

KEY FOR PHDGEOG (Entrance Test held dated on
07.01.2024)

Q. NO.	ANS.
1	1
2	3
3	4
4	3
5	3
6	3
7	2
8	2
9	3
10	4
11	3
12	2
13	2
14	2
15	3
16	4
17	1
18	4
19	1
20	2
21	1
22	4
23	1
24	3
25	4
26	2
27	3
28	2
29	3
30	1

Q. NO.	ANS.
31	4
32	1
33	1
34	3
35	3
36	3
37	4
38	1
39	4
40	1
41	3
42	3
43	1
44	2
45	1
46	4
47	3
48	3
49	2
50	4
51	3
52	2
53	3
54	1
55	4
56	3
57	4
58	3
59	3
60	4

Q. NO.	ANS.
61	2
62	1
63	1
64	2
65	2
66	2
67	2
68	3
69	1
70	4
71	2
72	2
73	4
74	2
75	2
76	2
77	1
78	3
79	2
80	1
81	2
82	3
83	2
84	3
85	3
86	2
87	4
88	1
89	2
90	4

Q. NO.	ANS.
91	1
92	4
93	4
94	3
95	3
96	3
97	3
98	2
99	2
100	1

Koushik Kumar,
25/1/24

A. P. S.
25/1/24

**Ph. D. (Geography)
Entrance Test, July, 2023**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

GENERAL INSTRUCTIONS

1. All questions are **compulsory**. Each question carries **1** mark.
2. No cell phones, calculators, books, slide-rules, notebooks or written notes, etc. will be allowed inside the examination hall.
3. You should follow the instructions given by the Centre Superintendent and by the Invigilator at the examination venue. If you violate the instructions, you will be disqualified.
4. Any candidate found copying or receiving or giving assistance in the examination will be disqualified.
5. The Question Booklet and the OMR Response Sheet (Answer Sheet) would be supplied to you by the Invigilators. After the examination is over, you should hand over the OMR Response Sheet and Question Booklet to the Invigilator before leaving the examination hall. Any candidate who does not return the OMR Response Sheet will be disqualified and the University may take further action against him/her.
6. All rough work is to be done on the question paper itself and not on any other paper. Scrap paper is not permitted. For arriving at answers you may work in the margins, make some markings or underline in the test booklet itself.
7. The University reserves the right to cancel the result of any candidate who impersonates or uses/adopts other malpractices or uses any unfair means. The University may also follow a procedure to verify the validity of scores of all examinees uniformly. If there is substantial indication that your performance is not genuine, the University may cancel your result.

How to fill up the information on the OMR Response Sheet (Examination Answer Sheet)

1. Write your complete Enrolment No. in 10 digits. This should correspond to the enrolment number indicated by you on the OMR Response Sheet. Also write your correct name, address with pin code in the space provided. Put your signatures on the OMR Response Sheet with date. Ensure that the Invigilator in your examination hall also puts his signatures with date on the OMR Response Sheet at the space provided.
2. On the OMR Response Sheet student's particulars are to be filled in by blue/black ball pen also. Use blue/black ball pen for writing the Enrolment No. and Examination Centre Code as well as for blackening the circle bearing the correct answer number against the serial number of the question.
3. Do not make any stray remarks on this sheet.
4. Write correct information in numerical digits in Enrolment No. and Examination Centre Code Columns. The corresponding circle should be dark enough and should be filled in completely.
5. Each question is followed by four probable answers which are numbered (1), (2), (3) and (4). You should select and show only one answer to each question considered by you as the most appropriate or the correct answer. Select the most appropriate answer. Then by using blue/black ball pen, blacken the circle bearing the correct answer number against the serial number of the question.
6. No credit will be given if more than one answer is given for one question. Therefore, you should select the most appropriate answer.
7. You should not spend too much time on one question. If you find any particular question difficult, leave it and go to the next. If you have time left after answering all the questions, you may go back to the unanswered question.
8. There is no negative marking for wrong answers.

1. Which of the following is not concerned with the Plagiarism in Research ?
 - (1) Falsification
 - (2) Intra-corporeal
 - (3) Extra-corporeal
 - (4) Autoplagerism

2. What aspect of research design outlines the systematic framework for collecting, analyzing and interpreting data ?
 - (1) Data Collection Methods
 - (2) Sampling Design
 - (3) Research Objectives
 - (4) Experimental Design

3. What is a common ethical concern associated with participant observation ?
 - (1) Lack of objectivity
 - (2) Observer effect
 - (3) Difficulty in recording data
 - (4) Informed consent and privacy

4. In which sampling method do participants creating a chain like effect and expanding the sample size ?
 - (1) Simple Random Sampling
 - (2) Stratified Sampling
 - (3) Snowball Sampling
 - (4) Convenience Sampling

5. In a hypothesis, what does a non-directional (two-tailed) hypothesis indicate ?
 - (1) It predicts a specific direction of the relationship
 - (2) It suggests an association between two variables
 - (3) It does not specify the direction of the relationship or difference, only that there is a significant effect
 - (4) It proposes a cause and effect relationship between variables

6. What is the primary goal of applied research ?
 - (1) Formulation of general theories
 - (2) Gathering knowledge
 - (3) Finding solutions for immediate societal problems
 - (4) Identifying trends in human behaviour

7. In Passive Remote Sensing, how do sensors acquire data ?
- (1) By emitting energy
 - (2) By detecting natural radiation emitted or reflected by the Earth's surface
 - (3) By capturing radio waves
 - (4) By capturing Gamma rays
8. In a structured questionnaire, researchers employ a standardized set of questions to ensure a systematic and structured approach to data collection.
- (1) Open ended
 - (2) Closed ended
 - (3) Semi-structured
 - (4) Unstructured
9. A Likert scale is designed to :
- (1) Collect demographic information
 - (2) Calculate Poverty Ratio
 - (3) Measure the intensity of agreement or disagreement
 - (4) Conduct open-ended qualitative interviews
10. Which of the following is not a component typically included in Research Methodology ?
- (1) Research Paradigm
 - (2) Research Design
 - (3) Sampling Strategy
 - (4) Data Monitoring
11. What does a Pearson correlation coefficient of $- 0.85$ between two variables indicate ?
- (1) No correlation
 - (2) Strong positive correlation
 - (3) Strong negative correlation
 - (4) Perfect positive correlation

12. In a simple linear regression equation $Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon$ what does β_1 represent ?
- (1) Intercept (2) Slope coefficient
 (3) Dependent variables (4) Error term
13. In which regions has the simple conical projection with two standard parallels been frequently used for mapping ?
- (1) Polar Regions (2) Europe and Australia
 (3) Equatorial Zones (4) North and South America
14. Raster data is represented as a grid of regularly spaced cells, making it suitable for data like elevation model and satellite imaging.
- (1) Discrete (2) Continuous
 (3) Vector (4) Topological
15. In NDVI classification, what is the purpose of assigning specific classes to different ranges of NDVI values ?
- (1) To calculate the NDVI Index
 (2) To represent different colours on the imagery
 (3) To assess the health and density of vegetation
 (4) To determine the height of vegetation
16. The term in “Intellectual Property Rights” covers :
- (1) Copyrights (2) Knowhow
 (3) Trade Dress (4) All of these
17. What is a characteristic of Non-probability sampling ?
- (1) Participants are chosen based on researcher’s judgment or convenience
 (2) Every member of the population has an equal chance of being selected
 (3) It ensures a representative sample by systematically selecting every nth individual
 (4) The sample size is determined by a pre-established quota for each sub-group

