

**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)

**J 1515****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 चिह्नंकित 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 इस्तेमाल 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 विरुद्धता 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 table given below carefully and answer questions (1-6) below :

The fertility pattern by age groups in different states is presented in the table given below, answer the following question (1-6) based in the same.

Table : Age specific fertility rates, in some of the major states in India.

Major States of India	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49
Jammu and Kashmir	4.1	78.0	131.7	96.3	41.7	15.8	3.1
Karnataka	31.8	183.5	115.6	32.3	7.5	0.5	0.1
Kerala	17.9	135.1	142.6	58.6	13.5	1.5	0.2
Madhya Pradesh	31.2	267.1	178.5	64.7	19.9	7.7	1.8
Maharashtra	27.3	178.0	108.3	37.5	8.8	1.3	0.2
Odisha	30.6	164.8	141.6	59.2	18.5	3.4	1.8
Punjab	5.5	135.3	129.4	46.4	11.0	3.5	1.3
Rajasthan	21.5	244.4	182.8	76.1	25.7	9.7	2.3
Tamil Nadu	21.1	151.1	121.2	40.2	8.1	1.9	0.3
Uttar Pradesh	20.5	212.6	207.4	113.3	45.4	20.3	6.5
West Bengal	54.0	147.2	82.6	32.6	10.1	2.2	0.3

Source : SRS Report : 13

- Which state achieved highest age-specific fertility in age group (25-29) ?
  - Jammu and Kashmir
  - Maharashtra
  - Karnataka
  - Punjab
- In which age-group most of states have achieved highest level of age specific fertility ?
  - 25-29
  - 20-24
  - 30-34
  - 35-39



## 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 तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़कर प्रश्नों (1-6) का उत्तर दें।

विभिन्न राज्यों में आयु समूह के अनुसार प्रजननता का रूझान नीचे दिए गए तालिका में दिया गया है। उपरोक्त सारणी के आधार पर प्रश्न (1-6) का उत्तर दीजिए।

तालिका - भारत के कुछ महत्वपूर्ण राज्यों में आयु समूह की प्रजननता दर :

भारत के प्रमुख राज्य	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49
जम्मू तथा कश्मीर	4.1	78.0	131.7	96.3	41.7	15.8	3.1
कर्नाटक	31.8	183.5	115.6	32.3	7.5	0.5	0.1
केरल	17.9	135.1	142.6	58.6	13.5	1.5	0.2
मध्य प्रदेश	31.2	267.1	178.5	64.7	19.9	7.7	1.8
महाराष्ट्र	27.3	178.0	108.3	37.5	8.8	1.3	0.2
ओडिसा	30.6	164.8	141.6	59.2	18.5	3.4	1.8
पंजाब	5.5	135.3	129.4	46.4	11.0	3.5	1.3
राजस्थान	21.5	244.4	182.8	76.1	25.7	9.7	2.3
तमिलनाडु	21.1	151.1	121.2	40.2	8.1	1.9	0.3
उत्तर प्रदेश	20.5	212.6	207.4	113.3	45.4	20.3	6.5
पश्चिम बंगाल	54.0	147.2	82.6	32.6	10.1	2.2	0.3

स्रोत : एस.आर.एस. रिपोर्ट : 13

1. किस राज्य ने आयु वर्ग (25-29) में आयु विशेष उच्च प्रजननता प्राप्त की ?  
(1) जम्मू तथा कश्मीर (2) महाराष्ट्र (3) कर्नाटक (4) पंजाब
2. किस आयु समूह में अधिकांश राज्यों आयु विशेष प्रजननता के उच्च स्तर को प्राप्त किया ?  
(1) 25-29 (2) 20-24 (3) 30-34 (4) 35-39



3. Which state has highest adolescent fertility ?
- (1) Karnataka (2) Madhya Pradesh  
(3) Odisha (4) West Bengal
4. Which state has highest age specific fertility in the age 40 years and above ?
- (1) Rajasthan (2) Uttar Pradesh  
(3) Odisha (4) Jammu and Kashmir
5. Which state has highest fertility in the age group 20-24 ?
- (1) Uttar Pradesh (2) Rajasthan (3) Karnataka (4) Madhya Pradesh
6. Which fertility index from the given table can be used to summarise and compare fertility of given states ?
- (1) Crude Birth Rate (2) General Fertility Rate  
(3) Total Fertility Rate (4) Gross Reproduction Rate
7. Which of the following is not covered under 'quality of family planning services' received by clients :
- (1) Choice of method (2) Information given to clients  
(3) Incentives to clients (4) Continuity and follow-up
8. We wish to compare fertility of two geographical areas where religious distribution is different. If it is assumed that fertility level of different religious groups may be different, then which of the following approach is correct ?
- (1) Calculate fertility in two geographical areas seperately  
(2) Standardize fertility by age distribution  
(3) Standardize fertility by religious distribution  
(4) Fertility in two areas cannot be compared
9. Which among the following **cannot** be called an ecosystem service ?
- (1) Construction of houses using mud and rock  
(2) Extraction of information from environment  
(3) Extraction of information using internet facility  
(4) Collection of logs for cooking fuel



3. किस राज्य में किशोरावस्था प्रजननता सर्वाधिक है ?  
 (1) कर्नाटक (2) मध्य प्रदेश (3) ओडिसा (4) पश्चिम बंगाल
4. किस राज्य में 40 वर्ष तथा उससे अधिक आयु में उच्च आयु विशेष प्रजननता है ?  
 (1) राजस्थान (2) उत्तर प्रदेश (3) ओडिसा (4) जम्मू तथा कश्मीर
5. किस राज्य में 20-24 आयु समूह में सर्वाधिक प्रजननता है ?  
 (1) उत्तर प्रदेश (2) राजस्थान (3) कर्नाटक (4) मध्य प्रदेश
6. उपरोक्त तालिका में से किस प्रजननता सूचक का प्रयोग दिए गये राज्यों के प्रजननता की तुलना तथा उन्हें सार रूप में प्रस्तुत करने के लिए किया जा सकता है ?  
 (1) अशोधित जन्म दर (2) सामान्य प्रजननता दर  
 (3) कुल प्रजननता दर (4) सकल प्रजननता दर
7. निम्नलिखित में कौन सा 'परिवार नियोजन सेवा की गुणवत्ता' के तहत नहीं आता है ?  
 (1) पद्धति का चयन (2) ग्राहकों को दिया जाने वाला सूचना  
 (3) ग्राहक के लिए प्रोत्साहन राशि (4) निरन्तरता तथा लगातार मूल्यांकन
8. धार्मिक रूप से भिन्न दो भौगोलिक क्षेत्रों की प्रजननता की तुलना की जानी है। यदि यह मान लिया जाय कि विभिन्न समुदायों की प्रजनन दर भिन्न हो सकती है, तब निम्नलिखित में से कौन सा तरीका (अप्रोच) सही है ?  
 (1) दो भौगोलिक क्षेत्र में प्रजननता गणना अलग अलग की जाय।  
 (2) आयु वितरण के आधार पर प्रजननता को मानकीकृत किया जाय।  
 (3) प्रजनन दर को धार्मिक वितरण के आधार पर मानकीकृत किया जाय।  
 (4) दो क्षेत्रों की प्रजननता की तुलना नहीं की जा सकती।
9. निम्नलिखित में किसको पारिस्थितिकी सेवा नहीं कहा जा सकता है ?  
 (1) गारा और पत्थर के प्रयोग से मकान का निर्माण  
 (2) पर्यावरण से सूचना प्राप्त करना  
 (3) इंटरनेट सुविधा को प्रयोग करके सूचना प्राप्त करना  
 (4) खाना पकाने के लिए जलावन लकड़ी एकत्र करना



