

III Semester M Sc. Geography Open Book Exam Sept/Oct-2020

MSGE 301: Urban Geography

Time:..

Max Marks: 80

Instructions: Answer all questions. Those who have opted Kannada may answer in Kannada.

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಕನ್ನಡ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವವರು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಬಹುದು.

Answer any FOUR questions:

4x5=20

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

1. Explain factors leading to evolution of town into a city?
ಪಟ್ಟಣವೊಂದು ನಗರವಾಗಿ ವಿಕಾಸ ಹೊಂದಲು ಕಾರಣವಾಗುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ?
2. What is an urban population density gradient?
ನಗರ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಾಂದ್ರತಾ ಇಳಿಜಾರು ಎಂದರೇನು ?
3. Explain the utility of social area analysis of cities?
ನಗರಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರದೇಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ?
4. What is 'Transport Principle' of Central place theory?
ಕೇಂದ್ರಸ್ಥಳ ಸಿದ್ಧಾಂತದ "ಸಾಲಿಗೆ ತತ್ವ" ಎಂದರೇನು ?
5. Define the terms Slums, Ghettos, Twin and Squatter settlements?
ಸ್ಲ್ಯಾಟರ್ ವಸತಿ, ಅವಳಿ ನಗರಗಳು, ಗೆಟ್ಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಲಮ್ಸ್ ಪದಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.?
6. Define Master plan and explain its characteristic features?
ಪ್ರಧಾನ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ?

PART-B

Answer any THREE questions:

3x10=30

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

7. Define urban geography and discuss its nature and field?
ನಗರ ಭೂಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಕ್ಷೇತ್ರ ಹಾಗೂ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ?

8. Describe the 'Dynamic' classification of urban settlements?

ನಗರ ವಸತಿಗಲ ಡೈನಮಿಕ್ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ?

9. What are the factors causing rapid growth of cities in the world?

ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲ ನಗರಗಲ ತೀವ್ರ ಬೆಲವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವಾರುವ ಅಂಶಗಲು ಯಾವುವು?

10. Bring out the different phases of urbanization in India?

ಭಾರತದ ನಗರೀಕರಣದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಲನ್ನು ವಿವರಿಸಿ?

11. Describe the Multiple Nuclei Theory of urban land use?

ನಗರ ಭೂ ಬಲಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮಲ್ಟಿನೂಕ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ?

PART-C

Answer any TWO questions:

2x15=30

ಯಾವುದಾದರೂ ಂರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

12. Examine the salient features of various approaches in urban geography.

ನಗರ ಭೂಗೋಲ ಸಾಸ್ತ್ರದ ವಿವಿಧ ಅಧ್ಯಯನ ವಿಧಾನಗಲ ಲಕ್ಷಣಗಲನ್ನು ಪಲೀಕ್ಷಿಸಿ.

13. Examine the role of primary, secondary and tertiary economic activities in the process of urbanisation.

ನಗರೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲ ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಛ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ತೃತೀಯ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಲ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಕುಲತು ಪಲೀಕ್ಷಿಸಿಲ.

14. Discuss the concept and nature of city region and its importance in regional planning.

ನಗರ ವಲಯ ಪಲಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲ ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

15. Define urban planning and explain different objectives of different types of urban plans.

ನಗರ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ, ವಿವಿಧ ನಗರ ಯೋಜನೆಗಲ ಉದ್ದೇಶಗಲನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III Semester M Sc. Geography Open Book Exam Sept/Oct-2020

MSGE 302: Agricultural Geography

Time:

Max Marks: 80

Instructions: Answer all questions. Those who have opted Kannada may answer in Kannada.

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಕನ್ನಡ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವವರು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಬಹುದು.

