

**UNIVERSITY OF MYSORE**  
**Postgraduate Entrance Examination September-2023**



**QUESTION PAPER  
BOOKLET NO.**

<b>Entrance Reg. No.</b>					

**SUBJECT CODE : 22**

**QUESTION BOOKLET**

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

**COURSE : M.Sc.**

**SUBJECT : GEOGRAPHICAL  
INFORMATION SYSTEM**

**MAXIMUM MARKS : 50**

**MAXIMUM TIME : 75 MINUTES**

(Including time for filling O.M.R. Answer sheet)

**INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES**

1. The sealed question paper booklet containing 50 questions enclosed with O.M.R. Answer Sheet is given to you.
2. Verify whether the given question booklet is of the same subject which you have opted for examination.
3. Open the question paper seal carefully and take out the enclosed O.M.R. Answer Sheet outside the question booklet and fill up the general information in the O.M.R. Answer sheet. If you fail to fill up the details in the form as instructed, you will be personally responsible for consequences arising during evaluating your Answer Sheet.
4. During the examination:
  - a) Read each question carefully.
  - b) Determine the Most appropriate/correct answer from the four available choices given under each question.
  - c) Completely darken the relevant circle against the Question in the O.M.R. Answer Sheet. For example, in the question paper if "C" is correct answer for Question No.8, then darken against Sl. No.8 of O.M.R. Answer Sheet using Blue/Black Ball Point Pen as follows:

Question No. 8. (A) (B) ● (D) (Only example) (Use Ball Pen only)
5. Rough work should be done only on the blank space provided in the Question Booklet. Rough work should not be done on the O.M.R. Answer Sheet.
6. If more than one circle is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no mark will be given. See the example in the O.M.R. Sheet.
7. The candidate and the Room Supervisor should sign in the O.M.R. Sheet at the specified place.
8. Candidate should return the original O.M.R. Answer Sheet and the university copy to the Room Supervisor after the examination.
9. Candidate can carry the question booklet and the candidate copy of the O.M.R. Sheet.
10. The calculator, pager and mobile phone are not allowed inside the examination hall.
11. If a candidate is found committing malpractice, such a candidate shall not be considered for admission to the course and action against such candidate will be taken as per rules.
12. Candidates have to get qualified in the respective entrance examination by securing a minimum of 8 marks in case of SC/ST/Cat-I Candidates, 9 marks in case of OBC Candidates and 10 marks in case of other Candidates out of 50 marks.

**INSTRUCTIONS TO FILL UP THE O.M.R. SHEET**

1. There is only one most appropriate/correct answer for each question.
2. For each question, only one circle must be darkened with BLUE or BLACK ball point pen only. Do not try to alter it.
3. Circle should be darkened completely so that the alphabet inside it is not visible.
4. Do not make any unnecessary marks on O.M.R. Sheet.
5. Mention the number of questions answered in the appropriate space provided in the O.M.R. sheet otherwise O.M.R. sheet will not be subjected for evaluation.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

- 1) What is the name of the large supercontinent that existed 200 million years ago when all of the continents were together?  
(A) San Andreas (B) Indian  
(C) Eurasia (D) Pangaea
  
- 2) Which gas is the major constituent of the atmosphere by percentage?  
(A) Carbon-di-oxide (B) Oxygen  
(C) Nitrogen (D) All of the above
  
- 3) Under intense pressure and high temperature, hydrogen atoms combine to form helium. This process is called:  
(A) Nuclear fusion (B) Nuclear fission  
(C) Metamorphism (D) Convection
  
- 4) Savanna climatic zones referred to  
(A) Artic regions (B) Atlantic regions  
(C) Equatorial regions (D) None of the above
  
- 5) The Andes Mountains of South America are a result of which type of plate boundary?  
(A) Convergent  
(B) Divergent  
(C) Transform  
(D) They are not related to a plate boundary

- 6) The place where river meets sea is called \_\_\_\_\_
- (A) Lagoons (B) Estuaries  
(C) Delta (D) All of the above
- 7) Which is the largest State by Area in India?
- (A) Rajasthan (B) Maharashtra  
(C) Uttar Pradesh (D) Madhya Pradesh
- 8) The slow movement of land over the earth's surface called?
- (A) Subduction (B) Continental Drift  
(C) Sea-Floor Spreading (D) None of the above
- 9) Which among the following Country is considered to be the Origin of Coffee Plant?
- (A) Vietnam (B) Brazil  
(C) Peru (D) Ethiopia
- 10) Earth most "Snow Covered Area" is located at
- (A) Northern hemisphere (B) Southern hemisphere  
(C) Eastern hemisphere (D) Western Hemisphere
- 11) In Cartography, Parallels are called as \_\_\_\_\_
- (A) Lines of Latitude (B) Lines of Longitude  
(C) Lines of Graticules (D) None of the above