10. 'Janani-Shishu Suraksha Yojana (JSSY)' is a scheme started under which of the national programmes ?
- (1) ICDS (Integrated Child Development Scheme)
  - (2) NHM (National Health Mission)
  - (3) NRHM (National Rural Health Mission)
  - (4) RCHP (Reproductive Child Health Programme)
11. When an important node is typically "close" and can communicate quickly with other nodes, it is called :
- (1) Betweenness centrality
  - (2) Closeness centrality
  - (3) Indegree centrality
  - (4) Outdegree centrality
12. 'Ecosystem services' are defined by which of the following ?
- (1) Extraction of mineral resources
  - (2) Extraction of energy resources
  - (3) Producing food using ecosystem
  - (4) Extraction of energy, materials and information
13. Which of the following correctly explains gender equality ?
- (1) equal access to opportunities for both sexes
  - (2) women and men have ability to make family decisions together
  - (3) equal treatment to all individuals, regardless of sex
  - (4) All of the above



10. किस राष्ट्रीय कार्यक्रम के तहत 'जननी-शिशु सुरक्षा योजना (जे.एस.एस.वाई.)' शुरू किया गया ?
- (1) आई.सी.डी.एस. (समेकित बाल विकास योजना)
  - (2) एन.एच.एम. (राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन)
  - (3) एन.आर.एच.एम. (राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन)
  - (4) आर.सी.एच. पी. (पुनरुत्पादक शिशु स्वास्थ्य कार्यक्रम)
11. जब कोई महत्वपूर्ण माध्यम विशेष तौर पर 'बंद' हो जाता है और शीघ्र ही अन्य दूसरे माध्यमों से संवाद/संप्रेषण किया जाता है तो उसे कहते हैं :
- (1) मध्य केंद्रीयता
  - (2) बंद केंद्रीयता
  - (3) अंतःविस्तार केंद्रीयता
  - (4) बाह्य विस्तार केंद्रीयता
12. 'पारिस्थितिकी सेवाओं' को निम्न में से किस रूप में परिभाषित किया गया है ?
- (1) खनिज संसाधनों का उत्खनन
  - (2) ऊर्जा संसाधनों का उत्खनन
  - (3) पारिस्थितिकी का उपयोग करते हुए खाद्य पदार्थों का उत्पादन करना
  - (4) ऊर्जा, सामग्री और सूचना का उत्खनन
13. निम्न में से कौन लिंग समानता को व्यक्त करता है ?
- (1) दोनों लिंगों के लिए अवसर तक समान पहुँच
  - (2) स्त्री तथा पुरुष को सामान्य निर्णय, साथ-साथ लेने का अवसर
  - (3) लिंग भेद के बिना सभी व्यक्ति के साथ सामान्य व्यवहार
  - (4) उपरोक्त सभी



14. Match authors of the books in **List - I** with the title of the books written by them in **List - II** :

**List - I**

**(Author)**

- (a) P.K. Wattle
- (b) Paul Ehrlicch
- (c) Kingsley Davis
- (d) C. Chandrasekaran

**List - II**

**(Books)**

- (i) Population Problem in India (1916)
- (ii) Population Bomb
- (iii) Population of India and Pakistan
- (iv) Mysore Population Studies

**Codes :**

**(a) (b) (c) (d)**

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

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

- (1) Cost benefit analysis : Family planning
- (2) Logistic curve : Projections
- (3) Gini coefficient : Concentration
- (4) Rank size rule : Digit preference

16. The settlement pattern developed along the highway, will generate mostly :

- (1) Dispersed pattern
- (2) Nuclear pattern
- (3) Scattered pattern
- (4) Linear pattern

17. First three rounds of 'District Level Household Surveys (DLHS)' were conducted in which of the following years ?

- (1) 1997-98, 2002-03, 2006-08
- (2) 1996-97, 2001-2002, 2004-06
- (3) 1998-99, 2002-04, 2007-08
- (4) 1999-2000, 2004-06, 2008-09



14. सूची - I में दिए गए लेखकों का सूची - II में दी गई उनकी संगत पुस्तक के साथ मिलान कीजिए :

सूची - I

( लेखक )

- (a) पी.के. वातल
- (b) पौल इहरलिक
- (c) किंग्सले डेविस
- (d) सी. चंद्रसेखरन

सूची - II

( पुस्तकें )

- (i) पापुलेशन प्रोब्लम इन इंडिया (1916)
- (ii) पापुलेशन बम
- (iii) पापुलेशन ऑफ इंडिया एण्ड पाकिस्तान
- (iv) मैसूर पापुलेशन स्टडीज

कूट :

(a) (b) (c) (d)

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

15. निम्नलिखित में किसका सही मिलान नहीं हुआ है ?

- (1) लागत - लाभ विश्लेषण : परिवार नियोजन
- (2) लॉजिस्टिक वर्क : प्रक्षेपण
- (3) जिनी नियतांक : संकेन्द्रण
- (4) श्रेणी-आकार नियम : अंक प्राथमिकता

16. मुख्य मार्ग के साथ विकसित हुए अधिवास प्रतिकृति सामान्यतः निम्न में से कौनसी होगी ?

- (1) बिखरा हुआ प्रतिकृति
- (2) सूक्ष्म प्रतिकृति
- (3) छितरा हुआ प्रतिकृति
- (4) रैखिक प्रतिकृति

17. पहला, दूसरा एवं तीसरा 'जिला स्तरीय घरों का सर्वेक्षण' निम्नलिखित में से किस साल सम्पन्न हुआ था ?

- (1) 1997-98, 2002-03, 2006-08
- (2) 1996-97, 2001-2002, 2004-06
- (3) 1998-99, 2002-04, 2007-08
- (4) 1999-2000, 2004-06, 2008-09



18. The simplest explanation based on Lewis's model for rural-urban migration is :
- (1) that people migrate when urban wages exceed rural wages.
  - (2) for a higher expected income in urban areas.
  - (3) for better infrastructure in urban areas.
  - (4) for availability of labour intensive jobs in urban areas.
19. The crude death rates per 1000 population in countries X and Y are as follows for specific areas of two countries :

Area	Country X	Country Y
Metro cities	15	14
Small towns	17	15
Rural area	30	29

Which one of the following is **true** about the crude death rates as ?

