

**UNIVERSITY OF MYSORE**  
**Postgraduate Entrance Examination October-2021**



**QUESTION PAPER  
BOOKLET NO.**

**Entrance Reg. No.**

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

**SUBJECT CODE : 29**

**QUESTION BOOKLET**

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

**COURSE : M.Arch.**

**SUBJECT : Urban Design**

**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) (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.
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) The Mysore palace was designed during
  - (A) Medieval period
  - (B) Colonial period
  - (C) Post independence period
  - (D) Vijayanagar period
- 2) The statue of unity in India is the world's tallest statue of
  - (A) Dr. B. R. Ambedkar
  - (B) M. K. Gandhi
  - (C) Sardar Vallabhbhai Patel
  - (D) Vinoba Bhave
- 3) The study of population is called
  - (A) Demography
  - (B) Geography
  - (C) Cartography
  - (D) Biography
- 4) A colour ranging from its lightest tint to darkest shade is called
  - (A) Monotony
  - (B) Gradation
  - (C) Variety
  - (D) Hierarchy
- 5) Aqueducts were first constructed by
  - (A) Indians
  - (B) Egyptians
  - (C) Romans
  - (D) Greeks
- 6) The land occupied by residential uses which does not include streets, parks or other uses is
  - (A) Gross Density
  - (B) Low Density
  - (C) Net Density
  - (D) High Density
- 7) De construction' term is used by the Philosopher
  - (A) Hegel
  - (B) Karl Marx
  - (C) Angel
  - (D) Jacques Derrida

- 8) The term 'Zeitgeist' used in contemporary architecture refers to  
(A) Iconicity (B) Spirit of times  
(C) Kinesthetics (D) Semantic Associations
- 9) The unit of measurement of Damp Proof Course (DPC) in building construction is  
(A) kg (B) cum  
(C) sqm (D) rm
- 10) Kansai International Airport terminal, Osaka. designed by  
(A) Santiago Calatrava (B) Renzo Piano  
(C) Zaha Hadid (D) Nicholas Grimshaw
- 11) Horizontal member of a shutter that subdivides a window is termed as  
(A) Mullion (B) Transom  
(C) Reveal (D) Purlin
- 12) The abrupt change or junction between two ecological zones is termed as  
(A) Ecological niche (B) Ecosystem  
(C) Ecotype (D) Ecotone
- 13) The expansion of FSI is  
(A) Floor Service Index (B) Floor Structure Index  
(C) Floor Space Index (D) Floor Standard Index
- 14) Versailles garden is located in  
(A) Germany (B) France  
(C) Spain (D) Great Britain

- 15) The gardens in Rashtrapathi Bhavan are influenced by
- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| (A) French gardens | (B) British gardens |
| (C) Mughal gardens | (D) Chinese gardens |
- 16) E.I.A refers to
- |  |
|--|
| (A) Ecological International Agreement |
| (B) Ecological Impact Assessment       |
| (C) Environmental Impact Assessment    |
| (D) Environment Improvement Agency     |
- 17) According to Neighborhood theory the center of neighborhood is
- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (A) Shopping Centre | (B) Traffic Terminus |
| (C) School          | (D) Park             |
- 18) The minimum height of a habitable room should be
- |            |            |
|------------|------------|
| (A) 2.75 m | (B) 2.50 m |
| (C) 3 m    | (D) 4 m    |
- 19) 'AMRUT', the new scheme launched by Government of India, stands for
- |  |
|--|
| (A) Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation |
| (B) Atal Mission for Renewal of Urban Transportation       |
| (C) Atal Mission for Redevelopment of Urban Transportation |
| (D) Atal Mission for Renewal and Urban Transformation      |
- 20) 'Segregation at source' is a concept associated with
- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| (A) Solid waste management | (B) Disaster management |
| (C) Traffic management     | (D) Water management    |

- 21) 'Indore Slum Networking Programme' has been planned by  
(A) B. V. Doshi (B) Dulal Mukherjee  
(C) Anil Laul (D) Himanshu Parikh
- 22) A pointed arch having two centres and radii greater than the span is known as  
(A) Lancet Arch (B) Gothic Arch  
(C) Roman Arch (D) Drop Arch
- 23) The Pritzker Architecture prize for the year 2019 has been awarded to  
(A) Alejandro Aravena (B) Frei Otto  
(C) Arata Isozaki (D) Yung Ho Chang
- 24) In water supply systems the reflux valves "allow water to flow"  
(A) In one direction only (B) In both directions  
(C) Through air locked joints (D) Only under low pressure
- 25) The grade-separated interchange suitable for 3-legged road intersection is:  
(A) Trumpet (B) Full cover leaf  
(C) Diamond (D) Partial Clover leaf
- 26) The unit for measuring sound absorption in a room is  
(A) Sabin (B) Phon  
(C) Decibel (D) Hertz
- 27) A sanitary landfill is provided with High Density Poly Ethylene (HDPE) lining along the ground surface. This is provided primarily to prevent  
(A) Bleaching (B) Leaching  
(C) Rodents (D) Plant growth

