, among the following states, which is having the highest female infant mortality rate ?

- (1) Bihar (2) Rajasthan (3) Madhya Pradesh (4) Uttar Pradesh

52. Which one of the following is **not** the part of commitment under the Family Planning-2020 Programme ?

- (1) Expanding the basket of choices.
- (2) Provision of services to all beneficiaries including adolescents through integrated RMNCH+A.
- (3) Fostering Partnership with Non-governmental sector for improved service delivery.
- (4) Universal access to family planning services by 2020.



49. निम्नलिखित में से कौन जीवन तालिका उत्तरजीविता अनुपात का उपयोग कर प्रवसन मापन के संबंध में **सही** है? यह भारत में जीवन तालिका के अनुसार मोटे तौर पर मापन होगा।
- यह उप क्षेत्रीय परिवर्तनों को शामिल नहीं कर सकता।
 - यह ग्रामीण-शहरी परिवर्तनों को शामिल नहीं कर सकता।
 - यह जनसंख्या उपसमूह परिवर्तनों को शामिल नहीं कर सकता।
 - यह कालिक परिवर्तनों को शामिल नहीं कर सकता।

कूट :

- (a) और (b)
- (a), (b) और (c)
- (b), (c) और (d)
- (b) और (d)

50. नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए **सूची - I** में बतलाए गए 'जनांकिकीय परिवर्तन' को **सूची - II** में दर्शाए गए उनके विवरण से सुमेलित कीजिए :

सूची - I

- चरण - I
- चरण - II
- चरण - III
- चरण - IV

सूची - II

- निम्न जन्म और निम्न मृत्यु दर
- गिरती जन्म दर और निम्न मृत्यु दर
- उच्च जन्म दर और गिरती मृत्यु दर
- उच्च जन्म दर और उच्च मृत्यु दर

कूट :

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

51. एस.आर.एस. बुलेटिन, दिसंबर 2016 के अनुसार निम्नलिखित में से किस राज्य में उच्चतम कन्या शिशु मृत्यु दर है?

- बिहार
- राजस्थान
- मध्य प्रदेश
- उत्तर प्रदेश

52. परिवार नियोजन-2020 कार्यक्रम के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौनसी प्रतिबद्धता **नहीं** है?

- विकल्पों के बास्केट (बास्केट ऑफ चॉइसेज) का विस्तार।
- सभी लाभार्थियों को सेवाओं का प्रावधान, जिसमें समाकलित आर.एम.एन.सी.एच.+ए के जरिए किशोर और किशोरियां भी शामिल हैं।
- बेहतर सेवाओं को प्रदान करने के लिए गैर-सरकारी क्षेत्र के साथ साझेदारी को बढ़ावा देना।
- 2020 तक परिवार नियोजन सेवाओं तक सार्वभौमिक पहुंच।



53. Table below gives denominators and numerators of different fertility indicators.

Births	Women in reproductive ages	ASFR
B_{15-19}	W_{15-19}	$ASFR_{15-19}$
.	.	
.	.	
.	.	
$\frac{B_{45-49}}{B_{15-49}}$	$\frac{W_{45-49}}{W_{15-49}}$	$\frac{ASFR_{45-49}}{ASFR_{15-49}}$

Assuming ratio of female to male births as $\frac{F}{M}$ and total population P. Match the indicators shown in List - I with their method of computation shown in List - II.

List - I

List - II

- | | |
|---------|---|
| (a) TFR | (i) $\sum_{x=15}^{49} ASFR_{x-x+5} \times 5$ |
| (b) GFR | (ii) $(B_{15-49}/W_{15-49}) \times 1000$ |
| (c) CBR | (iii) $\sum_{x=15}^{49} ASFR_{x-x+5} \times \frac{F}{F+M} \times 5$ |
| (d) GRR | (iv) $(B_{15-49}/P) \times 1000$ |

Code :

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

54. Life expectancy at age 1 for india as per SRS Abridge life Table 2011-15 was about ?

- (1) 65 years (2) 67 years (3) 70 years (4) 75 years



53. नीचे दी गई तालिका में विभिन्न जननक्षमता संकेतकों (फर्टिलिटी इंडीकेटर्स) के हर (डिनोमिनेटर्स) और अंश (न्यूमेरेटर्स) दिए गए हैं।

