

## PAPER-III ANTHROPOLOGY

### Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) \_\_\_\_\_

(Name) \_\_\_\_\_

2. (Signature) \_\_\_\_\_

(Name) \_\_\_\_\_

**D 0 7 1 3**

Time : 2 ½ hours]

OMR Sheet No. : .....

(To be filled by the Candidate)

Roll No. 

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

(In figures as per admission card)

Roll No. \_\_\_\_\_

(In words)

[Maximum Marks : 150

Number of Pages in this Booklet : 24

Number of Questions in this Booklet : 75

### Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of seventy five multiple-choice type of questions.
3. At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
  - (i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.
  - (ii) **Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.**
  - (iii) After this verification is over, the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
4. Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item.  
**Example :** (A) (B) (C) (D)  
where (C) is the correct response.
5. Your responses to the items are to be indicated in the **OMR Sheet given inside the Booklet only**. If you mark at any place other than in the circle in the OMR Sheet, it will not be evaluated.
6. Read instructions given inside carefully.
7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
8. If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the test question booklet and Original OMR Sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are, however, allowed to carry duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.
10. Use only Blue/Black Ball point pen.
11. Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
12. There is no negative marks for incorrect answers.
13. In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचहत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न हैं ।
3. परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :
  - (i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी कागज की सील को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें ।
  - (ii) कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह 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 ।
  - (iii) इस जाँच के बाद OMR पत्रक की क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें ।
4. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये गये हैं । आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है ।  
**उदाहरण :** (A) (B) (C) (D)  
जबकि (C) सही उत्तर है ।
5. प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न 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 चिह्नांकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा ।
6. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
7. कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें ।
8. यदि आप OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, जैसे कि अंकित किये गये उत्तर को मिटाना या सफेद स्याही से बदलना तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं ।
9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न-पुस्तिका एवं मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें । हालाँकि आप परीक्षा समाप्ति पर OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं ।
10. केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।
11. किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।
12. गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं ।
13. यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा ।

## ANTHROPOLOGY

### Paper – III

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

1. Who among the following in the Indian Varna system is not considered twice-born ?  
(A) Brahman (B) Kshatriya  
(C) Vaishya (D) Shudra
2. The term “Vote Bank” was coined by  
(A) Andre Beteille  
(B) S.C. Dubey  
(C) M.N. Srinivas  
(D) L.P. Vidyarthi
3. The focus on ‘Imponderability of daily life’ is the essential feature of  
(A) Focus group discussion  
(B) Structured interview  
(C) Participant observation  
(D) Census
4. The percentage of the Scheduled Tribe Population as per 2001 Census of India was  
(A) 6.2% (B) 7.2%  
(C) 8.2% (D) 9.2%
5. “Rites of Passage” refers to  
(A) Life crisis rituals  
(B) Rituals performed for ancestors  
(C) War rituals  
(D) Village rituals
6. The “Anthropological survey of India” is considered as the largest Anthropological Organization in  
(A) India  
(B) South Asia  
(C) Asia  
(D) World
7. Electrophoresis means  
(A) Separation of charged particles under the influence of electric current  
(B) Coating one metal over the other  
(C) Blood grouping  
(D) Inter-cell communication
8. Hominization is a process indicating the evolution upto  
(A) Homo habilis  
(B) Homo sapiens  
(C) Homo erectus  
(D) Homo ergaster
9. Jane Goodall has spent her entire life studying the behaviour of  
(A) Orangutans  
(B) Baboon  
(C) Gibbons  
(D) Chimpanzees
10. The human histocompatibility complex is located on  
(A) Chromosome 4  
(B) Chromosome 6  
(C) Chromosome 17  
(D) Chromosome 21
11. The chromosomal constitution of Klinefelter’s syndrome is  
(A) 47, XXY  
(B) 47, XYY  
(C) 47, XXX  
(D) None of the above

## मानव-विज्ञान

### प्रश्नपत्र – III

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

1. भारतीय वर्ण व्यवस्था में निम्नलिखित में से किसे दो बार जन्मा नहीं समझा जाता है ?  
(A) ब्राह्मण (B) क्षत्रिय  
(C) वैश्य (D) शूद्र
2. 'वोट बैंक' शब्द किसने प्रतिपादित किया था ?  
(A) आंद्रे बेतेई  
(B) एस.सी. दूबे  
(C) एम.एन. श्रीनिवास  
(D) एल.पी. विद्यार्थी
3. 'दैनिक जीवन की अनानुमेयता' पर फोकस किसकी अनिवार्य विशेषता है ?  
(A) फोकस ग्रुप चर्चा  
(B) संरचित साक्षात्कार  
(C) प्रतिभागी अवलोकन  
(D) जनगणना
4. भारत की जनगणना 2001 के अनुसार अनुसूचित जनजातियों की जनसंख्या का प्रतिशत था :  
(A) 6.2% (B) 7.2%  
(C) 8.2% (D) 9.2%
5. "राइट्स ऑफ पैसेज" का सम्बन्ध किससे है ?  
(A) जीवन सम्बन्धी संकट के लिये अनुष्ठान  
(B) पूर्वजों के लिये किये गये अनुष्ठान  
(C) युद्ध अनुष्ठान  
(D) ग्राम अनुष्ठान
6. "एंथ्रोपॉलोजिकल सर्वे ऑफ इंडिया" किस स्थान में सबसे बड़ा मानवविज्ञानीय संगठन समझा जाता है ?  
(A) भारत  
(B) दक्षिण एशिया  
(C) एशिया  
(D) विश्व
7. वैद्युत् कण-संचलन से तात्पर्य है  
(A) विद्युत धारा के प्रभाव से चार्ज किए हुए कणों का पृथक्करण  
(B) एक धातु के ऊपर दूसरी धातु की परत चढ़ाना  
(C) रक्त समूह जानना  
(D) अंतः कोशीय संचार
8. होमोनाइजेशन एक ऐसी प्रक्रिया है, जिससे निम्नलिखित स्तर तक क्रमिक विकास का पता लगाया जाता है :  
(A) होमो हैबिलिस  
(B) होमो सैपियन्स  
(C) होमो इरेक्टस  
(D) होमो एर्गास्टर
9. जेन गुडऑल ने अपना संपूर्ण जीवन निम्नलिखित में से किसके व्यवहार का अध्ययन करने में व्यतीत कर दिया ?  
(A) ओरंगूटन्स  
(B) बबून  
(C) गिबबनज़  
(D) चिम्पेन्ज़ीज
10. मानव की ऊतक संयोज्यता सम्मिश्रण अवस्थित होता है  
(A) गुणसूत्र 4  
(B) गुणसूत्र 6  
(C) गुणसूत्र 17  
(D) गुणसूत्र 21
11. क्लिनेफेल्टर के संलक्षण का गुणसूत्रक संघटन है :  
(A) 47, XXY  
(B) 47, XYY  
(C) 47, XXX  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

