

UNIVERSITY OF MYSORE

Postgraduate Entrance Examination June/July 2017



SUBJECT CODE : **53**

QUESTION BOOKLET NO.

117697

Entrance Reg. No.

QUESTION BOOKLET

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

COURSE : **M.Sc.**

SUBJECT : **Geographical Information System**

MAXIMUM MARKS : 50

MAXIMUM TIME : ONE HOUR

(Including initial 10 minutes for filling O.M.R. Answer sheet)

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1. The sealed questions 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 of alphabet and signs as instructed, you will be personally responsible for consequences arising during scoring of 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) (C) (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.**

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 stray marks on O.M.R. Sheet.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

SEAL

SEAL

- 1) What caused the devastating Indian Ocean tsunami on 26 December 2006?
- (A) A supervolcano
 - (B) A landslide
 - (C) An earthquake
 - (D) A new mountain range
- 2) Which one of the following features is not a product of volcanism?
- (A) An Erratic
 - (B) A Dyke
 - (C) A Crater
 - (D) A Geyser
- 3) How old is the Earth?
- (A) 4.6 billion years
 - (B) 400,000 years
 - (C) 4.6 million years
 - (D) 2.3 billion years
- 4) What is the name for the Supercontinent to which all of the land mass on Earth was joined approximately 600 million years ago?
- (A) Gaia
 - (B) Gondwanaland
 - (C) Laurasia
 - (D) Pangaea
- 5) Rockies Mountain is in which continent?
- (A) Asia
 - (B) Africa
 - (C) North America
 - (D) South America

- 6) In chain surveying tie lines are primarily provided
- (A) to avoid long offsets from chain lines
 - (B) to take offsets for detail survey
 - (C) to increase the number of chain lines.
 - (D) to check the accuracy of the survey
- 7) What is the time difference between longitudes?
- (A) 5 minutes
 - (B) 5 minutes 20 seconds
 - (C) 4 minutes
 - (D) 4 minutes 20 seconds
- 8) Closed contours of decreasing values towards their centre, represent
- (A) a river bed
 - (B) a saddle or pass
 - (C) a hill
 - (D) a depression
- 9) The constant vertical distance between two adjacent contours, is called
- (A) horizontal equivalent
 - (B) horizontal interval
 - (C) contour interval
 - (D) vertical equivalent
- 10) The main principle of surveying is to work
- (A) from higher level to the lower level
 - (B) from part to the whole
 - (C) From lower level to higher level.
 - (D) from whole to the part

- 11) The Red Indians or American Indians belong to the—
- (A) Mongolian race
 - (B) Caucasoid race
 - (C) Australoid race
 - (D) Negrito race
- 12) Optimum Population Theory is propounded by _____
- (A) Edwin Cannon
 - (B) Malthus
 - (C) Clarke
 - (D) Talber
- 13) What is 'Hebrew'?
- (A) An animal
 - (B) A language
 - (C) A river
 - (D) A plant
- 14) Which of the following is called the 'Gateway to the Pacific'?
- (A) Suez Canal
 - (B) Panama Canal
 - (C) Bering Sea
 - (D) Gulf of Alaska
- 15) The carrying capacity of a defined region would be lowest for:
- (A) Hunter-gatherers.
 - (B) Intensive commercial agriculture.
 - (C) Subsistence agriculturists.
 - (D) Urban-industrial people.

- 16) The highest hydro-power potential in the African Continent is in
- (A) North-western Africa
 - (B) North-eastern Africa
 - (C) Equatorial Africa
 - (D) Southern Africa
- 17) Madagascar has traditionally been the world's leading producer of
- (A) Vanilla
 - (B) Coffee
 - (C) Fish
 - (D) Prawns
- 18) Viticulture is
- (A) Apple cultivation
 - (B) Orange cultivation
 - (C) Grape cultivation
 - (D) Wheat cultivation
- 19) In which type of rocks are coal and petroleum found?
- (A) Granite
 - (B) Igneous
 - (C) Metamorphic
 - (D) Sedimentary
- 20) Industries that dominate in the less developed countries are classified as:
- (A) Primary
 - (B) Quaternary
 - (C) Secondary
 - (D) Tertiary
- 21) Type of farming in which crops are grown by farmers for selling purpose is classified as
- (A) commercial farming
 - (B) subsistence farming
 - (C) pastoral farming
 - (D) intensive farming