जन्म	जब प्रजननात्मक आयु में	ए.एस.एफ.आर.
B_{15-19}	W_{15-19}	$ASFR_{15-19}$
.	.	.
.	.	.
.	.	.
$\frac{B_{45-49}}{B_{15-49}}$	$\frac{W_{45-49}}{W_{15-49}}$	$\frac{ASFR_{45-49}}{ASFR_{15-49}}$

मान लो महिला और पुरुष जन्म का अनुपात $\frac{F}{M}$ और कुल जनसंख्या P हैं। सूची - I में दिए गए संकेतकों को सूची - II में दर्शाई गई उनकी संगणन पद्धतियों से सुमेलित कीजिए :

सूची - I

सूची - II

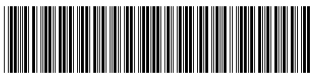
- | | |
|---------|---|
| (a) TFR | (i) $\sum_{x=15}^{49} ASFR_{x-x+5} \times 5$ |
| (b) GFR | (ii) $(B_{15-49}/W_{15-49}) \times 1000$ |
| (c) CBR | (iii) $\sum_{x=15}^{49} ASFR_{x-x+5} \times \frac{F}{F+M} \times 5$ |
| (d) GRR | (iv) $(B_{15-49}/P) \times 1000$ |

कूट :

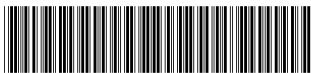
- | | | | |
|-----------|-------|------|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (1) (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
| (2) (i) | (ii) | (iv) | (iii) |
| (3) (i) | (iii) | (iv) | (ii) |
| (4) (iii) | (iv) | (i) | (ii) |

54. एस.आर.एस. बुलेटिन की संक्षिप्त (एब्रिज) जीवन तालिका 2011-15 के अनुसार एक वर्ष की आयु पर जीवन प्रत्याशा कितनी थी ?

- (1) 65 वर्ष (2) 67 वर्ष (3) 70 वर्ष (4) 75 वर्ष



55. Which one of the following is **not** a mandate of 'National Commission on Population' ?
- (1) To formulate state specific plans for promotion of family planning programme
 - (2) To review, monitor and give directions for implementation of National Population Policy
 - (3) To promote synergy between health, education and development programmes
 - (4) To develop a vigorous people's programme to support the national efforts
56. **Assertion (A)** : The contraceptive use among women who had 3 or more sons found to be high compared to those who had less children.
- Reason (R)** : Contraceptive use may have been adopted primarily by those who wish to stop child bearing.
- Code :**
- (1) Both **(A)** and **(R)** are true and **(R)** is correct explanation of **(A)**.
 - (2) Both **(A)** and **(R)** are true, but **(R)** is not the only explanation of **(A)**.
 - (3) **(A)** is true, but **(R)** is false.
 - (4) **(A)** is false, but **(R)** is true.
57. With reorganisation of administrative boundaries, which of the following measures of migration gets affected ?
- (1) Migration rate
 - (2) Percentage distribution of migration in different streams
 - (3) Percentage distribution of migration in distance categories
 - (4) Net migration
58. Which of the following age groups has been used to describe the "Young Population" by United Nations ?
- (1) 15-19 (2) 15-24 (3) 15-29 (4) 15-34



55. 'जनसंख्या पर राष्ट्रीय आयोग' का निम्नलिखित में कौनसा अधिदेश (मेन्डेट) नहीं है ?

- (1) परिवार नियोजन कार्यक्रम को बढ़ावा देने के लिए राज्य-विशिष्ट योजनाओं को तैयार करना
- (2) राष्ट्रीय जनसंख्या नीति के क्रियान्वयन के लिए समीक्षा, निगरानी करना और निर्देश देना
- (3) स्वास्थ्य, शिक्षा और विकास कार्यक्रमों के बीच सहक्रिया (सिनर्जी)
- (4) राष्ट्रीय प्रयासों के समर्थन के लिए एक सशक्त जन-कार्यक्रम को विकसित करना

56. **अभिकथन (A) :** 3 या इससे अधिक पुत्रों वाली महिलाओं की तुलना में कम बच्चों वाली महिलाओं में गर्भ निरोधक का उपयोग अधिक पाया गया।

तर्क (R) : गर्भ निरोधकों का उपयोग मुख्य रूप से उनके द्वारा अपनाया गया होगा, जो संतान के जनन को बंद करना चाहते हैं।

कूट :

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

57. प्रशासनिक सीमाओं के पुनर्गठन के साथ, निम्नलिखित में से कौनसा प्रवसन का मापन प्रभावित होता है ?

