Roll. No. ....

O.M.R. Serial No. | | | | | | | | |

Question Booklet Number

B.A. (SEM.-V) (NEP) (SUPPLE.)EXAMINATION, 2024-25

GEOGRAPHY

(Basic of Remote Sensing & GIS)

Paper Code							
A	1	1	0	5	0	2	T

Question Booklet Series
A

Time : 1 : 30 Hours **Max. Marks : 75**

Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 100 questions. Examinee is required to answer 75 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. All questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.
4. Four alternative answers are mentioned for each question as - A, B, C & D in the booklet. The candidate has to choose the correct / answer and mark the same in the OMR Answer-Sheet as per the direction :

(Remaining instructions on last page)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को 75 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गए हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।
4. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर- A, B, C एवं D हैं। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से सही उत्तर छाँटना है। उत्तर को OMR उत्तर-पत्रक में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है :

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

1. Scope of Remote Sensing is :
   (A) Land use analysis
   (B) Oceanography
   (C) Hydrology
   (D) All of the above
2. The Earth receives .... energy from the sun.
   (A) Electromagnetic
   (B) Radiation
   (C) Above (A) and (B)
   (D) None of the above
3. How many methods of image processing are there ?
   (A) Image Restoration Techniques
   (B) Image Enhancement Technique
   (C) Both of the above
   (D) None of the above
4. Who is the father of Indian Remote Sensing ?
   (A) Homi Bhabha
   (B) Vikram Sarabhai
   (C) U. R. Rao
   (D) P. Rama Pishroty
5. Types of image are ....
   (A) Digital Form
   (B) Photographic Film Form
   (C) Both of the above
   (D) None of the above
6. Elements of data analysis are.
   (A) Data Product
   (B) Information Product
   (C) Users
   (D) All of the above

1. सुदूर संवेदन का क्षेत्र है –
   (A) भूमि उपयोग विश्लेषण
   (B) समुद्र विज्ञान
   (C) जल विज्ञान
   (D) उपरोक्त में से सभी
2. पृथ्वी सूर्य से .... ऊर्जा ग्रहण करती है।
   (A) चुम्बकीय
   (B) विकिरण
   (C) उपरोक्त (A) और (B)
   (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
3. प्रतिबिम्ब प्रक्रमण की कितनी विधियाँ हैं ?
   (A) प्रतिबिम्ब पुनर्स्थापन तकनीक
   (B) प्रतिबिम्ब उच्चीकरण तकनीक
   (C) उपर्युक्त दोनों
   (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
4. भारतीय सुदूर संवेदन के जनक कौन हैं ?
   (A) होमी भाभा
   (B) विक्रम साराभाई
   (C) यू.आर.राव
   (D) पी. रामा पिशरोटी
5. प्रतिबिम्ब के प्रकार हैं –
   (A) आंकिक आकार
   (B) फोटोग्राफिक फिल्म आकार
   (C) उपर्युक्त दोनों
   (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
6. आंकड़ा विश्लेषण के तत्व हैं।
   (A) आंकड़ा उत्पाद
   (B) सूचना उत्पाद
   (C) उपयोगकर्ता
   (D) उपरोक्त में से सभी

7. The term 'Remote Sensing' in its broadest since merely means reconnaissance at a distance." This statement is of-

(A) Fischer
(B) Barrett
(C) White
(D) Colwell

8. Scope of Remote sensing is not.

(A) Study of soil
(B) Study of agricultural land
(C) Non-Study of Forest land
(D) To study Geology

9. 'National Aeronautics and space Administration' is related to which country ?

(A) Great Britain
(B) U.S.A.
(C) Japan
(D) India

10. Remote sensing means.

(A) Receiving information remotely
(B) Getting information nearby
(C) Above (A) and (B)
(D) All of the above

11. What is the current name of 'National Remote Sensing 'Agency' of Hyderabad ?

(A) National Remote Sensing Agency (NRSA)
(B) National Remote Sensing Centre (NRSC)
(C) Indian Air Photo Interpretation Institute (IAPII)
(D) All of the above

7. "विस्तृत अर्थों में 'सुदूर संवेदन' शब्द का अर्थ है किसी निश्चित दूरी से टोह लेना या सर्वेक्षण करना है।" यह कथन है -

(A) फिसचर
(B) बैरेट
(C) व्हाइट
(D) कोलवेल

8. सुदूर संवेदन का क्षेत्र नहीं है।

(A) मिट्टी का अध्ययन
(B) कृषि भूमि का अध्ययन करना
(C) वन भूमि का अध्ययन नहीं करना
(D) भू-विज्ञान का अध्ययन करना

9. 'राष्ट्रीय हवाई तथा अन्तरिक्ष प्रशासन' किस देश से सम्बन्धित है ?

(A) ग्रेट ब्रिटेन
(B) यू.एस.ए.
(C) जापान
(D) भारत

10. दूर संवेदन का अर्थ है।

(A) दूर से सूचना प्राप्त करना
(B) समीप से सूचना प्राप्त करना
(C) उपरोक्त (A) और (B)
(D) उपरोक्त में से सभी

11. हैदराबाद की 'राष्ट्रीय रिमोट सेंसिंग एजेन्सी' का वर्तमान नाम क्या है ?

