

GS1MA-22

Do not write anything in this box

தேர்வு : Combined Civil Services
Examination : Examination – I
[Group – I Services]
Main Written Examination

பாடம் : General Studies
Subject : [PAPER - I]

தேர்வு நாள் : 04.03.2022
Date of Examination :

Booklet Serial No. :

Do not write anything in this box

தேர்வு : Combined Civil Services
Examination : Examination – I
[Group – I Services]
Main Written Examination

பாடம் : General Studies
Subject : [PAPER - I]

தேர்வு நாள் : 04.03.2022
Date of Examination :

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 writings the answers.

Signature of the candidate with date.

பொது அறிவு
GENERAL STUDIES
தாள் – I
PAPER – I

கால அளவு : மூன்று மணி நேரம்

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 250

Duration : 3 Hours

Total Marks : 250

(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. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் தனித்தனியாக விடை எழுதுவதற்கென இடம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர்கள் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் விடையளிக்க ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் மட்டுமே விடையளிக்க வேண்டும். விடையளிக்க ஒதுக்கப்பட்ட இடத்திற்கு வெளியே எதையும் எழுதக்கூடாது.

Space has been provided to write the answer for each question. Candidates have to answer the questions only in the space provided for that question. They should not write anything outside the space provided.

3. விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத்தாளின் 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 paper in each section. If more than the required number of questions are answered, the additional questions answered in excess at the end of each section will not be taken into account.

4. இவ்வினா-விடைத் 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.

5. விண்ணப்பதாரர்கள் இந்த வினா-விடைத் 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.

There is no reservation of marks for neatness of writing and correctness of spelling in respect of this examination.

7. விண்ணப்பதாரர்கள் கடிதம் வரைதல் போன்ற வினாக்களுக்கு விடையளிக்கும் பொழுது தங்களது பெயரையோ, பதிவெண்ணையோ எழுதக்கூடாது. தங்களது பெயரில் கையொப்பமிடவும் அனுமதியில்லை. அவ்வாறான வினாக்களுக்கு பதிலளிக்கும்பொழுது வினாக்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பெயர் மற்றும் முகவரியையே பயன்படுத்தவேண்டும்.

வினாக்களில் பெயர், முகவரி ஆகியவை குறிப்பிடப்படவில்லையெனில், 'அனுப்புநர்', 'பெறுநர்' முகவரிகளில் அ ஆ இ அல்லது எக்ஸ் ஓய் இசட் அல்லது எக்ஸ் எக்ஸ் எக்ஸ் போன்ற பொதுப் பெயர்களை மட்டுமே எழுதவேண்டும்.

Candidates should not write their name, register number while answering letter writing type questions. Affixing signature in their name is also not permitted. To answer such questions, the name & address given in the questions alone should be used.

If no name is given in the questions, they should write the general names like ABC or XYZ or XXX in 'From' and 'To' addresses.

பிரிவு — ஆ

SECTION — B

குறிப்பு: i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer not exceeding 250 words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.

Each question carries *fifteen* marks.

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து வினாக்களில் எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any **four** questions out of **five** questions.

(4 × 15 = 60)

[illegible]

Q.No. 7	19ஆம் நூற்றாண்டின் சமூக-சமய சீர்திருத்த இயக்கங்கள் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்கு எதிரான நெறிமுறையற்ற சமூக நடைமுறைகளை நிவர்த்தி செய்ததா? Did 19th Century Socio-religious reform movements address unethical social practices against women and children?
விடை / ANSWER	

பிரிவு — ஆ

SECTION — B

குறிப்பு: i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer not exceeding 250 words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.

Each question carries *fifteen* marks.

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து வினாக்களில் எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any **four** questions out of **five** questions.

(4 × 15 = 60)

[illegible]

அலகு — III

UNIT — III

பிரிவு — அ

SECTION — A

குறிப்பு: i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 150 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer not exceeding 150 words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பத்து மதிப்பெண்கள்.

Each question carries ten marks.

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மூன்று வினாக்களில் எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any two questions out of three questions.

(2 × 10 = 20)

Q.No. 21	(அ) 21 செமீ விட்டமுள்ள உருளைப் பாத்திரத்தில் தண்ணீர் உள்ளது. 6 செமீ விட்டமுள்ள ஒரு உலோகக் கோளத்தை இதனுள் மூழ்கும்படி விட்டால் பாத்திரத்தில் தண்ணீர் மட்டம் எவ்வளவு உயரும்? (ஆ) ஒரு கிராமத்தின் மக்கள் தொகை 3925. ஒருவருக்கு ஒரு நாளைக்கு 20 லி வீதம் தண்ணீர் விநியோகிப்பதற்கு ஏற்றாற்போல் பெரிய தண்ணீர் தொட்டி கட்டப்பட்டது. அத்தண்ணீர்த் தொட்டிக்கு 5 செமீ ஆரமுள்ள குழாயின் வழியாக வினாடிக்கு 4 மீ வேகத்தில் தண்ணீர் செல்கிறது. ஒவ்வொரு நாளும் அத்தொட்டியில் தண்ணீர் நிறைய எவ்வளவு நேரம் ஆகும்? ($\pi = 3.14$) (a) A cylindrical vessel of diameter 21 cm contains water. A metal sphere of diameter 6 cm is lowered into the water until it is completely immersed. By how much does the level of water rise? (b) An over head tank has been constructed to supply water to a village with a population of 3925 at the rate of 20 litres per day per head. Water is pumped into it through a pipe of 5 cm radius, the rate of flow being 4 m per sec. How long will it take to fill the tank every morning? ($\pi = 3.14$) (10)
-------------	---

விடை / ANSWER

[illegible]

SECTION — B

Note : Answer not exceeding 250 words each.

Each question carries *fifteen* marks.

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

Q.No. 24	(அ) இரண்டு நேர்வட்ட உருளையின் ஆரங்களின் விகிதம் $4 : 3$ மற்றும் அவற்றின் உயரங்களின் விகிதம் $3 : 5$ எனில் அவற்றின் வளைபரப்புகளின் விகிதம், மொத்தப் புறப்பரப்புகளின் விகிதம் மற்றும் கன அளவுகளின் விகிதம் ஆகியவற்றைக் காண்க. (ஆ) ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் விகிதங்கள் $(5x - 12)$, $(2x + 36)$, $(3x + 36)$ எனில் $4x - 24$ ன் மதிப்பு யாது? (a) The radii of two right circular cylinders in the ratio of $4 : 3$, and their heights are in the ratio $3 : 5$, Find the ratio of their curved surface areas, total surface areas and volume. (9) (b) If the angles of a triangle are in the ratio $(5x - 12)$, $(2x + 36)$, $(3x + 36)$. What is the value of $4x - 24$? (6)
விடை / ANSWER	

[illegible]

60 மீ உயரமுள்ள ஒரு கோபுரத்தின் உச்சி மற்றும் அடி ஆகியவற்றிலிருந்து ஒரு கலங்கரை விளக்கின் உச்சியின் ஏற்றக் கோணங்கள் முறையே 30° மற்றும் 60° எனில் கலங்கரை விளக்கத்தின் உயரத்தைக் காண்க. மேலும் கலங்கரை விளக்கின் உச்சியிலிருந்து கோபுரத்தின் அடிக்கு உள்ள தூரத்தையும் காண்க.

விடை / ANSWER

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

Do not use this area