- (1) प्रवसन दर
- (2) विभिन्न प्रवाहों में प्रवसन का प्रतिशत वितरण
- (3) दूरी के वर्गों में प्रवसन का प्रतिशत वितरण
- (4) निवल (नेट) प्रवसन

58. संयुक्त राष्ट्र द्वारा कौन से निम्नलिखित आयु वर्ग को "युवा जनसंख्या" के तौर पर वर्णित करने के लिए उपयोग किया गया है ?

- (1) 15-19
- (2) 15-24
- (3) 15-29
- (4) 15-34



59. Match various committees under **List - I** with their recommendations given in **List - II** and answer using code given below :

List - I

- (a) Bhore Committee
- (b) Mudaliar Committee
- (c) Srivastava Committee
- (d) Jungalwala Committee

List - II

- (i) Integration of health services
- (ii) Development of Primary Health Centers
- (iii) Creation of All India Health Services
- (iv) Reorientation of Medical Education

Code :

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

60. Match names of the eminent Demographers in **List - I** with the year of population theory given in **List - II** using code given below :

List - I

- (a) Caldwell
- (b) Kingsley Devis
- (c) Liebestein's
- (d) Backer's

List - II

- (i) 1976
- (ii) 1957
- (iii) 1963
- (iv) 1960

Code :

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

61. Earth quake is an example of which of the following hazard ?

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (1) Geological Hazard | (2) Climatic Hazard |
| (3) Man made Hazard | (4) Environmental Hazard |



59. नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सूची - I में दी गई समितियों को सूची - II में दर्शाई गई उनकी अनुसंशाओं से सुमेलित कीजिए :

सूची - I

- (a) भोरे समिति
(b) मुदलियार समिति
(c) श्रीवास्तव समिति
(d) जंगलवाला समिति

सूची - II

- (i) स्वास्थ्य सेवाओं का समाकलन
(ii) प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों का विकास
(iii) अखिल भारतीय स्वास्थ्य सेवाओं का सृजन
(iv) मेडिकल शिक्षा का पुनराभिमुखीकरण (रिओरिएन्टेशन)

कूट :

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

60. नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सूची - I में बतलाए गए जनांकिकी विशेषज्ञ के नामों को सूची - II में दर्शाए गए उनके जनसंख्या सिद्धान्त के वर्ष से सुमेलित कीजिए :

सूची - I

- (a) कैडवेल
(b) किंग्सले डेविस
(c) लिबेस्टीन
(d) बैकर

सूची - II

- (i) 1976
(ii) 1957
(iii) 1963
(iv) 1960

कूट :

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

61. भूकम्प निम्नलिखित में से किस आपदा का उदाहरण है ?

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (1) भू-वैज्ञानिक आपदा | (2) जलवायु संबंधी आपदा |
| (3) मानव निर्मित आपदा | (4) पर्यावरण संबंधी आपदा |



62. The tendency of a population to grow after achieving the replacement level of fertility is known as :
- (1) Population Explosion (2) Population Momentum
(3) Population Structure (4) Population Pyramid
63. Which of the following is the prime reason underlying 'Rural-Urban' migration in India ?
- (1) Search of jobs and better employment opportunities
(2) Lure for better civic amenities
(3) Better educational facilities
(4) Cultural diversities
64. Which of the following states witnessed 'negative net migration' during 1980s ?
- (1) Maharashtra (2) Punjab (3) Gujarat (4) Haryana
65. Which one of the following is **not** the key highlight of National Health Policy 2017 ?
- (1) It aims to achieve universal access to good quality health care.
(2) It proposes to free drug and free diagnostic services in public hospitals.
(3) It proposes atleast 5 beds per 1000 population to enable access within the first 60 minutes after a traumatic injury.
(4) It advocates pre-screening to reduce morbidity of non-communicable diseases.
66. Why do we celebrate 11 July as 'World Population Day'? The reason is, that is the approximate day when world population touched :
- (1) 1 billion (2) 4 billion (3) 5 billion (4) 6 billion
67. What was the net gain in the urban population between 2001 and 2011 Censuses ?
- (1) About 50 million (2) About 60 million
(3) About 80 million (4) About 90 million