Part-A

Answer any FOUR questions:

4x5=20

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

1. What is agriculture? Name their types.
ವ್ಯವಸಾಯ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ಬಗೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
2. Name the Gene centres of the domestication in the world.
ಪ್ರಪಂಚದ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಅನುವಂಶೀಯ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
3. Explain the consequences of fragmentation of land holdings.
ತುಂಡು ಭೂಹಿಡುವಳಿಯ ಗಾತ್ರದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Write the role of transport in Agriculture.
ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿ ಸಾಲಿಗೆಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
5. What are the characteristics of extensive farming?
ವಿಸಾರ ಬೇಸಾಯದ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು?
6. What is crop diversification?
ಬೆಳೆಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಎಂದರೇನು?

Part-B

Answer any THREE questions:

3x10=30

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

7. Explain the technological factors influencing on agriculture.
ವ್ಯವಸಾಯದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
8. Discuss the Von-Thunens theory of land use model.
ವಾಂಥೂನ್ನನ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಮಾದರಿಯ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

9. Describe the various methods of crop combination with an example.

ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಗಲೆ ಸಂಯೋಜನೆಯ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಲನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10. Define blue revolution. Explain the importance of its.

ನೀಲ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11. Explain the nature and scope of food security.

ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಯ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Part-C

Answer any TWO questions:

15x2=30

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

12. Discuss in detail of diffusion of agriculture in the world

ಪ್ರಪಂಚ ವ್ಯವಸಾಯದ ಪ್ರಸಾರವನ್ನು ವಿಸ್ತಾರವಾಲಿ ಚರ್ಚಿಸಿ.

13. Discribe the agricultural regions in the world.

ಪ್ರಪಂಚದ ವ್ಯವಸಾಯ ಪ್ರದೇಶಗಲನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

14. Explain the methods of Agricultural regionalization.

ವ್ಯವಸಾಯ ಪ್ರಾದೇಶೀಕರಣದ ವಿಧಾನಗಲನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

15. Discuss and evaluate the various programs of Green Revolution.

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಲನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ ಮತ್ತು ಮೌಲೀಕರಿಸಿ.

III Semester M Sc. Geography Open Book Exam Sept/Oct-2020

MSGE 303: Fundamentals of Remote Sensing

Time:

Max Marks: 80

Instructions: Answer all questions. Those who have opted Kannada may answer in Kannada.

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಕನ್ನಡ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವವರು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಬಹುದು.

Part-A

I. Write a short note on any FOUR of the following: 4x5=20

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕನ್ನು ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

1. Types of Sensors
ಸೆನ್ಸಾರ್‌ನ ವಿಧಗಳು
2. Visible Range of EMS
EMS ನ ಗೋಚರ ಶ್ರೇಣಿ
3. Geo Stationary Satellites
ಭೂ ಸ್ಥಿರ ಉಪಗ್ರಹಗಳು
4. Image Resolution
ಇಮೇಜ್ ರೆಸಲ್ಯೂಷನ್
5. Types of Filters
ಫಿಲ್ಟರ್ಸ್ ವಿಧಗಳು
6. Multi spectral resolution
ಬಹು ಸ್ಪೆಕ್ಟಲ್ ರೆಸಲ್ಯೂಷನ್

Part-B

Answer any THREE of the following questions 10x3=30

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

7. Explain the features of multi spectral image processing
ಬಹು ಸ್ಪೆಕ್ಟಲ್ ಚಿತ್ರ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸ್ವರೂಪಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
8. On what basis the resolution of an image is determined? Explain
ಒಂದು ಚಿತ್ರದ ರೆಸಲ್ಯೂಷನ್‌ನ್ನು ಯಾವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ವಿವರಿಸಿ

9. Explain the types of remote sensing
ದೂರ ಸಂವೇದಿಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. Describe electromagnetic spectram with a diagram
ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್‌ನ್ನು ಚಿತ್ರಸಹಿತ ಚರ್ಚಿಸಿ.
11. Explain the functions of scanners and sensors
ಸ್ಕ್ಯಾನರ್ ಮತ್ತು ಸೆನ್ಸಾರ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Part-C