(A) राष्ट्रीय सुदूर संवेदन अभिकरण (एन.आर.एस.ए.)
(B) राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केन्द्र (एन.आर.एस.सी)
(C) इण्डियन एअर फोटो इन्टप्रेटेशन इंस्टीटयूट (आई.ए.पी.आई.आई.)
(D) उपरोक्त में से सभी

12. Which one of the following is an advantage of Vector data format ?
   (A) Compact data structure
   (B) Complex data structure
   (C) Difficult overlay operations
   (D) None of the above

12. सदिश (वेक्टर) आँकड़ा फॉरमेट का एक गुण क्या है ?
   (A) सघन आँकड़ा संरचना
   (B) आँकड़ा संरचना जटिल
   (C) कठिन उपरिशायी प्रचालन
   (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

13. The spatial data are characterised by the following forms of appearance :
   (A) Areal
   (B) Positional
   (C) Linear
   (D) All the above forms

13. स्थानिक आँकड़ों के लक्षण निम्नांकित स्वरूप में दिखाई देते हैं :
   (A) क्षेत्रीय
   (B) अवस्थितिक
   (C) रैखिक
   (D) उपर्युक्त सभी स्वरूपों में

14. Which one of the following is disadvantage of Raster data format ?
   (A) Easy overlaying
   (B) Difficult network analysis
   (C) Simple data structure
   (D) All of the above

14. चित्ररेखापुंज (रास्टर) आँकड़ा फारमेट का एक अवगुण क्या है ?
   (A) सहज उपरिशायी
   (B) कठिन परिपथ जाल विश्लेषण
   (C) साधारण आँकड़ा संरचना
   (D) उपरोक्त में से सभी

15. How many types of air based platforms ?
   (A) One
   (B) Two
   (C) Three
   (D) Four

15. वायुमण्डल आधारित प्लेटफार्म कितने प्रकार के होते हैं ?
   (A) एक
   (B) दो
   (C) तीन
   (D) चार

16. Merits of Air craft Platforms are :
   (A) Micro Survey
   (B) High Resolution
   (C) Remote Area Survey
   (D) All of the above

16. वायुमण्डल आधारित प्लेटफार्म के लाभ हैं ?
   (A) सूक्ष्म सर्वेक्षण
   (B) उच्च्व विभेदन
   (C) दुर्गम क्षेत्रों का सर्वेक्षण
   (D) उपरोक्त में से सभी

17. In which of the following cities is the headquarters of ISRO ?

(A) Imphal
(B) Mumbai
(C) Bengaluru
(D) Chennai

17. निम्नलि,खित में से किस शहर में 'इसरो' का मुख्यालय है ?

(A) इम्फाल
(B) मुम्बई
(C) बेंगलुरू
(D) चेन्नई

18. "An internally referenced, automated spatial information system." This statement is of is of-

(A) Berry
(B) Field
(C) Cowen
(D) Smith

18. "जी.आई.एस. एक आन्तरिक रूप से संदर्भित, स्वचालित, धरातलीय सूचना प्रणाली है"। यह कथन किसका है :

(A) बेरी
(B) फील्ड
(C) कोवेन
(D) स्मिथ

19. The main objectives of Remote Sensing are.

(A) Mapping of inaccessible areas
(B) Making predictions in the context of biodiversity
(C) Above (A) and (B)
(D) None of the above

19. सुदूर संवेदन के मुख्य उद्देश्य हैं –

(A) दुर्गम क्षेत्रों का मानचित्रण करना
(B) जैव विविधता के संदर्भ में पुर्वानुमान लगाना
(C) उपरोक्त (A) और (B)
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

20. Who was 'Evelyn Pruitt' ?

(A) Author
(B) Geographer
(C) Scientist
(D) Botanist

20. 'एवलिन प्रुइट' कौन थीं ?

(A) साहित्यकार
(B) भूगोलवेत्ता
(C) वैज्ञानिक
(D) वनस्पति विज्ञानी

21. Which of the following GIS software is open-source ?

(A) QGIS
(B) ARC GIS
(C) Above (A) and (B)
(D) All of the above

21. निम्नलिखित में से कौन-सा जी.आई.एस साफ्टवेयर ओपन-सोर्स है ?

(A) क्यूजीआईएस
(B) आर्क जीआईएस
(C) उपरोक्त (A) और (B)
(D) उपरोक्त में से सभी

22. Types of Remote Sensing platforms are :

(A) Ground Based Platforms

(B) Space Based Platforms

(C) Air Based Platforms

(D) All of the Above

22. सुदूर संवेदन के प्रकार हैं :

(A) भू-आधारित प्लेटफॉर्म

(B) अन्तरिक्ष आधारित प्लेटफॉर्म

(C) वायुमण्डल आधारित प्लेटफॉर्म

(D) उपरोक्त में से सभी

23. Which of the following is a technique of image processing ?

(A) Digital

(B) Optical

(C) Photographic

(D) All of the above

23. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रमण की तकनीकें हैं ?