62. प्रजनन का प्रतिस्थापन स्तर प्राप्त करने के बाद जनसंख्या में वृद्धि की प्रवृत्ति निम्न में से क्या कहलाती है ?
- (1) जनसंख्या विस्फोट (2) जनसंख्या संवेग
(3) जनसंख्या संरचना (4) जनसंख्या पिरामिड
63. भारत में अंतर्निहित 'ग्रामीण-शहरी' प्रवासन का निम्नलिखित में से कौनसा मुख्य कारण है ?
- (1) नौकरियों और रोजगार के बेहतर अवसरों की खोज
(2) बेहतर नागरिक सुविधाओं का लालच
(3) बेहतर शैक्षिक सुविधाएं
(4) सांस्कृतिक विविधताएं
64. निम्नलिखित में से किस राज्य ने 1980 के दशक के दौरान नकारात्मक निवल प्रवासन (नेगेटिव नेट माइग्रेशन) दर्शाया था ?
- (1) महाराष्ट्र (2) पंजाब (3) गुजरात (4) हरियाणा
65. राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति, 2017 का निम्नलिखित में से कौनसा मूल बिन्दु नहीं है ?
- (1) इसका उद्देश्य अच्छी गुणवत्तायुक्त स्वास्थ्य देखभाल तक सार्वभौमिक पहुंच की प्राप्ति है।
(2) यह सार्वजनिक अस्पतालों में निःशुल्क औषधियों और निःशुल्क नैदानिक सेवाओं का प्रस्ताव करती है।
(3) यह प्रति 1,000 की जनसंख्या पर न्यूनतम 5 'बेड' का प्रस्ताव करती है ताकि अभिघातक चोट (ट्रॉमेटिक इन्ज्यूरी) के बाद पहले 60 मिनट के भीतर इलाज तक पहुंच में समर्थता हो।
(4) यह गैर-संक्रामक बीमारियों की रुग्णता में कमी लाने के लिए पूर्व-जांच (प्री-स्क्रीनिंग) की पैरवी करती है।
66. हम 11 जुलाई को 'विश्व जनसंख्या दिवस' के रूप में क्यों मनाते हैं? इसका कारण यह है कि इसी दिन विश्व की जनसंख्या लगभग पहुंच गई थी :
- (1) 1 बिलियन (2) 4 बिलियन (3) 5 बिलियन (4) 6 बिलियन
67. वर्ष 2001 से 2011 की जनगणना के बीच में शहरी जनसंख्या की निवल (net) वृद्धि निम्न में से कौन सी थी ?
- (1) लगभग 50 मिलियन (2) लगभग 60 मिलियन
(3) लगभग 80 मिलियन (4) लगभग 90 मिलियन



68. Which of the following inputs data are essential for using *P/E ratio method based on data about all children* to estimate fertility parameters ?

- (a) Children ever-born classified by five year age group of mother
- (b) Births in a year classified by five-year age group of mother
- (c) Women by five year age-group
- (d) Total population

Code :

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

69. Which data source among the following could be used to study the settlement characteristics in India ?

- (1) Population census of India
- (2) National Family Health Survey
- (3) Sample Registration System data
- (4) District level Health and (Facility) Survey

70. Which of the following streams of migration in india has experienced significant decrease in its proportion between 2001 and 2011 Censuses ?

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

71. Which one of the following is **not** the measure of nutrition ?

- (1) Weight for height (2) Glycaemic Index
- (3) BMI (4) Waist to hip ratio



68. सभी बच्चों के बारे में प्रजनन के मापदण्डों के अनुमान के लिए आंकड़ों पर आधारित पी/ई अनुपात पद्धति के उपयोग में निम्नलिखित में से कौनसे 'आगत आंकड़ें' (इनपुट डाटा) आवश्यक हैं?

- (a) माता के पांच वर्ष के आयु-समूह में वर्गीकृत किसी भी समय जन्म लेने वाले बच्चे
- (b) माता के पांच वर्ष के आयु-समूह में वर्गीकृत एक वर्ष में जन्म
- (c) पांच वर्ष के आयु-समूह में महिलाओं की संख्या
- (d) कुल जनसंख्या

कूट :

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

69. भारत में अधिवास के अध्ययन में निम्नलिखित में से किस आंकड़ा स्रोत का उपयोग किया जा सकता है?

- (1) भारत की जनसंख्या की जनगणना
- (2) राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण
- (3) नमूना पंजीकरण प्रणाली आंकड़ें
- (4) जिला स्तरीय स्वास्थ्य और (सुविधा) सर्वेक्षण

70. 2001 और 2011 की जनगणना के बीच भारत में प्रवासन के अनुपात में महत्वपूर्ण गिरावट निम्नलिखित में से किस प्रवाह में आई थी?

