

DEOMII/23

Don't write anything
in this space

தேர்வு : மாவட்ட கல்வி அலுவலர்
(தொகுதி-IC பணி) பதவி -
முதன்மை எழுத்துத் தேர்வு

Examination : Post of District Educational
Officer [Group-IC Services]-
Main Written Examination

பாடம் : பொது அறிவு (பட்டப்படிப்புத்
தரம்) [தாள் - II]
(விரிந்துரைக்கும் வகை)

Subject : General Studies (Degree
Standard) [Paper - II]
(Descriptive Type)

தேர்வு நாள் : 21.11.2023 பி.ப.

Date of Examination : 21.11.2023 A.N.

Booklet Serial No.

Don't write
anything in
this space

தேர்வு : மாவட்ட கல்வி அலுவலர்
(தொகுதி-IC பணி) பதவி -
முதன்மை எழுத்துத் தேர்வு

Examination : Post of District Educational
Officer [Group-IC Services]-
Main Written Examination

பாடம் : பொது அறிவு (பட்டப்படிப்புத்
தரம்) [தாள் - II]
(விரிந்துரைக்கும் வகை)

Subject : General Studies (Degree
Standard) [Paper - II]
(Descriptive Type)

தேர்வு நாள் : 21.11.2023 பி.ப.

Date of Examination : 21.11.2023 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 - SPECIMEN
Do not use this area

TNPSC SPECIMEN
Do not use this area

தாள் - II / PAPER - II

பொது அறிவு / GENERAL STUDIES

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 72 பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது)

(This question-cum answer booklet consists of 72 pages)

அறிவுரைகள் / INSTRUCTIONS

(கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை விண்ணப்பதாரர்கள் தவறாமல் பின்பற்ற வேண்டும்)

(Candidates shall comply with the following instructions)

1. விண்ணப்பதாரர்கள், இவ்வினா-விடைத்தாள் தொகுப்பு மொத்தம் 72 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 72 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. இவ்வினா-விடைத்தாள் தொகுப்பில் வினாக்கள் தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வடிவங்களில் உள்ளன. அனைத்து இனங்களிலும் ஆங்கில வடிவில் தரப்பட்டுள்ளவையே முடிவானவை.

In this question-cum-answer booklet, questions are in Tamil and English versions. In all matters, English version is final.

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

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

7. 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.

அலகு — I

UNIT — I

பிரிவு — அ

SECTION — A

குறிப்பு : i) கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏழு வினாக்களில் எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any **six** questions out of **seven** questions.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **150 சொற்களுக்கு** மிகாமல் விடையளிக்கவும்.
Answer **not exceeding 150 words** in each question.

iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பத்து மதிப்பெண்கள்**.
Each question carries **ten marks**.

(6 × 10 = 60)

Q.No. 1	இந்திய விடுதலைப் போராட்டத்தில் மெட்ராஸ் மகாஜன சபாவின் பங்கை மதிப்பிடுக. Assess the contribution of Madras Mahajana Sabha in Indian Freedom Struggle.
Q.No. 2	பெரியார் ஈ.வே. ராமசாமியின் பகுத்தறிவுக் கொள்கையை ஆய்க. Analyse the rational ideas of Periyar E.V. Ramasamy.
Q.No. 3	இந்திய மறுமலர்ச்சி இயக்கம் தேசிய உணர்வின் எழுச்சிக்கு எந்த அளவிற்கு பங்களித்தது என்பதைப் பற்றி விவாதி. Discuss to what extent the Indian Renaissance Movement contributed towards the use of nationalist consciousness.
Q.No. 4	இந்திய கலாச்சார மதிப்புகளை பரப்புவதில் இராமகிருஷ்ணா மிஷன் பங்களிப்பை விவரிக்கவும். Describe the role of Rama Krishna Mission in propagating the cultural values of India.
Q.No. 5	பிரதம அமைச்சர் தேசிய திறன் மேம்பாட்டுக் கழகத்தின் திட்டங்கள் பற்றியும் அதன் முதன்மையான நோக்கங்கள் பற்றியும் எழுதுக. Write about the Pradhan Mantri Kaushal Kendras (PMKK) Scheme and its main objectives.
Q.No. 6	சாகித்ய அகாடமியின் முக்கியத்துவம் என்ன? அதன் பணிகளைக் குறிப்பிடுக. What is the significance of Sahitya Akademi? Mention its functions.
Q.No. 7	சுதந்திர போராட்டத்தில் நேதாஜி சுபாஷ் சந்திர போஸின் பங்கினை மதிப்பிடுக. Estimate the role of Nethaji Subash Chandra Bose in the freedom movement.

பிரிவு — ஆ

SECTION — B

குறிப்பு : i) கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆறு வினாக்களில் எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any **five** questions out of **six** questions.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **250 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Answer **not exceeding 250 words** in each question.

iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பதினைந்து மதிப்பெண்கள்**.

Each question carries **fifteen marks**.