(A) आंकिक

(B) प्रकाशीय

(C) फोटोग्राफिक

(D) उपरोक्त में से सभी

24. What is ARC GIS known for ?

(A) Mapping Transmission

(B) Email Transmission

(C) Above (A) and

(D) All of the above

24. आर्क जीआईएस किसके लिये जाना जाता है ?

(A) मानचित्रण

(B) ईमेल संचरण

(C) उपरोक्त (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से सभी

25. G.I.S. refers to which one of the following ?

(A) Geographical Information System

(B) Spatial Information System

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

25. जी.आइ.एस. निम्नलिखित में से किस संदर्भ में वर्णित है ?

(A) भौगोलिक सूचना तंत्र

(B) स्थानिक सूचना तंत्र

(C) उपरोक्त (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

26. Bonds of the electromagnetic spectrum are :

(A) Spectral

(B) Intermediate

(C) Thermal Infrared

(D) All of the above

26. विद्युत-चुम्बकीय स्पैक्ट्रम के बैण्ड हैं :

(A) स्पैक्ट्रल

(B) मध्यम

(C) तापीय अवरक्त

(D) उपरोक्त में से सभी

27. The term 'Remote Sensing' was introduced by ?

(A) Mr. Evelyn Pruitt

(B) Aronoff

(C) Dueker

(D) Berry

27. रिमोट सेंसिंग शब्द किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया ?

(A) सुश्री एवलिन प्रुइट

(B) एरोनऑफ

(C) डूइकेर

(D) बेरी

28. Which of the following information is collected in Remote Sensing Data ?

(A) Spectral

(B) Satial

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

28. सुदूर संवेदन आँकड़ों में निम्नलिखित में से कौन-सी सूचनाएं संग्रहित की जाती हैं ?

(A) धरातलीय

(B) स्पैक्ट्रल

(C) उपरोक्त (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

29. Absolute temperature is traditionally measured in ....

(A) Hertz

(B) Kelvins

(C) Megahertz

(D) Gigahertz

29. निरपेक्ष तापमान को परम्परागत रूप से .... में मापा जाता है।

(A) हर्ट्ज

(B) केल्विन

(C) मेगाहर्टज

(D) गीगाहर्ट्ज

30. The temperature of the sun is approximately ....

(A) 6600K

(B) 6900K

(C) 3000K

(D) 6000K

30. सूर्य का तापमान लगभग .... है।

(A) 6600K

(B) 6900K

(C) 3000K

(D) 6000K

31. Which of the following is not a unit of measurement of Wave Length ?

(A) Kilometer

(B) Mile

(C) Meter

(D) Centimeter

31. तरंग दैर्ध्य मापने की निम्नलिखित में से कौन एक इकाई नहीं है ?

(A) किलोमीटर

(B) मील

(C) मीटर

(D) सेण्टीमीटर

32. Wave velocity is represented by the English …… according to the mathematical formula.

(A) W Letter

(B) V Letter

(C) C Letter

(D) W and V Letter

33. The main source of electromagnetic energy is the ………….

(A) Sun

(B) Earth

(C) Stars

(D) Akash Ganga

34. Electromagnetic radiation has characteristics.

(A) Wave Velocity

(B) Wave Length

(C) Wave Frequency

(D) All of the above

35. ERDAS software is mainly used for :

(A) Audio editing

(B) Text editing

(C) Image processing

(D) All of the above

36. When did the space program start in India ?

(A) 1962

(B) 1960

(C) 1966

(D) 1965

32. तरंग वेग को गणितीय सूत्र के अनुसार अंग्रेजी के ……….. से दर्शाया जाता है।

(A) W अक्षर

(B) V अक्षर

(C) C अक्षर

(D) W और V अक्षर

33. विद्युत-चुम्बकीय ऊर्जा का मुख्य स्रोत …….. है।

(A) सूर्य

(B) पृथ्वी

(C) तारे

(D) आकाश गंगा

34. विद्युत-चुम्बकीय विकिरण की विशेषताएं हैं।

(A) तरंग वेग

(B) तरंग दैर्ध्य

(C) तरंग आवृत्ति

(D) उपरोक्त में से सभी

35. 'इरडास' साफ्टवेयर का उपयोग मुख्य रूप से किसमें होता है ?

(A) ऑडियो सम्पादन

(B) लेख सम्पादन

(C) छवि प्रसंस्करण

(D) उपरोक्त में से सभी

36. भारत में अन्तरिक्ष कार्यक्रम की शुरूआत कब हुई थी ?