- (1) गांव से गांव की ओर (2) गांव से शहर की ओर
- (3) शहर से शहर की ओर (4) शहर से गांव की ओर

71. निम्नलिखित में से कौन सी पोषण की मानक नहीं है?

- (1) ऊँचाई के अनुसार वजन (2) ग्लाइसेमिक सूचकांक
- (3) बी एम आई (4) कमर से कूल्हों का अनुपात



72. Which of the following combinations is **correct** about measures of population density ?

Answer using code given below :

- (a) Crude and arithmetic density are one and the same thing.
- (b) Physiological density is ratio between total population and total agricultural lands in a region.
- (c) Agricultural density is ratio between agricultural population and total geographic area.
- (d) The concept of 'room density' is commonly used by urban planners.

Code :

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

73. Which of the following is a characteristically out migrating state ?

- (1) Maharashtra (2) Punjab (3) Gujarat (4) Odisha

Direction : Read the data from the following life table and answer the questions no. 74 and 75 :

Age	l_n	${}_5L_x$	T_x
0	l_0	${}_5L_0$	T_0
15	l_{15}	${}_5L_{15}$	T_{15}
60	l_{60}	${}_5L_{60}$	T_{60}
100	l_{100}	${}_{\infty}L_{100}$	T_{100}

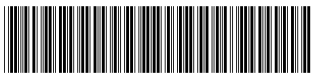
74. Expectation of life for those who survive age 15 is :

- (1) $l_{100} - l_{15}$ (2) $\frac{T_{15}}{l_{15}}$ (3) $\frac{T_5}{l_{15}} - l_{100}$ (4) $\frac{T_{15} - T_{100}}{l_{15} - l_{100}}$

75. Number of person-years lived between ages 15 and 60 years are :

- (1) $l_{15} - l_{60}$ (2) $\frac{T_{15} - T_{60}}{l_{15} - l_{60}}$ (3) $T_{15} - T_{60}$ (4) ${}_5L_{15} - {}_5L_{60}$

- o o o -



72. नीचे दिये गये कूट की सहायता से, जनसंख्या घनत्व के माप के संबंध में निम्नलिखित में से सही संयोजन चुनें :

- (a) अशोधित तथा अंकगणितीय घनत्व एक ही समान है।
 (b) फिजियोलॉजिकल घनत्व किसी क्षेत्र की कुल जनसंख्या तथा वहां की कुल कृषि भूमि का अनुपात है।
 (c) कृषि घनत्व कृषि जनसंख्या तथा कुल भौगोलिक क्षेत्र का अनुपात है।
 (d) कक्ष घनत्व की अवधारणा का सामान्यतः शहरी योजनाकर्ताओं द्वारा प्रयुक्त किया जाता है।

कूट :

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

73. निम्नलिखित में से कौनसा राज्य लाक्षणिक रूप (characteristically) से बाह्य प्रवसन के लिए जाना जाता है ?

- (1) महाराष्ट्र (2) पंजाब (3) गुजरात (4) ओड़िशा

निर्देश : निम्नलिखित जीवन तालिका के आंकड़ों को पढ़िए और प्रश्न संख्या 74 तथा 75 के उत्तर दीजिए :

उम्र	l_n	${}_5L_x$	T_x
0	l_0	${}_5L_0$	T_0
15	l_{15}	${}_5L_{15}$	T_{15}
60	l_{60}	${}_5L_{60}$	T_{60}
100	l_{100}	${}_{\infty}L_{100}$	T_{100}

74. 15 वर्ष तक जीवित रहने वाले व्यक्तियों की जीवन प्रत्याशा है :

- (1) $l_{100} - l_{15}$ (2) $\frac{T_{15}}{l_{15}}$ (3) $\frac{T_5}{l_{15}} - l_{100}$ (4) $\frac{T_{15} - T_{100}}{l_{15} - l_{100}}$

75. 15 और 60 वर्ष के बीच जीवित रहे व्यक्ति-वर्ष की संख्या हैं :

- (1) $l_{15} - l_{60}$ (2) $\frac{T_{15} - T_{60}}{l_{15} - l_{60}}$ (3) $T_{15} - T_{60}$ (4) ${}_5L_{15} - {}_5L_{60}$

- o o o -



Space For Rough Work