18. How is GPS technology utilized in mapping in Geographical Research ?
- (1) To predict spatial patterns in real time
 - (2) To integrate data collection
 - (3) To monitor environmental changes through satellite imagery
 - (4) To create detailed and accurate maps collecting coordinates
19. The Chi-square (χ^2) test is used to determine :
- (1) The association between two categorical variables
 - (2) The mean difference between two groups
 - (3) The correlation coefficient between two continuous variables
 - (4) The normality of a distribution
20. Which of the following statements about GIS software is incorrect ?
- (1) GIS software allows users to perform spatial analysis and create maps
 - (2) QGIS is a proprietary GIS software developed by Esri
 - (3) Google Earth provides a 3D virtual globe environment for visualising geographic data
 - (4) ArcGIS is widely used for mapping, spatial analysis and data management
21. What is a key condition for a hypothesis to be scientifically meaningful ?
- (1) Ambiguity
 - (2) Complexity
 - (3) Falsifiability
 - (4) Vagueness
22. What is a common limitation associated with structured interviews ?
- (1) Lack of interviewer bias
 - (2) Flexibility in exploring unexpected topics
 - (3) Cultural sensitivity
 - (4) Inability to handle unusual responses

23. If a dataset has a kurtosis value of 2, what does this suggest about the distribution compared to a normal distribution ?
- (1) Heavier tails and more peaked
 - (2) Lighter tails and flatter
 - (3) Identical to a normal distribution
 - (4) Cannot be determined from the kurtosis value
24. Which of the following statements is not a characteristic of empirical research ?
- (1) Reliance of observable and verifiable evidence
 - (2) Systematic observation of phenomena
 - (3) Emphasis on subjective interpretation and biases
 - (4) Testing hypothesis using collected data
25. In monitoring the health of crops and estimating agricultural fields using remote sensing, which regions of the electromagnetic spectrum are frequently employed by instruments ?
- (1) Radiowaves and Ultraviolet
 - (2) X-rays and Gamma rays
 - (3) Infrared and Ultraviolet
 - (4) Visible, infrared and microwave
26. In a research study examining the impact of a new teaching method on students' performance, what would be considered the Independent Variables (IV) ?
- (1) Students' performance
 - (2) The new teaching method
 - (3) New syllabus
 - (4) Student's placement
27. What does copyright protection provide for creators ?
- (1) Exclusive rights to keep the work private
 - (2) Exclusive rights to prevent any use of the work by others
 - (3) Exclusive rights to reproduce, distribute and licence the work
 - (4) Exclusive rights to use the work without attribution

28. Why is a literature review an essential component of research ?
- (1) To summarize the results of the research
 - (2) To provide a background and context for the research
 - (3) To conduct statistical analyses
 - (4) To generate hypothesis for the study
29. Which type of research relies on experience or observation ?
- (1) Conceptual research
 - (2) Philosophical research
 - (3) Empirical research
 - (4) Theoretical research
30. Which type of research aims to gain familiarity to achieve new insights into it ?
- (1) Exploratory research
 - (2) Descriptive research
 - (3) Diagnostic research
 - (4) Hypothesis-testing research
31. In logistic regression, the function is used to model the probability of an event occurring.
- (1) Linear
 - (2) Exponential
 - (3) Quadratic
 - (4) Sigmoid
32. What is the primary purpose of a research design ?
- (1) To make the research process efficient and cost effective
 - (2) To provide a detailed map of the final research report
 - (3) To analyse the results of the research study
 - (4) To generate new hypothesis and research questions
33. Which research method is not developed from Dewey's Philosophy ?
- (1) Objective
 - (2) Hypothesis Development
 - (3) Processing evidence
 - (4) The test

34. Quota sampling is a non-probability sampling technique where participants are selected based on to ensure representation.
- (1) Random selection (2) Convenience
(3) Predetermined criteria (4) Snowball sampling
35. Which data collection technique involves manipulating variables to observe the effect on another variable and commonly used to establish cause and effect relationships ?
- (1) Observations (2) Surveys
(3) Experiment (4) Case studies
36. What does a point on the curve represent in the Lorenz curve ?
- (1) The income of an individual
(2) The health status of an individual
(3) The cumulative percentage of total income
(4) The Ginni coefficient
37. Interpolation, a method for estimating values between known data points, often relies on mathematical models such as
- (1) Quadratic (2) Exponential
(3) Logarithmic (4) Spline
38. Secondary data refers to information collected by others for different purposes. Researchers use it to gain insights into
- (1) previous investigation (2) primary research
(3) experimental data (4) current studies

39. Convenience sampling is commonly used when :
- (1) Radom selection is required
 - (2) Representative samples are essential
 - (3) Experiments are conducted
 - (4) Time and resources are limited
40. Mixed method research is particularly useful when :
- (1) A comprehensive understanding is sought
 - (2) There is time constraints
 - (3) Only qualitative data is needed
 - (4) Only quantitative data is needed
41. Which projection is known as recentred projection ?
- (1) Interrupted Mollweide's projection
 - (2) Simple cylindrical projection
 - (3) Equal area projection
 - (4) Bonne's projection
42. Which Projection is known as Lambert's Projection ?
- (1) Simple Cylindrical Projection
 - (2) Boone's Projection
 - (3) Cylindrical Equal Area Projection
 - (4) Polar Zenithal Projection
43. What is the correct sequence of the EMR in an ascending order of wavelength ?
- (1) Ultraviolet-Blue-Green-Red
 - (2) Ultraviolet-Green-Blue-Red
 - (3) Ultraviolet- Red-Green-Blue
 - (4) Blue-Green-Red-Ultraviolet

51. Which of the following is not associated with Oscar Peschel ?
- (1) German Geographer (2) Volkerkunde
 (3) Cultural Geographer (4) Used the term “Vergleichend”
52. ‘Organic Theory’ of state was propounded by :
- (1) Mackinder (2) Ratzel
 (3) I. Bowman (4) Haushfer
53. In Mackinder’s Heartland Theory, the country India lies on :
- (1) Pivot Area (2) Outer Crescent
 (3) Inner Crescent (4) Stationary Crescent
54. What is ‘Pentland Race’ ?
- (1) Tidal Current
 (2) Tribal Group
 (3) Aboriginal Race in Argentina
 (4) Ethnic community in Sudan
55. What is not correct about density of sea water ?
- (1) Density of sea water depends both on its salinity and temperature
 (2) Density increases with increasing salinity
 (3) A high salinity in the tropical seas leads to a higher density
 (4) Lower temperature in high latitude region have lower density
56. Which of the following are the impacts of ‘La Nina’ ?
- (a) Increased temperature in Indian Ocean
 (b) Droughts in Australia
 (c) A severe Hurricane season
- Select the correct answer using the codes given below :
- (1) (a) and (b) only (2) (a) and (c) only
 (1) (b) and (c) only (2) (a), (b) and (c)

57. Which geological process is most likely responsible for the formation of 'point bars' and 'cut banks' ?
- (1) Aeolian erosion
 - (2) Glacial Deposition
 - (3) Mass Wasting
 - (4) Erosion and Deposition by flowing water
58. What was the primary evidence proposed by Alfred Wegener to support the theory of continental drift ?
- (a) Fossil similarities across continents
 - (b) Magnetic anomalies in oceanic crust
 - (c) Seafloor spreading patterns
 - (d) Radiometric dating of igneous rocks

Codes :