(A) 1962

(B) 1960

(C) 1966

(D) 1965

37. Important components of a Geographic information System include.

(A) Hardware

(B) Software

(C) People

(D) All of the above

37. भौगोलिक सूचना तंत्र के महत्वपूर्ण घटकों में सम्मिलित हैं।

(A) हार्डवेयर

(B) सॉफ्टवेयर

(C) लोग

(D) उपरोक्त में से सभी

38. The main steps of Remote Sensing are -

(A) Transmission, absorption and dissipation of energy from the sun to the surface

(B) Radiation of electromagnetic energy from the ground

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

38. सुदूर संवेदन के प्रमुख चरण हैं :

(A) सूर्य से धरातल को ऊर्जा का सम्प्रेषण, अवशोषण व प्रसार

(B) धरातल से विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा का विकिरण

(C) उपरोक्त (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

39. Which of the following country had launched the first Remote Sensing Satellite ?

(A) UK

(B) USSR

(C) USA

(D) India

39. निम्नलिखित में से किस देश ने प्रथम रिमोट सेंसिंग सेटेलाइट लाँच किया था ?

(A) यूके

(B) यूएसएसआर

(C) यूएसए

(D) इण्डिया

40. Which field is not a common application of Remote sensing ?

(A) Disaster Management

(B) Land Use

(C) Text Editing

(D) Resource Management

40. कौन-सा क्षेत्र सुदूर संवेदन का सामान्य अनुप्रयोग नहीं है ?

(A) आपदा प्रबंधन

(B) भूमि उपयोग

(C) लेख सम्पादन

(D) संसाधन प्रबंधन

41. Landsat and NOAA are example of the following :

(A) Natural Satellite

(B) Sun synchronous Satellite

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

41. लैण्डसेट और नोआ (एनओएए) निम्नलिखित के उदाहरण हैं ?

(A) प्राकृतिक उपग्रह

(B) सूर्य-तुल्यकालिक उपग्रह

(C) उपरोक्त (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

42. GMS and INSAT are example of the following :
(A) Radar
(B) Geo-synchronous Satellite
(C) Natural Satellite
(D) None of the above

43. How many types of remote sensing are there ?
(A) 2
(B) 3
(C) 5
(D) 1

44. Which of the following is not a type of Remote Sensor ?
(A) Active and Passive Sensor
(B) Pictorial and Digital Sensor
(C) High, medium and low resolution Sensors
(D) None of the above

45. Types of satellites are :
(A) Artificial Satellite
(B) Natural Satellite
(C) Above (A) and (B)
(D) None of the above

46. Which planet has the most natural satellites ?
(A) Earth
(B) Saturn
(C) Mercury
(D) Venus

42. जीएमएस एवं आईएनएसएटी (इनसैट) निम्नलिखित के उदाहरण हैं :
(A) रडार
(B) भू-तुल्यकालिक उपग्रह
(C) प्राकृतिक उपग्रह
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

43. सुदूर संवेदन कितने प्रकार के होते हैं ?
(A) 2
(B) 3
(C) 5
(D) 1

44. निम्नकलिखित में से कौन-सा सुदूर संवेदक का एक प्रकार नहीं है ?
(A) सक्रिय तथा निष्क्रिय संवेदक
(B) चित्रीय तथा अंकीय संवेदक
(C) उच्च, मध्यम तथा निम्न विभेद वाले संवेदक
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

45. उपग्रह के प्रकार हैं :
(A) कृत्रिम उपग्रह
(B) प्राकृतिक उपग्रह
(C) उपरोक्त (A) और (B)
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

46. सर्वाधिक प्राकृतिक उपग्रह किस ग्रह के हैं ?
(A) पृथ्वी
(B) शनि
(C) बुध
(D) शुक्र

47. Remote Sensing is used in which of the following application ?

(A) Forestry

(B) Land Use

(C) Agriculture

(D) All of the above

47. सुदूर संवेदन निम्नलिखित में से किस अनुप्रयोग में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है ?

(A) वानिकी

(B) भूमि उपयोग

(C) कृषि

(D) उपरोक्त में से सभी

48. Where is the Indian Institute of Remote Sensing located ?

(A) Kanpur

(B) Dehradun

(C) Imphal

(D) Leh

48. भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान कहाँ स्थित है ?

(A) कानपुर

(B) देहरादून

(C) इम्फाल

(D) लेह

49. In How many ways can electromagnetic energy be expressed ?

(A) One

(B) Four

(C) Seven

(D) Two

49. विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा को कितने प्रकार से अभिव्यक्त किया जा सकता है ?

(A) एक

(B) चार

(C) सात

(D) दो

50. Electromagnetic energy is ....

(A) Stable

(B) Dynamic

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

50. विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा .... होती है।

(A) स्थिर

(B) गतिमान

(C) उपरोक्त (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

51. Which of the following is related to GPS system ?

(A) GLONASS

(B) Golileo

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

51. निम्नलिखित में से कौन से जीपीएस प्रणाली से सम्बन्धित हैं ?

(A) ग्लोनास

(B) गैलिलिओ

(C) उपरोक्त (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

52. Which of the following years, 'Arybhata' was launched ?

(A) 1966

(B) 1965

(C) 1940

(D) 1975

52. निम्नलिखित में से किस वर्ष में आर्यभट्ट लान्च किया गया था ?

