

UNIVERSITY OF MYSORE
Postgraduate Entrance Examination July-2019



**QUESTION PAPER
BOOKLET SERIES**

X

**QUESTION PAPER
BOOKLET NO.**

Entrance Reg. No.

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

SUBJECT CODE : 2 8

QUESTION BOOKLET

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

COURSE : M.Sc.

SUBJECT :

**Geographical Information
System**

MAXIMUM MARKS : 50

MAXIMUM TIME : 1.15 HOURS

(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) Which of the following is an igneous rock?
(A) Granite (B) Shale
(C) Coal (D) Slate
- 2) Flow of liquid in continuous form is known as
(A) Stream (B) River
(C) Waterfall (D) Flood
- 3) In which of the following is a continental glacier found?
(A) Switzerland (B) The Rockies
(C) Greenland (D) The Andes Mountains
- 4) Deposits that form when the ice in a glacier melts are called:
(A) Drifts (B) Dunes
(C) Veins (D) Cirques
- 5) Of the following four geologic periods, which is the oldest?
(A) Devonian (B) Silurian
(C) Permian (D) Jurassic
- 6) Which of the following states is/are not a part of Western Ghats?
(A) Gujarat (B) Tamil Nadu
(C) Andhra Pradesh (D) Both (B) and (C)
- 7) Heritage power project Sonapani mini-hydro power project is located in which state?
(A) Meghalaya (B) Mizoram
(C) Nagaland (D) Arunachal Pradesh

- 8) Jarawas and Sentinelese tribes are found in which among the following state / Union Territory of India?
- (A) Andaman & Nicobar Islands
 - (B) Madhya Pradesh
 - (C) Lakshadweep
 - (D) Arunachal Pradesh
- 9) The name of which among the following cities is not known as a prominent center of Silk Production?
- (A) Bhagalpur
 - (B) Srinagar
 - (C) Moradabad
 - (D) Mysore
- 10) Laterite soils are formed due which of the following actions?
- (A) Leaching
 - (B) Erosion
 - (C) Deposition of fertile riverine silt
 - (D) Mechanical Weather
- 11) Most important consideration for preparation of map is
- (A) Scale
 - (B) Plotting accuracy
 - (C) Generalization of details
 - (D) Contour interval
- 12) Precision of a survey map depends on
- (A) Dimension of object to be represented
 - (B) Based on the accuracy of equipment's
 - (C) Plotting dimension
 - (D) None of the above

- 13) The line showing the depth of the seabed are called-
- (A) Isobars
 - (B) Isobaths
 - (C) Contours
 - (D) Cliff
- 14) One of the distinctive features of a topographic map is that it shows...
- (A) Roads
 - (B) Latitudes
 - (C) Elevations
 - (D) Scale of distances
- 15) A compass indicates direction by detecting.....
- (A) Pressure differences
 - (B) Variations in gravity
 - (C) Solar wind directions
 - (D) Magnetic lines of force
- 16) Green House Effect is caused by
- (A) Nitrogen
 - (B) Carbon dioxide
 - (C) Methane
 - (D) Nitrogen dioxide
- 17) Which among the following is the remedy for Soil Erosion is?
- (A) Contour Bunding
 - (B) Regulation of Land use
 - (C) Cutting the Trees
 - (D) Animal Grazing

- 18)** Flora and Fauna refer to
- (A) Birds and Animals
 - (B) Mountains and Rivers
 - (C) Plants and Animals
 - (D) Human and Animal
- 19)** Which of the following is skin disease?
- (A) Anaemia
 - (B) Pellagra
 - (C) Osteomalacia
 - (D) Rickets
- 20)** Which among the following is not a required for Photosynthesis?
- (A) Oxygen
 - (B) Sunlight
 - (C) Carbon dioxide
 - (D) Water
- 21)** MS Word is an example of:
- (A) System Software
 - (B) Compiler
 - (C) Operating Software
 - (D) Application Software
- 22)** DNS stands for:
- (A) Domain Name System
 - (B) Data Net Service
 - (C) Data Net System
 - (D) Domain Name Setup

