

ACFMCA-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 : கணினி பயன்பாடு
(பட்டப்படிப்புத் தரம்)
(விரிந்துரைக்கும் வகை)
Subject : Computer Applications
(Degree Standard)
(Descriptive Type)
தேர்வு நாள் : 16.10.2023 பி.ப.
Date of Examination : 16.10.2023 A.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 : கணினி பயன்பாடு
(பட்டப்படிப்புத் தரம்)
(விரிந்துரைக்கும் வகை)
Subject : Computer Applications
(Degree Standard)
(Descriptive Type)
தேர்வு நாள் : 16.10.2023 பி.ப.
Date of Examination : 16.10.2023 A.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

கணினி பயன்பாடு / COMPUTER APPLICATIONS

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	Discuss and compare any two scheduling algorithms in detail.
Q.No. 2	What is dynamic initialization of objects? How it is achieved?
Q.No. 3	Explain the types of information security controls used for business data.
Q.No. 4	Elaborate on the working of Application Layer OSI model.
Q.No. 5	Explain the database architecture with the help of a neat diagram.
Q.No. 6	Compare and contrast spreadsheets and databases.
Q.No. 7	Explain the basic structure of the HTML elements with examples.
Q.No. 8	What is altitude? Explain its characteristics.
Q.No. 9	What you mean by Job satisfaction? What are the major factors that influence on job satisfaction?
Q.No. 10	What are meta-search engines? Explain how are they different from normal search engines?
Q.No. 11	Explain the various audio file formats.
Q.No. 12	Explain in detail about the major features of MS Powerpoint.
Q.No. 13	Explain briefly about various operations in relational algebra.

Q.No. 14	Explain briefly on the following : (a) Twisted – pair cable (b) Fibre – optic cable.
Q.No. 15	Explain in detail, the structure of different intelligent agents.
Q.No. 16	Explain ARRAY and its types in C programming.
Q.No. 17	Discuss the working of 1:4 demultiplexer with the logic circuit diagram.
Q.No. 18	Prove that the following preposition are tautology. (a) $P \vee \sim (P \wedge Q)$ (b) $((P \vee Q) \wedge \sim P) \rightarrow Q$.

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	Define Frame set and Frame Tag. Explain with an example.
Q.No. 20	Elaborate on the emerging approaches in leadership.
Q.No. 21	Create a HTML form to collect the parents feedback for an Educational Institute 'XYZ', by using all form controls.
Q.No. 22	Describe the components of Multimedia in detail.

Q.No. 23	Explain three ways to create table in Microsoft-Access.
Q.No. 24	Elaborate on the hierarchical model in DBMS with an example.
Q.No. 25	Explain the various components of a computer network.
Q.No. 26	What is a decision support system? Explain the attributes and components of DSS.
Q.No. 27	Explain about virtual functions with a suitable example.
Q.No. 28	How do we make a class virtual in C++?
Q.No. 29	Explain about multiplexer and its types in detail.
Q.No. 30	<p>If A and B are two sets, then prove that</p> <p>(a) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$</p> <p>(b) $A \cup (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$.</p>