(A) 1966

(B) 1965

(C) 1940

(D) 1975

53. Application of Remote Sensing includes :

(A) Ocean Application

(B) Urban planning

(C) Land use

(D) All of the above

53. सुदूर संवेदन के अनुप्रयोग में सम्मिलित हैं :

(A) समुद्री अनुप्रयोग

(B) नगरीय नियोजन

(C) भूमि उपयोग

(D) उपरोक्त में से सभी

54. Which one of the following pairs is hot correctly matched ?

	(Salellite)	(Country)
(A)	Rohini	India
(B)	Sputnik-I	USSR
(C)	INSAT-2	USA
(D)	GMS	JAPAN

54. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

	(उपग्रह)	(देश)
(A)	रोहिणी	भारत
(B)	स्पूतनिक-I	यूएसएसआर
(C)	इन्सैट-2	यूएसए
(D)	जीएमएस	जापान

55. Which of the following are Remote Sensor ?

(A) Microwave Sensors

(B) Thermal Scanner

(C) Aerial Cameras

(D) All of the above

55. निम्नलिखित में कौन से सुदूर संवेदक हैं ?

(A) लघु तरंग संवेदक

(B) तापीय क्रमवीक्षक

(C) हवाई कैमरे

(D) उपरोक्त में से सभी

56. What are the types of Aerial Cameras ?

(A) Four

(B) Fourteen

(C) Two

(D) Seven

56. हवाई कैमरे कितने प्रकार के होते हैं ?

(A) चार

(B) चौदह

(C) दो

(D) सात

57. Which of the following is a good example of a Remote Sensor ?

(A) Photo

(B) Eye

(C) Earth

(D) All of the above

58. Which one of the following is not correctly matched with respect to Wave Length units ?

	(Units)	(Symbol)
(A)	Kilometer	Km
(B)	Meter	M.
(C)	Centimeter	Cm
(D)	Millineter	Mi

59. Which of the following are advantages of Radar Images ?

(A) Regional Investigations

(B) All Weather Capability

(C) Oblique Illumination

(D) All of the above

60. How many types of Resolution are there ?

(A) Four

(B) Two

(C) Five

(D) Ten

61. Which of the following are the resolutions of a radar system ?

(A) Range Resolution

(B) Azimuth Resolution

(C) Ground Resolution

(D) All of the above

57. निम्नलिखित में से कौन एक सुदूर संवेदक का उत्तम उदाहरण है ?

(A) फोटो

(B) आँख

(C) पृथ्वी

(D) उपरोक्त में से सभी

58. निम्नलिखित तरंग दैर्ध्य इकाइयों के सम्बन्ध में कौन एक सुमेलित नहीं है ?

	(इकाई)	(चिन्ह)
(A)	किलोमीटर	किमी.
(B)	मीटर	मी.
(C)	सेन्टीमीटर	सेमी.
(D)	मिलीमीटर	मि.

59. निम्नलिखित में से रडार प्रतिबिम्बों के कौन से लाभ हैं ?

(A) क्षेत्रीय अन्वेषण

(B) प्रत्येक मौसम की क्षमता

(C) तिर्यक प्रदीपन

(D) उपरोक्त में से सभी

60. विभेदन कितने प्रकार के होते हैं ?

(A) चार

(B) दो

(C) पाँच

(D) दस

61. निम्नलिखित में से कौन-से रडार प्रणाली के विभेदन हैं ?

(A) प्रसार विभेदन

(B) अजीमुथ विभेदन

(C) भूमि विभेदन

(D) उपरोक्त में से सभी

62. Which one of the following is not an application of remote sensing in Disaster management ?

(A) Mapping

(B) Forest Fire Management

(C) Coastal Zone Management

(D) To Journey

62. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आपदा प्रबंधन में सुदूर संवेदन का अनप्रयोग नहीं है ?

(A) मानचित्रण

(B) वन अग्नि प्रबंधन

(C) तटीय क्षेत्र प्रबंधन

(D) सैर करना

63. Types of Microwave Sensors are :

(A) Active and Passive Sensors

(B) Image Forming and Non-Image Forming Sensors

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

63. लघुतरंग संवेदक के कितने प्रकार हैं :

(A) सक्रिय तथा निष्क्रिय संवेदक

(B) प्रतिबिम्बकारी तथा अप्रतिबिम्बकारी संवेदक

(C) उपरोक्त (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

64. Which technology associated with GIS development ?

(A) Images

(B) Remote Sensing

(C) Sapatial System

(D) Geographical Study

64. जीआईएस के विकास से कौन-सी तकनीक जुड़ी हुई है ?

(A) छवियाँ

(B) सुदूर संवेदन

(C) स्थानिक तंत्र

(D) भौगोलिक अध्ययन

65. Polar Satellite Launch Vehicle belongs to which country ?

(A) India

(B) U.S.A

(C) China

(D) Japan

65. ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपणयान किस देश से सम्बन्धित है ?

(A) भारत

(B) यूएसए

(C) चीन

(D) जापान

66. Lansat mission is related to which country ?

(A) USSR

(B) India

(C) U.S.A

(D) China

66. लैण्डसेट मिशन किस देश से सम्बन्धित है ?