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| (1) (a) and (d) | (2) (b), (c) and (d) |
| (3) (a) only | (4) (a), (b), (c) and (d) |
59. Which of the following is not a distinct technique used for agricultural regionalisation ?
- (1) Empirical Technique
 - (2) Single Element Technique
 - (3) Double Element Technique
 - (4) Complex Multi-Element Technique
60. Consider the following statements :
- (a) Considering types of crop
 - (b) Using carrying capacity of land in terms of population
 - (c) Computing the crop yield and concentration indices ranking coefficient
- Which of the statements given above is/are correct about computing efficiency in level of Agricultural productivity ?
- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) (a) only | (2) (b) only |
| (3) (a) and (b) | (4) (b) and (c) |

61. The concept of Primate city was first given by :
- (1) Mumford (2) Mark Jefferson
 (3) E. Q. Burgess (4) J. Friedman
62. refers to the intricate nexus to urban fringes and their symbiotic relationship with regional landscapes.
- (1) Umland (2) Primate City
 (3) Bypass (4) Sector Model
63. Which of the following is not a Sun-Synchronous Satellite ?
- (1) Astra 1C (2) CARTOSAT-3
 (3) IRS 1A (4) EMI Sat
64. Who wrote 'Anthropogeographie' ?
- (1) Karl Ritter (2) F. Ratzel
 (3) Hettner (4) De La Blache
65. Who developed the "Place-Work-Family (Folk)" progression methodology for studying human communities through focused attention ?
- (1) J. Mackinder (2) P. Geddes
 (3) E. C. Semple (4) E. Huntington
66. Who wrote 'Pulse of Asia' ?
- (1) E. Huntington (2) I. Bowman
 (3) W. M. Davis (4) Mark Jefferson
67. Ibn Khaldun wrote
- (1) Rihla (2) Muquaddimah
 (3) Kitab-Al-Buldan (4) Tabula Rogeriana

68. The Dibang, Lohit, Kapili and are the left bank tributaries of the Brahmaputra River.
- (1) Bhareli (2) Manas
(3) Dhansiri (4) Subarnasiri
69. What distinctive landforms result from Glacial deposition, specifically in areas where the glacier front is stagnant or receding ?
- (1) Moraines and Drumlins (2) Eskers and Kames
(3) Hanging valleys (4) U shaped valleys
70. Which symbol was used by Trewartha for tropical rainy climate ?
- (1) Ar (2) As
(3) Aw (4) Am
71. South sandwich, Puerto Rico and Cayman are the important trenches of Ocean.
- (1) Caribbean (2) Atlantic
(3) Arctic (4) Pacific
72. All the coloured multicellular, photosynthetic plants which we see on land, on sea shores, in lakes and in streams belong to kingdom.
- (1) Protista (2) Plantae
(3) Monera (4) Fungi
73. Which Biome is also known as 'Chapparal' ?
- (1) Tropical Rainforest (2) Tropical Savanna
(3) Deciduous (4) Mediterranean Scrub
74. The Malabar coast has a number of backwaters known locally as the
- (1) Lagoons (2) Kayals
(3) Kunta (4) Mannar

75. Match the Column :

List-I

- (a) K4 Network
- (b) K3 Network
- (c) K7 Network

List-II

- (i) Marketing Principle
- (ii) Administrative Principle
- (iii) Transport Principle

Code :

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

76. The term 'Placelessness' refers to :

- (1) The uniqueness and distinctiveness of a location
- (2) The uniformity and lack of distinctiveness characters in a space
- (3) The physical features that define a specific area
- (4) The historical significance of a particular region

77. Which of the following is not a new approach in Economic Geography ?

- (1) Behavioural Approach
- (2) Cultural Economic Approach
- (3) Relational Economic Approach
- (4) Institutional Economic Approach

78. is the line joining point of equal total transportation costs.

- (1) Isolines
- (2) Value chain
- (3) Isodapane
- (4) Supply chain line

79. Gulf of Maracaibo, famous for oil production, is situated in :
- (1) Mexico (2) Venezuela
 (3) California (4) Arab
80. W. S. Thompson and based their arguments on the trends in fertility and mortality being experienced in Europe, Anglo-America and Australia to put forward the Demographic Transition Theory.
- (1) Frank Notestein (2) Malthus
 (3) Karl Marx (4) Philip Hauser
81. Which of the following represents a narrow base and a narrow top pyramid indicating declining birth rate and low death rate ?
- (1) Progressive population (2) Regressive population
 (3) Stationary population (4) Optimum population
82. Crop farming, Fallow land and Pastures lie in which concentric zone of Von Thunen's Model ?
- (1) Zone III (2) Zone IV
 (3) Zone V (4) Zone VI
83. in his book 'Problems of Regional Economic Planning' expanded the concept of 'Growth Pole'.
- (1) F. Perrox (2) Bouldevilla
 (3) K. V. Sundaram (4) Buttler
84. Naresh Chandra Panel Report is associated to :
- (1) Civil Aviation (2) Road Transport
 (3) Waterways (4) Seaports

90. Hirakud Project on Mahanadi River is long dam, considered to be the longest in the world.

- (1) 14 km
- (2) 18 km
- (3) 17 km
- (4) 25.8 km

91. With reference to the Western Disturbance', which of the following statement(s) is/are correct ?

- (a) It is an extra-tropical storm originating in the Mediterranean Region
- (b) It causes most winter and pre-monsoon season rainfall across southern India

Codes :

- (1) (a) only
- (2) (b) only
- (3) Both (a) and (b)
- (4) Neither (a) nor (b)

92. Which of the following is not associated with Limestone caverns ?

- (1) Two cycle Theory of Davis
- (2) Water Theory of Swinnerton
- (3) Invasion Theory of Malott
- (4) Lawson's Theory

93. Who was the first to suggest the laws of migration ?

- (1) Lee
- (2) Zelinsky
- (3) Trewartha
- (4) Ravenstein

94. In the Harrod-Domar growth model

$$\Delta I \frac{1}{\alpha} = I\sigma$$

What does "α" represent ?

- (1) Investment
- (2) Consumption
- (3) Marginal propensity to save
- (4) Income

95. In sustainable development goals how many specific targets to be achieved by 2030 ?

- (1) 17
- (2) 230
- (3) 169
- (4) 179

96. Which of the following is not associated with Human Development Index (HDI) ?

- (1) Life expectancy
- (2) Education
- (3) Social Inequality
- (4) Per capita Income