(5 × 15 = 75)

Q.No. 8	காங்கிரஸின் ஆரம்ப கால மிதவாதிகளின் குறிக்கோள்கள் மற்றும் கோரிக்கைகளை விவரிக்கவும். Describe the objectives and demands of the early moderates of the Congress.
Q.No. 9	இந்திய விடுதலை போராட்டத்தில் தமிழகத்தின் பங்கினை விவரிக்கவும். Describe the role of Tamil Nadu in the Freedom struggle of India.
Q.No. 10	இந்திய சுதந்திர போராட்டத்தில் சுபாஷ் சந்திர போஸ் மற்றும் இந்திய தேசிய இராணுவத்தின் முக்கிய பங்கை விளக்குக. Subhash Chandra Bose and Indian National Army played a significant role in the Freedom struggle of India. Explain.
Q.No. 11	ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் கலாச்சார மற்றும் சமூக துறையில் இந்தியாவில் நிகழ்ந்த தாக்கம் பற்றி மதிப்பிடுக. Evaluate the impact of British rule in the Socio-Cultural sphere of India.
Q.No. 12	இந்திய எழுத்தாளர்கள் ஆங்கில இலக்கியத்திற்கு ஆற்றிய பங்களிப்புகளை மதிப்பீடு செய்க. Evaluate the contribution of Indian Writers to English Literature.
Q.No. 13	பாகிஸ்தான் உருவானதற்குரிய சாதகமான சூழ்நிலைகளை விளக்குக. Explain the favorable conditions for the formation of Pakistan.

அலகு — II

UNIT — II

பிரிவு — அ

SECTION — A

குறிப்பு : i) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு வினாக்களில் எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any **three** questions out of **four** questions.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **150 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Answer **not exceeding 150 words** in each question.

iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பத்து மதிப்பெண்கள்**.

Each question carries **ten marks**.

(3 × 10 = 30)

Q.No. 14	ஒரு வகுப்பில் அதிக மதிப்பெண்களைக் கண்டறிவதற்கான திட்டத்தை எழுதுங்கள். Write a program for finding highest marks in a class.
Q.No. 15	ஒரு தொகை 5 வருடங்களில் ரூ. 20,800வும் 7 வருடங்களில் ரூ. 22,720வும் ஆகுகின்றது. முதலீட்டு தொகை மற்றும் தனி வட்டியையும் காண்க. A sum of money amounts to Rs. 20,800 in 5 years and Rs. 22,720 in 7 years. Find the principal and the rate of simple interest.
Q.No. 16	(அ) அகிலா ஒரு தேர்வில் 90% மதிப்பெண்கள் பெற்றார். அவளுடைய மதிப்பெண் 576 மதிப்பெண்கள் என்றால், தேர்வின் அதிகபட்ச மதிப்பெண்களைக் கண்டறியவும். (ஆ) ஒரு நபரின் வருமானம் 10% அதிகரித்து பின்னர் 20% குறைக்கப்படுகிறது. அவரது வருமானத்தில் மாற்றத்தைக் கண்டறியவும். (a) Akila scored 90% marks in an examination. If her score was 576 marks, then find the maximum marks of the examination. (b) The income of a person is increased by 10% and then decreased by 20%. Find the change in his income.
Q.No. 17	வகைப்பாட்டின் நோக்கங்கள் என்ன? What are objectives of classification?

SECTION — B

குறிப்பு : i) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மூன்று வினாக்களில் எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any **two** questions out of **three** questions.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **250 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Answer **not exceeding 250 words** in each question.

iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பதினைந்து மதிப்பெண்கள்**.

Each question carries **fifteen marks**.

(2 × 15 = 30)

Q.No. 18	6 செ.மீ. ஆரம் மற்றும் 15 செ.மீ. உயரம் கொண்ட ஓர் உருளை வடிவப் பாத்திரத்தில் முழுவதுமாக பனிக்கூழ் (ice-cream) உள்ளது. அந்த பனிக்கூழானது, கூம்பு மற்றும் அரைக்கோளம் இணைந்த வடிவத்தில் நிரப்பப்படுகிறது. கூம்பின் உயரம் 9 செ.மீ. மற்றும் ஆரம் 3 செ.மீ. எனில், பாத்திரத்தில் உள்ள பனிக்கூழை நிரப்ப எத்தனைக் கூம்புகள் தேவை? A right circular cylindrical container of base radius 6 cm and height 15 cm is full of ice cream. The ice cream is to be filled in cones of height 9 cm and base radius 3 cm, having a hemispherical cap. Find the number of cones needed to empty the container.
Q.No. 19	ஒரு நிறுவனம் முதல் வருடத்தில் 1000 தொலைக்காட்சி பெட்டிகளை தயார் செய்கிறது. ஐந்து வருட கடைசியில் அந்நிறுவனம் 7000 தொலைக்காட்சி பெட்டிகளை தயார் செய்கிறது. தயாரிப்பில் ஏற்படுகின்ற அதிகரிப்பு சமச்சீராக இருந்தால் தயாரிப்பின் அதிகரிப்பு விகிதத்தினைக் காண்க. A firm produces 1000 sets of TV during its first year. The total sets produced at the end of 5 years is 7000. Estimate rate of increase in production, if the increase in each year is uniform.
Q.No. 20	அட்டவணையின் நன்மைகளை விளக்குக. Explain advantages of Tabulation.