(A) यूएसएसआर

(B) भारत

(C) यूएसए

(D) चीन

67. In which city is the 'National Remote Sensing Agency' located ?

(A) Sri Harikota

(B) Nagpur

(C) Imphal

(D) Hyderabad

68. In which state is ISRO's main Launch centre Sri Harikota located ?

(A) Kerala

(B) Andhra Pradesh

(C) Tamil Nadu

(D) Karnataka

69. Landsat-7 satellite is associated with -

(A) ISRO

(B) NASA

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

70. Datum is a model of which of the following ?

(A) Map

(B) Sketch

(C) Earth

(D) Computer

71. Which of the following is an example of 'Datum' ?

(A) Geodetic 1949

(B) Geodetic 1900

(C) G.D. 2100

(D) G.D. 2050

67. 'राष्ट्रीय सुदूर संवेदन संस्था', किस शहर में स्थित है ?

(A) श्री हरिकोटा

(B) नागपुर

(C) इम्फाल

(D) हैदराबाद

68. इसरो का प्रमुख प्रक्षेपण केन्द्र 'श्री हरिकोटा' किस प्रदेश में स्थित है ?

(A) केरल

(B) आन्ध्र प्रदेश

(C) तमिलनाडु

(D) कर्नाटक

69. लैण्डसेट-7 उपग्रह किससे सम्बन्धित है ?

(A) इसरो

(B) नासा

(C) उपरोक्त दोनों (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

70. निम्नलिखित में से डेटम किसका मॉडल है ?

(A) मानचित्र

(B) रेखाचित्र

(C) पृथ्वी

(D) कम्प्यूटर

71. निम्नलिखित में कौन एक 'डेटम' का उदाहरण है ?

(A) जियोडेटिक 1949

(B) जियोडेटिक 1900

(C) जी.डी. 2100

(D) जी.डी. 2050

72. New Zealand uses which new Datum ?

(A) NZ GD 2000

(B) NZ GD 2100

(C) NZ GD 2030

(D) NZ GD 2050

73. Steps of Digitization are.

(A) Operation of G.I.S. works

(B) Determination of points

(C) All of the above

(D) None of the above

74. Which of the following is types of co-ordinate system ?

(A) Cartesian Coordinates

(B) Projected Coordinates

(C) Geographical Coordinates

(D) All of the above

75. Who first used the word model ?

(A) F.J. Monkhouse

(B) Neil Bohr

(C) Berry

(D) Cowen

76. Who first used the word model in Geography ?

(A) Von Thunen

(B) Weber

(C) Edward Ackerman

(D) Christoller

72. न्यूजीलैण्ड कौन-से एक नए डेटम का प्रयोग करता है ?

(A) NZ GD 2000

(B) NZ GD 2100

(C) NZ GD 2030

(D) NZ GD 2050

73. डिजिटाइज करने के चरण हैं।

(A) जी.आई.एस. कार्यों का संचालन

(B) बिन्दुओं का निर्धारण

(C) उपरोक्त में से सभी

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

74. निम्नलिखित में से कौन निर्देशांक प्रणाली के प्रकार हैं ?

(A) कार्टेसियंन निर्देशांक

(B) प्रक्षेपित निर्देशांक

(C) भौगोलिक निर्देशांक

(D) उपरोक्त में से सभी

75. सर्वप्रथम 'मॉडल' शब्द का उपयोग किसने किया ?

(A) एफ.जे. मोंकहाउस

(B) नील बोहर

(C) बेरी

(D) कोवेन

76. भूगोल में 'मॉडल' शब्द का उपयोग सर्वप्रथम किसने किया था ?

(A) वानथ्यूनेन

(B) वेबर

(C) एडवर्ड एकरमैन

(D) क्रिस्टालर

77. Which models are used to present spatial data in a Geographic Information System ?

(A) Cartographic Map Model

(B) Geo relation Model

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

77. भौगोलिक सूचना प्रणाली में धरातलीय आँकड़ों को प्रस्तुत करने हेतु कौन-से मॉडल अपनाये जाते हैं ?

(A) कार्टोग्राफिक मानचित्र मॉडल

(B) भू-सम्बन्धात्मक मॉडल

(C) उपरोक्त में से सभी

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

78. What information is used in a Geographic Information System ?

(A) Non-Spatial Information

(B) Spatial Information

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

78. भौगोलिक सूचना प्रणाली में किन सूचनाओं का प्रयोग होता है ?

(A) लाक्षणिक सूचनाएं

(B) स्थानिक सूचनाएं

(C) उपरोक्त (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

79. Where was the 'Geodetic 1949 Datum' used ?

(A) New Zealand

(B) Japan

(C) India

(D) China

79. 'जियोडेटिक 1949 डेटम' का प्रयोग कहाँ हुआ था ?