97. Who wrote “Foundations of Regional Geography” ?

- (1) Ratzel
- (2) Huntington
- (3) Semple
- (4) G. Taylor

98. Who is considered to be the founder of ‘Possibilism’ in Geography ?

- (1) Huntington
- (2) Febvre
- (3) Hartshorne
- (4) Ratzel

99. Who modified Christaller’s ‘Central Place Theory’ ?

- (1) Brunhes
- (2) Losch
- (3) C. D. Harris
- (4) Hoyt

100. The ‘Dry Point Settlements’ are most common in which of the following regions ?

- (1) Delta Regions
- (2) Mountains
- (3) Deserts
- (4) Arid Regions

पी-एच. डी. (भूगोल)
प्रवेश परीक्षा, जुलाई, 2023

समय: 3 घण्टे

अधिकतम अंक: 100

सामान्य निर्देश

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
2. परीक्षा कक्ष के अंदर सेलफोन, कैलकुलेटर्स, पुस्तकें, स्लाइड-रूल्स, नोटबुकस या लिखित नोट्स, इत्यादि ले जाने की अनुमति नहीं है।
3. आपको परीक्षा स्थल पर केंद्र व्यवस्थापक व निरीक्षक के द्वारा दिए गये निर्देशों का अनुपालन करना होगा। ऐसा न करने पर आपको अयोग्य घोषित किया जाएगा।
4. कोई परीक्षार्थी नकल करते या कराते हुए पकड़ा जाता है तो उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
5. आपको निरीक्षक द्वारा प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक प्रदान किया जाएगा। परीक्षा समाप्त हो जाने के पश्चात्, परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक तथा प्रश्न-पुस्तिका को निरीक्षक को सौंप दें। किसी परीक्षार्थी द्वारा ऐसा न करने पर उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा तथा विश्वविद्यालय उसके खिलाफ आगे कार्यवाही कर सकता है।
6. सभी रफ कार्य प्रश्नपत्र पर ही करना है, किसी अन्य कागज पर नहीं। स्क्रेप पेपर की अनुमति नहीं है। उत्तर देते समय आप उत्तर-पुस्तिका में ही हाशिये का प्रयोग कर सकते हैं, कुछ निशान लगा सकते हैं या रेखांकित कर सकते हैं।
7. विश्वविद्यालय को यह अधिकार है कि किसी परीक्षार्थी द्वारा अनुचित व्यवहार या अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उसके परिणाम को रद्द कर दे। विश्वविद्यालय को भी चाहिए कि वह सभी परीक्षार्थियों के अंकों की जाँच एकसमान रूप से करे। यदि कहीं से ऐसा दिखाई देता है कि आपका निष्पादन उचित नहीं है, तो विश्वविद्यालय आपके परिणाम रद्द कर सकता है।

ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक एवं परीक्षा उत्तर-पत्रक पर सूचना कैसे भरें ?

1. 10 अंकों में अपना पूर्ण अनुक्रमांक लिखें। यह अनुक्रमांक ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर आपके द्वारा डाले गए अनुक्रमांक से मिलना चाहिए। दिए गए स्थान में अपना सही नाम, पता भी पिन कोड सहित लिखें। ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर तिथि सहित अपने हस्ताक्षर करें। यह सुनिश्चित कर लें कि आपके परीक्षा कक्ष में निरीक्षक ने भी दी गई जगह पर तिथि सहित ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर हस्ताक्षर कर दिए हैं।
2. ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर परीक्षार्थी का विवरण नीले/काले बाल पेन द्वारा भरा जाना चाहिए। अनुक्रमांक व परीक्षा केंद्र कूट लिखने व साथ ही प्रश्न के क्रमांक के सामने सही उत्तर-संख्या वाले गोले को काला करने के लिए भी नीले/काले बाल पेन का प्रयोग करें।
3. इस पत्रक पर कोई अवांछित निशान न लगायें।
4. अनुक्रमांक तथा परीक्षा केंद्र कूट स्तंभ में सही सूचना अंकों में लिखें। संगत गोले को पूर्णतः गहरा करें तथा पूर्ण रूप से भरें।
5. प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर हैं जिन्हें (1), (2), (3) व (4) द्वारा दर्शाया गया है। आपको इनमें से सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनकर दर्शाना है। सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनकर नीले/काले बाल पेन से प्रश्न के क्रमांक के सामने सही उत्तर वाले गोले को काला करें।
6. एक से अधिक उत्तर होने पर कोई अंक नहीं मिलेगा। इसलिए सर्वाधिक उचित उत्तर को ही चुनें।
7. एक प्रश्न पर अधिक समय मत खर्च कीजिए। यदि आपको कोई प्रश्न कठिन लग रहा हो, तो उसे छोड़कर अगले प्रश्न को हल करने का प्रयास कीजिए। बाद में समय बचने पर उस छोड़े हुए प्रश्न का उत्तर दे सकते हैं।
8. गलत उत्तरों हेतु कोई ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।

1. निम्नलिखित में से किसका संबंध अनुसंधान में साहित्यिक चोरी से नहीं है ?
 - (1) मिथ्याकरण
 - (2) इंटर-कॉर्पल
 - (3) एक्स्ट्रा-कॉर्पल
 - (4) स्वतः साहित्यिक चोरी
2. अनुसंधान खाका का कौन-सा पहलू आँकड़ा एकत्र करने, विश्लेषण करने और व्याख्या करने के लिए व्यवस्थित ढाँचे की रूपरेखा तैयार करता है ?
 - (1) आँकड़ा संग्रह विधि
 - (2) नमूनाकरण रूपरेखा
 - (3) अनुसंधान उद्देश्य
 - (4) प्रायोगिक रूपरेखा
3. सहभागी अवलोकन से जुड़ी एक सामान्य नैतिक चिंता क्या है ?
 - (1) वस्तुनिष्ठता का अभाव
 - (2) प्रेक्षक प्रभाव
 - (3) आँकड़ा संग्रह करने में कठिनाई
 - (4) सूचित सहमति और गोपनीयता
4. किस नमूना पद्धति में प्रतिभागी अतिरिक्त व्यक्तियों को संदर्भित करते हैं, एक शृंखला जैसा प्रभाव करते हैं और नमूना आकार का विस्तार करते हैं ?
 - (1) साधारण यादृच्छिक प्रतिचयन
 - (2) स्तरित प्रतिचयन
 - (3) स्नोबॉल प्रतिचयन
 - (4) आराम प्रतिचयन
5. एक परिकल्पना में, एक गैर-दिशात्मक (दो-पुच्छ) परिकल्पना क्या इंगित करता है ?
 - (1) यह रिश्ते या अंतर की एक विशिष्ट दिशा की भविष्यवाणी करता है।
 - (2) यह दो चरों के बीच संबंध का सुझाव देता है।
 - (3) यह रिश्ते को दिशा या अंतर को निर्दिष्ट नहीं करता है, केवल यह बताता है कि इसका महत्वपूर्ण प्रभाव है।
 - (4) यह चरों के बीच कारण-और-प्रभाव संबंध का प्रस्ताव करता है।
6. अनुप्रयुक्त अनुसंधान का प्राथमिक लक्ष्य क्या है ?
 - (1) सामान्य सिद्धांतों का निरूपण
 - (2) ज्ञान एकत्रित करना
 - (3) तात्कालिक सामाजिक या औद्योगिक समस्याओं का सामधान करना
 - (4) मानव व्यवहार में रुझान की पहचान करना

7. निष्क्रिय सुदूर संवेदन में, संवेदक आँकड़ा कैसे प्राप्त कैसे करते हैं ?
- (1) ऊर्जा उत्सर्जित करके
 - (2) पृथ्वी की सतह से उत्सर्जित या परावर्तित प्राकृतिक विकिरण का पता लगाकर
 - (3) गामा किरणों को ग्रहण करके
 - (4) रेडियो तरंगों को ग्रहण करके
8. एक संरचित प्रश्नावली में, शोधकर्ता आँकड़ा संग्रह के लिए एक व्यवस्थित और संरचित दृष्टिकोण सुनिश्चित करने के लिए प्रश्नों का एक मानकीकृत सेट नियोजित करते हैं।
- (1) विवृतांग
 - (2) परिमितोत्तर
 - (3) अर्ध संरचित
 - (4) असंरचित
9. एक लिंकर्ट मापनी की रचना की जाती है :
- (1) जनसांख्यिकीय सूचना को एकत्र करने हेतु
 - (2) गरीबी अनुपात का अध्ययन करने हेतु
 - (3) सहमति या असहमति की गहनता को मापने हेतु
 - (4) खुले स्तर पर गुणात्मक साक्षात्कार आयोजित करने हेतु
10. निम्नलिखित में से कौन-सा घटक आमतौर पर अनुसंधान पद्धति में शामिल नहीं है ?
- (1) अनुसंधान प्रतिमान
 - (2) अनुसंधान रचना
 - (3) नमूनाकरण रणनीति
 - (4) आँकड़े की निगरानी
11. दो चरों के बीच -0.85 का पियर्सन सह-संबंध गुणांक क्या दर्शाता है ?
- (1) कोई सहसंबंध नहीं
 - (2) मजबूत सकारात्मक सह-संबंध
 - (3) पूर्ण नकारात्मक सह-संबंध
 - (4) पूर्ण सकारात्मक सह-संबंध
12. एक सरल रेखीय प्रतिगमन समीकरण में $Y = \beta_0 + \beta_1 X + \epsilon$, β_1 क्या दर्शाता है ?
- (1) अवरोधन
 - (2) ढलान गुणांक
 - (3) आश्रित चर
 - (4) त्रुटि पद

