

Q.P. Code – 90102

First Year B.A./B.Sc./B.Com./B.B.M./B.C.A./ Degree Examination

SEPTEMBER/OCTOBER 2013

(Directorate of Distance Education)

Environmental Science

(DAA/DSA/DCA/DBA 520) – ENVIRONMENTAL STUDIES

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70/80

Instructions to Candidates :

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು :

- 1) *Students who have attended 30 marks I-A scheme will have to answer for total of 70 marks. Answer only ONE question in Section-IV.*
30 ಅಂಕಗಳ ಆಂತರಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು 70 ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದು. ಅವರು ವಿಭಾಗ- IVರ ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸುವುದು.
- 2) *Students who have attended 20 marks I-A scheme will have to answer for total of 80 marks. Answer TWO questions in Section-IV.*
20 ಅಂಕಗಳ ಆಂತರಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು 80 ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದು. ಅವರು ವಿಭಾಗ- IVರ ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರದ ಎರಡೂ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದು.
- 3) *Draw diagrams wherever necessary.*
ಅವಶ್ಯವಿದ್ದೆಡೆ ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.
- 4) *Answer Section No. I in first two pages of the answer book.*
ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ Iರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮೊದಲ ಎರಡು ಪುಟಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

SECTION – I/ವಿಭಾಗ – I

Answer the following in one or two sentences :

10 × 1 = 10

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :

1. On which date world forest day is celebrated?
ಯಾವ ದಿನಾಂಕದಂದು ವಿಶ್ವ ಅರಣ್ಯ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
2. Define Eutrophication.
ಯುಟ್ರೋಫಿಕರಣವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
3. Define food web.
ಆಹಾರ ಜಾಲವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

Q.P. Code – 90102

4. Name two endemic species of Western Ghats.
ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದ ಎರಡು ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
5. Define species diversity.
ಪ್ರಭೇದ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
6. Which air pollutants are responsible for acid rain?
ಆಮ್ಲ ಮಳೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾರಕಗಳಾವುವು?
7. What is fluorosis?
ಫ್ಲೂರೋಸಿಸ್ ಎಂದರೇನು?
8. The Bhopal Gas tragedy was held on which year?
ಭೂಪಾಲ್ ಅನಿಲ ದುರಂತ ಸಂಭವಿಸಿದ ವರ್ಷ ಯಾವುದು?
9. What is Zero Population Growth (ZPG)?
ಶೂನ್ಯ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಎಂದರೇನು?
10. Which river is responsible for recent Uttarakhand flooding?
ಇತ್ತೀಚಿನ ಉತ್ತರಾಖಂಡ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ನದಿ ಯಾವುದು?

SECTION – II/ವಿಭಾಗ – II

Short Answer Questions :

ಕಿರು ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

Answer any **FIVE** of the following :

5 × 3 = 15

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

11. Write a short note on ecological impacts of mining.
ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದಾಗುವ ಪಾರಿಸಾರಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
12. Write a note on environmental problems of Big Dams.
ದೊಡ್ಡ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳಿಂದಾಗುವ ಪಾರಿಸಾರಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
13. What are biotic components of ecosystem?
ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಜೈವಿಕ ಘಟಕಗಳೆಂದರೇನು?
14. What are the ecosystem service values of biodiversity?
ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಪರಿಸರ ಸೇವೆಯ ಮೌಲ್ಯಗಳಾವುವು?

Q.P. Code – 90102

15. What are the effects of noise pollution?
ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದಾಗುವ ತೊಂದರೆಗಳಾವುವು?
16. Write the salient features of Forest (Protection) Act, 1980.
ಅರಣ್ಯ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯಿದೆ, 1980ರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
17. Write a short note on women and child welfare in India.
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

SECTION – III/ವಿಭಾಗ – III

Medium Answer Questions :

ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

Answer any **SEVEN** of the following :

7 × 5 = 35

ಈ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಏಳಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

18. How would environmental awareness help to protect our environment?
ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಜಾಗೃತಿಯು ಹೇಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ?
19. Classify the natural resources and explain.
ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ, ವಿವರಿಸಿರಿ.
20. Explain ecological succession.
ಪಾರಿಸಾರಿಕ ಅನುಕ್ರಮಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
21. Discuss on food chains and food web.
ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಜಾಲದ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.
22. Write a note on two hot spots of India.
ಭಾರತದ ಎರಡು ಜೈವಿಕ ಮಹಾಕೇಂದ್ರಗಳ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
23. What are the threats to biodiversity?
ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಗಂಡಾಂತರಗಳೇನು?
24. Explain the causes, effects and control methods of marine pollution.
ಸಮುದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಕಾರಣಗಳು, ತೊಂದರೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
25. Explain ozone layer depletion.
ಓಝೋನ್ ಪದರದ ತೆಳುವಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
26. Explain the different control methods of population explosion.
ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸ್ಫೋಟ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ವಿವಿಧ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q.P. Code – 90102

SECTION – IV/ವಿಭಾಗ – IV

Long Answer Questions :

2 × 10 = 20

ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

70 marks scheme students need to answer for any ONE question : 1 × 10 = 10

70 ಅಂಕ ಪದ್ಧತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದು :

27. (a) Define Green house effect. Explain Global Warming.
ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Or/ಅಥವಾ

(b) Explain the following :

- (i) Fertilizers – Pesticides Problems.
(ii) Estuarine ecosystem.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

- (i) ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ - ಪೀಡನಾಶಕಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.
(ii) ಅಲಿವೆ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

28. (a) Explain in detail about waste land reclamation.
ಬಂಜರು ಭೂಮಿ ಜೀರ್ಣೋದ್ಧಾರ ಕುರಿತು ವಿವರಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Or/ಅಥವಾ

(b) Explain the following :

- (i) In-situ conservation.
(ii) Value education.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ :

- (i) ಇರು ನೆಲೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.
(ii) ಮೌಲ್ಯಾಧಾರಿತ ಶಿಕ್ಷಣ.