

# UNIVERSITY OF MYSORE

Ph.D. Entrance Examination, November - 2020



SUBJECT CODE : **32**

QUESTION BOOKLET NO.

Entrance Reg. No.

**503871**

## QUESTION BOOKLET

(Read carefully the instructions given in the Question Booklet)

SUBJECT :

**GEOGRAPHY**

MAXIMUM MARKS : 100

MAXIMUM TIME : THREE HOURS

(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.



## PART - A

**This part shall contains 50 multiple choice/ objective type questions, each question carrying one mark. [50×1=50]**

- 1) Alfred Wegener named the ocean surrounding the single landmass as  
(A) Monadnock (B) Panthalasa  
(C) Peneplain (D) Pediplain
  
- 2) Faults are the result of  
(A) Exogenetic movements (B) Erosion  
(C) Orogenetic movements (D) Weathering
  
- 3) An example for hypabyssal igneous rocks  
(A) Dykes (B) Granite  
(C) Basalt (D) Gabbro
  
- 4) Mayon volcano of Philippines is:  
(A) Active volcano (B) Dormant volcano  
(C) Extinct volcano (D) Strambolian volcano
  
- 5) Exfoliation is also known as  
(A) Block disintegration (B) Hydration  
(C) Granular disintegration (D) Onion weathering
  
- 6) Which of the following group of words is correct as per 'Trio of W.M.Davis' geographical cycle of erosion.  
(A) Structure, time and process  
(B) Stage, erosion and wind  
(C) Transition, rejuvenation and traction  
(D) Erosion, Transport and upliftment



- 7) Which of the following river has antecedent drainage system.
- (A) Son river (B) Pennar  
(C) Panchaganga (D) Brahmaputra
- 8) Alluvial fans and cones are formed at
- (A) Both banks of river (B) Bases of foot hills  
(C) Bottom of valley (D) Bottom of water fall
- 9) Karst topography is curved out by erosional action of
- (A) Glacier (B) Wind  
(C) Underground water (D) Sea waves
- 10) Hammadas are formed due to:
- (A) Erosoinal work of glacier  
(B) Depositional action of river  
(C) Depositional action of wind  
(D) Erosional action of wind
- 11) If local time of eastern tip of Arunachal Pradesh is 12 noon, what is the local time of western tip of Gujarat.
- (A) 12noon (B) 10:04 pm  
(C) 10:40 am (D) 10:04 am



- 12) Which of the following belongs to heterosphere
- (A) Ionosphere (B) Mesosphere  
(C) Stratosphere (D) Troposphere
- 13) Portion of the incoming electromagnetic solar radiation scattered in the atmosphere
- (A) 27% (B) 23%  
(C) 34% (D) 47%
- 14) Favourable condition for occurrence of inversion of temperature.
- (A) Cloudy sky  
(B) Presence of moisture  
(C) Long winter nights  
(D) Short winter nights
- 15) The force which deflects the direction of winds
- (A) Polar force (B) Both A and B  
(C) Gravitational force (D) Coriolis force
- 16) Sirocco is a local wind which blows in
- (A) Sahara desert (B) Patagonia desert  
(C) Kalahari desert (D) Thar desert



17) According to Koeppen's Climatic Classification tropical steppe climate is indicated by

(A) Aw

(B) Am

(C) Bwh

(D) Bsh

18) Polar Diameter of the earth is:

(A) 12,714 km

(B) 12,757 km

(C) 40,075 km

(D) 16,340 km

19) Pedology is the science of

(A) Fossils

(B) Soils

(C) Rocks

(D) Vegetation

20) Bhilai Steel Industry draws iron ore from

(A) Singhbhum & Keonjhar

(B) Bonai & Noamandi

(C) Dalli & Rajhara

(D) Vishakpatnam

21) Narora Atomic Power Station is located in

(A) Uttar Pradesh

(B) Gujarath

(C) Rajasthan

(D) Maharashtra



- 22) Which of the following are zaid crops
- (A) Oil Seeds, Greengram, Blackgram
  - (B) Paddy, Cotton, Ragi
  - (C) Wheat, Maize, Jowar
  - (D) Rice, Wheat, Oil Seeds
- 23) Pir-Panjal and Dauladhar Ranges are found in;
- (A) OuterHimalaya
  - (B) Inner Himalaya
  - (C) Greater Himalaya
  - (D) SiwalikHimalaya
- 24) As Per 2011 Census density of population in India is
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (A) 259 per sq. km | (B) 435 per sq. km |
| (C) 567 per sq. km | (D) 382 per sq. km |
- 25) Inselbergs are formed by
- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (A) Aeolian Process | (B) Fluvial Process |
| (C) Glacial Process | (D) Karst Process   |
- 26) During summer season, isotherms in the northern hemisphere bend towards;
- (A) North Pole over oceans
  - (B) North Pole over landmasses
  - (C) Equator over landmasses
  - (D) Equartor over both