12. "Heath and Carter" method is used for studying  
 (A) Human Physiology  
 (B) Human Physique  
 (C) Human Growth  
 (D) Human Nutrition Status
13. Racemization is a very specific method of dating fossils. This involves the estimation of  
 (A) Flourine trapped in a fossil  
 (B) Levo-rotatory protein  
 (C) Mineralization  
 (D) Radioactive isotopes
14. Harappan civilization extends from Ropar to Sutagendor. The Harappan site located in Haryana is  
 (A) Kalibangan  
 (B) Mitathal  
 (C) Kotdiji  
 (D) Lothal
15. Man in India during Neolithic period sometimes lived in pit dwelling. Which one of the following Neolithic sites of India has the evidence of pit dwelling ?  
 (A) Brahmagiri  
 (B) Palavoy  
 (C) Burzohom  
 (D) Daojali Hading
16. Which of the following are protective provisions for Scheduled Tribes as per the Indian Constitution ?  
 i. Article 15(4), 16(4) and 23  
 ii. Article 46 and 164  
 iii. Article 332  
 iv. Article 338  
**Codes :**  
 (A) i, ii and iii  
 (B) ii, iii and iv  
 (C) iii, iv and i  
 (D) i, ii, iii and iv
17. Identify the States which have implemented 50% reservation for women in Panchayati Raj institutions (PRIs) :  
 i. Madhya Pradesh  
 ii. Bihar  
 iii. Himachal Pradesh  
 iv. Goa  
 (A) i, ii and iii only  
 (B) All i, ii, iii and iv  
 (C) i, iii and iv only  
 (D) ii, iii and iv only
18. Theories relating to social structure have been given by  
 i. Radcliffe Brown  
 ii. Raymond Firth  
 iii. Edmund Leach  
 iv. Bronislaw Malinowski  
 (A) i, ii & iv only  
 (B) i, ii & iii only  
 (C) All i, ii, iii & iv  
 (D) i, iii and iv only
19. The principal authorities for planning and implementation of Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MNREGA) are  
 i. Panchayats at District level  
 ii. Panchayats at Intermediate level  
 iii. Panchayats at village level  
 iv. Panchayats at Hamlet level  
 (A) i, ii, iii and iv  
 (B) i, ii, and iii  
 (C) i, ii and iv  
 (D) ii, iii and iv
20. Among the Indian anthropologists, who spearheaded village studies are,  
 i. Andre Beteille  
 ii. Irawati Karve  
 iii. M.N. Srinivas  
 iv. S.C. Dube  
 (A) All i, ii, iii & iv  
 (B) ii, iii & iv only  
 (C) i, ii & iii only  
 (D) i, iii & iv only

12. 'हीथ और कार्टर' विधि का प्रयोग निम्नलिखित में से किसके अध्ययन के लिए किया जाता है ?
- (A) मानव शरीरक्रियाविज्ञान  
(B) मानव शरीर गठन  
(C) मानव संवृद्धि  
(D) मानव के पोषण की प्रस्थिति
13. रेसीमाइज़ेशन जीवाश्मों के कालनिर्धारण की बहुत विशिष्ट पद्धति है। यह निम्नलिखित के अनुमान से सम्बन्धित है :
- (A) जीवाश्मों में फँसी फ्लोरीन  
(B) लेवो-आवर्तक प्रोटीन  
(C) खनिजीकरण  
(D) रेडियो सक्रिय समस्थानिक (आइसोटोप)
14. हड़प्पा सभ्यता रोपड़ से सुतागेंडोर तक फैली है। हरियाणा में स्थित हड़प्पा स्थल है :
- (A) कालीबंगा  
(B) मीताथल  
(C) कोटदिजी  
(D) लोथल
15. नवपाषाण युग में भारत में मानव कभी-कभी गड्ढे में घर बनाकर रहता था। निम्नलिखित भारत के नवपाषाण स्थलों में से किसमें पिट ड्वेलिंग का साक्ष्य मिलता है ?
- (A) ब्रह्मगिरी  
(B) पलावाँय  
(C) बुर्जोहोम  
(D) दाओजली हाडिंग
16. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय संविधान के अनुसार अनुसूचित जनजातियों के लिये संरक्षणात्मक प्रावधान है ?
- i. अनुच्छेद 15(4), 16(4) और 23  
ii. अनुच्छेद 46 और 164  
iii. अनुच्छेद 332  
iv. अनुच्छेद 338
- कोड :
- (A) i, ii और iii  
(B) ii, iii और iv  
(C) iii, iv और i  
(D) i, ii, iii और iv

17. पंचायती राज संस्थाओं (PRIs) में महिलाओं के लिये 50% आरक्षण करने वाले राज्यों की पहचान कीजिये :
- i. मध्य प्रदेश ii. बिहार  
iii. हिमाचल प्रदेश iv. गोआ
- (A) केवल i, ii और iii  
(B) i, ii, iii और iv सभी  
(C) केवल i, iii और iv  
(D) केवल ii, iii और iv
18. सामाजिक संरचना से सम्बन्धित सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किये हैं ?
- i. रेडक्लिफ ब्राऊन  
ii. रैमण्ड फर्थ  
iii. एडमण्ड लीच  
iv. ब्राऊनिसला मेलिनौवस्की
- (A) केवल i, ii और iv  
(B) केवल i, ii और iii  
(C) i, ii, iii एवं iv सभी  
(D) केवल i, iii एवं iv
19. महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारन्टी अधिनियम के नियोजन एवं क्रियान्वयन हेतु कौन से प्रधान प्राधिकारी हैं ?
- i. जिला स्तरीय पंचायतें  
ii. मध्य स्तर की पंचायतें  
iii. ग्राम स्तरीय पंचायतें  
iv. पल्ली (या हैमलेट) स्तर की पंचायतें
- (A) i, ii, iii और iv  
(B) i, ii और iii  
(C) i, ii और iv  
(D) ii, iii और iv
20. भारतीय मानवविज्ञानियों में से किसने ग्राम अध्ययनों की अगुआई की ?
- i. आंद्रे बेतेई  
ii. इरावती कर्वे  
iii. एम.एन. श्रीनिवास  
iv. एस.सी. दूबे
- (A) i, ii, iii और iv सभी।  
(B) केवल ii, iii और iv  
(C) केवल i, ii और iii  
(D) केवल i, iii और iv

21. Which of the following are the key concepts of Ethnography ?
- Field work
  - The Field
  - Participant observation
  - Case study

**Codes :**

- (A) i, ii and iii are correct.  
 (B) ii and iv are correct.  
 (C) i, ii, iii and iv are correct.  
 (D) i and iii are correct.

22. Read the statements and choose the correct answer from the options given :

The specific features of chorionic villus sampling are

- The sample contains foetal cells only
- It is an invasive procedure
- It is performed when the foetus is 20 weeks old
- It can detect most of the genetic diseases.

The statements **not** applicable to chorionic villus sampling are

**Codes :**

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

23. Read the statements and choose the answer from the options given :

- Autosomal dominant inheritance will be shown in 50% of the offspring.
- The males will express in higher frequency than females.
- The trait will be revealed in every generation.
- The trait is expressed in both the sexes.

**Codes :**

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

24. The features of Hardy-Weinberg equilibrium are :

- It occurs in large population.
- The gene frequency fluctuates randomly.
- Mating is selective
- It is not influenced by mutation and selection.

The statements not applicable to Hardy-Weinberg equilibrium are

**Codes :**

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

25. Which of the following pairs is correctly matched ?

- (A) Prosimian – Gorilla  
 (B) Dryopithecus – Indonesia  
 (C) Peking Man – Africa  
 (D) Homo habilis – Olduvai Gorge

26. Which of the following statements about fossils is true ?

- (A) All body parts of an organism are equally likely to become fossilized.  
 (B) There are fossils of all species of organisms that have ever lived.  
 (C) Fossils in upper layers of rock are likely to be older than fossils in lower layers.  
 (D) Fossils are most likely to be found in sedimentary rocks.

27. Which of the following act(s) like a molecular copy machine(s) rapidly, making large numbers of specific sequences of DNA ? Use the code to answer.

- DNA fingerprinting
- DNA Ligase
- Bacteria
- Polymerase chain reaction

**Codes :**

- (A) Both c and d  
 (B) a, b, c & d  
 (C) only d  
 (D) only a

21. नृजाति वर्णन की मुख्य अवधारणाएँ कौन सी हैं ?