- (1) definitely less in X than Y
  - (2) definitely less in Y than X
  - (3) probably higher in X than in Y, but the reverse is possible
  - (4) probably same in both country X and Y
20. Which of the following explains the family planning 2020 strategy in India ?
- (1) Population stabilization through family planning.
  - (2) Gender sensitive family planning programme.
  - (3) Human right approach in family planning programme.
  - (4) Expand access of family planning services to additional 48 million women.
21. Which one among the following indicator cannot be computed from 'service statistics' ?
- (1) Couple protection rate
  - (2) Contraceptive prevalence rate
  - (3) Number of births averted
  - (4) Target achievements



18. ग्रामीण-नगरीय प्रवासन के बारे में लेविस के मॉडल की सरल व्याख्या निम्न में से कौन सी है?

- (1) जब ग्रामीण मजदूरी से नगरीय मजदूरी में वृद्धि होती है तो लोग प्रवासन करते हैं।
- (2) नगरीय क्षेत्र में अधिक आय की आशा होती है।
- (3) नगरीय क्षेत्रों में बेहतर सुविधाएँ मिलती हैं।
- (4) नगरीय क्षेत्रों में श्रम आधारित कार्यों की उपलब्धता होती है।

19. राष्ट्र X तथा Y में प्रति 1000 जनसंख्या अशोधित मृत्यु दर, दो राष्ट्र के विशेष क्षेत्र के लिए इस प्रकार है :

क्षेत्र	राष्ट्र X	राष्ट्र Y
महानगर	15	14
छोटे शहर	17	15
ग्रामीण क्षेत्र	30	29

अशोधित मृत्यु दर के विषय में निम्न से क्या सही है?

- (1) निश्चित रूप से X में Y की तुलना में कम
- (2) निश्चित रूप से Y में X की तुलना में कम
- (3) शायद X में Y की तुलना में उच्च है, लेकिन उल्टा भी संभव है
- (4) शायद दोनों देशों में समान है

20. निम्न में से कौन भारत में परिवार नियोजन 2020 रणनीति को प्रदर्शित करता है?

- (1) परिवार नियोजन द्वारा जनसंख्या स्थिरीकरण
- (2) लिंग संवेदी परिवार नियोजन कार्यक्रम
- (3) परिवार नियोजन कार्यक्रम में मानवाधिकार का दृष्टिकोण
- (4) अतिरिक्त 48 मिलियन महिलाओं तक परिवार नियोजन सेवा की पहुँच का विस्तार

21. निम्नलिखित सूचक में से किसकी गणना 'सेवा आंकड़ा' (सर्विस स्टैटिस्टिक्स) से नहीं की जा सकती है ?

- (1) दंपति सुरक्षा दर
- (2) गर्भनिरोधक प्रचलन दर
- (3) रोके गये जन्मों की संख्या
- (4) लक्ष्य प्राप्ति





22. निम्नलिखित प्रवास के पूर्व आकलन के लिए नीचे निम्नलिखित परोक्ष प्रणाली दिए गए हैं :

- (a) प्राकृतिक विकास दर प्रणाली
- (b) मुख्य सांख्यिकीय प्रणाली
- (c) नमूना सर्वेक्षण प्रणाली
- (d) उत्तरजीविता दर प्रणाली

नीचे दिए गए कूट में से सही युग्म का चुनाव करें।

**कूट :**

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

23. निम्नलिखित राज्यों के उच्च से निम्न की ओर उनके घातांकी जनसंख्या वृद्धि दर 2001-11 के अनुसार व्यवस्थित करें :

- (a) बिहार
- (b) छत्तीसगढ़
- (c) झारखण्ड
- (d) उत्तर प्रदेश

**कूट :**

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

24. सूची - I में दिए गए विभिन्न कानूनों को सूची - II में उनके लागू होने के वर्ष के साथ सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
(a) प्रोहिबिशन ऑफ चाइल्ड मैरिज एक्ट (रिवाइज्ड)	(i) 2005
(b) प्रोटेक्शन ऑफ विमेन फ्रॉम डोमेस्टिक वाइलेन्स एक्ट	(ii) 2006
(c) मेडिकल टरमिनेशन ऑफ प्रेग्नेनसी एक्ट	(iii) 1971
(d) राइट टू एजुकेशन एक्ट	(iv) 2009

**कूट :**

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



25. If rate of growth per annum ( $r=0.75\%$ ) then approximate how many years a population would take to double in size ?
- (1) 50 years            (2) 56 years            (3) 70 years            (4) 93 years
26. If country 'X' has a higher life expectancy and also a higher crude death rate than country 'Y', it is likely that :
- (1) Country 'X' 's population is younger than that of country 'Y'.  
 (2) Country 'X' 's population is older than that of country 'Y'.  
 (3) Country 'X' 's population has a higher infant mortality rate.  
 (4) None of the above is likely.
27. Which of the following combination of indicators are used while observing India's goal of population stabilization :
- (1) Net Reproduction Rate (NRR)=1, Total Fertility Rate (TFR)=2.1  
 (2) Total Fertility Rate (TFR)=2.1, Couple Protection Rate (CPR)=65%  
 (3) Crude Birth Rate (CBR)=21, Net Reproduction Rate (NRR)=1  
 (4) Couple Protection Rate (CPR)=65%, Crude Death Rate (CDR)=21
28. Given the following functions of life table  
 $l_x$ ,  $L_x$ ,  $T_x$  and  $q_x$   
 Estimate of surviving from age  $x=15$  to  $x=49$  is given by :
- (1)  $\frac{L_{49}}{L_{15}}$             (2)  $\frac{l_{49}}{l_{15}}$             (3)  $\frac{T_{49}}{l_{15}}$             (4)  $\frac{l_{45}}{q_{15}}$
29. Mortality level in two geographical areas are to be compared. It is proposed to use standardized mortality indicator. Which of the following method is correct for standardisation ?
- (1) Take a standard population and use age specific death rates to standardize them  
 (2) Take average population of two areas as standard and standardize the mortality indicator  
 (3) Take population of one area as standard and standardize the mortality indicator  
 (4) All methods are correct