- 27) Gas which is emitted by supersonic jets in the higher altitudes depletes ozone is:
- (A) Carbon Dioxide
  - (B) Sulfur Dioxide
  - (C) Carbon Monoxide
  - (D) Nitrogen Oxides
- 28) National Highway run from west to east in northern part of Karnataka state beginning from Ankola in west stretches up to Bellary in east is:
- (A) NH 67
  - (B) NH 48
  - (C) NH 63
  - (D) NH 4
- 29) Oonchalli falls is created by
- (A) Cauvery River
  - (B) Netravati River
  - (C) Shimsha River
  - (D) Aghanasini River
- 30) The Demographic Transition theory was given by
- (A) Willium Applebaum
  - (B) W.S. Thompson & F.W. Notesetin
  - (C) Archibald Geiki
  - (D) None
- 31) The Great ice caps of Antarctica and Greenland are examples for
- (A) Ecumene
  - (B) Highly Populated
  - (C) Non-Ecumene
  - (D) Agglomeration



- 32) Theme of Spatio-Temporal Synchronization of periodic markets was given by  
(A) R.H.T.Smith (B) A.G. Tansely  
(C) F.E. Clement (D) P. Haggett
- 33) Exogenous theory of market origin was supported by  
(A) Richard Hartshorne (B) Haggett and Humbolt  
(C) Carl Ritter (D) Hodder & Smith
- 34) Isohyets are the lines which join the places having equal amount of:  
(A) Pressure (B) Rainfall  
(C) Temperature (D) Humidity
- 35) Fossils are found in  
(A) Sedimentary Rocks (B) Igneous Rocks  
(C) Metamorphic rocks (D) All the above
- 36) Who postulated Multiple-Nuclei Theory  
(A) Homer Hoyt (B) E.W. Burgess  
(C) Harris & Ullman (D) Walter Christaller
- 37) Which of the following planets take Nearly same time for rotation and revolution?  
(A) Venus (B) Mars  
(C) Jupiter (D) Mercury
- 38) When the moon is at perigee position, distance between the earth and moon is:  
(A) 356399 km (B) 3,82,200 km  
(C) 4,04,320 km (D) None



- 39) Alexander Von Humbolt had written
- (A) Di Erdkunde (B) Cosmos  
(C) The Nature of Geography (D) The unstable earth
- 40) Velocity of earth's rotation at the equator is :
- (A) 2500.59 km/hr (B) 3056.42 km/hr  
(C) 1669.78 km/hr (D) 1645.90 km/hr
- 41) Which of the following is an exception for antipodal arrangement of land and water?
- (A) Arctic opposite to Antarctic  
(B) Patagonia opposite to North China  
(C) Australia opposite to America  
(D) None of the above
- 42) Which is the longest day in southern hemisphere?
- (A) Dec.22 (B) Sept.23  
(C) June 21 (D) March 21
- 43) Snow line is found at \_\_\_\_\_ in the polar region.
- (A) 6000 Mtr. (B) 3000 Mtr.  
(C) 400 Mtr. (D) At Sea Level
- 44) Deepest Lake in the world is
- (A) Ural lake (B) Baikal Lake  
(C) Dal lake (D) Caspian sea



- 45) Carbon di-oxide is found up to the height of \_\_\_\_ in the atmosphere:
- (A) 128Km (B) 200Km  
(C) 90Km (D) 109Km
- 46) 10° C Temperature is equal to :
- (A) 18°F (B) 10°F  
(C) 20°F (D) 25°F
- 47) Dogger Bank is found in
- (A) Continental shelf of Britain (B) Continental slope region  
(C) In Brazil (D) In Alaska
- 48) Average Temperature of the surface ocean water
- (A) 23.5°C (B) 26.7°C  
(C) 40°C (D) 35.4°C
- 49) Stalactites are formed by depositional action of :
- (A) Running water (B) Glaciers  
(C) Wind (D) Underground Water
- 50) As Per 2011 Census total population of Karnataka state is
- (A) 6.11 crore (B) 5.67 crore  
(C) 98.65 mn (D) 280 lakh



## PART - B

This part shall contains five questions, each question carrying ten marks.

[5 × 10 = 50]

- Q1)** Elucidate the factors controlling the landform development.
- Q2)** Critically analyse the heat budget of the earth.
- Q3)** Discuss the “Biodiversity Hot-Spots” of India.
- Q4)** Write a critical note on the conceptual and methodological developments in geography during the 20<sup>th</sup> Century.
- Q5)** Critically examine the stages of ‘Demographic Transition Mode’.





**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 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 ಪೆನ್ನಿನಿಂದ 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.