- क्षेत्रीय कार्य
- क्षेत्र
- सहभागी अवलोकन
- केस स्टूडी (मामला अध्ययन)

कूट :

- (A) i, ii और iii सही हैं ।  
(B) ii और iv सही हैं ।  
(C) i, ii, iii और iv सही हैं ।  
(D) i और iii सही हैं ।

22. दिये गये कथनों को पढ़िये और नीचे दिये विकल्पों से सही उत्तर का चयन करें :

जरायु दीर्घरोम सैपलिंग की मुख्य विशेषताएँ हैं

- प्रतिदर्श में केवल भ्रूण सम्बन्धी कोशिकाएँ होती हैं ।
- यह आक्रमणकारी प्रक्रिया होती है ।
- यह तब क्रिया जाता है जब भ्रूण 20 सप्ताह का होता है ।
- यह अधिकांश जैविक रोगों की पहचान कर लेता है ।

वो कथन जो जरायु दीर्घरोम प्रतिचयन पर प्रयोज्य नहीं है

कूट :

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

23. निम्नलिखित कथनों को पढ़िये और नीचे दिये विकल्पों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

- ऑटोसोमल प्रबल वंशागति 50% बच्चों में दिखाई पड़ेगी ।
- महिलाओं की तुलना में पुरुष ज्यादा बारम्बार अभिव्यक्त करेंगे
- यह विशेषता प्रत्येक पीढ़ी में प्रकट होगी ।
- यह विशेषता दोनों लिंगों में व्यक्त होगी ।

कूट :

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

24. हार्डी-वाइनबर्ग संतुलन की विशेषताएँ हैं :

- यह ज्यादा जनसंख्या में होता है ।
- जीन आवृत्ति में यादृच्छिक रूप से उताप-चढ़ाव होता है ।
- मैथुन चयनात्मक होता है ।
- यह उत्परिवर्तन एवं चयन द्वारा प्रभावित नहीं होता है ।

हार्डी-वीनबर्ग संतुलन पर न प्रयोज्य होने वाले असत्य कथन हैं :

कूट :

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

25. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही मेलित है ?

- (A) प्रोसिमिएन – गुरिल्ला  
(B) ड्रायोपिथिकस – इंडोनेशिया  
(C) पिंकिंग मैन – अफ्रीका  
(D) होमो हैबिलिस – ओल्डुवाय तंगघाटी

26. जीवाश्मों के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सत्य है ?

- (A) देह के समस्त भागों का समान रूप से जीवाश्मीकरण हो सकता है ।  
(B) जीवों के उन सभी स्पीशिस जो कभी भी जीते थे उनके जीवाश्म हैं ।  
(C) चट्टान के ऊपरी परतों में जीवाश्म निचली परतों में जीवाश्मों की तुलना में ज्यादा पुरानी हो सकती हैं ।  
(D) जीवाश्मों का तलछटी चट्टानों में पाया जाना ज्यादा से ज्यादा संभावित होता है ।

27. निम्नलिखित में से कौन सी क्रिया आणविक कॉपी मशीन की भाँति डी.एन.ए. के विशिष्ट अनुक्रमों की बड़ी संख्या तेज़ी से बना रही है ? नीचे दिये कोड का प्रयोग करें :

- डी.एन.ए. अंगुल छाप
- डी.एन.ए. लाइगेस
- बैक्टेरिया
- पॉलिमरेज चेन रिएक्शन

कोड :

- (A) c और d दोनों  
(B) a, b, c और d  
(C) केवल d  
(D) केवल a

28. Mesolithic culture in India is found in the site namely

- (A) Chauntra
- (B) Sangana Kallu
- (C) Tilwara
- (D) Navdatolli

29. Earliest evidence of domestication of dog was found at :

- (A) Jericho
- (B) Maglamosian
- (C) Piklihal
- (D) Tardenoisian

30. Which among the following is an upper Palaeolithic site of India ?

- (A) Vadamadurai
- (B) Birbhanpur
- (C) Adamgarh
- (D) Renigunta

31. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** A hypothesis leads either to support or refute or modify an existing theory.

**Reason (R) :** A hypothesis is a proposition which can be empirically tested to determine its validity.

In the context of above two statements, which one of the following is correct ?

**Codes :**

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

32. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** Blood-wealth is a payment made by an offender to a victim, and the latter may be forced to accept the fee even if he is unwilling.

**Reason (R) :** This is a social sanction to settle disputes and avoid feuding between individuals and groups.

In the context of above two statements, which one of the following is correct ?

**Codes :**

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

33. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** During the World War II the U.S. Government financed a number of studies to know the national character of the enemy countries.

**Reason (R) :** There exists consistent difference between the cultures that can be analysed as psychological types.

In the context of above two statements, which one of the following is correct ?

**Codes :**

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



28. भारत में मध्यपाषाण संस्कृति किस स्थल में पाई जाती है ?

- (A) चौन्ना
- (B) संगना कल्लु
- (C) तिलवाड़ा
- (D) नावदातोली

29. कुत्ते को पालने का आरम्भिक प्रमाण कहाँ मिलता है ?

- (A) जेरिको
- (B) मैगलामोसियन
- (C) पिकलीहल
- (D) टार्डेनेओसीयन

30. निम्नलिखित में से कौन सा स्थल भारत का उत्तर पुरापाषाण स्थल है ?

- (A) वादामदुराई
- (B) बीरभानपुर
- (C) आदमगढ़
- (D) रेनीगुंटा

31. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** एक परिकल्पना विद्यमान सिद्धान्त का या तो समर्थन या खण्डन या संशोधन करती है ।

**कारण (R) :** परिकल्पना एक प्रस्ताव होती है जिसका उसकी वैधता निर्धारित करने के लिये आनुभाषिक रूप से परीक्षण किया जा सकता है ।

उपर्युक्त दो कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

**कूट :**

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

32. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** रक्त-सम्पदा अपराधी द्वारा पीड़ित को दिये जाने वाली अदायगी है जो कि पीड़ित यदि अनिच्छुक है तो भी यह फीस स्वीकार करने के लिये बाध्य किया जा सकता है ।

**कारण (R) :** यह व्यक्तियों तथा समूहों के बीच बैर से बचने के लिये तथा विवादों को निबटाने हेतु सामाजिक मंजूरी होती है ।

उपर्युक्त दो कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

**कूट :**

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

33. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** विश्व युद्ध-II के दौरान, यू.एस. सरकार ने शत्रु पक्ष के देशों का राष्ट्रीय चरित्र जानने के लिये कई अध्ययनों का वित्तपोषण किया था ।

**कारण (R) :** संस्कृतियों के बीच संगतपूर्ण भिन्नता मौजूद रहती है, जिसका मनोवैज्ञानिक रूपों में विश्लेषण किया जा सकता है ।

उपर्युक्त दो कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

**कूट :**

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

34. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and another labelled as Reason (R) :

**Assertion (A) :** In India, women empowerment is increasing among the tribal communities.

**Reason (R) :** Literacy and Education is improving amongst the tribal communities in India.

**Codes :**

- (A) Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A).
  - (B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A).
  - (C) (A) is true, but (R) is false.
  - (D) (A) is false, but (R) is true.
35. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** Cultural ecology study role of environment in the unilinear evolution of culture.

**Reason (R) :** Evolution of culture is based on the enlargement of geographical territory.

In the context of the above two statements, which one of the following is correct ?

**Codes :**

- (A) Both (A) and (R) are correct.
- (B) (A) is wrong, but (R) is correct.
- (C) Both (A) and (R) are wrong.
- (D) (A) is correct, but (R) is wrong.

36. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** Persons suffering from alkaptonuria excrete urine that turns black on exposure to air.

**Reason (R) :** This is due to presence of a substance Alkapton (homogentisic acid) in their urine.

In the context of above two statements, which one of the following is correct ?

**Codes :**

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
  - (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
  - (C) (A) is true, but (R) is false.
  - (D) (A) is false, but (R) is true.
37. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** Inner epicanthic fold is present in the Mongoloid populations.