25. यदि प्रति वर्ष विकास की दर  $r=0.75\%$  हैं, तब किसी जनसंख्या को अनुमानतः दुगुना आकार का होने में निम्न में से कितने वर्ष लगेंगे ?
- (1) 50 वर्ष                      (2) 56 वर्ष                      (3) 70 वर्ष                      (4) 93 वर्ष
26. यदि राष्ट्र 'X' की राष्ट्र 'Y' की तुलना में जीवन प्रत्याक्षा उच्च है तथा साथ ही उच्च अशोधित मृत्यु दर है, तब यह संभव है कि :
- (1) राष्ट्र 'X' की जनसंख्या राष्ट्र 'Y' की तुलना में युवा है।  
(2) राष्ट्र 'X' की जनसंख्या राष्ट्र 'Y' की तुलना में वृद्ध है।  
(3) राष्ट्र 'X' की जनसंख्या में उच्च शिशु मृत्यु दर है।  
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं
27. निम्नलिखित में से किस सूचक के युग्म का प्रयोग भारत के जनसंख्या स्थिरीकरण के लक्ष्य को वर्णित किया जाता है ?
- (1) निवल प्रजनन दर (एन आर आर) =1, सकल प्रजनन दर (टी एफ आर) = 2.1  
(2) सकल प्रजनन दर (टी एफ आर) =2.1, दंपति सुरक्षा दर (सी पी आर) =65%  
(3) अशोधित जन्म दर (सी बी आर) =21, निवल प्रजनन दर (एन आर आर) =1  
(4) दंपति सुरक्षा दर (सी पी आर) =65%, अशोधित मृत्यु दर (सी बी आर) =21
28. निम्नलिखित जीवन तालिका के फलनक है ?
- $l_x$ ,  $L_x$ ,  $T_x$  तथा  $q_x$
- निम्न में से कौन आयु  $x=15$  से  $x=49$  की जीवित रहने का आकलन है :
- (1)  $\frac{L_{49}}{L_{15}}$                       (2)  $\frac{l_{49}}{l_{15}}$                       (3)  $\frac{T_{49}}{l_{15}}$                       (4)  $\frac{l_{45}}{q_{15}}$
29. दो भिन्न भौगोलिक क्षेत्रों के मर्त्यता स्तर की तुलना करनी है। इसके लिए मर्त्यता संकेतक को मानकीकृत किया जाना है। इस मानकीकरण के लिए निम्न में से कौन सा सही तरीका है ?
- (1) मानक जनसंख्या लें और आयु विशिष्ट मृत्यु दर का प्रयोग करें।  
(2) दो क्षेत्रों की औसत जनसंख्या को मानक के रूप में लें और मृत्यु संकेतक को मानकीकृत करें।  
(3) एक क्षेत्र की जनसंख्या को मानक के रूप में लें और मृत्यु संकेतक को मानकीकृत करें।  
(4) ये सभी तरीके सही हैं।



30. Lexis diagram is a way for measuring which one of the following ?

- (1) Fertility                      (2) Mortality                      (3) Nuptiality                      (4) Migration

31. Match the stages under 'Demographic Transition' given in **List - I** with their descriptions given in **List - II** :

**List - I**

**List - II**

- |               |  |
|---------------|--|
| (a) Stage I   | (i) Low birth rate and low death rate        |
| (b) Stage II  | (ii) Declining birth rate and low death rate |
| (c) Stage III | (iii) High birth rate and falling death rate |
| (d) Stage IV  | (iv) High birth rate and high death rate     |

**Codes :**

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

32. Which amongst the following is **not** migration model ?

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| (1) Zipf's Gravity Model | (2) Todaro's Model     |
| (3) Stouffer's Model     | (4) Coal-Trussel Model |

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

**List - I**

**List - II**

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| (a) Sustainable development | (i) Brundtland Commission |
| (b) Ecofeminism             | (ii) Vandana Shiva        |
| (c) Limits to growth        | (iii) D. Meadows          |
| (d) Tragedy of common       | (iv) G. Hardin            |

**Codes :**

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



30. निम्न में से किसका आकलन करने के लिए लेक्सिस रेखाचित्र का प्रयोग किया जाता है ?  
 (1) प्रजननता (2) मर्त्यता (3) वैवाहिकता (4) प्रव्रजन
31. 'जनसांख्यिकीय संक्रमण' के तहत सूची - I को सूची - II में उनके दिये गये विवरण से सुमेलित करे।

**सूची - I**

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

**सूची - II**

- (i) निम्न जन्मदर और निम्न मृत्यु दर  
 (ii) जन्मदर का घटना और निम्न मृत्यु दर  
 (iii) उच्च जन्मदर और गिरती मृत्यु दर  
 (iv) उच्च जन्मदर और उच्च मृत्यु दर

**कूट :**

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

32. निम्न में से कौन सा प्रवासन (माइग्रेशन) प्रारूप नहीं है ?  
 (1) जिप्फ का ग्रेवटि मॉडल (2) टोडरो का मॉडल  
 (3) स्टॉफर का मॉडल (4) कोल-ट्रसेल मॉडल

33. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करे :

**सूची - I**

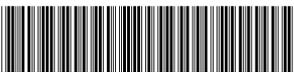
- (a) सतत विकास  
 (b) पर्यावरणीय नारीवाद  
 (c) विकास के लिए सीमा  
 (d) सामान्य त्रासदी

**सूची - II**

- (i) ब्रण्डलैण्ड आयोग  
 (ii) वंदना शिवा  
 (iii) डी. मेडोस  
 (iv) जी. हारडीन

**कूट :**

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



34. In two hypothetical countries, X and Y, the ASFRs per 1000 are as follows :

Ages	Country X	Country Y
15-24	50	50
25-34	100	100
35-44	60	60

Which one of the statement is **true** ?

- (1) The age adjusted birth rate is higher in country X than in country Y
- (2) The age adjusted birth rate is higher in country Y than in country X
- (3) The age adjusted birth rate in the two countries are equal
- (4) Any of the above may be true

35. Information on which of the following is as collected first time in Independent India :

- (1) Religion
- (2) Caste
- (3) Consumption of Tobacco and Alcohol
- (4) Disability

36. Which of the following is **true** about the stationary population model life table ?

- (a) it excludes migration
- (b) it holds fertility constant
- (c) it has fixed mortality rate
- (d) it is not very good as a descriptive model and is mainly useful for analytic purpose

**Codes :**

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| (1) (a) is true               | (2) (a) and (b) are true   |
| (3) (a), (b) and (c) are true | (4) All the above are true |



34. दो परिकल्पित राष्ट्र X तथा Y में, प्रति 1000 आयु विशिष्ट प्रजनन दर (ए एस एफ आर) इस प्रकार है :

आयु	राष्ट्र X	राष्ट्र Y
15-24	50	50
25-34	100	100
35-44	60	60

कौन सा कथन सही है ?

- (1) राष्ट्र X में आयु समायोजित जन्म दर राष्ट्र Y की तुलना में उच्च है।
- (2) राष्ट्र Y में आयु समायोजित जन्म दर राष्ट्र X की तुलना में उच्च है।
- (3) दो राष्ट्रों में आयु समायोजित जन्म दर समान है।
- (4) उपरोक्त में से कोई भी सही हो सकता है।

35. स्वतंत्र भारत में पहली बार निम्नलिखित में से किससे संबन्धित सूचना एकत्रित की गयी थी ?