13. मानचित्रण के लिए किन क्षेत्रों में दो मानक समानताओं के साथ सरल शंक्वाकार प्रक्षेपण का अक्सर उपयोग किया जाता है ?
- (1) ध्रुवीय (2) यूरोप और ऑस्ट्रेलिया
(3) भूमध्यरेखीय क्षेत्र (4) उत्तर और दक्षिण अमेरिका
14. रैस्टर डेटा को नियमित रूप से दूरी वाली कोशिकाओं के जाल के रूप में दर्शाया जाता है, जो इसे उन्नयन प्रतिमान और उपग्रह बिम्बविधान जैसे आँकड़ा के लिए उपयुक्त बनाता है।
- (1) पृथक (2) सतत
(3) वेक्टर (4) संस्थानिक
15. एन. डी. वी. आई. वर्गीकरण में, एन. डी. वी. आई. मूल्यों की विभिन्न श्रेणियों को विशिष्ट कक्षाएँ निर्दिष्ट करने का उद्देश्य क्या है ?
- (1) एन. डी. वी. आई. सूचकांक की गणना करने के लिए
(2) इमेजरी पर विभिन्न रंगों का प्रतिनिधित्व करने के लिए
(3) वनस्पति के स्वास्थ्य और घनत्व का आकलन करना
(4) वनस्पति की ऊँचाई निर्धारित करना
16. अनुसंधान के संदर्भ में बौद्धिक संपदा अधिकार (IPR) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है ?
- (1) प्रतिलिप्यधिकार (2) नोहाऊ
(3) व्यापारिक पोशाक (4) ये सभी
17. प्रायिकतेतर प्रतिचयन की विशेषता क्या है ?
- (1) प्रतिभागियों को शोधकर्ता के निर्णय या सुविधा के आधार पर चुना जाता है।
(2) जनसंख्या के प्रत्येक सदस्य के पास चुने जाने का समान मौका है।
(3) यह प्रत्येक n वें व्यक्ति को व्यवस्थित रूप से चुनकर एक प्रतिनिधि प्रतिदर्श सुनिश्चित करता है।
(4) प्रतिदर्श आमाप प्रत्येक उपसमूह के लिए पूर्व-स्थापित कोटा द्वारा निर्धारित किया जाता है।

18. भौगोलिक अनुसंधान में मानचित्रण और मानचित्र कला में जीपीएस (GPS) तकनीक का उपयोग कैसे किया जाता है ?
- (1) वास्तविक समय में स्थानिक प्रतिमान की भविष्यवाणी करना।
 - (2) आँकड़ा संग्रह को एकीकृत करना।
 - (3) उपग्रह प्रतिबिम्ब के माध्यम से पर्यावरणीय परिवर्तनों की निगरानी करना।
 - (4) निर्देशांक एकत्र करके विस्तृत और सटीक मानचित्र बनाना।
19. कार्ई स्क्वैयर (χ^2) परीक्षण का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए किया जाता है :
- (1) दो श्रेणीगत चरों के बीच संबंध
 - (2) दो समूहों के बीच औसत अंतर
 - (3) दो सतत चरों के बीच सह-संबंध गुणांक
 - (4) वितरण की सामान्यता
20. जी. आई. एस. (GIS) सॉफ्टवेयर के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है ?
- (1) GIS सॉफ्टवेयर उपयोगकर्ताओं को स्थानिक विश्लेषण करने और मानचित्र बनाने की अनुमति देता है।
 - (2) QGOS Esri द्वारा विकसित एक मालिकाना GIS सॉफ्टवेयर है।
 - (3) गूगल अर्थ भौगोलिक आँकड़ा को दर्शाने के लिए एक 3डी वर्चुअल ग्लोब वातावरण प्रदान करता है।
 - (4) ArcGIS का व्यापक रूप से मानचित्रण, स्थानिक विश्लेषण और आँकड़ा प्रबंधन के लिए उपयोग किया जाता है।
21. किसी परिकल्पना के वैज्ञानिक रूप से सार्थक होने की प्रमुख शर्त क्या है ?
- (1) संदिग्धता
 - (2) जटिलता
 - (3) मिथ्याकरणीयता
 - (4) अस्पष्टता
22. संरचित साक्षात्कार से जुड़ी एक सामान्य परिसीमा क्या है ?
- (1) साक्षात्कारकर्ता के पूर्वाग्रह का अभाव
 - (2) अप्रत्याशित विषय अन्वेषण में लचीलापन
 - (3) सांस्कृतिक संवेदनशीलता
 - (4) असामान्य प्रतिक्रियाओं को सँभालने में असमर्थता

23. यदि किसी डेटासेट में कर्टोसिस मान 2 है तो यह सामान्य वितरण के बारे में क्या सुझाव देता है ?
- (1) भारी पूँछ और ऊँची चोटी (2) हल्की पूँछ और चपटी
(3) सामान्य वितरण के समान (4) कर्टोसिस मान से निर्धारित नहीं किया जा सकता
24. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन अनुभवजन्य अनुसंधान की विशेषता नहीं है ?
- (1) अवलोकन योग्य और सत्यापन योग्य साक्ष्य पर भरोसा
(2) परिघटना का व्यवस्थित अवलोकन
(3) व्यक्तिपरक व्याख्याओं पर पूर्वाग्रहों पर जोर
(4) एकत्रित आँकड़ों का उपयोग करके परिकल्पनाओं का परीक्षण करना
25. सुदूर संवेदन का उपयोग करके फसलों के स्वास्थ्य की निगरानी और कृषि उपज का अनुमान लगाने में, विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के किन क्षेत्रों को अक्सर उपकरणों द्वारा नियोजित किया जाता है ?
- (1) रेडियो तरंगों और पराबैंगनी (2) एक्स-रे और गामा किरणें
(3) इन्फ्रारेड और पराबैंगनी (4) दृश्यमान, अवरक्त और माइक्रोवेव
26. छात्र के प्रदर्शन पर एक नई शिक्षण पद्धति के प्रभाव की जाँच करने वाले एक शोध अध्ययन में, स्वतंत्र चर क्या माना जाएगा ?
- (1) छात्र का प्रदर्शन (2) नई शिक्षण पद्धति
(3) नया पाठ्यक्रम (4) छात्र का प्लेसमेंट
27. रचनाकारों को कॉपीराइट सुरक्षा क्या प्रदान करती है ?
- (1) कार्य को निजी रखने का विशेष अधिकार
(2) दूसरों द्वारा कार्य के किसी भी उपयोग को रोकने के लिए विशेष अधिकार
(3) कार्य के पुनरुत्पादन, वितरण और लाइसेंस के विशेष अधिकार
(4) बिना किसी गुणारोपण के कार्य का उपयोग करने का विशेष अधिकार