**Reason (R) :** Not all anatomical traits can be as easily understood as adaptations to the environment.

**Codes :**

- (A) (A) is correct and (R) is wrong.
- (B) (A) is wrong and (R) is correct.
- (C) Both (A) and (R) are wrong.
- (D) Both (A) and (R) are correct.

34. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** भारत में जनजाति समूहों के बीच महिला सशक्तिकरण बढ़ रहा है ।

**कारण (R) :** भारत के जनजाति समूहों में साक्षरता तथा शिक्षा में सुधार हो रहा है ।

**कूट :**

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

35. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** सांस्कृतिक पारिस्थितिकी में संस्कृति के एकरेखीय उद्विकास में पर्यावरण की भूमिका का अध्ययन किया जाता है ।

**कारण (R) :** संस्कृति का उद्विकास भौगोलिक क्षेत्र के विस्तार पर आधारित है ।

उपर्युक्त दो कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

**कूट :**

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

36. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** ऐल्कैप्टनमेही से रोगग्रस्त व्यक्ति मूत्र उत्सर्जित करते हैं जो वायु के सम्पर्क से काला हो जाता है ।

**कारण (R) :** यह उनके मूत्र में ऐल्कैप्टन पदार्थ (होमोजैविक अम्ल) की मौजूदगी के कारण होता है ।

उपर्युक्त दो कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

**कूट :**

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

37. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** आन्तरिक एपिकेंथिक तह मंगोलीय जनसंख्या में विद्यमान होता है ।

**कारण (R) :** सभी शारीरिक विशेषताओं को इतनी आसानी से नहीं समझा जा सकता है जैसा कि वातावरण के साथ अनुकूलन को ।

**कूट :**

- (A) (A) सही है और (R) गलत है ।  
(B) (A) गलत है और (R) सही है ।  
(C) (A) और (R) दोनों गलत हैं ।  
(D) (A) और (R) दोनों सही हैं ।

38. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** Grooming is a characteristic feature of the non-human primates.

**Reason (R) :** Non-human primates groom one another for social bonding as well as parasite removal.

In the context of above two statements, which one of the following is correct ?

**Codes :**

- (A) (A) is correct and (R) is wrong.
- (B) (A) is wrong and (R) is correct.
- (C) Both (A) and (R) are wrong.
- (D) Both (A) and (R) are correct.

39. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** Obesity is very common among the tribals.

**Reason (R) :** Sedentary life style results in obesity.

In the context of above two statements, which one of the following is correct ?

**Codes :**

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

40. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** Fauresmith tradition of East Africa represents middle Palaeolithic features.

**Reason (R) :** Traits of Fauresmith culture do not bear legacy of Stellenbosch culture.

In the context of above two statements, which one of the following is correct ?

**Codes :**

- (A) Both (A) and (R) are correct.
- (B) (A) is correct, but (R) is wrong.
- (C) (R) is correct, but (A) is wrong.
- (D) Both (A) and (R) are wrong.

41. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** Mousterian tradition represents a transition between lower and upper Palaeolithic in Western Europe.

**Reason (R) :** It shows different facies with elements of both lower and upper Palaeolithic.

In the context of the above two statements, which one of the following is correct ?

**Codes :**

- (A) Both (A) and (R) are correct.
- (B) (R) is correct, but (A) is wrong.
- (C) Both (A) and (R) are wrong.
- (D) (R) is wrong, but (A) is correct.

42. Arrange the following social and religious movements in India according to S.C. Dube in ascending order :

- (A) Muslim Reform Movements – Arya Samaj – Prarthana Samaj – Brahma Samaj
- (B) Brahma Samaj – Prarthana Samaj – Arya Samaj – Muslim Reform Movements
- (C) Arya Samaj – Brahma Samaj – Muslim Reform Movements – Prarthana Samaj
- (D) Prarthana Samaj – Muslim Reform Movements – Brahma Samaj – Arya Samaj

43. Identify the correct sequence of the following steps in data processing and data analysis :

- (A) Coding – data entry – data cleaning – data analysis
- (B) Data cleaning – coding – data analysis – data entry
- (C) Data entry – coding – data cleaning – data analysis
- (D) Data analysis – data cleaning – data entry – coding

38. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** संवारना (मृमिंग) मानव इतर प्राइमेट्स की मुख्य विशेषता है ।

**कारण (R) :** मानव इतर प्राइमेट्स सामाजिक सम्बन्ध तथा साथ ही परजीवियों को हटाने के लिये एक दूसरे को संवारते हैं । उपर्युक्त दो कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

**कूट :**

- (A) (A) सही है और (R) गलत है ।
- (B) (A) गलत है और (R) सही है ।
- (C) (A) और (R) दोनों गलत हैं ।
- (D) (A) और (R) दोनों सही हैं ।

39. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** मोटापा जनजातियों के बीच बहुत आम बात है ।

**कारण (R) :** अभ्रमणशील जीवनशैली का परिणाम मोटापा होता है ।

उपर्युक्त दो कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

**कूट :**

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

40. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** पूर्वी अफ्रीका की फोरेस्मिथ परम्परा मध्य पुरापाषाण युग की विशेषताएँ निरूपित करती है ।

**कारण (R) :** फोरेस्मिथ परम्परा के लक्षणों में स्टेलनबाँस संस्कृति की वंश परम्परा नहीं दिखती है ।

उपर्युक्त दो कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

**कूट :**

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

41. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) का नाम दिया गया है :

**अभिकथन (A) :** मोस्तारी सभ्यता पश्चिमी यूरोप में पूर्व तथा उत्तर पुरापाषाण युग के बीच पारगमन (संक्रमण) प्रगट करती है ।

**कारण (R) :** यह पूर्व एवं उत्तर पुरापाषाण दोनों सभ्यताओं के तत्त्वों के साथ भिन्न प्रशाखाएँ दर्शाती है ।

उपर्युक्त दो कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

**कूट :**

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

42. एस.सी. दूबे के अनुसार भारत में सामाजिक एवं धार्मिक आन्दोलनों को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिये :

- (A) मुस्लिम सुधार आन्दोलन – आर्य समाज – प्रार्थना समाज – ब्रह्म समाज
- (B) ब्रह्म समाज – प्रार्थना समाज – आर्य समाज – मुस्लिम सुधार आन्दोलन
- (C) आर्य समाज – ब्रह्म समाज – मुस्लिम सुधार आन्दोलन – प्रार्थना समाज
- (D) प्रार्थना समाज – मुस्लिम सुधार आन्दोलन – ब्रह्म समाज – आर्य समाज

43. डेटा प्रोसेसिंग एवं डेटा विश्लेषण में निम्नलिखित सोपानों के सही अनुक्रम की पहचान कीजिये :

- (A) कोडिंग – डेटा एंट्री – डेटा क्लीनिंग – डेटा विश्लेषण
- (B) डेटा क्लीनिंग – कोडिंग – डेटा विश्लेषण – डेटा एंट्री
- (C) डेटा एंट्री – कोडिंग – डेटा क्लीनिंग – डेटा विश्लेषण
- (D) डेटा विश्लेषण – डेटा क्लीनिंग – डेटा एंट्री – कोडिंग