- 28)** Which of the following parameters is essential to estimate the Envelope Performance Factor (EPF) of a building as per the energy conservation building code (ECBC), 2011?
- (A) Building type
  - (B) Maximum humidity
  - (C) Maximum and minimum monthly temperature
  - (D) Building occupancy duration
- 29)** The stone used in the construction of Kailasa temple at Ellora is
- (A) Limestone
  - (B) Marble
  - (C) Sandstone
  - (D) Basalt
- 30)** The correct sequence of stages during firing/burning of bricks is
- (A) Dehydration – Oxidation – Vitrification – Cooling
  - (B) Vitrification – Dehydration – Oxidation – Cooling
  - (C) Oxidation – Dehydration – Vitrification – Cooling
  - (D) Cooling – Oxidation – Vitrification – Dehydration
- 31)** The compressive strength of M-25 concrete is
- (A) 25kg/sqm
  - (B) 25N/sqmm
  - (C) 250N/sqmm
  - (D) 2.5N/sqmm
- 32)** In mass transportation, LRTS stands for
- (A) Light Rail system
  - (B) Linear rail transit system
  - (C) Light Rail transit system
  - (D) Linear rail transportation system

- 33)** As per the National Building Code of India 2016, the minimum turning radius (in metres) required for fire tender movement is
- (A) 8.0 (B) 8.5  
(C) 9.0 (D) 9.5
- 34)** Which of the following software is used in construction management
- (A) Radiance (B) Odeon  
(C) Rayman (D) Primavera
- 35)** Map is an
- (A) Isometric projection  
(B) Orthographic projection  
(C) Axonometric projection  
(D) Oblique projection
- 36)** Timeless way of building is authored by
- (A) Kevin Lynch  
(B) Francis. D. K. Ching  
(C) Christopher. W. Alexander  
(D) Bill Hillier
- 37)** ArchiCAD, Auto Desk Revit, Digital Project Designer (CATIA) are examples of
- (A) Statistical Analysis software  
(B) GIS software  
(C) BIM software  
(D) Image processing software

- 38)** Concentric zone model is also known as
- (A) Homer Hoyt model
  - (B) Ernest Burgess model
  - (C) Shevky model
  - (D) Harris and Ullman model
- 39)** Incentive based voluntary shifting of FAR of a plot to another is known as
- (A) Land Pooling
  - (B) Action plan
  - (C) Land sharing
  - (D) Transfer of Development Rights
- 40)** In a colour wheel, red and blue colours are
- (A) Tertiary
  - (B) Complementary
  - (C) Secondary
  - (D) Primary
- 41)** Candela is the measuring unit of
- (A) Illuminance
  - (B) Luminous intensity
  - (C) Luminance
  - (D) Luminous efficacy
- 42)** Bhubaneswar is planned by
- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| (A) Patrick Geddes | (B) C.A. Doxiadis    |
| (C) Lucio Costa    | (D) O. Koenigsberger |

- 43)** 1 acre is equal to
- (A) 4000 m<sup>2</sup>
  - (B) 4047 m<sup>2</sup>
  - (C) 4840 m<sup>2</sup>
  - (D) 10000 m<sup>2</sup>
- 44)** Which of the following projection types is adopted in the Universal Transverse Mercator (UTM)
- (A) Spherical
  - (B) Conical
  - (C) Planar
  - (D) Cylindrical
- 45)** Cross staff is used in
- (A) Chain survey
  - (B) Traversing
  - (C) Plane table survey
  - (D) Contour survey
- 46)** Which of the following is located between waste water pipe and main house drain?
- (A) Nahani trap
  - (B) Gully trap
  - (C) Bottle trap
  - (D) Intercepting trap

- 47) Revival of the relationship between man and nature is a corresponding feature of
- (A) Park movement
  - (B) New Urbanism
  - (C) City beautiful movement
  - (D) Garden city and New town
- 48) Which one of the following is not a land use zone?
- (A) Industrial zone
  - (B) Agriculture zone
  - (C) Heritage zone
  - (D) Commercial zone
- 49) The curve traced by a point on a circle rolling inside another circle is known as
- (A) Hypocycloid
  - (B) Helix
  - (C) Involute
  - (D) Hyperbola
- 50) Bamboo is a type of
- (A) Shrub
  - (B) Timber
  - (C) Evergreen tree
  - (D) Perennial grass



## 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.