28. साहित्य समीक्षा शोध का एक अनिवार्य घटक क्यों है ?
- (1) शोध के परिणामों को संक्षेप में प्रस्तुत करना
 - (2) अनुसंधान के लिए पृष्ठभूमि और संदर्भ प्रदान करना
 - (3) सांख्यिकीय विश्लेषण करने के लिए
 - (4) अध्ययन के लिए परिकल्पना उत्पन्न करना
29. किस प्रकार के शोध का उद्देश्य इसमें नई अंतर्दृष्टि प्राप्त करने के लिए परिचित होना है ?
- (1) वैचारिक अनुसंधान
 - (2) दार्शनिक अनुसंधान
 - (3) अनुभवजन्य अनुसंधान
 - (4) सैद्धांतिक अनुसंधान
30. किस प्रकार का शोध अनुभव या अवलोकन पर निर्भर करता है ?
- (1) खोजपूर्ण अनुसंधान
 - (2) वर्णनात्मक अनुसंधान
 - (3) नैदानिक अनुसंधान
 - (4) परिकल्पना-परीक्षण अनुसंधान
31. लॉजिस्टिक रिग्रेशन में प्रकार्य का उपयोग किसी घटना के घटित होने की संभावना को मॉडल करने के लिए किया जाता है।
- (1) रैखिक
 - (2) घातांक
 - (3) द्विघात
 - (4) अवग्रह
32. अनुसंधान अभिकल्प का प्राथमिक उद्देश्य क्या है ?
- (1) अनुसंधान प्रक्रिया को कुशल और लागत प्रभावी बनाना है
 - (2) अंतिम अनुसंधान प्रतिवेदन का विस्तृत नक्शा प्रदान करना
 - (3) अनुसंधान अध्ययन के परिणामों का विश्लेषण करना
 - (4) नई परिकल्पना और अनुसंधान प्रश्न उत्पन्न करना
33. कौन-सी शोध पद्धति डीवी के दर्शन से विकसित नहीं हुई है ?
- (1) उद्देश्य
 - (2) अवधारणा का विकास
 - (3) प्रसंस्करण साक्ष्य
 - (4) परीक्षण

34. नियतमात्रात्मक प्रतिचयन एक प्रायिकतेतर प्रतिचयन तकनीक है, जहाँ प्रतिभागियों का प्रतिनिधित्व सुनिश्चित करने के लिए के आधार पर चयन किया जाता है।
- (1) यादृच्छिक प्रतिचयन (2) सुविधा
(3) पूर्व निर्धारित मानदंड (4) हिमकंदुक प्रतिचयन
35. किस आँकड़ा संग्रह तकनीक में किसी अन्य चर पर प्रभाव का निरीक्षण करने के लिए चर में हेरफेर करना शामिल है और आमतौर पर कारण और प्रभाव संबंध स्थापित करने के लिए उपयोग किया जाता है ?
- (1) अवलोकन (2) सर्वेक्षण
(3) प्रयोग (4) केस अध्ययन
36. लॉरेंज वक्र में वक्र पर एक बिंदु क्या दर्शाता है ?
- (1) किसी व्यक्ति की आय या संपत्ति
(2) किसी व्यक्ति की स्वास्थ्य स्थिति
(3) कुल आय या संपत्ति का संचयी प्रतिशत
(4) गिनी गुणांक
37. अंतर्वेशन, ज्ञात आँकड़ा बिंदुओं के बीच मूल्यों का अनुमान लगाने की एक विधि, अक्सर जैसे गणितीय मॉडल पर निर्भर करती है।
- (1) द्विघात (2) चरघातांकी
(3) लघुगणकीय (4) स्पलाइन
38. द्वितीयक आँकड़ा विभिन्न उद्देश्यों के लिए दूसरों द्वारा एकत्र की गई जानकारी को संदर्भित करता है। शोधकर्ता इसका उपयोग में अंतर्दृष्टि प्राप्त करने के लिए करते हैं।
- (1) पूर्व के अन्वेषण (2) प्राथमिक अनुसंधान
(3) प्रायोगात्मक आँकड़ा (4) वर्तमान अध्ययन
39. सुविधानुसार प्रतिचयन का उपयोग आमतौर पर तब किया जाता है, जब ।
- (1) यादृच्छिक वरण आवश्यक है (2) प्रतिनिधि प्रतिदर्श आवश्यक है
(3) प्रयोग किए जाते हैं (4) समय और संसाधन सीमित हैं

40. मिश्रित विधि अनुसंधान तब विशेष रूप से उपयोगी होता है, जब

- (1) एक व्यापक समझ इसे क्रमबद्ध करती है
- (2) समय की बाध्यताएँ महत्वपूर्ण है
- (3) केवल गुणात्मक आँकड़े की आवश्यकता है
- (4) केवल मात्रात्मक आँकड़े की आवश्यकता है

41. किस प्रक्षेपण को पुनर्केंद्रित प्रक्षेपण के रूप में जाना जाता है ?

- (1) विच्छिन्न मालवीड प्रक्षेपण
- (2) सरल बेलनाकार प्रक्षेपण
- (3) समान क्षेत्र प्रक्षेपण
- (4) बॉन प्रक्षेपण

42. किस प्रक्षेपण को लैम्बर्ट प्रक्षेपण के नाम से जाना जाता है ?

- (1) सरल बेलनाकार प्रक्षेपण
- (2) बॉन प्रक्षेपण
- (3) बेलनाकार समक्षेत्र प्रक्षेपण
- (4) ध्रुवीय खमध्य प्रक्षेपण

43. तरंगदैर्घ्य के आरोही क्रम में ई. एम. आर. का सही क्रम क्या है ?

- (1) पराबैंगनी-नीला-हरा-लाल
- (2) पराबैंगनी-हरा-नीला-लाल
- (3) पराबैंगनी-लाल-हरा-नीला
- (4) नीला-हरा-लाल-पराबैंगनी

44. पहला भारतीय उपग्रह आर्यभट्ट लॉन्च किया गया था :

- (1) 9 जनवरी, 1975 को
- (2) 19 अप्रैल, 1975 को
- (3) 19 अप्रैल, 1965 को
- (4) 19 अप्रैल, 1985 को

45. कौन भारतीय उपग्रह नहीं है ?

- (1) LANDSAT-8
- (2) IRS-1E
- (3) CARTOSAT-2
- (4) EDUSAT

46. किस प्रकार का आँकड़ा सममान रेखा द्वारा दिखाया जा सकता है ?

- (1) क्षेत्र विशिष्ट आँकड़ा
- (2) स्थान विशिष्ट आँकड़ा
- (3) गुणात्मक आँकड़ा
- (4) सभी प्रकार का आँकड़ा

47. एक. सी. सी. शब्द किस पर लागू होता है ?
- (1) वायव फोटो (2) अंकीय प्रतिबिम्ब
(3) उपग्रह प्रतिबिम्ब (4) क्रमवीक्षक
48. निम्नलिखित में कौन उच्चावच को दर्शाता है ?
- (a) समोच्च रेखा (b) समवर्णी
(c) हैश्युर (d) समदाब रेखा
- कूट :**
- (1) केवल (a) (2) (a) और (b)
(3) (a) और (c) (4) (b) और (d)
49. वर्णनात्मक शोध विशेष रूप से उपयोगी है :
- (1) प्रयोगों क संचालन में (2) विस्तृत विवरण उपलब्ध कराने में
(3) कारण-और-संबंध की खोज में (4) चरों में हेर-फेर करने में
50. कौन गुणात्मक तकनीकों से संबंधित नहीं है ?
- (1) मानवजातीय विश्लेषण (2) कथात्मक विश्लेषण
(3) सघन विश्लेषण (4) स्वॉट विश्लेषण
51. निम्नलिखित में से कौन ऑस्कर पेशल से संबंधित नहीं है ?
- (1) जर्मन भूगोलवेत्ता (2) वोल्करकुंडे
(3) सांस्कृतिक भूगोलवेत्ता (4) 'वर्गीचेन्द' शब्द का प्रयोग किया
52. राज्य का 'जैविक सिद्धांत' किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था ?
- (1) मैकिन्डर (2) रैटजेल
(3) आई. बोमन (4) हौफर
53. मैकिन्डर के हाटलैंड सिद्धांत में, भारत देश स्थित है :
- (1) विपट क्षेत्र में (2) बहारी वर्धमान में
(3) आंतरिक वर्धमान में (4) स्थिर वर्धमान में

54. 'पेंटलैंड रेस' क्या है ?