Answer any TWO of the following questions

15x2=30

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

12. Explain the various operations involved in the remote sensing
ದೂರ ಸಂವೇದಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಪಡುವ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
13. Explain the importance of spatial and temporal resolution
ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮತ್ತು ಕಾಲಿಕ ರೆಸಲ್ಯೂಷನ್‌ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
14. Discuss the application of remote sensing in disaster management with
an examples
ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಪತ್ತುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ದೂರ ಸಂವೇದಿಯ
ಅನ್ವಯಿಕೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
15. Explain the India's remote sensing satellite programme
ಭಾರತದ ದೂರ ಸಂವೇದಿ ಉಪಗ್ರಹದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III Semester M Sc. Geography Open Book Exam Sept/Oct-2020

**MSGE 304: Physical Geography of India with reference to
Karnataka**

Time:

Max Marks: 80

Instructions: Answer all questions. Those who have opted Kannada may answer in Kannada.

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಕನ್ನಡ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವವರು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಬಹುದು.

Part-A

Write a short note on any FOUR of the following:

4x5=20

ಕೆಲಕನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಟಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಲಿ:

1. India as a land of unity in diversity
ಭಾರತ ವಿವಿಧತೆಯಲ್ಲಿ ಏಕತೆಯ ನೆಲ
2. Shivalik Himalaya
ಶಿವಾಲಿಕ್ ಹಿಮಾಲಯ
3. West flowing rivers of Karnataka
ಕರ್ನಾಟಕದ ಪಶ್ಚಿಮಾಭಿಮುಖವಾಗಿ ಹಲಿಯುವ ನದಿಗಳು
4. Distribution of South West monsoon rainfall in India
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಳೆಯ ಹಂಚಿಕೆ
5. Soil erosion in India
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ
6. Location and extent of Karnataka
ಕರ್ನಾಟಕದ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

Part-B

Answer any THREE of the following questions

3x10=30

ಕೆಲಕಲನ ಯಾವುದಾದರೂ ಢೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಗೆ ಉತ್ತರಲಸಲ:

7. Explain the significance of peninsular plateau
ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ಥ ಭೂಢುಯ ಪ್ರಾಢುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಁವರಲಸಲ
8. Write a note on coastal plains of India
ಭಾರತದ ತೀರ ಪ್ರದೇಶಗಲ ಬಗ್ಗೆ ಂದು ಂಪ್ಪಣಲ ಬರೆಯಲ
9. Explain the Thriwarth's climatic regions of India
ಭಾರತದಲ್ಲ ತ್ರಲವಾರ್ಥ ರವರ ವಾಯುಗುಣ ವಲಯಗಲನ್ನು ಁವರಲಸಲ
10. Explain the seasonal pattern of rainfall in India
ಭಾರತದಲ್ಲ ಢುಲೆಯ ಋತುಢಾನ ಢಾದಲಯನ್ನು ಁವರಲಸಲ
11. Expalin the different types of soils of India
ಭಾರತದ ಁಲಲಧ ರೀತಿಯ ಢಣ್ಣುಗಲನ್ನು ಁವರಲಸಲ

Part-C

Answer any THREE of the following questions

2x15=30

ಕೆಲಕಲನ ಯಾವುದಾದರೂ ಢೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಗೆ ಉತ್ತರಲಸಲ:

12. Explain the position, extent and regional divisions of the northern plains of India.
ಭಾರತದ ಉತ್ತರ ಢೈದಾನದ ಸ್ಥಾನ, ಁಸ್ತೀರ್ಣ ಢತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಲಕ ಁಂಗಡಣಲಗಲನ್ನು ಁವರಲಸಲ
13. Explain the Himalayan drainage systems
ಹಲಢಾಲಯದ ನದಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಲನ್ನು ಁವರಲಸಲ
14. Define drought. Explain different drought prone areas of India
ಬರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಲಸಲ. ಭಾರತದ ಬರಹೀಡತ ಪ್ರದೇಶಗಲನ್ನು ಁವರಲಸಲ
15. Explain the salient features of major physiographic divisions of Karnataka
ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಢುಖ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಲ ಲಕ್ಷಣಗಲನ್ನು ಁವರಲಸಲ