- (1) धर्म
- (2) जाति
- (3) तम्बाकू तथा अल्कोहल का उपभोग
- (4) अपंगता

36. अपरिवर्तनशील जनसंख्या जो एक आदर्श जीवन तालिका के संदर्भ में निम्न में से कौन उपयुक्त हैं ?

- (a) यह प्रवास को शामिल नहीं करता
- (b) यह प्रजनन क्षमता को स्थिर रखता है
- (c) इसमें नियत मृत्यु दर है
- (d) विश्लेषणात्मक प्रारूप की तरह बहुत अच्छा नहीं है तथा विश्लेषणात्मक उद्देश्य के लिए मुख्य रूप से उपयोगी है

कूट :

- (1) (a) सही है
- (2) (a) तथा (b) सही है
- (3) (a), (b) तथा (c) सही है
- (4) उपरोक्त सभी सही है



37. Arrange the following states, (high to low) by percent couple using modern contraceptions according to NFHS-3 :

- (a) Delhi
- (b) Haryana
- (c) Himachal Pradesh
- (d) Jammu and Kashmir

**Codes :**

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

38. The one of the indirect method i.e.  $\frac{P}{F}$  ratio method is used to estimate. Which of the following ?

- (1) Fertility
- (2) Mortality
- (3) Nuptiality
- (4) Intrinsic rate of growth

39. **List - I** shows various indicators and **List - II** the sources of data. Which of the following combination correctly describes them :

**List - I**

**List - II**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| (a) Poverty level                 | (i) SRS   |
| (b) IMR                           | (ii) NSS  |
| (c) Couple protection rate        | (iii) Family welfare programme service statistics |
| (d) Contraceptive prevalence rate | (iv) Sample survey                                |

**Codes :**

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



37. आधुनिक परिवार नियोजन का प्रयोग कर रहे दम्पति के प्रतिशत (एन.एफ.एच.एस.-3) के अनुसार निम्नलिखित राज्यों को, उच्च से निम्न क्रम में व्यवस्थित करें।

- (a) दिल्ली
- (b) हरयाणा
- (c) हिमाचल प्रदेश
- (d) जम्मू एवं कश्मीर

**कूट :**

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

38. परोक्ष प्रणालियों में, एक  $P/F$  अनुपात प्रणाली का प्रयोग किसके आकलन के लिए किया जाता है ?

- (1) प्रजननता
- (2) मर्त्यता
- (3) वैवाहिकता
- (4) विकास की आंतरिक दर

39. सूची - I में कुछ संकेतक दिए गए हैं। सूची - II में आंकड़ों का स्रोत बनाया गया है। निम्न में से किसको सही ढंग से मिलाया गया है।

**सूची - I**

- (a) गरीबी स्तर
- (b) IMR
- (c) दंपती सुरक्षा दर (कपल प्रोटेक्शन रेट)
- (d) गर्भनिरोधक प्रचलन दर  
(कंट्रासेप्टिव प्रिवेलेन्स रेट)

**सूची - II**

- (i) SRS
- (ii) NSS
- (iii) परिवार कल्याण कार्यक्रम सेवा के आंकड़े
- (iv) सैंपल सर्वेक्षण

**कूट :**

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



40. Arrange the following states, high to low by their level of Infant mortality rate (Latest figures from SRS) :

- (a) Madhya Pradesh
- (b) Odisha
- (c) Bihar
- (d) Rajasthan

**Codes :**

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

41. Which of the following pollution does not cause persistent harm to life supporting system ?

- (1) Noise Pollution
- (2) Radiation Pollution
- (3) Organochlorine pollution
- (4) All the above

42. Which one of the following is not demographic determinants of population aging ?

- (1) Fertility decline
- (2) Mortality decline
- (3) Migration
- (4) Nuptiality

43. The process in which migrants movement of their existing houses giving shelter to new migrants is called :

- (1) Progressive Population replacement
- (2) Reverse Gentrification
- (3) Invasion - Succession cycle
- (4) Cycle of assimilation



40. निम्नलिखित राज्यों में शिशु-मृत्युदर (एस.आर.एस. के अद्यतन आँकड़ों से) को उच्च से निम्न क्रम में व्यवस्थित करें :

- (a) मध्य प्रदेश
- (b) ओडिशा
- (c) बिहार
- (d) राजस्थान

कूट :

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

41. निम्नलिखित में से कौन जीवन रक्षा प्रणाली के लिए चिरस्थायी रूप से नुकसानदायक नहीं है ?

- (1) ध्वनि प्रदूषण
- (2) विकिरण प्रदूषण
- (3) ऑर्गेनोक्लोरीन प्रदूषण
- (4) उपरोक्त सभी

42. निम्नलिखित में कौन वृद्ध जनसंख्या के जनसांख्यिकी निर्धारक नहीं है ?

- (1) जनन क्षमता में कमी
- (2) मृत्यु में कमी
- (3) प्रवास
- (4) वैवाहिकता

43. वह प्रक्रिया जिसमें प्रवासी अपने वर्तमान घरों में नए प्रवासियों को आश्रय देकर बाहर चले जाते हैं उसे निम्न में से क्या कहा जाता है ?

- (1) अनुक्रम जनसंख्या प्रतिस्थापन
- (2) व्युत्क्रम अभिजातीकरण
- (3) आक्रमण - अवरोहण चक्र
- (4) समिश्रण चक्र



44. Arrange the following states, high to low, by percent women aged 20-24 married before 18 years of age (NFHS-III)

- (a) Kerala
- (b) Tamil Nadu
- (c) West Bengal
- (d) UP

**Codes :**

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

45. **Assertion (A) :** According to Esther Boserup, innovation and technological advances would allow food production to keep pace with population growth.

**Reason (R) :** In recent years India has become self sufficient in food production to keep pace with the population growth.

**Codes :**

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the 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.

46. Where do we find greatest bio-diversity in the world ?

- (1) Temperate forests
- (2) North West ledar stands
- (3) Mexico
- (4) Tropical Rain forests

47. **Assertion (A) :** Progress towards achieving the Millennium Development Goals (MDG) is far from satisfaction in India.

**Reason (R) :** The shortfall in India's performance towards achieving these goals could be attributed to three fundamental factors viz., inadequate funding, in appropriate administration and ignorance of policy governance issues.

**Codes :**

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the 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.



44. वर्तमान में 20-24 वर्ष आयुवर्ग की महिलाओं का 18 वर्ष की आयु पूरी होने से पहले विवाहित महिलाओं की प्रतिशत के आधार पर निम्नलिखित राज्यों को अवरोही क्रम में लिखिए। (एन.एफ.एच.एस.-III)

- (a) केरल
- (b) तमिलनाडु
- (c) पश्चिम बंगाल
- (d) उत्तर प्रदेश

**कूट :**

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

45. **अभिकथन (A) :** एशर बोसेरप के अनुसार जनसंख्या वृद्धि के सापेक्ष गति बनाए रखने के लिए नवाचार और प्रौद्योगिकीय प्रगति खाद्य सुरक्षा को बढ़ावा देती है।

**कारण (R) :** हाल के वर्षों में भारत ने जनसंख्या वृद्धि के साथ-साथ खाद्य उत्पादन के क्षेत्र में आत्मनिर्भरता प्राप्त कर लिया है।

**कूट :**

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

46. संसार में हम सबसे अधिक जैव विविधता कहाँ पाते हैं ?