44. Identify the correct sequence in the descending order of social divisions in Tribal society.
- Families – Clans – Sub-tribes – Tribe
  - Tribe – Sub-tribes – Clans – Families
  - Clans – Families – Tribe – Sub-tribes
  - Sub-tribes – Tribe – Families – Clans
45. Identify the correct sequence of the following in the course of ethnomedical treatment :
- Ethnomedical specialist – therapy – etiology – disease classification
  - Therapy – disease classification – ethnomedical specialist – etiology
  - Etiology – disease classification – ethnomedical specialist – therapy
  - Etiology – therapy – disease classification – ethnomedical specialist
46. Arrange the Rinas in Hindu thought enumerated in the Satpath Brahmana in ascending order :
- Rinas to God – Rinas to Seers – Rinas to ancestors – Rinas to Fellow beings
  - Rinas to Fellow beings – Rinas to ancestors – Rinas to Seers – Rinas to God
  - Rinas to ancestors – Rinas to God – Rinas to Fellow beings – Rinas to Seers
  - Rinas to Seers – Rinas to Fellow beings – Rinas to God – Rinas to ancestors
47. Identify the correct sequence of the following given by George James Frazer :
- Magic – Religion – Science
  - Religion – Science – Magic
  - Science – Religion – Magic
  - Religion – Magic – Science
48. Identify the correct sequence of phases of cell cycle.
- $G_1 - G_0 - S - M$
  - $G_1 - S - G_2 - M$
  - $G_0 - S - G_1 - G_2 - M$
  - $G_1 - S - G_0 - G_2 - M$
49. Identify the correct sequence of the following geneticists in the chronological order in which they made their contribution :
- Sutton & Boveri – T.H. Morgan – Mendel – Johannsen
  - Johannsen – Sutton & Boveri – T.H. Morgan – Mendel
  - Mendel – Johannsen – Sutton & Boveri – T.H. Morgan
  - T.H. Morgan – Johannsen – Mendel – Sutton & Boveri
50. Identify the correct sequence in the order of their discoveries/ establishment :
- Structure of DNA – Hardy-Weinberg Law – Human Chromosome number – Human Genome Project
  - Hardy-Weinberg Law – Human Genome Project – Human Chromosome number – Structure of DNA
  - Hardy-Weinberg Law – Human Chromosome number – Structure of DNA – Human Genome Project
  - Human Chromosome number – Hardy-Weinberg Law – Structure of DNA – Human Genome Project
51. Identify the correct sequence of the following authorities in the order they gave their racial classifications :
- Johann Blumenbach – Deniker – Boyd – Garn
  - Garn – Deniker – Boyd – Johann Blumenbach
  - Deniker – Garn – Boyd – Johann Blumenbach
  - Boyd – Johann – Blumenbach – Deniker – Garn

44. जनजातीय समाज में सामाजिक विभाजनों के अवरोही क्रम में सही अनुक्रम की पहचान करें
- (A) परिवार – कुल – उप-जनजाति – जनजाति  
 (B) जनजाति – उप-जनजाति – वंश – परिवार  
 (C) कुल – परिवार – जनजाति – उप-जनजाति  
 (D) उप-जनजाति – जनजाति – परिवार – कुल
45. नृजाति चिकित्सा उपचार के दौरान निम्नलिखित का सही अनुक्रम बताइये :
- (A) नृजाति चिकित्सा विशिष्ट-उपचार – हेतु विज्ञान – रोग वर्गीकरण  
 (B) चिकित्सा – रोग वर्गीकरण – नृजाति चिकित्सा विशिष्ट – हेतुविज्ञान  
 (C) हेतुविज्ञान – रोग वर्गीकरण – नृजाति चिकित्सा विशिष्ट – चिकित्सा  
 (D) हेतुविज्ञान – चिकित्सा – रोग वर्गीकरण – नृजाति चिकित्सा विशिष्ट
46. हिन्दू विचारधारा में ऋण, जैसा कि सतपथ ब्राह्मण में दिया गया है, को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें :
- (A) परमात्मा को ऋण – साधुओं को ऋण – पूर्वजों को ऋण – समसाथियों को ऋण  
 (B) समसाथियों को ऋण – पूर्वजों को ऋण – साधुओं को ऋण – परमात्मा को ऋण  
 (C) पूर्वजों को ऋण – परमात्मा को ऋण – समसाथियों को ऋण – साधुओं को ऋण  
 (D) साधुओं को ऋण – समसाथियों को ऋण – परमात्मा को ऋण – पूर्वजों को ऋण
47. जॉर्ज जेम्स फ्रेज़र द्वारा दिये गये निम्नलिखित के सही अनुक्रम की पहचान कीजिये :
- (A) जादू – धर्म – विज्ञान  
 (B) धर्म – विज्ञान – जादू  
 (C) विज्ञान – धर्म – जादू  
 (D) धर्म – जादू – विज्ञान
48. कोशिका चक्र के चरणों को सही अनुक्रम में चिह्नित कीजिए :
- (A) जी<sub>1</sub> – जी<sub>0</sub> – एस – एम  
 (B) जी<sub>1</sub> – एस – जी<sub>2</sub> – एम  
 (C) जी<sub>0</sub> – एस – जी<sub>1</sub> – जी<sub>2</sub> – एम  
 (D) जी<sub>1</sub> – एस – जी<sub>0</sub> – जी<sub>2</sub> – एम

49. निम्नलिखित जेनेटिसिस्ट्स को उस कालक्रम में सही क्रम में चिह्नित कीजिए, जिसमें उन्होंने अपना योगदान दिया था :
- (A) सट्टन और बोवेरी – टी.एच. मॉर्गन – मेन्डल – जोहन्सेन  
 (B) जोहन्सेन – सट्टन और बोवेरी – टी.एच. मॉर्गन – मेन्डल  
 (C) मेन्डल – जोहन्सेन – सट्टन और बोवेरी – टी.एच. मॉर्गन  
 (D) टी.एच. मॉर्गन – जोहन्सेन – मेन्डल – सट्टन और बोवेरी
50. निम्नलिखित आविष्कारों / स्थापनाओं को सही क्रम में चिह्नित कीजिए :
- (A) डी.एन.ए. की संरचना – हार्डी-वाइन्बर्ग नियम – मानव गुणसूत्रों की संख्या – मानव जिनोम परियोजना  
 (B) हार्डी-वाइन्बर्ग नियम – मानव जिनोम परियोजना – मानव गुणसूत्रों की संख्या – डी.एन.ए. की संरचना  
 (C) हार्डी-वाइन्बर्ग नियम – मानव गुणसूत्रों की संख्या – डी.एन.ए. की संरचना – मानव जिनोम परियोजना  
 (D) मानव गुणसूत्रों की संख्या – हार्डी-वाइन्बर्ग नियम – डी.एन.ए. की संरचना – मानव जिनोम परियोजना
51. निम्नलिखित प्राधिकारियों को उस सही क्रम में लगाइए, जिसमें उन्होंने अपना जातीय वर्गीकरण दिया है :
- (A) जॉन ब्लूमेनबक – डेनिकर – बॉयड – गार्न  
 (B) गार्न – डेनिकर – बॉयड – जॉन ब्लूमेनबक  
 (C) डेनिकर – गार्न – बॉयड – जॉन ब्लूमेनबक  
 (D) बॉयड – जॉन ब्लूमेनबक – डेनिकर – गार्न

52. Identify the correct sequence of 'actions' the genetic counselling involves :

- (A) Diagnosis – Risk assessment – Communication and Discussion – Long term contact and support
- (B) Risk assessment – Diagnosis Long term contact and support – Communication and Discussion
- (C) Diagnosis – Communication and Discussion – Long term contact and support – Risk assessment
- (D) Communication and Discussion – Diagnosis – Risk assessment – Long term contact and support

53. Identify the correct sequence of the following bones in the order they are placed from head to toe position :

- (A) Femur – Fibula – Tarsals – Phalanges
- (B) Fibula – Femur – Phalanges – Tarsals
- (C) Tarsals – Femur – Fibula – Phalanges
- (D) Phalanges – Femur – Tarsals – Fibula

54. Arrange the following methods of dating in order in which they were discovered :

- i. Varve Analysis
- ii. Radio Carbon
- iii. Stratigraphy
- iv. Racemization

**Codes :**

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

55. Arrange the following material traits of early man in order of their emergence :

- i. Pestle and Mortar
- ii. Harpoon
- iii. Point
- iv. Bow and arrow

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

56. Arrange the following stone tool making techniques in order of their chronology :

- i. Bi-face technique
- ii. Pressure flaking
- iii. Block on block technique
- iv. Grinding technique

