

**UNIVERSITY OF MYSORE**  
Postgraduate Entrance Examination October-2022



**QUESTION PAPER  
BOOKLET NO.**

**Entrance Reg. No.**

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

**SUBJECT CODE : 16**

**QUESTION BOOKLET**

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

**COURSE : M.Tech.**

**SUBJECT : Urban and Regional Planning**

**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) A 'household' refers to
- (A) a group of persons who normally live together and take their meals from a common kitchen.
  - (B) a group of persons who normally live and working together
  - (C) a group of persons who normally working and live together.
  - (D) none of the above
- 2) Which of the following has the highest population density?
- (A) 100 people in 100 sq kilometers
  - (B) 20 people in 10 square kilometers
  - (C) 30 people in 10 square kilometers
  - (D) 50 people in 20 square kilometers
- 3) A Megacity has population of :
- (A) More than 1 million people
  - (B) More than 10 million people
  - (C) More than 100 million people
  - (D) More than 1 billion people
- 4) Primary sector of an economy is
- (A) Agriculture
  - (B) Banking and Trade
  - (C) Industries and Commerce
  - (D) Both (A) & (B)
- 5) Economic Planning is a subject of
- (A) In the Union List
  - (B) In the State List
  - (C) In the Concurrent List
  - (D) None of the above

- 6) What is Gross National Product?
- (A) the total output of goods and services produced by the country's economy
  - (B) the total domestic and foreign output claimed by residents of the country
  - (C) the sum of gross domestic product and investment
  - (D) national income minus national expenditure
- 7) The 'greenhouse effect'
- (A) Prevents excessive radiation of heat from the earth's surface back into space
  - (B) Allows excessive radiation of heat from the earth's surface back into space
  - (C) Prevents excessive radiation of heat from space into earth's atmosphere
  - (D) Keeps the earth's temperature at a constant.
- 8) Swachh Bharat Mission (Urban) emphasizes on
- (A) Elimination of open defecation
  - (B) Eradication of Manual Scavenging
  - (C) Modern and Scientific Municipal Solid Waste Management
  - (D) All the above
- 9) In 'AMRUT' Stands for
- (A) Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation
  - (B) Atal Mission for Redevelopment and Urban Transport
  - (C) All Mission for Rejuvenation and Urban Transformation
  - (D) None of the above
- 10) The 74<sup>th</sup> amendment of the Constitution of India is related with
- (A) Gram Panchayats
  - (B) Municipalities
  - (C) Land Acquisition
  - (D) Industrial development

- 11)** An acre is equal to
- (A) 2.41 hectares (B) 0.4047 hectare  
(C) 0.60 hectare (D) 0.605 hectare
- 12)** What is the sex ratio in India according 2011 census?
- (A) 940 (B) 933  
(C) 866 (D) 968
- 13)** Life Expectancy at Birth means
- (A) The average age at death of the population  
(B) Number of years left to live after a particular age  
(C) The number of years an average person lives  
(D) None of the above
- 14)** According to 2011 census, the literacy rate in India
- (A) 70.04 (B) 71.04  
(C) 74.04 (D) 76.04
- 15)** What is international migration?
- (A) Movement of people within the country  
(B) Movement of people from one village to another  
(C) Movement of people between/among countries  
(D) Movement of people from urban to urban areas
- 16)** The Demand for water in a city is affected by
- (A) Climate of the city (B) Function of a city  
(C) Population (D) All of these

- 17)** The term sewerage refers to
- (A) Liquid Waste carrying pipe                      (B) Gas line  
(C) Water carrying pipe                                (D) None of these
- 18)** A contour is an imaginary line on the ground
- (A) Joining lines of equal lengths  
(B) Joining points of equal height or elevation  
(C) Joining lines of equal widths  
(D) None of these
- 19)** Stirrups in RCC columns are used to
- (A) Hold vertical reinforcement  
(B) Hold horizontal reinforcement  
(C) To avoid buckling of main bars  
(D) All of these
- 20)** An outer profile of a plinth of the foundations indicates
- (A) The built-up area on the ground  
(B) Building coverage on the ground  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of these
- 21)** A building estimation can be done by using
- (A) Long wall or short wall method  
(B) Centre line method  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of these methods