- (1) ज्वारीय धारा (2) आदिवासी समूह
(3) अर्जेंटीना में आदिवासी समूह (4) सूडान में जातीय समूह

55. समुद्री जल के घनत्व के बारे में क्या सही नहीं है ?

- (1) समुद्री जल का घनत्व उसकी लवणता और तापमान दोनों पर निर्भर करता है।
(2) लवणता बढ़ने से घनत्व बढ़ता है।
(3) उष्ण कटिबंधीय समुद्रों में उच्च लवणता के कारण घनत्व अधिक होता है।
(4) ऊँचाई वाले क्षेत्र में कम तापमान से घनत्व कम होता है।

56. निम्नलिखित में से कौन-सा 'ला नीना' का प्रभाव है ?

- (a) हिन्द महासागर में बढ़ा तापमान
(b) ऑस्ट्रेलिया में सूखा
(c) भीषण हरिकेन का मौसम

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए :

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

57. 'प्वाइंट बार' और 'कट बैंक' के निर्माण के लिए कौन-सी भूवैज्ञानिक प्रक्रिया सबसे अधिक जिम्मेदार है ?

- (1) वातोढ़ निक्षेपण (2) हिमानी निक्षेपण
(3) वृहत क्षरण (4) बहते पानी से कटाव एवं निक्षेपण

58. महाद्वीपीय बहाव के सिद्धांत का समर्थन करने के लिए अल्फ्रेड वेगेनर द्वारा प्रस्तावित प्राथमिक साक्ष्य क्या था ?

- (a) महाद्वीपों में जीवाश्म समानता
(b) समुद्री धारा में चुम्बकीय विसंगतियाँ
(c) समुद्री तल का फैलाव स्वरूप
(d) आग्नेय चट्टानों की रेडियोमेट्रिक डेटिंग

कूट :

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

59. निम्नलिखित में से कौन-सी कृषि क्षेत्रीयकरण के लिए प्रयुक्त एक विशिष्ट तकनीक नहीं है ?
- (1) अनुभवजन्य तकनीक (2) एकल तत्व तकनीक
(3) द्वितत्व तकनीक (4) जटिल बहु तत्व तकनीक
60. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- (a) फसलों के प्रकारों पर विचार करना
(b) जनसंख्या के संदर्भ में भूमि की वहन क्षमता का उपयोग करना
(c) फसल उपज और एकाग्रता सूचकांकों की गणना रैंकिंग गुणांक
- कृषि उत्पादकता के स्तर में कम्प्यूटिंग दक्षता के बारे में ऊपर दिए गए, इनमें से कौन-सा कथन सही है/हैं ?
- (1) केवल (a) (2) केवल (b)
(3) (a) और (b) (4) (b) और (c)
61. प्राइमेट सिटी की अवधारणा किसके द्वारा दी गई है ?
- (1) मम्फोर्ड (2) मार्क जैफरसन
(3) ई. क्यू. बर्गोस (4) जे. फ्रीडमैन
62. का तात्पर्य शहरी सीमाओं के जटिल गठजोड़ और क्षेत्रीय परिदृश्यों के साथ उनके सहजीवी संबंध से है।
- (1) परिनगर (2) प्राइमेट सिटी
(3) उपमार्ग (4) सेक्टर मॉडल
63. निम्नलिखित में से कौन-सा सूर्य-तुल्यकालिक उपग्रह नहीं है ?
- (1) एस्ट्रा 1C (2) CARTOST-3
(3) IRS 1A (4) EMI Sat
64. 'एंथ्रोपॉजियोग्राफी' किसने लिखा ?
- (1) कार्ल रिटर (2) एफ. रैटजल
(3) हेटनर (4) डी ला ब्लाश

65. ध्यान केंद्रित करके मानव समुदायों का अध्ययन करने के लिए 'स्थान-कार्य-परिवार (लोक)' प्रगति पद्धति को किसने विकसित किया है ?
- (1) जे. मैकेंडर (2) पी. गीडिस
(3) ई. सी. सेमपल (4) ई. हटिंगटन
66. 'पल्स ऑफ एशिया' किसने लिखा है ?
- (1) ई. हटिंगटन (2) आई. बोमन
(3) डब्ल्यू. एम. डेविस (4) मार्क जेफरसन
67. इब्न खल्दून ने लिखा।
- (1) रिहला (2) मुकुद्दिमा
(3) किताब-अल-बुलदान (4) टेबुला रोजेरियाना
68. दिबांग, लोहित, कपिली और ब्रह्मपुत्र नदी के बाएँ किनारे की सहायक नदियाँ हैं।
- (1) बहरेली (2) मानस
(3) घनसिरी (4) सुबरनसिरी
69. हिमनद के जमाव से कौन-सी विशिष्ट भू-आकृतियाँ उत्पन्न होती हैं, विशेष रूप से उन क्षेत्रों में जहाँ हिमनद का अग्रभाग स्थिर है या खिसक रहा है ?
- (1) मोरेन और ड्रमलिन (2) एस्कर्स और केम्स
(3) लटकती घाटियाँ (4) भू (U) आकार की घाटी
70. ट्रिवार्था द्वारा उष्णकटिबंधीय बरसाती जलवायु के लिए किस प्रतीक का उपयोग किया गया था ?
- (1) Ar (2) As
(3) Aw (4) Am
71. साउथ सैंडविच, प्यूटो रिको और केमैन महासागर की महत्वपूर्ण खाइयाँ हैं।
- (1) कैरेबियन (2) अटलांटिक
(3) आर्कटिक (4) प्रशांत

72. सभी रंगीन बहुकोशिकीय, प्रकाश संश्लेषक पौधे जो हम भूमि पर, समुद्र तटों पर, झीलों में, झरना में देखते हैं, जगत् के हैं।

- | | |
|----------------|-------------|
| (1) प्रोटिस्टा | (2) प्लांटी |
| (3) मोनेरा | (4) कवक |

73. किस बायोम को 'चैपरल' के नाम से भी जाना जाता है ?