- 23) Integrated Circuits belongs to which of the following Generations of Computer:
- (A) First Generation (B) Fifth Generation
(C) Third Generation (D) Second Generation
- 24) While editing a text documents in MS Word, the combinations key used for copying and pasting text are respectively:
- (A) CTRL + C, CTRL + Z
(B) CTRL + C, CTRL + V
(C) CTRL + A, CTRL + V
(D) CTRL + X, CTRL + V
- 25) <http://www.google.com> is an example of
- (A) Web Browser (B) Website
(C) Web Page (D) Internet Service Provider
- 26) Sum of three consecutive even integers is 54. The least among them
- (A) 18 (B) 14
(C) 15 (D) 16
- 27) The LCM of two number is 495 and their HCF is 5. If the sum of the numbers is 100 then their difference is
- (A) 10 (B) 46
(C) 20 (D) 90
- 28) The value of $\frac{3.6 \times 0.48 \times 2.5}{0.12 \times 0.09 \times 0.5}$ is
- (A) 820 (B) 800
(C) 715 (D) 650

- 29) The man can do a piece of work in 5 days but with the help of his son he can do in 3 days. In what time can the son do it alone?
- (A) 7 days (B) 8 days
(C) 7.5 days (D) 6.5 days
- 30) In cricket match, Rohit Sharma scored a century with 13 boundaries and 3 sixes. What percentage of runs did he make by running between the wicket?
- (A) 70% (B) 50%
(C) 45% (D) 30%
- 31) GIS deals with which kind of data
- (A) Numeric data (B) Binary data
(C) Spatial data (D) Complex data
- 32) What is 'Metadata'?
- (A) It is 'data about data'
(B) It is 'meteorological data'
(C) It is 'oceanic data'
(D) It is 'contour data'
- 33) The following are the examples of 'geographic fields'
- (A) Air temperature (B) Barometric pressure
(C) Elevation (D) All of the above
- 34) TIN stands for
- (A) Traffic Internet Network
(B) Triangulated Irregular Network
(C) Temporal Interest Network
(D) Temperature Interface Node

- 35)** SDI stands for
- (A) Spatial Data Interface
 - (B) Spatial Data Infrastructure
 - (C) Spatial Data Intention
 - (D) Spatial Data International
- 36)** FM Stands for _____.
- (A) Frequency Modification
 - (B) Frequency Modulation
 - (C) Frequency Minisification
 - (D) Frequency Magnification
- 37)** INTELSAT Stands for_____.
- (A) International Telecommunication Satellite
 - (B) Indian Telecommunication Satellite
 - (C) Inter Telecommunication Satellite
 - (D) None of the above
- 38)** Satellite Receives signal from
- (A) Microwave Repeaters
 - (B) Routers
 - (C) Ground Stations
 - (D) All of the above
- 39)** What is meant by TDMA?
- (A) Time Division Modulation Amplifier
 - (B) Time Division Multiple Amplifier
 - (C) Time Division Multiple Access
 - (D) None of these

- 40) The refractive index of the ocean water:
- (A) Increases with salinity
 - (B) Increases with temperature
 - (C) Decreases with salinity
 - (D) Decreases with temperature
- 41) The Constitution of India borrowed the scheme of Indian Federation from the Constitution of
- (A) USA
 - (B) Canada
 - (C) Ireland
 - (D) UK
- 42) Money Bill has defined by the Constitution under
- (A) Article 109
 - (B) Article 111
 - (C) Article 110
 - (D) Both (B) and (C)
- 43) The song 'Vande Mataram', was originally composed in?
- (A) Kannada
 - (B) Bengali
 - (C) Hindi
 - (D) Sanskrit
- 44) The first Field Marshal of India was
- (A) A Vaidya
 - (B) K M Cariappa
 - (C) Sundar Ji
 - (D) SHFJ Manekshaw
- 45) Right to Information Act amended in
- (A) 2005
 - (B) 2006
 - (C) 2007
 - (D) 2008

- 46) In a certain code, MENTION is written as LNEITNO. How is PATTERN written in that code?
- (A) APTTREM (B) PTAETNR
(C) OTAETNR (D) OTAETRN
- 47) Arjun said to Manoj, "That boy playing with the football is the younger of the two brothers of the daughter of my father's wife." How is the boy playing football related to Arjun?
- (A) Son (B) Brother
(C) Cousin (D) Brother-in-law
- 48) Find the letter pattern for {CDEF: MNOP:: UVWX: ?}
- (A) DEFG (B) EFGH
(C) GHIJ (D) ABCD
- 49) A Person is called Computer Literate if she/he is just able to
- (A) Run need-based Applications
(B) Create Anti-Virus software
(C) Write Programs
(D) Hack other Computers
- 50) Ramesh is facing North. He turns 135° in the anti-clockwise directions and then 180° in the clockwise directions. Which direction is he facing now?
- (A) South-East (B) North-West
(C) North-East (D) South-West



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.