

## ACFMFY-23

Don't write anything  
in this space

தேர்வு : தமிழ்நாடு வனப்பணி  
(தொகுதி-IA) – உதவி வனப்  
பாதுகாவலர் பதவி –  
முதன்மை எழுத்துத் தேர்வு

Examination : Assistant Conservator of  
Forest (Group – IA) in the  
Tamil Nadu Forest Service –  
Main Written Examination

பாடம் : வனவியல்  
(பட்டப்படிப்புத் தரம்)  
(விரிந்துரைக்கும் வகை)

Subject : Forestry  
(Degree Standard)  
(Descriptive Type)

தேர்வு நாள் : 15.10.2023 மு.ப.  
Date of Examination : 15.10.2023 F.N.

Booklet Serial No.

Don't write  
anything in  
this space

தேர்வு : தமிழ்நாடு வனப்பணி  
(தொகுதி-IA) – உதவி வனப்  
பாதுகாவலர் பதவி –  
முதன்மை எழுத்துத் தேர்வு

Examination : Assistant Conservator of  
Forest (Group – IA) in the  
Tamil Nadu Forest Service –  
Main Written Examination

பாடம் : வனவியல்  
(பட்டப்படிப்புத் தரம்)  
(விரிந்துரைக்கும் வகை)

Subject : Forestry  
(Degree Standard)  
(Descriptive Type)

தேர்வு நாள் : 15.10.2023 மு.ப.  
Date of Examination : 15.10.2023 F.N.

Register No.

Signature of the candidate with date.

### Certificate

I have issued this booklet to this  
candidate after verifying his / her register  
No., photo and signature in the hall ticket.

Signature of the invigilator with date.

### Certificate

(To be signed after the completion of the  
exam.)

I have struck out all the unanswered  
blank spaces in the question-cum-answer  
booklet by using black colour pen which  
I have used for writing this examination.

Signature of the candidate with date.

**TNPSC**  
Do not use this area

**TNPSC SPECIMEN**  
Do not use this area

## வனவியல் / FORESTRY

விரிந்துரைக்கும் வகை / Descriptive Type

பட்டப்படிப்புத் தரம் / Degree Standard

கால அளவு : மூன்று மணி நேரம்

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

Duration : 3 Hours

Total Marks : 300

(இவ்வினா-விடைத்தாள் தொகுப்பு 64 பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது)

(This question-cum answer booklet consists of 64 pages)

### அறிவுரைகள் / INSTRUCTIONS

(கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை விண்ணப்பதாரர்கள் தவறாமல் பின்பற்ற வேண்டும்)

(Candidates shall comply with the following instructions)

1. விண்ணப்பதாரர்கள் இவ்வினா-விடைத்தாள் தொகுப்பு மொத்தம் 64 பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது என்பதை முதலில் உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும். இத்தொகுப்பில் ஏதேனும் குறைபாடிருப்பின், உடனடியாக வேறு தொகுப்பை தேர்வுக் கண்காணிப்பாளரிடம் கோரிப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.

Candidates shall first ensure that this question-cum-answer booklet contains 64 pages. In case of any defect found in this booklet, they can request for replacement from the invigilator immediately.

2. விண்ணப்பதாரர்கள் இவ்வினா-விடைத்தாள் தொகுப்பில் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் தனித்தனியாக விடை எழுதுவதற்கென ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் மட்டுமே விடையளிக்க வேண்டும். விடையளிக்க ஒதுக்கப்பட்ட இடத்திற்கு வெளியே எதையும் எழுதக்கூடாது.

Candidates have to answer each questions in the question-cum-answer booklet, only in the space provided for that question. They should not write anything outside the space provided.

3. விண்ணப்பதாரர்கள் இவ்வினா-விடைத்தாள் தொகுப்பில் ஒவ்வொரு பிரிவிலும் அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ள எண்ணிக்கையிலான வினாக்களுக்கு மட்டுமே விடையளிக்க வேண்டும். அதற்கு மிகையான எண்ணிக்கையிலான வினாக்களுக்கு விடையளித்தால், ஒவ்வொரு பிரிவின் முடிவிலும் மிகையான எண்ணிக்கையில் விடையளிக்கப்பட்டவை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட மாட்டாது.

Candidates should answer the number of questions as instructed in the question cum answer booklet in each section. If more than the required number of questions are answered, the excess questions answered at the end of each section will not be taken into account.