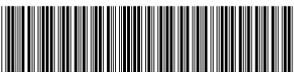
- (1) शीतोष्ण वन
- (2) उत्तर पश्चिम लेडर स्टैंड्स
- (3) मैक्सिको
- (4) उष्णकटिबंधीय बरसाती जंगल

47. **अभिकथन (A) :** भारत में सहस्राब्दि विकास लक्ष्य (एम.डी.जी.) की संप्राप्ति की दिशा में की गई प्रगति संतोषजनक स्थिति से बहुत दूर है।

**कारण (R) :** भारत में इन लक्ष्यों को प्राप्त करने में आने वाली कमी के मुख्यतः तीन कारक हैं : अपर्याप्त धन, असंगत प्रशासन और नीतिगत अभिशासन के मुद्दों के बारे में अपर्याप्त जानकारी।

**कूट :**

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही स्पष्टीकरण है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं परंतु (R), (A) की सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (3) (A) सही है परंतु (R) गलत है।
- (4) (A) गलत है परंतु (R) सही है।



48. Match persons in **List - I** with the theories of developments associated with them given in **List - II** :

<b>List - I</b>	<b>List - II</b>
(a) Ricardo	(i) Entrepreneurs and innovations play a very important role in the process of development
(b) Lewis	(ii) Development depends on economic surplus
(c) Liebenstein	(iii) Transfer of labour from subsistence sector to capitalist sector
(d) Schumpeter	(iv) Critical minimum thesis based on big push

**Codes :**

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

49. Myer's blended population index is used to correct :

- (1) Sex-ratio
- (2) Digit preference in age data
- (3) Net-migration rate
- (4) Natural growth rate

50. Match various committees given under **List - I** with their recommendations given in **List - II** :

<b>List - I</b>	<b>List - II</b>
(a) Bhore committee	(i) Strengthening of referral linkage
(b) Jungwala committee	(ii) Integration of health services
(c) Mudaliar committee	(iii) Training in preventive and social medicines
(d) Mukherjee committee	(iv) Recruitment of additional staff for effective implementation of health services

**Codes :**

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



48. सूची - I में दिए गए व्यक्तियों का सूची - II में दिए गए उनके संगत सिद्धांत से मिलान कीजिए :

**सूची - I**

- (a) रिकार्डों
- (b) लेविस
- (c) लिबेस्टीन
- (d) शमपीटर

**सूची - II**

- (i) विकास की प्रक्रिया में उद्यमशीलता और नवाचार एक महत्वपूर्ण भूमिका अदा करते हैं।
- (ii) विकास आर्थिक अधिशेष पर आधारित होता है।
- (iii) श्रम का गुजस्वसर (जीवन निर्वाह) क्षेत्र से पूंजीवाद क्षेत्र में स्थानांतरण
- (iv) बड़े दबाव पर आधारित प्रमुख न्यूनतम थेसिस

**कूट :**

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

49. मेयर के सम्मिश्रित जनसंख्या सूचकांक का प्रयोग किसको सही करने के लिए किया जाता है ?

- (1) लिंग - अनुपात
- (2) आयु के डाटा में डिजिट प्रिफरेंस
- (3) कुल प्रजनन दर
- (4) प्राकृतिक विकास दर

50. सूची - I के तहत दिए गए विभिन्न समिति को सूची - II में दिए गए उनके अनुशांसा के साथ सुमेलित करे :

**सूची - I**

- (a) ब्हेर समिति
- (b) जंगवाला समिति
- (c) मुदलियार समिति
- (d) मुखर्जी समिति

**सूची - II**

- (i) अनुशांसात्मक जुड़ाव की मजबूती
- (ii) स्वास्थ्य सुविधाओं का एकीकरण
- (iii) सामाजिक तथा निरोधक आयुर्विज्ञान में प्रशिक्षण
- (iv) स्वास्थ्य सुविधाओं के प्रभावी क्रियान्वयन हेतु अतिरिक्त कर्मचारी की नियुक्ति

**कूट :**

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



51. The presence of Ozone layer in the upper atmosphere is important because :
- (1) It enhances the green house effect.
  - (2) It has led to sharp increases in all types of skin cancer.
  - (3) It absorbs harmful ultra-violet radiation.
  - (4) It reduces the amount of acid rain and urban smog.
52. Which one of the following measure is not a measure of population ageing :
- (1) Aging Index
  - (2) Old-age Dependency Ratio
  - (3) Old-age Sex-ratio
  - (4) Median age of the population
53. Which of the following is considered under the United Nations Age-sex accuracy Index ?
- (1) Mean deviation of the age ratio for males from 100
  - (2) Mean deviations of the age ratio for females from 100
  - (3) Three times the mean of the age differences as reported sex ratios
  - (4) All the above
54. In the direct approach of standardisation the age distribution is held constant, which refer as :
- (1) Reference population
  - (2) Standard population
  - (3) Both-Reference and standard population
  - (4) None of the above
55. United Nations has given eight Millennium Development Goals (MDGs). Four of them are listed in **List - I**. Their numbers as shown in MDGs listed in **List - II**. Mark the correct matching :



51. ऊपरी वातावरण में ओजोन परत की उपस्थिति महत्वपूर्ण है, क्योंकि :

- (1) यह ग्रीन हाऊस प्रभाव में वृद्धि करता है।
- (2) यह सभी प्रकार के त्वचा कैंसर में तीव्र वृद्धि को बढ़ावा देता है।
- (3) यह नुकसानदायक अल्ट्रा-वायलेट विकिरण को समाहित करता है।
- (4) यह अम्ल वर्षा तथा शहरी कुहरा की मात्रा को कम करता है।

52. निम्नलिखित माप में से कौन सा वृद्ध जनसंख्या की माप नहीं है ?

- (1) वृद्धावस्था सूचक
- (2) वृद्धावस्था निर्भरता अनुपात
- (3) वृद्धावस्था लिंगानुपात
- (4) जनसंख्या की मध्यवर्ती आयु

53. निम्न में से कौन संयुक्त राष्ट्र आयु-लिंग शुद्धता सूची के अंतर्गत आता है ?