(A) न्यूजीलैण्ड

(B) जापान

(C) भारत

(D) चीन

80. At what level is the 'WGS-84 Datum' used ?

(A) Globally

(B) Country Level

(C) State Level

(D) District Level

80. 'WGS-84 डेटम' का प्रयोग कहाँ हुआ था ?

(A) विश्व स्तर पर

(B) देश स्तर पर

(C) राज्य स्तर पर

(D) जनपद स्तर पर

81. Raster System Capabilities are ....

(A) Conversion of data

(B) Operation of layers

(C) Overlapping

(D) All of the above

81. रास्टर पद्धति की क्षमताएं हैं।

(A) आँकड़ों का रूपांतरण

(B) परतों का संचालन

(C) अतिव्यापन

(D) उपरोक्त में से सभी

82. Which of the following are characteristics of a 'Model' ?

(A) Uniformality

(B) Structural

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

83. Which of the following are methods of Raster Data Query ?

(A) Query by Pixel Value

(B) Query by Attributes

(C) Query by Spatial Data

(D) All of the above

84. Which of the following are types of Vector overlay ?

(A) Point in Polygon Overlay

(B) Line on Polygon Overlay

(C) Polygon on Polygon Overlay

(D) All of the above

85. Which of the following are the basic methods of Geovisualization in G.I.S. ?

(A) Classification

(B) Reports

(C) 3 D Visualization

(D) All of the above

86. Which of the following is not done in a 'Data Model' ?

(A) Model Marking

(B) Conclusion

(C) Organization

(D) Purification

82. निम्नलिखित में से 'मॉडल' की कौन-सी विशेषताएं होती हैं ?

(A) समरूपता

(B) संरचनात्मक

(C) उपरोक्त (A) और (B)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

83. रास्टर आँकड़ा जाँच की निम्न में से कौन-सी विधियाँ हैं ?

(A) पिक्सल मान द्वारा जाँच

(B) लाक्षणिक डाटा द्वारा जाँच

(C) भूवैन्यासिक डाटा द्वारा जाँच

(D) उपरोक्त में से सभी

84. निम्नलिखित में से कौन से विक्टर अभिचित्र के प्रकार हैं ?

(A) पोलीगन अभिचित्र में बिंदु

(B) पोलीगन अभिचित्र में रेखा

(C) पोलीगन अभिचित्र में पोलीगन

(D) उपरोक्त में से सभी

85. जी.आई.एस. में भू-दृश्यांकन करने की निम्नलिखित में से कौन-सी आधारभूत विधियाँ हैं ?

(A) वर्गीकरण

(B) रिपोर्ट तैयार करना

(C) 3 D दृश्यांकन

(D) उपरोक्त में सभी

86. आँकड़ा मॉडल' में निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य नहीं किया जाता है ?

(A) ढाँचा बनाना

(B) निष्कर्ष

(C) संगठीकरण

(D) शुद्धिकरण

87. Which one statement is not correct regarding the Vector Model' ?

(A) This model is much more complex

(B) This model also demonstrates accuracy

(C) It is easy to find the distance of any area with this model

(D) This model is a flexible data model

88. Which one statement is not correct regarding the 'Raster Model' ?

(A) This model is not a simple data model

(B) Maps made by the Raster Method are not good

(C) This model mainly focuses on the settlement situation

(D) This model takes up a lot of space

89. Which of the following are the elements of a Geographic Information System ?

(A) Network

(B) Data Output

(C) Overlap

(D) Above (A), (B) and (C)

90. In what forms does a Geographical Information System Work ?

(A) Integrating Data

(B) Creating a Data Structure

(C) Both of the above

(D) None of the above

87. 'विक्टर मॉडल' के सम्बन्ध में कौन-सा एक कथन सही नहीं है ?

(A) यह मॉडल बहुत अधिक जटिल है

(B) यह मॉडल शुद्धता को भी प्रदर्शित करता है

(C) इस मॉडल से किसी क्षेत्र की दूरी निकालना सरल होता है

(D) यह मॉडल एक सुगम डाटा मॉडल है

88. 'रास्टर मॉडल' के सम्बन्ध में कौन-सा एक कथन असत्य है ?

(A) यह मॉडल एक सुगम डाटा मॉडल नहीं है

(B) रास्टर विधि के द्वारा बने मानचित्र अच्छे नहीं होते हैं

(C) यह मॉडल मुख्यतः बसाव स्थिति को केन्द्रित करता है

(D) यह मॉडल बहुत स्थान घेरता है

89. निम्नलिखित में से भौगोलिक सूचना प्रणाली के कौन से तत्व हैं ?

(A) नेटवर्क

(B) ऑकड़ों का निर्गमन

(C) अतिव्यापन

(D) उपरोक्त (A), (B) और (C)

90. भौगोलिक सूचना प्रणाली किन रूपों में कार्य करती है ?