**Codes :**

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

57. Match items in List – I with items in List – II. Use the codes given below :

**List – I**

**List – II**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a. Rangbang     | i. Bhuiya       |
| b. Dhumkuria    | ii. Muria Gonds |
| c. Ghotul       | iii. Oraon      |
| d. Dhangarbassa | iv. Bhotia      |

**Codes :**

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

58. Match an item in List – I with an item in List – II. Use the codes given below :

**List – I**

**List – II**

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| a. S.C. Dube      | i. Kishan Garh |
| b. M.N. Srinivas  | ii. Ramkheri   |
| c. A.C. Mayer     | iii. Rampura   |
| d. McKim Marriott | iv. Shamirpet  |

**Codes :**

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



52. जैव परामर्श सम्बन्धित 'क्रियाओं' का सही अनुक्रम बताइये
- (A) रोग निदान – जोखिम आकलन – सम्प्रेषण एवं चर्चा – दीर्घकालिक सम्पर्क एवं अवलम्ब
- (B) जोखिम आकलन – रोग निदान – दीर्घकालिक सम्पर्क एवं अवलम्ब – सम्प्रेषण एवं चर्चा
- (C) रोग निदान – सम्प्रेषण एवं चर्चा – दीर्घकालिक सम्पर्क एवं अवलम्ब – जोखिम आकलन
- (D) सम्प्रेषण एवं चर्चा – रोग निदान – जोखिम आकलन – दीर्घकालिक सम्पर्क एवं अवलम्ब
53. निम्नलिखित अस्थियों का उनके सिर से पादांगुलि तक अवस्थित होने के अनुसार सही क्रम बताइये :
- (A) ऊर्वस्थि – बर्हिजंधिका – गुल्फास्थि – अंगुलास्थि
- (B) बर्हिजंधिका – ऊर्वस्थि – अंगुलास्थि – गुल्फास्थि
- (C) गुल्फास्थि – ऊर्वस्थि – बर्हिजंधिका – अंगुलास्थि
- (D) अंगुलास्थि – ऊर्वस्थि – गुल्फास्थि – बर्हिजंधिका
54. कालनिर्धारण की निम्नलिखित पद्धतियों को उनके खोजे जाने के क्रम में व्यवस्थित करें :
- i. वार्व विश्लेषण      ii. रेडियो कार्बन
- iii. स्ट्रेटीग्राफी      iv. रेसीमिज़ेशन
- कूट :**
- (A) i      ii      iii      iv
- (B) iii      i      iv      ii
- (C) iii      ii      i      iv
- (D) iv      ii      i      iii
55. आरम्भिक मानव के भौतिक लक्षणों को उनके उद्भव के क्रम में व्यवस्थित कीजिये :
- i. मूसल एवं खरल
- ii. हारपून
- iii. नोकीला
- iv. धनुष और बाण
- (A) ii      i      iii      iv
- (B) iv      iii      ii      i
- (C) i      ii      iii      iv
- (D) iii      ii      iv      i

56. निम्नलिखित प्रस्तर औज़ार निर्माण तकनीकों को उनके कालानुक्रम अनुसार व्यवस्थित करें :
- i. बाइफेस तकनीक
- ii. दाब शल्क
- iii. ब्लॉक पर ब्लॉक तकनीक
- iv. पीसने की तकनीक
- कूट :**
- (A) iv      ii      i      iii
- (B) iii      i      ii      iv
- (C) i      ii      iii      iv
- (D) ii      iv      i      iii
57. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :
- | सूची-I         | सूची-II         |
|----------------|-----------------|
| a. रंगभंग      | i. भुइया        |
| b. धमकुरिया    | ii. मुरिया गौंड |
| c. घोटुल       | iii. ओराओं      |
| d. धंगारबास्सा | iv. भोटिया      |
- कोड :**
- |     | a   | b   | c   | d   |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | ii  | iv  | i   | iii |
| (B) | iv  | iii | ii  | i   |
| (C) | iii | i   | iv  | ii  |
| (D) | i   | ii  | iii | iv  |
58. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :
- | सूची-I              | सूची-II      |
|---------------------|--------------|
| a. एस.सी. दूबे      | i. किशनगढ़   |
| b. एम.एन. श्रीनिवास | ii. रामखेरी  |
| c. ए.सी. मेयर       | iii. रामपुरा |
| d. मैकिम मेरिओट     | iv. शमीरपेट  |
- कोड :**
- |     | a   | b   | c   | d   |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | i   | ii  | iii | iv  |
| (B) | iv  | iii | ii  | i   |
| (C) | iii | iv  | i   | ii  |
| (D) | ii  | i   | iv  | iii |

59. Match an item in List – I with an item in List – II. Use the codes given below :

<b>List – I</b>		<b>List – II</b>	
a. Shaman	i. one who uses supernatural powers for anti-social purposes	ii. one who has the capacity to call spirits to kill or cause harm	iii. religious functionary whose authority is bestowed upon him by the society
b. Priest	ii. one who has the capacity to call spirits to kill or cause harm	iii. religious functionary whose authority is bestowed upon him by the society	iv. A religious specialist who receives the power directly from the super natural sources
c. Sorcerer	iii. religious functionary whose authority is bestowed upon him by the society	iv. A religious specialist who receives the power directly from the super natural sources	
d. Witch	iv. A religious specialist who receives the power directly from the super natural sources		

**Codes :**

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

60. Match an item in List – I with an item in List – II. Use the codes given below :

<b>List – I</b>		<b>List – II</b>	
a. Class	i. Descent Group	ii. Coloured Group	iii. Excluded territorial group
b. Tribe	ii. Coloured Group	iii. Excluded territorial group	iv. Economic group
c. Clan	iii. Excluded territorial group	iv. Economic group	
d. Varna	iv. Economic group		

**Codes :**

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

61. Match an item in List – I with an item in List – II. Use the codes given below :

<b>List – I</b>		<b>List – II</b>	
a. Universalization and Parochialization	i. M.N. Srinivas	ii. L.P. Vidyarthi	iii. Robert Redfield
b. Little and Great Tradition	ii. L.P. Vidyarthi	iii. Robert Redfield	iv. McKim Marriott
c. Sacred Complex	iii. Robert Redfield	iv. McKim Marriott	
d. Dominant Caste	iv. McKim Marriott		

**Codes :**

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

62. Which one of the following pairs is not correctly matched ?

<b>List – I</b>	<b>List – II</b>
(A) Cross-cousin	Children of opposite sex siblings
(B) Parallel cousin	Children of classificatory cousins
(C) Affinal relative	Individuals related through marriage
(D) Consanguineal relative	Individuals related through biological connection

63. Match an item in List – I with an item in List – II. Use the codes given below :

<b>List – I</b>		<b>List – II</b>	
a. Non-invasive prenatal testing	i. Amniocentesis	ii. Diabetes	iii. Maternal serum screening
b. Invasive prenatal testing	ii. Diabetes	iii. Maternal serum screening	iv. Adenosine deaminase deficiency
c. Gene therapy	iii. Maternal serum screening	iv. Adenosine deaminase deficiency	
d. Recombinant DNA technology	iv. Adenosine deaminase deficiency		

**Codes :**

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

64. Match an item in List – I with an item in List – II. Use the codes given below :

<b>List – I</b>		<b>List – II</b>	
a. Turner's Syndrome	i. 18 Trisomy	ii. 44, XO	iii. 44, XXY
b. Klinefelter's Syndrome	ii. 44, XO	iii. 44, XXY	iv. 21 Trisomy
c. Edward's Syndrome	iii. 44, XXY	iv. 21 Trisomy	
d. Down's Syndrome	iv. 21 Trisomy		