- (1) पुरुषों के लिए आयु अनुपात का 100 से माध्य विचलन।
- (2) महिलाओं के लिए आयु अनुपात का 100 से माध्य विचलन।
- (3) आयु भिन्नता उनके लिंग दर के माध्य का तिगुना।
- (4) इनमें से सभी

54. मानकीकरण के प्रत्यक्ष प्रयास में आयु वितरण को स्थिर रखा जाता है, जिसका आशय है :

- (1) संदर्भ जनसंख्या
- (2) मानक जनसंख्या
- (3) संदर्भ और मानक जनसंख्या - दोनों
- (4) इनमें से कोई नहीं



**List - I**

(a) Universal Primary Education	(i) 2
(b) Combat HIV/AIDS, Malaria and other diseases	(ii) 4
(c) Improve maternal health	(iii) 5
(d) Reduce child mortality	(iv) 6

**List - II****Codes :**

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

56. Which of the following is not the function of 'Regional Evaluation Teams' of Government of India ?
- (1) Sample check of family planning acceptors
  - (2) On the spot check of sterilizations carried out in family planning camps
  - (3) Sample check of maternal and child health services
  - (4) Sample check of beneficiaries of Janani Suraksha Yojana
57. Which one of the following implies Maternal Mortality Ratio = 100 ?
- (1) 100 Mothers ages 15 – 49 years die due to birth related factors per 1,00,000 mothers aged 15 – 49 years
  - (2) 100 mothers die due to birth related factors per 10,000 mothers who gave birth
  - (3) 100 mothers die due to birth related factors per 1,00,000 births
  - (4) 100 mothers die due to birth related factors per 1,00,000 women in reproductive age
58. What did the recent 2015 Nepal earthquake warned the authorities about measures to be taken in the earthquake prone areas of Northern India ?



55. संयुक्त राष्ट्र ने आठ मिलेनियम डेवलपमेंट लक्ष्य (एम डी जी) बनाए हैं। उनमें से चार सूची - I में दिए गए हैं। (एम डी जी) में दी गई उनकी क्रम संख्या सूची - II में लिखी है। सही जोड़ा मिलाएं।

सूची - I	सूची - II
(a) सार्वभौमिक प्राथमिक शिक्षा	(i) 2
(b) HIV/एड्स, मलेरिया तथा अन्य बीमारियों की रोकथाम	(ii) 4
(c) मातृक स्वास्थ्य की दशा में सुधार	(iii) 5
(d) शिशु मृत्यु दर में कमी लाना	(iv) 6

कूट :

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

56. निम्नलिखित में से कौन सा भारत सरकार के 'क्षेत्रीय मूल्यांकन टीम' का कार्य नहीं है ?

- (1) परिवार नियोजन अपनाने वालों का नमूना जाँच
- (2) परिवार नियोजन कैम्प में उसी स्थान पर बंधीकरण सत्यता जाँच
- (3) मातृत्व एवं शिशु स्वास्थ्य सेवा का नमूना जाँच
- (4) जननी सुरक्षा योजना के लाभार्थियों का नमूना जाँच

57. निम्नलिखित में से कौन मातृत्व मृत्यु अनुपात = 100 को दर्शाता है ?

- (1) 15 - 49 आयु की प्रति 1,00,000 माताओं में, 15 - 49 आयु की 100 माताओं का जन्मसंबंधित कारकों से मृत्यु।
- (2) प्रति 10,000 माताएँ जो जन्म देती हैं में से 100 माताओं का जनन संबंधित कारकों से मृत्यु।
- (3) प्रति 1,00,000 जन्मों पर 100 माताओं का जनन संबंधित कारकों से मृत्यु।
- (4) प्रति 1,00,000 महिलाओं के प्रजनन आयु के दौरान उनमें से 100 माताओं का जनन संबंधित कारकों से मृत्यु।







**List - I**

- (a) Chlorofluoro Carbons
- (b) Carbon Dioxide
- (c) Biological Oxygen Demand
- (d) Methyl Isocyanate

**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) | (iv)  | (iii) | (i)   | (ii) |
| (3) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv) |
| (4) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)  |

63. When was the book entitled 'The Limits to Growth' was published :

- (1) 1962                      (2) 1972                      (3) 1982                      (4) 1992

64. What is the term used for a particular environment to support maximum number of individuals of a given species for a prolonged period of time ?

- (1) Population density                      (2) Maximum growth rate  
(3) Biotic potential                      (4) Carrying capacity

65. What does 'system theoretical approach' to population environment conclude ?

- (1) How poor people create livelihoods for themselves ?  
(2) How poor people access and use resources and livelihood assets ?  
(3) How development processes mediate population environmental relationships ?  
(4) How do basic fundamental demographic like population growth and changes in fertility, mortality and migration affect the environment ?

66. What is full form of the term "RMNCH + A" ?

- (1) Reproductive, Maternal, Neonatal, child health + Adolescent  
(2) Reproductive, Maternal, New born, child health + Adolescent  
(3) Reproductive, Maternal, Nutrition, child health + Adolescent  
(4) Reproductive, Maternal, Nutrition, child health + Anemia

67. Which of the following is **not true** about information generated through 'Health Management Information System (HMIS)' ?



62. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करे तथा नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर का चुनाव करें :

**सूची - I**

- (a) क्लोरोफ्ल्यूरो कार्बन
- (b) कार्बनडाईऑक्साइड
- (c) जैववैज्ञानिक रूप से ऑक्सीजन की माँग
- (d) मिथाईल आइसोसाइनेट

**सूची - II**

- (i) भोपाल गैस त्रासदी
- (ii) ग्लोबल वारमिंग
- (iii) ओजोन परत में क्षरण
- (iv) जल प्रदूषण कूट

**कूट :**

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

63. 'द लिमिटस टू ग्रोथ' पुस्तक निम्न में से कब प्रकाशित हुई थी ?

- (1) 1962                      (2) 1972                      (3) 1982                      (4) 1992

64. लंबे समय की अवधि तक दी गयी प्रजातियों के व्यक्तियों की संख्या के समर्थन हेतु विशिष्ट पर्यावरण का कौन-सा पद प्रयुक्त होता है ?

- (1) जनसंख्या घनत्व                      (2) अधिकतम वृद्धि दर  
(3) जैवीय संभाव्यता                      (4) निर्वहन क्षमता

65. जनसंख्या 'पर्यावरण से संबंधित सैद्धांतिक प्रणाली' उपागम का क्या निष्कर्ष है ?

- (1) गरीब लोग अपना जीवन-यापन कैसे करते हैं ?  
(2) गरीब लोगों के लिए जीवन-यापन के साधन कैसे सुलभ है और उसका वे कैसे उपयोग करते हैं ?  
(3) विकास प्रक्रियाएँ जनसंख्या पर्यावरणीय संबंधों का समायोजन कैसे करती है ?  
(4) मूलभूत संरचनात्मक जनांकीय घटक, जैसे-जनसंख्या वृद्धि और प्रजननता में परिवर्तन, मृत्यु और प्रवासन का पर्यावरण को कैसे प्रभावित करते हैं ?

66. "RMNCH + A" का पूर्ण रूप क्या है ?

