



SYLLABUS
COMBINED CIVIL SERVICES EXAMINATION - I
Group - I Services (Main Examination)
(Degree Standard)

PAPER - III

UNIT II: ENVIRONMENT, BIODIVERSITY AND DISASTER
MANAGEMENT

- i. Ecology: Structure and function of Ecosystem
- ii. Ecological succession
- iii. Biodiversity conservation: Types
- iv. Biodiversity Hot Spots in India
- v. Biodiversity : Significance and Threats
- vi. *In situ* and *Ex situ* conservation measures
- vii. Roles of Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES),
- viii. International Union for Conservation of Nature (IUCN)
- ix. Convention on Biological Diversity (CBD).

Environmental Pollution and Management:

- i. Air
- ii. Water
- iii. Soil
- iv. Thermal
- v. Noise pollution and control strategies
- vi. Solid and Hazardous waste management

Management

- vii. Environmental Impact Assessment (EIA):
- viii. Steps in EIA process
- ix. Environmental Clearance
- x. Environmental Auditing.

Climate Change:

- i. Global Environmental Issues and Management
- ii. Changes in monsoon pattern in Tamil Nadu and India
- iii. Environmental consequences of climate change and mitigation measures
- iv. Clean and Green Energy
- v. Environmental Sustainability.
- vi. Environmental Laws, Policies & Treaties in India and Global scenario -
- vii. Natural calamities and Disaster Management
- viii. Environmental Health and Sanitation.

Current Affairs

TNPSC GROUP I MAIN
Environment, Bio Diversity and Disaster Management
PREVIOUS YEAR QUESTIONS

1. If urgent steps are not taken, climate change will reverse decades of developing countries. How? Explain.
அவசர நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டாவிட்டால், தட்ப வெப்பநிலை மாற்றம் வளரும் நாடுகளின் பல்லாண்டு வளர்ச்சியை திருப்பிவிடும் எப்படி விளக்குக.
2. How is climate change a threat to coral reefs? Explain the mechanism of coral acidification with suitable examples.
பருவநிலை மாற்றம் பவளப்பாறைகளை எவ்வாறு அச்சுறுத்துகிறது? பவள அமிலமயமாக்கத்தின் இயக்க முறையினை தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
3. Describe the salient features of the National Forest policy of 1988.
தேசிய வனக்கொள்கை (1988) யின் சிறப்பு அம்சங்கள் பற்றி விவரி.
4. Discuss the possible impacts of various project activities on the components of Ecosystem.
வளர்ச்சி திட்டங்களால் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் வெவ்வேறு அங்கங்களில் ஏற்படும் தாக்கங்கள் பற்றி விவரிக்கவும்.
5. Describe the problems faced by the children due to deterioration in the environmental conditions and write notes on the "Proposed Children's Environmental Health Program".
சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டால் குழந்தைகளுக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குழந்தைகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் திட்ட அறிக்கை பற்றி குறிப்பு வரைக.
6. What is water pollution? How can we control through Indian Environmental laws?
நீர் மாசுபடுதல் என்றால் என்ன? அதை இந்திய சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள் மூலம் எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தலாம்?
7. Explain how 'process changes' can be adopted in thermal power plants to reduce the problem of air pollution.
அனல் மின் நிலையங்களில் காற்று மாசுபடுதலை குறைக்க மேற்கொள்ளும் செயல் முறை மாற்றம் பற்றி விளக்குக.

8. What are the environmental consequences of EL Nino impact in India? Discuss the salient features of the recent initiatives to accomplish India's INDC in COP 21 to combat Climate change.

இந்தியாவில் எல் நிநோ தாக்கத்தினால் ஏற்பட்ட சுற்றுச்சூழல் விளைவுகள் யாவை? பருநிலை மாற்றத்தினை கட்டுப்படுத்தும் நோக்கில் ஊழ் 21-இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட தேசிய அளவில் சமீபத்திய முனைவுகளின் சிறப்பம்சங்களை விவரிக்கவும்.

9. What are 'Bores'?

'போர்கள்' எனப்படுபவை யாவை?

10. What is meant by 'Ecological Succession'?

'சூழ்நிலை தொடரி' என்றால் என்ன?

11. Give an account on cancer, its diagnosis and treatment.

பற்றுநோய், அதனைக் கண்டறியும் வழிமுறைகள் மற்றும் சிகிச்சை முறைகளைப் பற்றி ஒரு தொகுப்பு தருக.

12. Write an essay on the different causes for depletion of biodiversity.

பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் சிதைவுகளுக்கான பல்வேறு காரணங்கள் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

13. Which enzyme is used as an indicator of Muscular Dystrophy?

தசைச்சிதைவு (மஸ்குலார் டிஸ்டிராஃபி) என்ற நோயை கண்டுபிடிக்கும் நொதி எது?