**Codes :**

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

59. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

**सूची-I**

**सूची-II**

- |                  |   |
|------------------|---|
| a. शामन          | i. वह जो समाज-विरोधी उद्देश्यों के लिये आलौकिक शक्तियों का प्रयोग करता है । |
| b. पुरोहित       | ii. वह जो मारने या नुकसान करने के लिये आत्माओं को बुलाने की शक्ति रखता है । |
| c. ओझा या जादूगर | iii. धार्मिक कार्यकर्ता जिसे समाज द्वारा प्राधिकार दिया गया है ।            |
| d. चुडेल         | iv. धार्मिक विशेषज्ञ जो आलौकिक स्रोतों से सीधे शक्ति प्राप्त करता है ।      |

**कोड :**

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

60. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

**सूची-I**

**सूची-II**

- |           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| a. वर्ग   | i. वंशज समूह                  |
| b. जनजाति | ii. अश्वेत समूह               |
| c. कुल    | iii. विस्तारित क्षेत्रीय समूह |
| d. वर्ण   | iv. आर्थिक समूह               |

**कोड :**

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

61. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

**सूची-I**

**सूची-II**

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| a. सार्वभौमीकरण एवं संकीर्णताजनीन | i. एम.एन. श्रीनिवास   |
| b. छोटी एवं बड़ी परम्पराएँ        | ii. एल.पी. विद्यार्थी |
| c. पवित्र परिसर                   | iii. रॉबर्ट रेडफील्ड  |
| d. प्रबल जाति                     | iv. मेकिम मैरिओट      |

**कोड :**

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

62. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| (A) क्रौस कज़न       | – | विरोधी लिंग के भाई बहनों के बच्चे        |
| (B) पैरालल कज़न      | – | वर्गीकरण कज़न के बच्चे                   |
| (C) वैवाहिक सम्बन्धी | – | विवाह के जरिये सम्बन्धित व्यक्ति         |
| (D) सरक्तीय सम्बन्धी | – | जैविक सम्बन्ध के जरिये सम्बन्धित व्यक्ति |

63. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

**सूची-I**

**सूची-II**

- |                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| a. गैर-अंतर्वेशीय प्रसवपूर्व परीक्षण | i. एमनिओसेंटिसिस             |
| b. अंतर्वेशीय प्रसवपूर्व परीक्षण     | ii. मधुमेह                   |
| c. जीन उपचार                         | iii. मातृ सीरम जाँच          |
| d. पुनःसंयोजन डी.एन.ए. प्रौद्योगिकी  | iv. एडेनोसीन डिएमिनेस की कमी |

**कोड :**

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

64. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

**सूची-I**

**सूची-II**

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| a. टरनर संलक्षण         | i. 18 ट्रायसोमी  |
| b. क्लिनेफेल्टर संलक्षण | ii. 44, XO       |
| c. एडवर्ड संलक्षण       | iii. 44, XXY     |
| d. डारुन संलक्षण        | iv. 21 ट्रायसोमी |

**कोड :**

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

65. Match an item in List – I with an item in List – II. Use the codes given below :

List – I		List – II	
a. Insulin		i. Hemophilia	
b. Erythropoetin		ii. Short Stature	
c. Factor VIII		iii. Diabetes	
d. Growth Hormone		iv. Anaemia	

**Codes :**

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

66. Match an item in List – I with an item in List – II. Use the codes given below :

List – I		List – II	
a. Stature		i. Infantometer	
b. Supine length		ii. Skinfold callipers	
c. Ear length		iii. Stadiometer	
d. Biceps		iv. Sliding Callipers	

**Codes :**

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

67. Match an item in List – I with an item in List – II. Use the codes given below :

List – I		List – II	
a. Albinism		i. Tyrosinase	
b. Galactosemia		ii. Homogentisic acid oxidase	
c. Phenyl- ketonuria		iii. Galactose-1- phosphoderyl transferase	
d. Alkaptonuria		iv. Phenyl alanine hydroxylase	

**Codes :**

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

68. Match an item in List – I with an item in List – II. Use the codes given below :

List – I		List – II	
a. Correlation coefficient		i. Frequency distribution that is symmetrical around the mean	
b. Standard deviation		ii. Measure of dispersion around the mean	
c. Normal distribution		iii. Quantitative measure of the strength of the relationship between two variables	
d. Heritability		iv. Proportion of phenotypic variation in a population attributable to genotypic differences	

**Codes :**

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

69. This consists of two lists of statements or terms and the candidates has to match an item in one list with an item in the other :

List – I (Name of the book)		List – II (Name of the Author)	
a. In pursuit of the past		i. Mortimer Wheeler	
b. Adam's Ancestor		ii. Lewis Binford	
c. Archaeology and Society		iii. L.S.B. Leaky	
d. The Indus Civilization		iv. Graham Clarke	

**Codes :**

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

70. Which one of the following pairs is correctly matched ?

(A) Burin technology	Middle Palaeolithic culture
(B) Natufia	Mesolithic
(C) Barbed Harpoon	Lower Palaeolithic
(D) Mindel Glacial	Eocene

65. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

सूची-I		सूची-II	
a. इन्सुलिन		i. हिमोफिलिया	
b. इरीथ्रोपोइटीन		ii. लघु ढाँचा	
c. फैक्टर VIII		iii. मधुमेह	
d. ग्रोथ हारमोन्स		iv. रक्ताल्पता	

कोड :

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

66. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

सूची-I		सूची-II	
a. कद		i. इन्फेंटोमीटर	
b. सूपाइन (पीठ की लम्बाई) की लम्बाई		ii. स्किनफोल्ड कैलिपर्स	
c. कान की लम्बाई		iii. स्टेडिओमीटर	
d. द्वि-शिरपेशी		iv. स्लाइडिंग कैलिपर्स	

कोड :

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

67. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

सूची-I		सूची-II	
a. अल्बीनिज़्म		i. टाइरोसिनेस	
b. गैलेक्टोसेमिया		ii. होमोजैंटिसिक एसिड ओक्सिडेस	
c. फिनाइलकेटोन्यूरिया		iii. गैलेक्टोस-I फोस्फोडाइल ट्रांस्फेरेस	
d. अल्केपटोन्यूरिया		iv. फिनाइल एलेनीन हाइड्रोक्सीलेस	

कोड :

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

68. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

सूची-I		सूची-II	
a. सहसंबंध गुणांक		i. आवृत्ति वितरण जो माध्यम के आस-पास सममित है ।	
b. मानक विचलन		ii. माध्य के आस-पास विसर्जन का माप	
c. सामान्य वितरण		iii. दो परिवर्तियों के बीच संबंधों की सुदृढ़ता का मात्रात्मक माप	
d. दाययोग्यता		iv. किसी जनसंख्या में दृश्य परिवर्तन का अनुपात, जिससे जेनोटाइपिक अंतर होता है ।	

कोड :

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

69. सूची-I में दी मदों को सूची-II में दी मदों के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कोडों से सही उत्तर का चयन कीजिये :

सूची-I (पुस्तक)		सूची-II (लेखक)	
a. इन परसुइट ऑफ दी पास्ट		i. मॉर्टिमेर व्हीलर	
b. एडम्स एनेस्टर		ii. लेविस बिनफोर्ड	
c. आर्केओलोजी एण्ड सोसाइटी		iii. एल.एस.बी. लीकी	
d. दी इन्डस सिविलाइज़ेशन		iv. ग्राहम क्लार्क	

कोड :

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

70. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही मेलित है ?

(A) ब्युरिन प्रौद्योगिकी	– मध्य पुरापाषाण संस्कृति
(B) नाटुफिआ	– मध्यपाषाण
(C) कांटेदार हारपून	– पूर्व पुरापाषाण
(D) मिन्डेल	– इओसीन हिमावर्तन

Read the passage below and answer the questions that follow : (Q. Nos. 71 to 75)

Humankind is undergoing evolution with a new twist. Among many animal species, the individuals that survive and breed are the stock selected by nature to continue the species. But *Homo sapiens* is a social and cultural species. Just as the infertile worker bees make an essential contribution to the survival of the bee colony, so too in our own society, all members contribute to the species' survival even if they bear no children. They do so all the more as our skills and roles in society become increasingly specialized (like the bees'). In the present state of human overpopulation, it is clear that those who do not reproduce are making a greater contribution to the species as a whole than those who do, because the stress of overdense populations is the greatest threat to our survival.