**12) Which is the Russian GNSS systems?**

- (A) GPS
- (B) GAGAN
- (C) GLONASS
- (D) GALILEO

**13) One Mile Distance refers to?**

- (A) 1.50 Kilometers
- (B) 1.60 Kilometers
- (C) 1.70 Kilometers
- (D) 1.80 Kilometers

**14) Which maps are used to shows natural floras?**

- (A) Vegetation Map
- (B) Relief Map
- (C) Thematic Map
- (D) Flow Map

**15) Method of mapping depends on**

- (A) Size of the area
- (B) Degree of Accuracy
- (C) Amount of details required
- (D) All of the above

**16) Black Forest are found in?**

- (A) France
- (B) Germany
- (C) Czechoslovakia
- (D) Rumania

**17) In a food chain, the second trophic level is occupied by:**

- (A) Carnivorous
- (B) Autotrophs
- (C) Producers
- (D) Herbivores

**18)** The Sustainable Development Goals (SDGs) adopted by United Nation in the year?

(A) 2014

(B) 2015

(C) 2016

(D) 2017

**19)** How many national tiger reserves are present as on the year 2022?

(A) 35

(B) 41

(C) 49

(D) 53

**20)** According to the Swachh Survekshan campaign 2022, which city ranked first?

(A) Mysore

(B) Bhopal

(C) Indore

(D) Surat

**21)** Microsoft Office is an example of \_\_\_\_\_

(A) System Software

(B) Application Software

(C) Programming Software

(D) All of the above

**22)** Which operating system is developed and used by APPLE Inc?

(A) Windows

(B) DOS

(C) Macintosh

(D) Linux

**23)** Who is the inventor of Python programming language?

(A) Dennis M Ritchie

(B) Charles Babbage

(C) Guido van Rossum

(D) James Gosling

- 24) USB stands for \_\_\_\_\_
- (A) Universal Serial Bus (B) Universal Serial Bay  
(C) Unified Serial Bus (D) United Serial Board
- 25) LAN Stands for \_\_\_\_\_
- (A) Linear Area Network (B) Local Area Network  
(C) Licensed Area Network (D) Legal Area Network
- 26) Sum of the interior angle of triangle is \_\_\_\_\_.
- (A)  $90^\circ$  (B)  $180^\circ$   
(C)  $270^\circ$  (D)  $360^\circ$
- 27) In Mathematics Set Theory, empty set is a \_\_\_\_\_.
- (A) Finite Set (B) Infinite Set  
(C) Null Set (D) Invalid Set
- 28) Area of a sphere is calculated by \_\_\_\_\_
- (A)  $Area = \pi r^2$   
(B)  $Area = 2\pi r^2$   
(C)  $Area = 4\pi r^2$   
(D) None of the above
- 29) What is the average of first 75 natural numbers?
- (A) 36 (B) 37  
(C) 38 (D) 39

- 30) How many postulates are there in mathematics?  
(A) 4 (B) 5  
(C) 6 (D) 7
- 31) The word “Spatial” derived from \_\_\_\_\_.  
(A) Special (B) Space  
(C) Sphere (D) None of the above
- 32) How many segments are there in GPS systems?  
(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4
- 33) Vertices refers to \_\_\_\_\_  
(A) Coordinate (B) Node  
(C) A Point (D) All of the above
- 34) GIS-T refers to study of \_\_\_\_\_ using GIS.  
(A) Topography (B) Topology  
(C) Transportation (D) Transmission
- 35) In GIS, WMS stands for \_\_\_\_\_.  
(A) Warehouse Management System  
(B) Water Management System  
(C) Web Map Service  
(D) Wide Map Service

- 36)** Pixel stands for
- (A) Picture Element (B) Picture Extend  
(C) Picture Elevation (D) None of these
- 37)** KALPANA Satellite is used for \_\_\_\_\_
- (A) Military Intelligence (B) Positioning  
(C) Meteorological Forecasting (D) Mineral Identification
- 38)** Which among the following electromagnetic rays having dominant energy propagation?
- (A) X-Ray (B) Ultra Violet  
(C) Infrared (D) Radio
- 39)** GIS based SVAMITVA Scheme under the Government of India is related to \_\_\_\_\_
- (A) Mapping of Rural Roads (B) Mapping of Land Parcels  
(C) Mapping of Urban Areas (D) Mapping of Public Assets
- 40)** Swarm Drones are \_\_\_\_\_
- (A) Group of Drones (B) Stealth Drones  
(C) Self-Learning Drones (D) All of the above
- 41)** When was Govt. of India abolished Articles 370 and 35A?
- (A) 2018 (B) 2019  
(C) 2020 (D) 2021