14. The number of trophic levels in a food chain is limited. Why?

உணவு சங்கிலியின் உணவூட்ட நிலைகளின் எண்ணிக்கை ஏன் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது?

15. Write short notes on producers in an ecosystem.

சூழ்நிலை மண்டலத்தில் உள்ள உற்பத்தியாளர்களைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

16. What is bioremediation?

உயிரிய சீர்மைப்படுத்துதல் என்றால் என்ன?

17. What are the impacts of ozone depletion?

ஓசோன் படல சீரழிவினால் ஏற்படும் தாக்கங்கள் யாவை?

18. What is Eutrophication?

'யுட்ரோபிகேஷன்' என்றால் என்ன?

19. What are the major problems of processing of E-waste? Discuss about 'e-waste policy' of Govt. of Tamil Nadu.

மின் கழிவுகளை ஒழுங்குமுறைப்படுத்துவதில் உள்ள நடைமுறைச் சிக்கல்கள் யாவை? தமிழக அரசின் மின் கழிவுக் கொள்கை குறித்து விளக்குக.

20. What is Biological Oxygen Demand?
“உயிரிய ஆக்சிஜன் பற்றாக்குறை” என்றால் என்ன?
21. What is photochemical smog?
ஒளி வேதிய புகைமூட்டம் என்றால் என்ன?
22. According to biomedical Waste colour coding specify the type of waste that should be placed in (a) yellow and (b) red plastic bags.
உயிர் மருத்துவக் கழிவு வண்ண வரைமுறைப்படி கீழ்க்காணும் வண்ண பிளாஸ்டிக் பொருளில் எந்த வகைக் கழிவுகளை நிரப்ப வேண்டும்?
(a) மஞ்சள் (b) சிகப்பு
23. Discuss in detail the ‘Biosphere Reserves’ of India. Which area has been declared as “Heritage Site” by UNESCO recently?
இந்தியாவில் உள்ள ‘உயிர்க் கோள பாதுகாப்பு மையங்கள்’ குறித்து விவாதிக்கவும். சமீபத்தில் யுனெஸ்கோ அமைப்பினால் பாரம்பரியச் சின்னமாக அறிவிக்கப்பட்ட பகுதி எது?
24. Explain how can we contribute our efforts in controlling global warming when we at home at office, at school/college and on road.
புவி வெப்பமடைவதை தடுக்க நாம் வீட்டில், அலுவலகத்தில், பள்ளி கல்லூரிகளில் மற்றும் சாலைகளில் ஆற்ற வேண்டிய கடமைகள் பற்றி விரிவாக விளக்குக.
25. Recent studies reveal that annually, around Rs. 50,000 crore worth of food grains is wasted in India. What suggestions would you provide to reduce this wastage in order to potentially help reducing poverty?
இந்தியாவில் ஆண்டுக்கு ரூ 50,000 கோடி மதிப்பிலான உணவுப் பொருள்கள் வீணாவதாக சமீபத்திய ஆராய்ச்சி முடிவுகள் தெரிவிக்கின்றன. இதைத் தடுத்து, வறுமை ஒழிப்பிற்கு வித்திட சில வழிமுறைகளைக் கூறவும்.
26. What were the tragic effects of the Bhopal Gas Tragedy?
போபால் விஷவாயு ஏற்படுத்திய துயர விளைவுகள் யாவை?
27. What is the main aim of the Kyoto Protocol?
கீயோட்டோ உடன்படிக்கையின் முக்கிய குறிக்கோள் யாது?
28. What do you mean by asbestos and asbestosis? Discuss the environmental hazards from asbestos.
அஸ்பெஸ்டாஸ் மற்றும் அஸ்பெஸ்டோஸிஸ் என்றால் என்ன? அஸ்பெஸ்டாசினால் சுற்றுப்புறத்தில் ஏற்படும் யாவை?

29. Write an essay about the impacts of climatic change. Explain the significance of recently held RIO-DE-JANEIRO conference.
காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் விளைவுகளைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக. சமீபத்தில் நடந்து முடிந்த ரியோ டி ஜெனிரோ மாநாட்டின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்கவும்.
30. Write down the harmful effects of global warming.
புவியெப்பமடைதலினால் ஏற்படும் தீங்கான விளைவுகள் பற்றி விளக்கி எழுதுக.
31. What is incineration?
இன்சினரேஷன் என்றால் என்ன?
32. 'Acid Rain' - Define
அமில மழை - வரையறு
33. Assess the damage caused by the acid rainfall on environment
சுற்றுச்சூழல் மீதான அமில மழையின் பாதிப்பினை மதிப்பிடுக
34. Explain the role of environment in human health
மனித ஆரோக்கியத்தில் சுற்றுச்சூழலின் பங்கினை விளக்குக