அலகு — III

UNIT — III

பிரிவு — அ

SECTION — A

குறிப்பு : i) கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏழு வினாக்களில் எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any **six** questions out of **seven** questions.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **150 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Answer **not exceeding 150 words** in each question.

iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பத்து மதிப்பெண்கள்**.

Each question carries **ten marks**.

(6 × 10 = 60)

Q.No. 21	(அ) கிராபைட்-ன் வடிவத்தினை வரைந்து அதன் ஏதேனும் இரு பண்புகள் மற்றும் பயன்களை எழுதுக. (ஆ) ZnO, H ₂ , CaO, SiO ₂ மற்றும் HNO ₃ உடன் எவ்வாறு கார்பன் வினைபுரியும்? வேதி வினைகளை எழுதுக. (a) Draw the structure of graphite. Write any of its two properties and two uses. (5) (b) How does carbon react with ZnO, H ₂ , CaO, SiO ₂ and HNO ₃ ? Write the chemical equations. (5)
Q.No. 22	(அ) நேரடி சூரிய ஆற்றல் கொள்முதலின் ஏதேனும் ஐந்து பயன்களை எழுதுக. (ஆ) எரிமின்கலன்களின் பயன்கள் மூன்றினை எழுதுக. (இ) உயிர் ஒளிபகுத்தல் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக. (a) Write any five applications of direct solar energy. (4) (b) Write any three applications of fuel cell. (3) (c) Briefly write about biophotolysis. (3)
Q.No. 23	இரு மெல்லிய குவிவில்லைகள் "d" இடைவெளியில் உள்ளபோது, அவற்றின் சமான குவிய தூரத்தையும், சமான வில்லையின் நிலையையும் தருவி. Obtain the equivalent focal length of two thin convex lenses separated by a distance "d", and the position of equivalent lens.
Q.No. 24	உயிருள்ள, வீரியமற்ற மற்றும் கொல்லப்பட்ட செயலிழக்கப்பட்ட தடுப்பு மருந்துகளை வேறுபடுத்துக. குழந்தையின் முதல் வயதில் கொடுக்கப்படும் தடுப்பூசிகளை தேசிய நோய் தடுப்பியல் முறைப்படி அட்டவணைப்படுத்துக. Differentiate between live, attenuated and killed inactivated vaccines. Tabulate the National Immunization Schedule of an infant till one year age.
Q.No. 25	“உவர் நில விவசாயம்” ஒரு அறிவியல் அணுகுமுறை – விவாதி. “Saline Agriculture” – A Scientific Approach – Discuss.

Q.No. 26	மின்கலத்தின் செயல்பாட்டை அதிமின்தேக்கியோடு ஒப்பிடுக. Compare the functions of batteries with supercapacitors.
Q.No. 27	மருத்துவத் துறையில் (ரோபோட்டிக்ஸ்) தானியங்கி எந்திரவியல் பயன்பாடுகள் பற்றி விவாதிக்கவும். Discuss the applications of Robotics in the medical field.

பிரிவு — ஆ

SECTION — B

குறிப்பு : i) கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு வினாக்களில் எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any **three** questions out of **four** questions.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **250 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Answer **not exceeding 250 words** in each question.

iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பதினைந்து மதிப்பெண்கள்**.

Each question carries **fifteen marks**.

(3 × 15 = 45)

Q.No. 28	தமிழ்நாடு ஈரநில திட்டத்தின் இலக்கு பணி 2021–2026 வரையிலான சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்பு பற்றி உருவரைக் குறிப்பு தருக. Outline the components of ecological restoration of the “Tamil Nadu Wetlands Mission” 2021–2026.
Q.No. 29	உயிர் விரிம வளங்களின் நேரடி மற்றும் மறைமுக விழுமியங்களைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக. Elucidate the direct and indirect values of biodiversity resources with suitable examples.
Q.No. 30	(அ) பூச்சி கட்டுப்பாடு முறைகளை விளக்கவும். (ஆ) உரங்களின் பயன்பாட்டினால் ஏற்படும் தீமைகளை விளக்கவும். (a) Explain the methods of pest control. (8) (b) Explain the ill effects of fertilizers. (7)
Q.No. 31	ஒரு கதிரியக்க தனிமத்தின் சிதைவு மாறிலி, அரை ஆயுட்காலம் ஆகியவற்றை வரையறு. அவற்றிற்கிடையே உள்ள தொடர்பைத் தருவி. 5 ஆண்டுகளில் 1 கிராம் ரேடியம் 0.0021 கிராம் அளவு குறைவடைந்தால் அதன் சிதைவு மாறிலி மற்றும் அரை ஆயுட்காலம் ஆகியவற்றைக் கண்டறிக. Define decay constant and half life period of a radioactive element. Deduce the relationship between them. Find the decay constant and half life period of radium if 1 gram of radium is reduced by 0.0021 gram in 5 years.