- 22) Soils of Western Rajasthan have a high content of
- (A) Aluminium (B) Calcium
(C) Nitrogen (D) Phosphorus
- 23) Which of the following is a food crop?
- (A) Palm (B) Jute
(C) Cotton (D) Maize
- 24) Which gas is released from paddy fields?
- (A) CO_2 (B) H_2S
(C) CH_4 (D) NH_3
- 25) In Jute growing areas the usual alternate crop is -
- (A) Cotton (B) Wheat
(C) Sugarcane (D) Rice
- 26) A bowl-shaped depression created by glacial erosion is called a
- (A) Tallus (B) Cirque
(C) Hanging trough (D) Tarn
- 27) The greatest amount of isolation is received by which place of Earth's surface?
- (A) Tropical rainforest
(B) Tropical deserts
(C) Savanna region
(D) Equatorial region
- 28) In which environment does windblown transport of sediment dominate?
- (A) Wet-maritime environments
(B) Arid and semi-arid environments
(C) Frozen environments
(D) Humid and tropical environments

29) Which two seas are connected by the Suez Canal?

- (A) Red Sea and Arabian Sea
- (B) Red Sea and Mediterranean Sea
- (C) Arabian Sea and Mediterranean Sea
- (D) North Sea and Baltic Sea

30) Which of the following influence the oceanic salinity?

- (A) land
- (B) wind
- (C) river
- (D) ash from volcanoes

31) The river Godavari rises at

- (A) Bastar Hills
- (B) Gangotri
- (C) Trayambak
- (D) Mahabaleswaram

32) The state which has three sides water is

- (A) Andhra Pradesh
- (B) Tamil Nadu
- (C) Maharashtra
- (D) Kerala

33) Kulu and Kangra valleys are located in

- (A) Himadri
- (B) Aravalli
- (C) Sivalik
- (D) Himachal

34) Kanchanjunga peak is located in

- (A) Himachal
- (B) Himadri
- (C) Sahyadri
- (D) Annamalai

- 35) The countries which had boundaries with India
- (A) China, Pakistan, Nepal
 - (B) Afganistan, China
 - (C) Bengladesh, Mynmar, Nepal
 - (D) All the above
- 36) Maximum amount of gas found in air is
- (A) Oxygen
 - (B) Carbon dioxide
 - (C) Hydrogen
 - (D) Nitrogen
- 37) Renewable source of energy is
- (A) Coal
 - (B) Petroleum
 - (C) Plants
 - (D) Uranium
- 38) The young ones of the frog are called:
- (A) Young frogs
 - (B) Frog cubs
 - (C) Puppies
 - (D) Tadpoles
- 39) Which of the following plays an important role in the cause of rainfall
- (A) Evaporation
 - (B) Both evaporation & condensation
 - (C) Condensation
 - (D) Filtration
- 40) Which of the following is a biodegradable waste?
- (A) Plastics
 - (B) Polythene
 - (C) Glass
 - (D) None of these

- 41) How are data organized in a spreadsheet
- (A) Lines and spaces
 - (B) Layers and planes
 - (C) Height and width
 - (D) Rows and columns
- 42) The copy, cut, and paste features use keyboard shortcuts with the _____ key and a keyboard letter.
- (A) Shift
 - (B) Windows
 - (C) Alt
 - (D) Ctrl
- 43) What does the abbreviation DBMS stand for?
- (A) Data Borrowing and Movement Software.
 - (B) Database Manipulation Software.
 - (C) Digital Base Mapping System.
 - (D) Database Management System
- 44) What is the correct association between a hardware component and a computer function?
- (A) Monitor : input
 - (B) Mouse : input
 - (C) CPU : storage
 - (D) Hard disk : processing
- 45) A monitor with high dot pitch will have:
- (A) a relatively large number of pixels.
 - (B) a high number of possible colors in its display.
 - (C) wide gaps between pixels.
 - (D) relatively fast recharging of the pixels' illumination.

- 46) The ratio between the speeds of two trains is 7 : 8. If the second train runs 400 kms in 4 hours, then the speed of the first train is:
- (A) 70 km/hr (B) 75 km/hr
(C) 84 km/hr (D) 87.5 km/hr
- 47) The difference between the length and breadth of a rectangle is 23 m. If its perimeter is 206 m, then its area is:
- (A) 1520 m²
(B) 2420 m²
(C) 2480 m²
(D) 2520 m²
- 48) What is the missing number in this series? 1 2 ? 26 677
- (A) 9
(B) 7
(C) 5
(D) None of these
- 49) Alfred buys an old scooter for Rs. 4700 and spends Rs. 800 on its repairs. If he sells the scooter for Rs. 5800, his gain percent is:
- (A) 4% (B) 5 5/11 %
(C) 10% (D) 12%
- 50) Find the lowest common multiple of 24, 36 and 40.
- (A) 120 (B) 240
(C) 360 (D) 480



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 ಮೌಲ್ಯವಾಪನ 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 ಇಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

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.

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