- 22) The Indian ancient town patterns were planned based on the
- (A) Ayurveda (B) Artha Shastra  
(C) Vasthu Shastra (D) Jyothishya Shastra
- 23) The road constructed around the city or town between two arterial roads to avoid through entry of regional traffic to city is called
- (A) Bypass road (B) Loop road  
(C) Ring road (D) Flyover
- 24) Indus valley civilization is known for
- (A) Rural Planning (B) Urban Planning  
(C) Missile Technology (D) Space Technology
- 25) Integrated solid waste management includes
- (A) Collecting, carrying, segregation, treatment and disposing  
(B) Collecting and carrying only  
(C) Carrying and segregating only  
(D) None of these
- 26) LEED certification is a
- (A) Green building rating (B) Green city rating  
(C) Smart city rating (D) None of these
- 27) TDR stands for
- (A) Transfer of Development Rights  
(B) Transport Directing Rights  
(C) Term Deposit Rate  
(D) None of these

**28)** TOD stands for

- (A) Transit Oriented Development
- (B) Term Oriented Development
- (C) Transfer of Development
- (D) None of these

**29)** Cities in North Eastern Region of India have

- (A) Coastal region
- (B) Hilly region
- (C) Heritage region
- (D) None of these

**30)** Rainwater harvesting can be done from

- (A) rooftop
- (B) urban open spaces
- (C) regional open spaces
- (D) all of these

**31)** “Intake” in a water supply project is the one

- (A) Draws water from treatment unit to the end user
- (B) Draws water from source to the treatment plant
- (C) Draws water from over head tank to end user
- (D) None of these

**32)** “Aquifer” is a

- (A) Water-bearing strata
- (B) Non-water-bearing strata
- (C) Folds and Faults
- (D) Galaxy

- 33)** National highway, State Highway and District roads are classified, in India, as
- (A) Regional roads (B) National Service roads  
(C) Urban roads (D) Village roads
- 34)** Renewable energy can be derived from
- (A) Sewage and Garbage (B) Sun heat and wind  
(C) Geothermal (D) All of these
- 35)** Composting is a
- (A) Solid waste treatment process  
(B) Liquid waste treatment process  
(C) Air contamination removal process  
(D) None of these
- 36)** The housing provision for slum areas can be brought under
- (A) Housing for urban poor (B) Social housing  
(C) Both (A) and (B) (D) None of these
- 37)** The mass housing can be planned to attain
- (A) Economical dimensions (B) Social dimensions  
(C) Environmental dimensions (D) All of these
- 38)** The term *green belt* in urban planning refers to
- (A) Green strip around the building  
(B) Green in redevelopment  
(C) Green around water bodies  
(D) None of these



- 39)** The zoning regulation instructs  
(A) Land use percentages (B) Setback rules  
(C) Height regulations (D) All of these
- 40)** The Dams are built to store water for the purpose of  
(A) Drinking (B) Irrigation  
(C) Producing electricity (D) All of these
- 41)** The Chandigarh was planned and designed by  
(A) Le Corbusier (B) B. V. Doshi  
(C) Vikram Sing (D) None of these
- 42)** The name 'Nandyavardhaka' refers to pattern of  
(A) ancient town plan (B) street system  
(C) flower form (D) none of these
- 43)** The Neighborhood theory was first introduced by  
(A) C A Perry (B) B. V. Doshi  
(C) Vikram Sing (D) None of these
- 44)** The 'PRASTHAR' ancient town plan form has  
(A) grid iron street pattern (B) circular pattern  
(C) triangular pattern (D) none of these
- 45)** Definition of Urban Area as per census  
(A) Minimum of 5000 population  
(B) 75% of the male population is working in non-agricultural activities  
(C) Density of 400 sq.kms.  
(D) All the above

**46)** Which of the following city has highest population in India as Census 2011?

- (A) Delhi (B) Mumbai  
(C) Kolkata (D) Bangalore

**47)** Reasons for Growth of Urban Areas

- (A) Migration (B) Natural Growth  
(C) Reclassification of Towns (D) All the above

**48)** Population Size of a Class I Town is

- (A) 5,000 (B) 50,000  
(C) 10,00,000 (D) 1,00,000

**49)** Master Plan is prepared under the following Act in Karnataka

- (A) Town and Country Planning Act  
(B) Karnataka Panchayat Raj Act  
(C) Village Planning Act  
(D) State Planning Act

**50)** 74<sup>th</sup> Constitutional Amendment Act refers to

- (A) Urban Local Bodies  
(B) Panchayat Raj Institutions  
(C) Villages  
(D) None of the above



# 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.