- 42) When was the Karnataka Town and Country Planning Act enacted?
- (A) 1958 (B) 1961  
(C) 1963 (D) 1935
- 43) Which authority comes under the RTI in India?
- (A) Central Information Commission (B) Central Information Bureau  
(C) Central Information Intelligence (D) None
- 44) Good governance should not be worked on \_\_\_\_\_
- (A) Transparency (B) Accountability  
(C) Nepotism (D) The rule of law
- 45) Which Tax is classified as Indirect Tax in India?
- (A) Income Tax (B) Goods and Service Tax  
(C) Corporate Tax (D) Capital Gain Tax
- 46) What is the value of Y when 42% of Y is 336.
- (A) 600 (B) 700  
(C) 800 (D) 900
- 47) A Group of Frogs are called \_\_\_\_\_
- (A) An Army (B) A Clowder  
(C) A Camp (D) A Flocks

**48)** In, which day India got the Independence?

(A) Wednesday

(B) Thursday

(C) Friday

(D) Saturday

**49)** A person with 60km/h reaches Mysore to Bangalore in two hours. If he has to reach Bangalore within 90minutes, then what will be the speed in Km/h?

(A) 60 Km/h

(B) 70 Km/h

(C) 80 Km/h

(D) 90 Km/h

**50)** In certain code 'HILTON' is written as 'IHTLNO'. How is 'BILLION' written in that code?

(A) IBLLION

(B) IBLLOIN

(C) IBLOILN

(D) IBOLLIN



# Rough Work

**ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು**

1. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ 50 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೊಹರು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
2. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವು, ನೀವು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿರಿ.
3. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೊಹರು ಜಾಗ್ರತೆಯಿಂದ ತೆರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಿಂದ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಹೊರಗೆ ತೆಗೆದು, ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತುಂಬಿರಿ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ನೀವು ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ತುಂಬಲು ವಿಫಲರಾದರೆ, ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ನೀವೇ ಜವಾಬ್ದಾರಾಗಿರುತ್ತೀರಿ.
4. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ:
  - a) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗ್ರತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
  - b) ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಲಭ್ಯ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸರಿಯಾದ/ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.
  - c) ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವೃತ್ತಾಕಾರವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿರಿ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 8ಕ್ಕೆ "C" ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಾಗಿದ್ದರೆ, ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಬಳಸಿ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ 8ರ ಮುಂದೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ತುಂಬಿರಿ:  
 ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 8. (A) (B) (C) (D) (ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ) (ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ)
5. ಉತ್ತರದ ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆಯ ಬರವಣಿಗೆಯನ್ನು (ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸ) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿದ ಖಾಲಿ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವೇ ಮಾಡಬೇಕು (ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಾರದು).
6. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಾಕಾರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದ್ದರೆ, ಅಂತಹ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಪ್ಪು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅಂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಉದಾಹರಣೆ ನೋಡಿ.
7. ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಮತ್ತು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
8. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಮೂಲ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸಬೇಕು.
9. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಮತ್ತು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಜೊತೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಬಹುದು.
10. ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಪೇಜರ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯ ಒಳಗೆ ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
11. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ದುಷ್ಕೃತ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದರೆ, ಅಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯನ್ನು ಕೋರ್ಸ್‌ಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
12. ಈ ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಹರಾಗಲು ಒಟ್ಟು 50 ಅಂಕಗಳಲ್ಲಿ SC/ST/Cat-I ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಕನಿಷ್ಠ 8 ಅಂಕಗಳನ್ನು, OBC ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಕನಿಷ್ಠ 9 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಕನಿಷ್ಠ 10 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.

**ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಸೂಚನೆಗಳು**

1. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದೇ ಒಂದು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ/ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಿರುತ್ತದೆ.
2. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಮಾತ್ರ ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಮಾತ್ರ ತುಂಬತಕ್ಕದ್ದು. ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಡಿ.
3. ವೃತ್ತದೊಳಗಿರುವ ಅಕ್ಷರವು ಕಾಣದಿರುವಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬುವುದು.
4. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅನಾವಶ್ಯಕ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಡಿ.
5. ಉತ್ತರಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು O.M.R. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸತಕ್ಕದ್ದು, ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ O.M.R. ಹಾಳೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

**Note :** English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.