(A) आंकड़ों को एकीकृत करना

(B) आंकड़ों का ढाँचा बनाना

(C) उपरोक्त में से दोनों

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

91. Which data model uses points and lines to represent geographic features ?

(A) Grid data model

(B) Vector data model

(C) Raster data model

(D) Image data model

92. When does the history of Geographic Information System begin ?

(A) 1960

(B) 1966

(C) 1965

(D) 1970

93. Which of the following are the marine applications of remote sensing ?

(A) Marine vegetation Mapping

(B) Predicting storms

(C) Estimating marine Productivity

(D) Above (A), (B) and (C)

94. What is the application of remote sensing technology in flood prone areas ?

(A) The increasing and decreasing trend of flood

(B) Information regarding the extent of flood zones

(C) Above (A) and (B)

(D) None of the above

95. Which of the following are the subject areas of Geographic Information System ?

(A) Survey

(B) Regional Planning

(C) Assessment of mineral resources

(D) All of the above

91. कौन-सा डेटा मॉडल भौगोलिक विशेषताओं को दर्शाने हेतु बिंदुओं और रेखाओं का उपयोग करता है ?

(A) ग्रिड डेटा मॉडल

(B) वेक्टर डेटा मॉडल

(C) रास्टर डेटा मॉडल

(D) इमेज डेटा मॉडल

92. भौगोलिक सूचना प्रणाली का इतिहास कब से आरम्भ होता है ?

(A) 1960

(B) 1966

(C) 1965

(D) 1970

93. सुदूर संवेदन के समुद्री अनप्रयोग निम्नलिखित में से कौन-से हैं ?

(A) समुद्री वनस्पति मानचित्रण

(B) तूफान की भविष्यवाणी करना

(C) समुद्री उत्पादकता का अनुमान लगाना

(D) उपरोक्त (A), (B) और (C)

94. सुदूर संवेदन तकनीक का अनुप्रयोग बाढ़ क्षेत्रों में किसलिए होता है ?

(A) बाढ़ की घटती तथा बढ़ती प्रवृत्ति

(B) बाढ़ क्षेत्रों के विस्तार सम्बन्धी जानकारी

(C) उपरोक्त दोनों (A) और (A)

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

95. निम्नलिखित में से कौन भौगोलिक सूचना प्रणाली के विषय क्षेत्र हैं ?

(A) सर्वेक्षण

(B) प्रादेशिक नियोजन

(C) खनिज संसाधनों का आंकलन

(D) उपरोक्त में से सभी

96. In which areas can Envisat-I satellite be used ?

(A) Atmosphere

(B) Ocean

(C) Ice

(D) All of the above

97. What is the full form of GIS ?

(A) Geographic Information System

(B) General Internet Service

(C) Geographic Internet System

(D) Global Information System

98. In which decade was the term 'Remote Sensing' officially Coined ?

(A) 1966

(B) 1960

(C) 1965

(D) 1970

99. What is the primary objective of GIS ?

(A) Proper management of geographical data

(B) Spatial Analysis

(C) Eliminate unnecessary data

(D) All of the above

100. Which of the following are techniques of Image Processing ?

(A) Optical

(B) Photographic

(C) Digital

(D) All of the above

96. इनवीसैट-I उपग्रह का किन क्षेत्रों में उपयोग किया जा सकता है ?

(A) वायुमण्डल

(B) समुद्र

(C) बर्फ

(D) उपरोक्त में सभी

97. जीआईएस का पूर्ण रूप क्या है ?

(A) ज्योग्राफिक इन्फॉर्मेशन सिस्टम

(B) जनरल इण्टरनेट सर्विस

(C) ज्याग्राफिक इन्टरनेट सिस्टम

(D) ग्लोबल इँर्नमेशन सिस्टम

98. आधिकारिक तौर पर 'रिमोट सेंसिंग' शब्द किस दशक में गढ़ा गया था ?

(A) 1966

(B) 1960

(C) 1965

(D) 1970

99. जीआईएस का प्राथमिक उद्देश्य क्या है ?

(A) भौगोलिक आँकड़ों का उचित प्रबंधन

(B) स्थानिक विश्लेषण

(C) अनावश्यक आँकड़ों को दूर करना

(D) उपरोक्त में से सभी

100. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रतिबिम्ब प्रक्रमण की तकनीकें हैं ?

(A) प्रकाशीय

(B) फोटोग्राफिक

(C) आंकिक

(D) उपरोक्त में से सभी

Rough Work / रफ कार्य

Example :

Question :

Q.1 Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

Q.2 Ⓐ Ⓑ ● Ⓓ

Q.3 Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

5. Each question carries equal marks. Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.

6. All answers are to be given on OMR Answer Sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.

7. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.

8. After the completion of the examination, candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.

9. There will be no negative marking.

10. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.

11. To bring and use of log-book, calculator, pager & cellular phone in examination hall is prohibited.

12. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

Impt. On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question Booklet, then after showing it to the invigilator, get another question Booklet of the same series.

उदाहरण :

प्रश्न :

प्रश्न 1 Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

प्रश्न 2 Ⓐ Ⓑ ● Ⓓ

प्रश्न 3 Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

5. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।

6. सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।

7. ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।

8. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।

9. निगेटिव मार्किंग नहीं है।

10. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।

11. परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैल्कुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।

12. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

महत्वपूर्णः प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।