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| (1) उष्णकटिबंधीय वर्षा प्रचुर वन | (2) उष्णकटिबंधीय सवाना |
| (3) पतझड़ी | (4) भूमध्यसागरीय गुल्य |

74. मालाबार तट पर कई बैकवॉटर हैं, जिन्हें स्थानीय तौर पर के नाम से जाना जाता है।

- | | |
|-----------|------------|
| (1) लैगून | (2) कयाल |
| (3) कुंता | (4) मन्नार |

75. मद का मिलन कीजिए :

सूची-I

- (a) K4 नेटवर्क
- (b) K3 नेटवर्क
- (c) K7 नेटवर्क

सूची-II

- (i) मार्केटिंग सिद्धांत
- (ii) प्रशासनिक सिद्धांत
- (iii) परिवहन सिद्धांत

कूट :

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

76. 'स्थानविहीनता' शब्द का तात्पर्य है :

- (1) किसी स्थान की विशिष्टता और विशेषता
- (2) किसी स्थान में एकरूपता और विशिष्ट चरित्र का अभाव
- (3) वे भौतिक विशेषताएँ जो किसी विशिष्ट क्षेत्र को परिभाषित करती हैं
- (4) किसी विशेष क्षेत्र का ऐतिहासिक महत्व

77. निम्नलिखित में से कौन-सा आर्थिक भूगोल में एक नया दृष्टिकोण नहीं है ?
- (1) व्यावहारिक दृष्टिकोण (2) सांस्कृतिक आर्थिक दृष्टिकोण
(3) संबंधपरक आर्थिक दृष्टिकोण (4) संस्थागत आर्थिक दृष्टिकोण
78. समान कुल परिवहन लागत को जोड़ने वाली रेखा है।
- (1) सममान रेखा (2) मूल्य शृंखला
(3) आइसोडापेन (4) आपूर्ति शृंखला रेखा
79. तेल उत्पादन के लिए प्रसिद्ध माराकाइबो की खाड़ी में स्थित है।
- (1) मेक्सिको (2) वेनेजुएला
(3) कैलिफोर्निया (4) अरब
80. डब्ल्यू. एस. थॉम्पसन और ने जनसांख्यिकीय संक्रमण सिद्धांत को आगे बढ़ाने के लिए यूरोप, एंग्लो-अमेरिका और ऑस्ट्रेलिया में अनुभव की जा रही प्रजनन और मृत्यु दर के रुझानों पर अपने तर्क आधारित किए।
- (1) फैंक नोटस्टीन (2) माल्थस
(3) कार्ल मार्क्स (4) फिलिप हाउजर
81. निम्नलिखित में से कौन एक संकीर्ण आधार और संकीर्ण शीर्ष पिरामिड का प्रतिनिधित्व करता है, जो घटती जन्म दर और कम मृत्यु दर का संकेत देता है ?
- (1) प्रगतिशील जनसंख्या (2) प्रतिगामी जनसंख्या
(3) स्थावर जनसंख्या (4) इष्टतम जनसंख्या
82. फसल की खेती, परती भूमि और चरागाह वॉन थुनेन के मॉडल के किस संकेंद्रित क्षेत्र में स्थित है ?
- (1) क्षेत्र III (2) क्षेत्र IV
(3) क्षेत्र V (4) क्षेत्र VI

83. ने अपनी पुस्तक "प्राब्लम्स ऑफ रीजनल इकोनॉमिक प्लानिंग" में 'विकास ध्रुव' की अवधारणा का विस्तार किया।
- (1) एफ. पेरोक्स (2) बोल्डविले
(3) के. वी. संदरम् (4) बटलर
84. नरेश चन्द्र पैनल रिपोर्ट संबंधित है :
- (1) नागरिक उड्डयन से (2) सड़क परिवहन से
(3) जलमार्ग से (4) बंदरगाह से
85. भारतमाला परियोजना में अधिकांश माल ढुलाई और सड़कों के परिवहन के लिए लगभग किमी. लम्बे आर्थिक गलियारे के विकास की परिकल्पना की गई है।
- (1) 7,500 (2) 8,000
(3) 26,500 (4) 18,000
86. परिकल्पना परीक्षण में सार्थकता स्तर (α) क्या दर्शाता है :
- (1) सत्य होने पर शून्य परिकल्पना को स्वीकार करने की संभावना
(2) सत्य होने पर शून्य परिकल्पना को अस्वीकार करने की संभावना
(3) शून्य परिकल्पना के असत्य होने पर उसे अस्वीकार करने की संभावना
(4) प्रतिदर्श आँकड़ा के अवलोकन की संभावना
87. सामाजिक कल्याण की अवधारणा का आकलन करने में निम्नलिखित में से किस आयाम पर अक्सर जोर दिया जाता है ?
- (a) आर्थिक समृद्धि एवं धन संचय
(b) राजनीतिक स्थिरता और शासन संरचनाएँ
(c) सांस्कृतिक विविधता
(d) स्वास्थ्य, शिक्षा और सामाजिक संबंधों की गुणवत्ता
- कूट :**
- (1) (a) और (b) (2) (a), (b) और (c)
(3) (a), (b) और (d) (4) केवल (d)
88. कमांड क्षेत्र विकास कार्यक्रम कब शुरू किया गया था ?
- (1) 1974-75 (2) 1965
(3) 1981 (4) 1982

89. भूटिया, लद्दाखी, डफला और चीनी-तिब्बती भाषा परिवार से संबंधित हैं।
- (1) खासी (2) मिश्मी
(3) संथाली (4) निकोबारी
90. महानदी पर हीराकुड परियोजना लंबा बांध है, जो दुनिया का सबसे लंबा बाँध माना जाता है।
- (1) 14 किमी. (2) 18 किमी.
(3) 17 किमी. (4) 25.8 किमी.
91. पश्चिमी विक्षोभ के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
- (a) यह भूमध्यसागरीय क्षेत्र में उत्पन्न होने वाला एक बहिरुष्णकटिबंधीय चक्रवात है।
(b) यह पूरे दक्षिणी भारत में अधिकांश सदी और प्री-मानसून मौसम की वर्षा का कारण बनता है।

कूट :

- (1) केवल (a) (2) केवल (b)
(3) दोनों (a) और (b) (4) इनमें से कोई नहीं
92. निम्नलिखित में से कौन-सा चूना पत्थर की गुफाओं से संबंधित नहीं है ?
- (1) डेविस का दो चक्र सिद्धांत (2) स्विनर्टन का दो जल सिद्धांत
(3) मलोट का आक्रमण सिद्धांत (4) लॉसन का सिद्धांत
93. “प्रवासन के नियम” सबसे पहले किसने सुझाया था ?
- (1) ली (2) जेलिंस्की
(3) ट्रेवाथां (4) रेवेनस्टीन
94. हैरोड-डोमर ग्रोथ मॉडल में,

$$\Delta I \frac{1}{\alpha} = I \sigma$$

“ α ” क्या दर्शाता है ?

- (1) निवेश (2) उपभोग
(3) बचत की सीमांत प्रवृत्ति (4) आय

95. सतत् विकास लक्ष्यों में 2030 तक कितने विशिष्ट लक्ष्य प्राप्त किए जाने हैं ?

- (1) 17 (2) 230
(3) 169 (4) 179

96. निम्नलिखित में से कौन-सा मानव विकास सूचकांक से संबंधित नहीं है ?

- (1) जीवन प्रत्याशा (2) शिक्षा
(3) सामाजिक असमानता (4) प्रति व्यक्ति आय

97. "क्षेत्रीय भूगोल की नींव" किसने लिखी ?

- (1) रेटजल (2) हटिंगटन
(3) सेम्पल (4) जी. टेलर

98. भूगोल में 'सम्भावनावाद' का जनक किसे माना जाता है ?

- (1) हटिंगटन (2) फ्रेब्रे
(3) हार्टशोर्न (4) रेटजल

99. क्रिस्टालर के 'सेंट्रल प्लेस सिद्धांत' को किसने संशोधित किया ?

- (1) ब्रून्स (2) लॉश्च
(3) सी. डी. हैरिस (4) होयट

100. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में 'शुष्क बिंदु बस्तियाँ' सबसे आम हैं ?

- (1) डेल्टा क्षेत्र (2) पहाड़
(3) रेगिस्तान (4) शुष्क क्षेत्र

Space for Rough Work

रफ़ कार्य के लिए