For a species like ours, whose survival depends on culture (which is based on knowledge), it is essential to use all available knowledge and understanding to achieve better adaptation to a changing environment. This is perhaps our most difficult problem : each new cultural adaptation we make alters the environment to which we are adapting. New adaptations increase population; greater population densities require further adaptations; new adaptations deplete world resources; resource depletion requires further adaptation. And so it goes on. We find ourselves in a vicious circle of ever-increasing instability.

Essential now is an all-out attempt to break that accelerating positive feedback loop and bring about new stability in population size, in technological investment, in consumption.

71. Why is evolution of humankind different from the other animals ?
  - (A) Human species belong to the group of higher animals in the animal kingdom.
  - (B) Humankind is a social and cultural species.
  - (C) Human stock selected by nature alone survive and breed.
  - (D) Unproductive human beings constitute a burden to the society.
72. How is the survival of human kind different from the survival of other animals ?
  - (A) The individuals who breed successfully alone contribute to the survival.
  - (B) Those individuals who do not reproduce also have a great role to play in the survival.
  - (C) Human over-population contributes to survival.
  - (D) Specialization of skills and roles has negative effect on survival.
73. In what way the society of bees is comparable to that of Homosapiens ?
  - (A) Infertile bees contribute to the survival.
  - (B) Only fertile bees contribute to the survival.
  - (C) Skills and roles in case of bees are not different from that of humans.
  - (D) Population increase is not different from that of Homosapiens
74. What is the greatest threat to the survival of Human species ?
  - (A) Changing environment
  - (B) Lack of sufficient knowledge
  - (C) Lack of better adaptation
  - (D) Over population
75. What is the vicious circle of ever-increasing instability ?
  - (A) Increase in population and adaptation → depletion of resources → further adaptation.
  - (B) Increase in population → depletion of resources → change in environment
  - (C) Depletion in resources → increase in population → changing environment
  - (D) Greater population density → change in environment → depletion in resources

नीचे दिये परिच्छेद को पढ़िये और आगे दिये प्रश्नों (71 से 75) के उत्तर दीजिये :

मानव कई चुनौतियों के साथ क्रमिक विकास कर रहा है। प्राणियों की कई प्रजातियों में से जीवित और प्रजनन करने वाले अलग-अलग प्राणियों को प्रकृति ने प्रजातियों को बनाए रखने के लिए चुना है। लेकिन होमो सेपिएन्स एक सामाजिक और सांस्कृतिक प्रजाति है। जिस प्रकार बांझ कामगार मधुमक्खियाँ, मधुमक्खियों की बस्ती को जीवित रखने के लिए आवश्यक योगदान देती हैं, वैसे ही हमारे अपने समाज में प्रजातियों को जीवित रखने के लिए सभी सदस्य योगदान देते हैं, भले ही वे बच्चों को जन्म न देते हों। वे यह सब इसलिए करते हैं, क्योंकि समाज में हमारे कौशल और भूमिकाएँ अधिक विशेषज्ञतापूर्ण हो गई हैं (जैसे कि मधुमक्खियों की)। मानव की अधिक जनसंख्या की वर्तमान स्थिति में यह स्पष्ट है कि जो प्रजनन नहीं करते हैं वे उनकी तुलना में कुल मिलाकर प्रजातियों को अधिक योगदान दे रहे हैं, जो प्रजनन कर रहे हैं, क्योंकि जनसंख्या के घनत्व का अधिक दबाव हमारे जीवन के लिए अधिक खतरा है।

हमारे जैसी प्रजातियों के लिए, जिनका जीवन संस्कृति पर निर्भर है (जो ज्ञान आधारित है), परिवर्तनशील वातावरण के लिए बेहतर अनुकूलन प्राप्त करने के लिए सभी उपलब्ध ज्ञान और समझ का उपयोग करना आवश्यक है। संभवतः यह हमारी सबसे कठिन समस्या है। प्रत्येक नये सांस्कृतिक अनुकूलन के लिए हम उस वातावरण में परिवर्तन करते हैं जिसका हम अनुकूलन करते हैं। नये अनुकूलन से जनसंख्या बढ़ती है, अधिक जनसंख्या घनत्व के लिए अधिक अनुकूलन की आवश्यकता होती है, नये अनुकूलनों से विश्व के संसाधनों में कमी आती है, संसाधनों की कमी के लिए और अनुकूलन की आवश्यकता होती है और इस प्रकार यह क्रम चलता ही रहता है। हम बढ़ती हुई अस्थिरता के कारण अपने आपको दुश्चक्र में पाते हैं।

अब यह अति आवश्यक है कि ऐसे सभी प्रयास किए जाएँ जिनसे त्वरित सकारात्मक, प्रतिपुष्टि लूप को तोड़ा जाये और जनसंख्या के आकार में, प्रौद्योगिकी संबंधी निवेश में और उपभोग में स्थायित्व लाया जा सके।

71. मानवजाति का क्रमिक विकास अन्य प्राणियों से भिन्न क्यों है ?
  - (A) प्राणि जगत में मानव प्रजाति उच्च प्राणि समूह की है।
  - (B) मानवजाति सामाजिक और सुसंस्कृत प्रजाति है।
  - (C) प्रकृति ने केवल मानव को जीवन और प्रजनन के लिए चुना है।
  - (D) बांझ मानव समाज के लिए भार है।
72. मानवजाति का जीवन अन्य प्राणियों के जीवन से कैसे भिन्न है ?
  - (A) जो व्यक्ति सफलतापूर्वक प्रजनन करता है वही जीवन में सहयोग देता है।
  - (B) जो व्यक्ति प्रजनन नहीं करता है वह भी जीवन में बड़ी भूमिका अदा करता है।
  - (C) मानव की अधिक जनसंख्या जीवन में योगदान देती है।
  - (D) कौशलों और भूमिकाओं में विशेषज्ञता का जीवन पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है।
73. मधुमक्खियों के समाज की होमोसेपियन्स के समाज से किस प्रकार तुलना की जा सकती है ?
  - (A) बांझ मधुमक्खियाँ जीवन के लिए योगदान देती हैं।
  - (B) केवल प्रजनन करने वाली मधुमक्खियाँ जीवन के लिए योगदान देती हैं।
  - (C) मधुमक्खियों के मामले में कौशल और भूमिकाएँ मानव के कौशल और भूमिकाओं से भिन्न नहीं होती हैं।
  - (D) जनसंख्या वृद्धि होमोसेपियन्स की जनसंख्या वृद्धि से भिन्न नहीं है।
74. मानवजाति के जीवन के लिए सबसे बड़ा खतरा क्या है ?
  - (A) परिवर्तनशील पर्यावरण
  - (B) पर्याप्त ज्ञान का अभाव
  - (C) बेहतर अनुकूलन का अभाव
  - (D) अधिक जनसंख्या
75. बढ़ती हुई अस्थिरता का दुश्चक्र क्या है ?
  - (A) जनसंख्या वृद्धि और अनुकूलन → संसाधनों की कमी → अधिक अनुकूलन
  - (B) जनसंख्या वृद्धि → संसाधनों की कमी → पर्यावरण में परिवर्तन
  - (C) संसाधनों की कमी → जनसंख्या वृद्धि → पर्यावरण में परिवर्तन
  - (D) अधिक जनसंख्या घनत्व → पर्यावरण में परिवर्तन → संसाधनों की कमी

**Space For Rough Work**