

**WARMUP TEST IV – EVS**

**Total Marks: 300**  
**Time : 3 hrs**

**Section A**

**15 x 6 = 90**

- i. Answer the following in 50 words each  
ii. Answer all the questions

1. How does the climate changes impact biodiversity?  
காலநிலை மாற்றம் பல்வகைத்தன்மையை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?
2. Write a short note on zoological survey of India  
இந்திய விலங்கியல் கணக்கெடுப்பு பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
3. Define biodiversity hotspots. Mention the biodiversity hotspots in India.  
உயிரிய மிகப் பல்வகைமை இடங்கள் – வரையறு. இந்தியாவின் உயிரிய மிகப் பல்வகைமை இடங்கள் பற்றி குறிப்பிடுக
4. State the provisions of wild life protection act 1972.  
வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972இன் கூறுகள் யாவை?
5. Define carbon foot print (CFP). What are the practices to reduce CFP?  
கார்பன் வழித்தடம் - வரையறு. கார்பன் வழித்தடத்தினை குறைக்க பின்பற்றவேண்டிய முறைகள் யாவை?
6. Write a short note on People's Bio-diversity Register (PBR).  
மக்கள் பல்லுயிர் பன்முகத்தன்மை பதிவேடு பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
7. Enumerate the reasons for richness of biodiversity in tropics.  
வெப்பமண்டல பகுதிகளில் உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் செழுமைக்கான காரணங்களை பட்டியலிடுக
8. Write a short note on mangrove ecosystem services  
சதுப்புநில சுற்றுச்சூழல் சேவைகள் குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக

9. What is meant by Afforestation? State the importance of Afforestation.  
காடு வளர்ப்பு என்றால் என்ன? காடு வளர்ப்பின் முக்கியத்துவம் குறித்து எழுதுக
10. Write a short note on Biodiversity act 2002.  
உயிரியப் பல்வகைமைச் சட்டம் 2002 பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
11. Write a short note on Bio magnification and Eutrophication.  
உயிரிய உருப்பெருக்கம் மற்றும் மிகை உணவுட்டம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
12. Write a short note on project tiger.  
புலி திட்டம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
13. Write a short note on levels of biodiversity  
பல்வகைத்தன்மை அடுக்குகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக
14. Explain the significance of World environment day  
உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்தின் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்குக
15. Write a short note on LiFE movement  
சுற்றுச்சூழலுக்கான வாழ்க்கைமுறை இயக்கம் குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக

**Section B**

**10 x 12 = 120**

- i. Answer the following in 150 words each (1.5 pages)  
ii. Answer all the questions
16. Variety of life on earth (Bio diversity) is essential for wellbeing of our planet and sustenance of life as a whole. Discuss  
நம் கோளத்தின் நல்வாழ்விற்கும் உயிரிகள் நிலைத்திருப்பதற்கும் உயிரியப் பல்வகைத் தன்மை அவசியமானதாகும். விவாதி
  17. Discuss the role of People's participation in conservation of forests.  
காடுகளின் பாதுகாப்பில் மக்கள் பங்கேற்பதின் பங்களிப்பு பற்றி விவாதி
  18. Explain the concept of GIS and Remote sensing. List out their importance and specific uses for environment protection.  
புவித்தகவல் அமைப்பு மற்றும் தொலை நுண்ணுணர்வு பற்றி விளக்குக. சுற்றுச்சூழலை பாதுகாப்பதில் அவற்றின் முக்கியத்துவம் மற்றும் முக்கிய பயன்பாடுகளை விளக்குக

## Section C

6 x 15 = 90

19. Explain the process involved in Nitrogen cycle.

நைட்ரஜன் சுழற்சியில் ஈடுபடும் செயல்முறையை விளக்குக

20. Explain the role of International Union for Conservation of Nature (IUCN) in protecting the biodiversity.

உயிரிய பல்வகைத்தன்மையை பாதுகாப்பதில் இயற்கைப் பாதுகாப்பிற்கான பன்னாட்டு ஒன்றியத்தின் பங்களிப்பு பற்றி விளக்குக

21. Explain about various components of an ecosystem

சூழல் மண்டல அமைப்பின் பல்வேறு கூறுகள் பற்றி விளக்கவும்

22. Define energy flow and explain the two basic laws for the storage and loss of energy in an ecosystem.

ஆற்றல் ஓட்டத்தை வரையறுத்து சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஆற்றல் சேமிப்பு மற்றும் இழப்பிற்கான இரண்டு அடிப்படை விதிகளை விளக்கவும்.

23. Explain the major causes of biodiversity loss.

உயிரிய பல்வகைத்தன்மை இழப்பிற்கான காரணங்களை விளக்குக

24. Answer the following questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. Explain about agroforestry and bring out its benefits (6m)

வேளாண் காடுவளர்ப்பு பற்றி விளக்கி அவற்றின் பயன்களை வெளிக்கொணர்க

b. Write a brief note on social forestry. (6m)

சமூக வனவியல் குறித்து குறிப்பு வரைக

25. Write a short note on the followings

பின்வருவனவற்றிற்கு சிறுகுறிப்பு வரைக

a. Ecotone and edge effect (4m)

இடைச்சூழலமைப்பு மற்றும் விளிம்பு விளைவு

b. Ecosan Toilets (4m)

சூழல் சுகாதார கழிவுறைகள்

c. Bio char (4m)

உயிரிமரக்கரிமம்

i. Answer the following in 250 words each (2.5 pages)

ii. Answer all the questions

26. What is Ecological Succession? What are the causes and types of Ecological Succession?

பல்வேறுவகை சூழலியல் தொடர் வளர்ச்சியை விளக்குக. முதன்மை தற்சார்பூட்ட வழிமுறை வளர்ச்சி தொடர் செயல்முறைகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

27. Shape of pyramid in a particular ecosystem is always different in shape. Explain with suitable example.

ஒரு குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் உள்ள நாற்கூம்பின் (Pyramid) வடிவம் எப்போதும் வெவ்வேறு வடிவத்தில் இருக்கும் என்பதை பொருத்தமான உதாரணத்துடன் விளக்குக

28. Explain the aspects (types) of Biodiversity conservation.

பல்லுயிர் பாதுகாப்பின் அம்சங்களை (வகைகள்) விளக்கவும்.

29. Explain the causes and effects of deforestation in detail.

காடுகளை அழிப்பதன் காரணங்களையும் அதன் விளைவுகளையும் விளக்குக

30. Give a detail account on greenhouse gas effect and ozone depletion.

பசுமை இல்ல வாயு விளைவு மற்றும் ஓசோன் சிதைவு பற்றி விளக்குக

31. Answer the following questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. Define food chain and explain the food chain which is generally present in all types of ecosystems (8m)

உணவுச் சங்கிலியை வரையறுத்து பொதுவாக அனைத்து வகையான சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளிலும் இருக்கும் உணவுச் சங்கிலியை விளக்கவும்.

b. Explain Food web with an example and bring out the significance of Food web in an ecosystem. (7m)

உணவு வலையை உதாரணத்துடன் விளக்குக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் உணவு வலையின் முக்கியத்துவத்தை வெளிக்கொணர்க.