- (1) प्रजननता, मातृत्व, नवजात, शिशु स्वास्थ्य + किशोर  
(2) प्रजननता, मातृत्व, न्युबार्न, शिशु स्वास्थ्य + किशोर  
(3) प्रजननता, मातृत्व, पोषण, शिशु स्वास्थ्य + किशोर  
(4) प्रजननता, मातृत्व, पोषण, शिशु स्वास्थ्य + एनीमिया



- (1) Timeliness of information is more important than accuracy
- (2) Information should be consistent
- (3) Information should be complete
- (4) Information should be valid

68. In which of the following year Jansankhya Sthirta Kosh(JSK) was established in India ?

- (1) 2008
- (2) 1995
- (3) 2002
- (4) 2004

69. Match the following **List - I** with **List - II** :

<b>List - I</b>	<b>List - II</b>
(a) Stable population model	(i) Caldwell
(b) $\frac{P}{F}$ ratio	(ii) Hajnel
(c) Wealth flow theory	(iii) Lotka
(d) Singulate mean age at marriage	(iv) Brass

**Codes :**

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

70. Which among the following estimate is **not available** from the Sample Registration System (SRS) Bulletin ?

- (1) Crude birth rates
- (2) Crude death rates
- (3) Fertility indicators
- (4) Contraceptive prevalence rates

71. The 'Bhore Committee' was appointed by which among the following :

- (1) Indian National Congress
- (2) British Government in India
- (3) Government of India
- (4) None of the above

72. Match National policies given in **Column - I** with their year of implementation given in **Column - II** :



67. 'स्वास्थ्य प्रबंधन सूचना व्यवस्था (एच एम आई एस)' द्वारा निर्मित सूचना के सन्दर्भ में निम्नलिखित में कौन सा सही नहीं है ?

- (1) सूचना का कालोचित्य परिशुद्धता की तुलना में अधिक महत्वपूर्ण है
- (2) सूचना अविरोधी होना चाहिए
- (3) सूचना पूर्ण होना चाहिए
- (4) सूचना सही होना चाहिए

68. भारत में जनसंख्या स्थिरता कोष (JSK) निम्नलिखित में से किस वर्ष स्थापित किया गया ?

- (1) 2008
- (2) 1995
- (3) 2002
- (4) 2004

69. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करे :

सूची - I

सूची - II

- |                              |             |
|------------------------------|-------------|
| (a) स्थिर जनसंख्या प्रारूप   | (i) कॉलडवेल |
| (b) $\frac{P}{F}$ अनुपात     | (ii) हजनेल  |
| (c) धन प्रवाह सिद्धान्त      | (iii) लोटका |
| (d) सिंगुलेट मीन ऐज एट मैरेज | (iv) ब्रास  |

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)  |

70. निम्नलिखित पुर्वानुमान में कौन नमूना निबंधन व्यवस्था (सैम्पल रजिस्ट्रेशन सिस्टम) (एस आर एस) बुलेटिन से उपलब्ध नहीं है ?

- (1) अपरिष्कृत जन्म दर
- (2) अपरिष्कृत मृत्यु दर
- (3) जनन क्षमता सूचक
- (4) गर्भनिरोधक प्रचलन दर

71. निम्नलिखित में से किसके द्वारा 'भोर समिति' नियुक्त की गई थी ?

- (1) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
- (2) भारत में ब्रिटिश सरकार
- (3) भारत सरकार
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं



Column - I	Column - II
(a) National Health Policy	(i) 2009
(b) Revised National Policy for Education	(ii) 2005
(c) National Plan of Action for Children	(iii) 1992
(d) National Skill Development Policy	(iv) 2002

**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)

73. Which one of the following correctly explains Net Reproduction Rate (NRR) ?
- (1) Annual excess of births of girl child over deaths.
  - (2) Annual rate at which women will replace themselves.
  - (3) The average number of daughters that would be born to a woman (or a group of woman), if she passed through her life time conforming to the age-specific fertility and mortality rates of a given year.
  - (4) Average number of children born to woman under given agespecific fertility rates.
74. Which one of the following is **not** linked with 'Mission Indradhanush' launched by the Government of India ?
- (1) To achieve full immunisation coverage for children by 2020
  - (2) To provide immunisation for seven vaccines preventable diseases
  - (3) Around 201 districts will be covered during first phase
  - (4) Mission will be implemented by seperately created entity in the Ministry of Health and Family Welfare
75. Who among the following had proposed the 'decade synthetic cohort' method for computing age at marriage ?
- |                       |               |
|-----------------------|---------------|
| (1) S.N. Aggarwal     | (2) J. Hajnal |
| (3) C. Chandrasekaran | (4) J.R. Rele |

- o o o -



72. सूची - I में दिए गये राष्ट्रीय नीति को सूची - II में दिए गये उनके क्रियान्वयन के वर्ष के साथ सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
(a) राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति	(i) 2009
(b) संशोधित राष्ट्रीय शिक्षा नीति	(ii) 2005
(c) बच्चों के लिए क्रियाकलापों की राष्ट्रीय नीति	(iii) 1992
(d) राष्ट्रीय कौशल विकास नीति	(iv) 2002

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. निम्न में से नेट रिप्रोडक्शन रेट (NRR) को सही ढंग से कौन व्यक्त करता है ?

- (1) बालिकाओं की वार्षिक मृत्यु की तुलना में जन्म में वार्षिक वृद्धि
- (2) महिलाओं की स्वयं को प्रतिस्थापित करने (रीप्लेस)की वार्षिक दर
- (3) एक महिला या महिलाओं का एक समूह अपने पूर्ण जीवन के प्रजनन वर्षों में दिये हुये वर्ष की आयु विशिष्ट प्रजनन एवं मृत्यु दर के अनुसार औसत बालिकाओं को जन्म देगी
- (4) दिए गए आयु विशिष्ट प्रजनन दर के मुताबिक किसी महिला द्वारा पैदा होने वाले बच्चों की औसत संख्या

74. निम्नलिखित में कौन सा भारत सरकार द्वारा शुरू किए गए 'मिशन इन्द्रधनुष' के साथ संबद्ध नहीं है ?

- (1) 2020 तक सभी बच्चों के पूर्ण टीकाकरण को संभव बनाना
- (2) टीकाओं द्वारा रोके जाने वाले सात बिमारियों के रोकथाम हेतु टीकाकरण करना
- (3) प्रथम चरण के अंतर्गत लगभग 201 जिलों को शामिल किया जायेगा
- (4) मिशन स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा निर्मित स्वतंत्र निर्मिती के रूप में क्रियान्वित होगा

75. निम्नलिखित में से किसने विवाह की आयु के आकलन के लिए दशक कृत्रिम सहगण पद्धति प्रस्तावित किया है ?

- (1) एस.एन. अग्रवाल
- (2) जे. हजनल
- (3) सी. चन्द्रशेखरन
- (4) जे.आर. रेले

- o o o -



**Space For Rough Work**