4. விண்ணப்பதாரர்கள் தங்களது பதிவு எண்ணை இவ்வினா-விடைத்தாள் தொகுப்பில் எந்த இடத்திலும் எழுதக்கூடாது. இந்த அறிவுரையை மீறும் விண்ணப்பதாரர்களுக்கு உரிய தண்டனை விதிக்கப்படும்.

Candidates should not write their register number anywhere in this question-cum-answer booklet. Suitable penalty will be imposed on the candidates who violate this instruction.

5. விண்ணப்பதாரர்கள் இந்த வினா-விடைத்தாள் தொகுப்பிலிருந்து எந்தத் தாளையும் கிழித்துவிடக் கூடாது.

Candidates should not tear off any leaves from this question-cum-answer booklet.

6. இத்தேர்வை பொறுத்தவரை, அழகாக எழுதுவதற்காகவும், எழுத்துப்பிழையின்றி எழுதுவதற்காகவும் தனியாக மதிப்பெண்கள் ஒதுக்கப்படவில்லை.

No separate marks will be awarded for neatness of writing and correctness of spelling in respect of this examination.

**SECTION — A**

- Note :**
- i) Answer any **Fifteen** questions out of **Eighteen** questions.
  - ii) Answer not exceeding 100 words in each question.
  - iii) Each question carries **ten marks**.

**(15 × 10 = 150)**

Q.No. 1	Define – 'Map' with it's characteristics and discuss the importance of map in forestry.
Q.No. 2	Define Allelopathy. Explain about allelopathic effects of plants/trees in Agroforestry with suitable examples.
Q.No. 3	Write in detail about social forestry, its objectives, scope, components, benefits and drawbacks.
Q.No. 4	Explain in brief the injurious effects of plants on forest and various methods of protection against them.
Q.No. 5	Define Deforestation and explain the main causes for deforestation.
Q.No. 6	Write an essay on wildlife diseases, its symptoms and their management measures.
Q.No. 7	Define and differentiate Wildlife Sanctuary and National Parks.
Q.No. 8	What is seed orchards? Differentiate seedling seed orchards and clonal seed orchards.
Q.No. 9	Elaborate the biodiversity of India and list the factors which causes degradation of biodiversity.
Q.No. 10	Explain about demand curve keeping 'X' $m^2$ of plywood to be bought by a consumer.
Q.No. 11	Briefly explain about Forest Conservation Act, 1980 and its amendments.
Q.No. 12	Classify the Biofertilizers and discuss their role in forestry sector.

Q.No. 13	Write about the principles in executing a survey and discuss about the scope of surveying in Forestry.
Q.No. 14	Briefly trace the history of wood preservation in India. Describe the various types of wood preservatives.
Q.No. 15	Give a detailed account on classification of tanning materials in India with examples.
Q.No. 16	Enumerate the various kinds of Rotation. Explain any two rotations in detail.
Q.No. 17	Define Forest Inventory. List out the various kinds of sampling and explain any two.
Q.No. 18	What is meant by improvement felling? Briefly explain the different operations carried out in improvement felling.

SECTION — B

- Note :**
- i) Answer any **Ten** questions out of **Twelve** questions.
  - ii) Answer not exceeding 200 words in each question.
  - iii) Each question carries **fifteen marks**.

**(10 × 15 = 150)**

Q.No. 19	Classify the Agroforestry systems according to Nair (1987).
Q.No. 20	Explain the causes and types of forest fire. Write about fire extinguishing methods followed in India.
Q.No. 21	How will you carryout wildlife census by explaining the various methods followed in India?
Q.No. 22	Define Seed Orchard. What are the types of Seed Orchard? Explain the establishment and management of vegetative (clonal) Seed Orchard.

Q.No. 23	Give an account on seed collection, processing, testing, sampling, purity analysis and seed treatments methods in forestry.
Q.No. 24	Discuss in detail on determination of stumpage valuation in western countries.
Q.No. 25	Write an essay on distribution and formation of problem soils.
Q.No. 26	What is topographical survey? What are the objectives of topographical survey in Forestry? Explain any one method of contouring.
Q.No. 27	Describe the Chain Surveying with reference to Forest Management.
Q.No. 28	Write an essay on wood preservatives, types and its application.
Q.No. 29	Write the standard rules governing breast height measurements in a sample plot with neat diagram.
Q.No. 30	Discuss in detail about the variations from the standard technique of clear felling systems. Write the advantages and disadvantages of them.