

ACFMAG-23

Don't write anything
in this space

தேர்வு : தமிழ்நாடு வனப்பணி
(தொகுதி-IA)-உதவி வனப்
பாதுகாவலர் பதவி -
முதன்மை எழுத்துத் தேர்வு
Examination : Assistant Conservator of
Forests (Group-IA) in the
Tamil Nadu Forest Service-
Main Written Examination
பாடம் : வேளாண்மை
(பட்டப்படிப்புத் தரம்)
(விரிந்துரைக்கும் வகை)
Subject : Agriculture
(Degree Standard)
(Descriptive Type)
தேர்வு நாள் : 17.10.2023 மு.ப.
Date of Examination : 17.10.2023 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
Forests (Group-IA) in the
Tamil Nadu Forest Service-
Main Written Examination
பாடம் : வேளாண்மை
(பட்டப்படிப்புத் தரம்)
(விரிந்துரைக்கும் வகை)
Subject : Agriculture
(Degree Standard)
(Descriptive Type)
தேர்வு நாள் : 17.10.2023 மு.ப.
Date of Examination : 17.10.2023 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

TNPSSC SPECIMEN
Do not use this area

வேளாண்மை / AGRICULTURE

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 Integrated Pest Management. Write about its advantages and different approaches in IPM.
Q.No. 2	Write about the types of Weather Forecasting and their applications in agricultural operations and planning.
Q.No. 3	What treatments are used to break seed dormancy?
Q.No. 4	Explain the rearing methodology for silkworm (<u>Bombyx mori</u>).
Q.No. 5	List out the various minor millets produced in Tamilnadu and explain its importance.
Q.No. 6	Write about the different mass contact methods for transfer of technology.
Q.No. 7	Discuss the pros and cons of any five agricultural development programmes offered by the Government.
Q.No. 8	What is speculation and hedging? Mention its types, benefits and difference between them.
Q.No. 9	What is a market? What are the different types of Agricultural markets in India?
Q.No. 10	Write about the six basic principles involved in making rational farm management decisions.
Q.No. 11	Write brief note on economic principles that help in rational farm management decisions.
Q.No. 12	What are the steps that can be taken for reduction of disease inoculum?
Q.No. 13	What is seed priming? Write about the factors affecting seed priming and its mode of action.

Q.No. 14	What are the key components of CBD and ITPGRFA? Expand both the abbreviations.
Q.No. 15	Write about breeds of layer poultry, housing, feed and management layer poultry.
Q.No. 16	What is watershed and narrate the various methods involved in watershed development?
Q.No. 17	Narrate package of practices for irrigated groundnut in Tamilnadu.
Q.No. 18	Elaborately write about the risk in agriculture

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	What are the breeding methods of self pollinated crops?
Q.No. 20	What is ICT? Propose a model for ICT based extension system.
Q.No. 21	Illustrate with data about India's food security. Explain about the need for public distribution system and buffer stock.
Q.No. 22	What is the necessity of crop insurance? Mention the advantages of crop insurance. Write briefly about Agricultural insurance company of India Limited and its Insurance Scheme.
Q.No. 23	Explain physical, cultural and biological weed control methods with its pros and cons.

Q.No. 24	Explain the disease cycle of root knot Nematode (<i>Meloidogyne</i> sp.).
Q.No. 25	What is seed sample and its types? Explain about different sampling procedures.
Q.No. 26	What is hybridization and explain about the different method of hybrid seed production?
Q.No. 27	What is meant by Gasification and Gasifier system? Explain about different types of gasifiers.
Q.No. 28	Define Drainage. Discuss some of the factors that cause damage to crops as a result of poor drainage.
Q.No. 29	Explain the various factors for undertaking production in detail.
Q.No. 30	Explain about the various schemes implemented by the Government for agricultural development in the country.