

**AIIS 167 B-2K13**

**B.A./B.Com./B.Sc./B.B.M./B.C.A./B.Sc(Bio-tech.)**

**IIIrd Semester Degree Examination**

**Environmental Science**

**(Environmental Studies)**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

**Instructions to Candidates.**

i) Answer all sections.

ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

ii) Draw neat labelled diagram wherever necessary.

ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿತ ಚಿತ್ರ, ನಿಟಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿರಿ.

**Section - A**

**ಭಾಗ - ಅ**

Answer any Ten of the following.

- 1) What is Resources ?  
ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಎಂದರೇನು ?
- 2) What is Deforestation ?  
ಅರಣ್ಯನಾಶ ಎಂದರೇನು ?
- 3) What are hot spots ?  
ಬಿಸಿ ತಾಣಗಳು ಎಂದರೇನು ?
- 4) Define Radio active pollution.  
ಅಣುವಿಕಿರಣ ಮಾಲಿನ್ಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- 5) What is ex-situ conservation.  
ಹೊರ ನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಎಂದರೇನು ?
- 6) What is Desertification ?  
ಮರುಭೂಮೀಕರಣ ಎಂದರೇನು ?

- 7) Define Food web.  
ಆಹಾರ ಜಾಲ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- 8) What is Air pollution ?  
ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಎಂದರೇನು ?
- 9) What is Solid Waste Management ?  
ಘನ ತ್ಯಾಜ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂದರೇನು ?
- 10) Define Acid Rain.  
ಆಮ್ಲ ಮಳೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- 11) What is cyclone ?  
ಚಂಡಮಾರುತ ಎಂದರೇನು ?
- 12) What is Soil Erosion ?  
ಭೂ ಸವೆತ ಎಂದರೇನು ?

### Section - B

#### ಭಾಗ - ಬ

Answer any "Five" of the following.

ಕೆಳಕಂಡ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- 13) Give an account of Ecological pyramids.  
ಜೀವ ಪರಿಸರದ ಗೋಪುರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
- 14) Define Forest Resources ? Explain the importance of Forest resources.  
ಅರಣ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 15) Write a note on Human Rights.  
ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- 16) What is Biodiversity ? Mention its importance.  
ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 17) What is Xerosere ? Explain in stages of xerosere.  
ಝರೋಸಿರ ಎಂದರೇನು ? ಝರೋಸಿರ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 18) What is Global Warming ? What are its effects.  
ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 19) Give an account of cause and effects of soil pollution.  
ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

**Section - C**

**ಭಾಗ - ಕ**

Answer any "Four" of the following.

20) Discuss in structure and Function of Ecosystem.

ಜೀವ ಪರಿಸರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

21) What is population explosion ? Explain the Ill effects of population explosion.

ಜನಸಂಖ್ಯಾಸ್ಫೋಟ ಎಂದರೇನು ? ಜನಸಂಖ್ಯಾಸ್ಫೋಟದಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

22) Write a note on Woman and Child Welfare.

ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಬಗ್ಗೆ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

23) Write short note on Earthquakes.

ಭೂಕಂಪದ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

24) Write short note on Grassland Ecosystem.

ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಜೀವ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

**Section - D**

**ಭಾಗ - ಡ**

Answer any "Two" of the following.

ಕೆಳಕಂಡ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

25) Discuss the causes effects and solution of air pollution.

ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಕಾರಣಗಳು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮತ್ತು ನಿವಾರಣೋಪಾಯಗಳ ಕುರಿತು ವಿವರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ.

26) What is ecological succession ? Explain the different types of ecological succession.

ಜೀವ ಪರಿಸರೀಯ ಅನುಪೂರ್ವಿಕ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

27) Explain the Bio-geo-graphical classification of India.

ಭಾರತದ ಜೈವಿಕ ಜೀವ-ಭೌಗೋಳಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

28) Write an essay on the role of information technology in Environmental management.

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪಾತ್ರ ಕುರಿತು ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆಯಿರಿ.