

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2022

பொது அறிவு
(பட்டப்படிப்புத் தரம்)

கால அளவு : இரண்டு மணி நேரம்]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத்தொகுப்பு, தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக உங்களுக்கு வழங்கப்படும்.
- இந்த வினாத்தொகுப்பு, 100 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்கத் தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் வெற்றுத்தாள்கள் எவ்வளவும் இல்லை என்பதையும் உறுதி செய்து கொள்ளவும். வினாத் தொகுப்பில் ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை முதல் பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத்தொகுப்பினை பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு இது குறித்து முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்படமாத்து.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
- உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத்தொகுப்பில் எழுதக்கூடாது.
- விடைத்தாள் ஒன்று விடைகளை குறிப்பதற்கு அறைக்கண்காணிப்பாளரால் உங்களுக்கு வழங்கப்படும். விடைகளைக் குறிப்பது உள்ளிட்ட அவசியம் பின்பற்றப்பட வேண்டிய அறிவுரைகள் விடைத்தாளிலும், தேர்வுக்கூட அனுமதிச் சீட்டிலும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு எண்ணை (Question Booklet Number) விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்டவேண்டும். வினாத்தொகுப்பு எண்ணை விடைத்தாளில் சரியாகக் குறித்துக் காட்டத் தவறினாலோ அல்லது குறிக்கத் தவறினாலோ உங்களுடைய விடைத்தாள் செல்லாததாகப்படும்.
- ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C), (D), (E) என ஐந்து பதில்களைக் (விடைகள்) கொண்டுள்ளது. நீங்கள் (A) அல்லது (B) அல்லது (C) அல்லது (D) இவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடை இருப்பதாக நீங்கள் கருதினால், மிகக்ஸரியானது என நீங்கள் எதைக்கருதுகிறீர்க்கோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். உங்களுக்கு விடை தெரியவில்லை எனில், நீங்கள் (E) என்பதை அவசியம் நிரப்பவேண்டும். எப்படியாயினும், ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். நீங்கள் ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால், அவற்றுள் ஒரு விடை சரியானதாக இருந்தாலும் அந்த விடை தவறானதாகவே கருதப்படும்.
- நீங்கள் வினாத்தொகுப்பின் எந்தப்பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத்தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வு அறையை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளை கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்துவிட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினை தேர்வு முடிந்த பின்னர் மட்டுமே நீங்கள் எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படுவீர்கள்.
- குறிப்புகள் எழுதிப்பார்ப்பதற்கு வினாத்தொகுப்பின் கடைசிப்பக்கத்திற்கு முன் உள்ள பக்கங்களை பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். இதைத்தவிர, வினாத்தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்தவித குறிப்புகளையும் எழுதக்கூடாது. இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படவேண்டும்.
- அனைத்து இனங்களிலும் ஆங்கில வடிவே இறுதியானது.
- நீங்கள் மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எவற்றையாவது பின்பற்றத் தவறினால் தேர்வாணையம் எடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

ENGLISH VERSION OF THE ABOVE INSTRUCTIONS ARE PROVIDED ON THE BACKSIDE OF THIS BOOKLET

SEAL

SPACE FOR ROUGH WORK



1. Arrange the following events in chronological order :

- (i) Swadeshi Movement
 - (ii) Home Rule Movement
 - (iii) Non-Cooperation Movement
 - (iv) Civil Disobedience Movement
- (A) ✓ (i), (ii), (iii), (iv)
- (B) (ii), (iii), (iv), (i)
- (C) (iii), (iv), (i), (ii)
- (D) (iii), (ii), (i), (iv)
- (E) Answer not known

பின்வரும் நிகழ்வுகளை காலமுறைப்படி பட்டியலிடுக.

- (i) சுதேசி இயக்கம்
 - (ii) தன்னாட்சி இயக்கம்
 - (iii) ஒத்துழையாமை இயக்கம்
 - (iv) சட்ட மறுப்பு இயக்கம்
- (A) (i), (ii), (iii), (iv)
- (B) (ii), (iii), (iv), (i)
- (C) (iii), (iv), (i), (ii)
- (D) (iii), (ii), (i), (iv)
- (E) விடை தெரியவில்லை

2. Which of the following statements are true about Alan Octvian Hume?

- (i) The father of Indian National Congress
 - (ii) An eminent Economist
 - (iii) President of the Lahore Session in 1893
- (A) ✓ (i) only
- (B) (i) and (iii) only
- (C) (i) and (ii) only
- (D) (ii) and (iii) only
- (E) Answer not known

அலன் ஆக்டேவியன் ஹியூம் பற்றிய கூற்றுகளில் எது உண்மை?

- (i) இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் தந்தை
 - (ii) ஒரு சிறந்த பொருளாதார நிபுணர்
 - (iii) 1893 இல் லாகூர் அமர்வின் தலைவர்
- (A) (i) மட்டும்
- (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

தேவதாசி பற்றி நாவல் எழுதியது யார்?

4. Assertion (A) : Moovalur Ramamirtham was the founder of an orphanage 'Avvai Illam'.

Reason (R) : She was a strong follower of Periyar.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
 - (B) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
 - (C) (A) is true but (R) is false
 - (D) ✓ (A) is false but (R) is true
 - (E) Answer not known

கூற்று : மூவலூர் இராமாமிருதம் அணாதை விடுதியான அவ்வை இல்லத்தை நிறுவினார்

காரணம் : அவர் பெரியாரின் தீவிர சீடர்.

- (A) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றை உறுதிபடுத்துகிறது

(B) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, காரணம் கூற்றுக்கு பொருந்தவில்லை

(C) கூற்று சரி காரணம் தவறு

(D) கூற்று தவறு காரணம் சரி

(E) விடை தெரியவில்லை

5. "That is a land that yields increase" What is the message in this Thirukkural?

(A) Policies of a best country (B) A country's Resources

(C) Problems in a country (D) Policies of a bad country

(E) Answer not known

“நாடென்ப நாடா வளத்தன” என்ற குறளில் கூறப்படும் செய்தி

6. "Those who've helped you in distress" – What kind of friendship Thiruvalluvar mention here?

 - (A) Friendship of Learned Person
 - (B) Friendship of Cruel Person
 - (C) Friendship of Wise Person
 - (D) ✓ Friendship of a person who helped you in your troubles
 - (E) Answer not known

‘விழுமாந் துடைக்கவர் நட்பு’ – என வள்ளுவர் எத்தகைய நட்பைக் குறிப்பிடுகிறார்?

- (A) கற்றோர் நட்பு
 - (B) துன்பம் கொடுத்தவர் நட்பு
 - (C) சான்றோர் நட்பு
 - (D) துன்பம் நீக்கிய நல்லோர் நட்பு
 - (E) விடை தெரியவில்லை

7. Match the following :

- | | |
|---------------|------------------------|
| (a) Manram | 1. Common place |
| (b) Saptanga | 2. Administrative unit |
| (c) Enperayam | 3. Meeting hall |
| (d) Podiyil | 4. Seven limbs |

- | | | | |
|---------|------------------|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) ✓ 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) | 3 | 2 | 4 |
| (C) | 4 | 3 | 2 |
| (D) | 4 | 2 | 1 |
| (E) | Answer not known | | |

பொருத்துக :

- | | |
|----------------|-------------------------|
| (a) மன்றம் | 1. பொது இடம் |
| (b) சப்தாங்கா | 2. நிர்வாக குழு |
| (c) எண்பேராயம் | 3. கூடுகை நடத்தும் இடம் |
| (d) பொதியில் | 4. ஏழு பிரிவுகள் |

- | | | | |
|-----|------------------|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 3 | 4 | 2 |
| (B) | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 4 | 3 | 2 |
| (D) | 4 | 2 | 1 |
| (E) | விடை தெரியவில்லை | | |

8. The book called as "The Veda of the Tamils" is

- (A) Devaram
- (B) Thiruvatasagam
- (C) ✓ Thirukural
- (D) Naladiar
- (E) Answer not known

தமிழர்களின் வேதம் என்று அழைக்கப்படும் நூல்

- (A) தேவாரம்
- (B) திருவாசகம்
- (C) திருக்குறள்
- (D) நாலடியார்
- (E) விடை தெரியவில்லை

9. O! honey bee with beautiful wings (Kongu ther vaazhkai anjirai-th thumbi) what is the second line of this poem Kurunthogai?

- (A) Maipattana Mamuga Musukalai
- (B) ✓ Kaamam Seppaadhu Kandadhu Mozhimo
- (C) Varaiizhi Aruviel Thondrum Nadan
- (D) Punakili Kadium Poongan Pethai
- (E) Answer not known

"கொங்கு தேர் வாழ்க்கை அஞ்சிறைத் தும்பி" – எனத் தொடங்கும் குறுந்தொகைப் பாடலின் இரண்டாவது அடி எது?

- (A) மைப்பட்டன்ன மாழுக முசுக்கலை
- (B) காமம் செப்பாது கண்டது மொழிமோ
- (C) வரை இழி அருவியில் தோன்று நாடன்
- (D) புனக்கிளி கடியும் பூங்கண் பேதை
- (E) விடை தெரியவில்லை

ஒவ்வொரு ஆண்டும் “மனித உறுப்பு தானம்” தினமாக கொண்டாடப்படும் நாள்

- (A) மே, 1 (B) ஆகஸ்டு, 13
(C) அக்டோபர், 20 (D) டிசம்பர், 26
(E) விடை தெரியவில்லை

தமிழ் நாட்டில் கண்ணியாகுமரி மாவட்டம் எதனால் ரப்பருக்கு புகழ் பெற்றுள்ளது

- (i) வறட்சியான காலநிலை

(ii) நில அமைப்பு

(iii) தேவையான அளவு மழை

(iv) அருகாமையில் சந்தை உள்ளது

(A) (i) மற்றும் (ii)

(B) (i), (ii) மற்றும் (iii)

(C) (ii) மற்றும் (iii)

(D) மேற்கூறியன ஏதுமில்லை

(E) விடை தெரியவில்லை

12. E.V.R. Maniammaiyaar ninaivu marriage assistance scheme is meant for
- (A) Orphan Girls
 - (B) Couples of Inter-caste marriage
 - (C) ✓ Daughters of Poor Widows
 - (D) Widow Remarriage
 - (E) Answer not known

எ.வெ.ரா. மணியம்மையார் நினைவு திருமண உதவித்திட்டம் _____ அவர்களுக்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

- (A) ஆதரவற்ற பெண்கள்
- (B) கலப்புத் திருமணம் செய்யும் தம்பதிகள்
- (C) ஏழை விதவையர் மகள்கள்
- (D) விதவை மறுமணம்
- (E) விடை தெரியவில்லை

13. Sri Narayana Guru Swamy initiated a programme of action called Sri Narayana Guru Dharma Paripalana Yogam which took up issues regarding :
- (i) Encouraging inter-caste marriages
 - (ii) Right of admission to public schools
 - (iii) Recruitment to Government schools
 - (iv) Access to temples and roads
 - (A) (i), (ii) and (iii)
 - (B) (ii), (iii) and (iv)
 - (C) (i), (iii) and (iv)
 - (D) ✓ (i), (ii), (iii) and (iv)
 - (E) Answer not known

ஸ்ரீநாராயண குருசாமி துவங்கிய, நாராயண தர்ம பரிபாலன இயக்கம் எந்த விஷயங்களை முன்னெடுத்தது?

- (i) கலப்புத் திருமணத்தை ஊக்குவித்தல்
- (ii) பொதுப் பள்ளிகளில் அனுமதி
- (iii) அரசு பள்ளிகளில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுதல்
- (iv) கோவில்கள் மற்றும் சாலைகளில் செல்ல அனுமதி
- (A) (i), (ii) மற்றும் (iii)
- (B) (ii), (iii) மற்றும் (iv)
- (C) (i), (iii) மற்றும் (iv)
- (D) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)
- (E) விடை தெரியவில்லை

“தமிழ்நாடு நீர்வள ஆதாரப் பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் மேலாண்மை இயக்கம்” தொடங்கப்பட்டதன் நோக்கம்

- (A) புதிய அணைகள் கட்டுவது
 - (B) அருகிவரும் நீர் வளங்களை, மக்கள் பெருமளவில் நன்மையடையும் வகையில் பயன்படுத்திட வகை செய்வது
 - (C) தொழிற்சாலைகள் அதிகளவு நீர் பயன்படுத்துவதைக் கட்டுப்படுத்துதல்
 - (D) தண்ணீர் விநியோகத்தை கண்காணித்தல்
 - (E) விடை தெரியவில்லை

ஒரு A.P. ல 10 மற்றும் 14^{வது} உறுப்புகளின் விகிதம் 8 : 11 எனில் அக்கூட்டுதொடரில் 6 மற்றும் 16^{வது} உறுப்புகளில் விகிதம்

17. Find the value of $\frac{1}{2}\%$ of 200.

- (A) ✓ 1
(B) 20
(C) 50
(D) 100
(E) Answer not known

200 இல் $\frac{1}{2}\%$ ஜக்காண்க

- (A) 1
 - (B) 20
 - (C) 50
 - (D) 100
 - (E) വിനെ തെരിയവില്ലെ

18. Find the term which does not fit into the series below :

1CV, 5FU, 9IT, 15LS, 17OR

- (A) 5 FU
- (B) ✓ 15 LS
- (C) 9 IT
- (D) 17 OR
- (E) Answer not known

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் பொருந்தாத உறுப்பைக் காணக.

1CV, 5FU, 9IT, 15LS, 17OR

- (A) 5 FU
- (B) 15 LS
- (C) 9 IT
- (D) 17 OR
- (E) விடை தெரியவில்லை

19. Replace the letter by symbols as + for A, - for B, × for C, ÷ for D. Find the answer for the pattern 4B3C5A30D2 by doing the given operations.

- (A) 3
- (B) ✓ 4
- (C) 5
- (D) 0
- (E) Answer not known

A இக்குப் பதில் + எனவும் B இக்குப் பதில் - எனவும் C இக்குப் பதில் × எனவும் D இக்குப் பதில் ÷ எனவும் எடுத்துக் கொண்டால் 4B3C5A30D2 என்ற அமைப்பின் விடையைக் காணக.

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 0
- (E) விடை தெரியவில்லை

20. A alone can do a piece of work in 10 days. If B alone in 15 days. They undertook the work for ₹ 2,00,000. The amount that A will get is

- (A) ✓ ₹ 1,20,000 (B) ₹ 90,000
(C) ₹ 60,000 (D) ₹ 40,000
(E) Answer not known

A என்பவர் தனியே ஒரு வேலையை 10 நாள்களிலும் B ஆனவர் தனியே 15 நாள்களிலும் முடிப்பர். அவர்கள் இந்த வேலையை ₹ 2,00,000 தொகைக்கு ஒப்புக் கொண்டனர் எனில் A பெறும் தொகை ————— ஆகும்.

- (A) ₹ 1,20,000 (B) ₹ 90,000
(C) ₹ 60,000 (D) ₹ 40,000
(E) விடை தெரியவில்லை

21. A and B can do a piece of work in 12 days; B and C in 15 days; C and A in 20 days. In how many days will finish it together.

- (A) 47 days (B) ✓ 10 days
(C) 23 days (D) 360 days
(E) Answer not known

A மற்றும் B ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் செய்ய முடியும். B மற்றும் C 15 நாட்களிலும், C மற்றும் A 20 நாட்களிலும் செய்யமுடியுமென்றால் அவர்கள் எத்தனை நாட்களில் அதை ஒன்றாகச் செய்து முடிப்பார்கள்.

- (A) 47 நாட்கள் (B) 10 நாட்கள்
(C) 23 நாட்கள் (D) 360 நாட்கள்
(E) விடை தெரியவில்லை

22. - Find the compound interest on ₹ 1,000 at 10% per annum for 2 years

- (A) ₹ 190
(B) ✓ ₹ 210
(C) ₹ 1210
(D) ₹ 200
(E) Answer not known

அசல் ₹ 1,000-க்கு 10% ஆண்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியைக் காண்க.

- (A) ₹ 190
(B) ₹ 210
(C) ₹ 1210
(D) ₹ 200
(E) விடை தெரியவில்லை

23. The population of a town is increasing at the rate of 6% p.a. It was 238765 in the year 2018. Find the population in the year 2020.

- (A) 286276
(B) ✓ 268276
(C) 248274
(D) 268876
(E) Answer not known

ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை ஆண்டுக்கு 6% அதிகரிக்கிறது. 2018-ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை 238765-ஆக இருந்தது எனில் 2020-ஆம் ஆண்டின் மக்கள் தொகையைக் காண்க.

- (A) 286276
(B) 268276
(C) 248274
(D) 268876
(E) விடை தெரியவில்லை

24. $y : 36 = 2 : x = 8 : 12$. Find x, y respectively.

- (A) 24, 3
- (B) 3, 24
- (C) 3, 54
- (D) 54, 3
- (E) Answer not known

$y : 36 = 2 : x = 8 : 12$ எனில் x மற்றும் y மதிப்புகளை காணக.

- (A) 24, 3
- (B) 3, 24
- (C) 3, 54
- (D) 54, 3
- (E) விடை தெரியவில்லை

25. If ₹ 782 be divided into three parts proportional to $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ and $\frac{3}{4}$ then the first part is

- (A) 205
- (B) 105
- (C) 200
- (D) 204
- (E) Answer not known

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ என்ற விகித சமத்தில் ₹ 782 ஆனது பிரித்தப்படுகிறது எனில், முதல் பகுதியின் தொகை என்ன?

- (A) 205
- (B) 105
- (C) 200
- (D) 204
- (E) விடை தெரியவில்லை

26. Find GCD of $x^3 - x^2 + x - 1$, $x^4 - 1$

- (A) $x^2 + 1$
(B) $\checkmark (x-1)(x^2 + 1)$
(C) $(x+1)(x^2 + 1)$
(D) $x^2 - 1$
(E) Answer not known

மீப்பெரு பொதுக் காரணி காணக : $x^3 - x^2 + x - 1$, $x^4 - 1$

- (A) $x^2 + 1$
(B) $(x-1)(x^2 + 1)$
(C) $(x+1)(x^2 + 1)$
(D) $x^2 - 1$
(E) விடை தெரியவில்லை

27. If the LCM of 3 and 9 is 9 then H.C.F. is

- (A) 1
(B) $\checkmark 3$
(C) 9
(D) 27
(E) Answer not known

3 மற்றும் 9 ஆகிய எண்களின் மீ.சி.ம. 9 எனில் அவற்றின் மீ.பெ.வ.

- (A) 1
(B) 3
(C) 9
(D) 27
(E) விடை தெரியவில்லை

28. Electron was discovered by

- (A) Newton
- (C) Roentgen
- (E) Answer not known

(B) J.J. Thomson

- (D) Chadwick

எலக்ட்ரானை கண்டுபிடித்தவர் ————— ஆவார்.

- (A) நியூட்டன்
- (C) ராண்டஜன்
- (E) விடை தெரியவில்லை

(B) ஜெ.ஜெ. தாம்சன்

- (D) சாட்விக்

29. Fraunhofer lines are the example of ————— spectrum

- (A) line emission
- (B) line absorption
- (C) band emission
- (D) band absorption
- (E) Answer not known

ஃபிரான்ஃபர் வரிகள் ————— நிறமாலைக்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.

- (A) வரி வெளிவிடு
- (B) வரி உட்கவர்
- (C) பட்டை வெளிவிடு
- (D) பட்டை உட்கவர்
- (E) விடை தெரியவில்லை

30. Consider the following statements :

- I. CO₂ is green house gas, it increases global warming
- II. CO₂ absorbs infrared radiation

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) I only
- (B) II only
- (C) ✓ I and II
- (D) Neither I nor II
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளை கருத்தில் கொள்க

- I. CO₂ பசுமை இல்ல வாயு, உலக வெப்பமாதலை அதிகரிக்கிறது
- II. CO₂ அகச்சிவப்பு கதிர் வீச்சுகளை ஈர்த்து கொள்கிறது

மேற்கூறியவற்றுள் சரியானது எது/எவை?

- (A) I மட்டும்
- (B) II மட்டும்
- (C) I மற்றும் II
- (D) இரண்டுமில்லை
- (E) விடை தெரியவில்லை

31. The Indian Parliament adopted the Scientific policy resolution in the year

- (A) 1960
- (B) 1959
- (C) ✓ 1958
- (D) 1957
- (E) Answer not known

இந்திய பாராளுமன்றத்தில் அறிவியல் கொள்கை தீர்மானம் எந்த ஆண்டு ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது?

- (A) 1960
- (B) 1959
- (C) 1958
- (D) 1957
- (E) விடை தெரியவில்லை

32. Match the following :

Name of the Initiative		Year of Initiation	
(a)	Human Development Index (HDI)	1.	2000
(b)	Gender Related Development Index (GDI)	2.	1997
(c)	Human Poverty Index (HPI)	3.	1995
(d)	Millennium Development Goals (MDG)	4.	1990

- | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) ✓ 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) 3 | 2 | 1 | 4 |
| (D) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (E) Answer not known | | | |

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக :

குறியீடின் பெயர்

உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு

(a)	மனித மேம்பாட்டு குறியீடு (HDI)	1.	2000
(b)	பாலின-தொடர்பான மேம்பாட்டு குறியீடு (GDI)	2.	1997
(c)	மனித வறுமை குறியீடு (HPI)	3.	1995
(d)	ஆயிரமாண்டு மேம்பாட்டு இலக்கு (MDG)	4.	1990

- | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) 3 | 2 | 1 | 4 |
| (D) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (E) விடை தெரியவில்லை | | | |

33. Match the following :

- (a) Quinton de kock
- (b) Valtteri Bottas
- (c) Lewis Hamilton
- (d) Real Madrid

- 1. Styrian Grand prix, 2020
- 2. La Liga Champion, 2020
- 3. Cricket-South Africa National Award
- 4. Austrian Grand Prix 2020

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A) ✓	3	4	1	2
(B)	2	3	4	1
(C)	1	4	2	3
(D)	4	1	3	2
(E)	Answer not known			

சரியானவற்றை பொருத்துக :

- (a) குவின்டன் டி காக்
- (b) வால்டேரி போட்டஸ்
- (c) லீவீஸ் ஹமில்டன்
- (d) ரியல் மேட்ரிச்

- 1. ஸ்டெரியன் கிராண்ட் பிரிக்ஸ், 2020
- 2. லா லிகா சேம்பியன், 2020
- 3. கிரிக்கெட்-தென் ஆப்பிரிக்க தேசிய விருது
- 4. ஆஸ்டிரியன் கிராண்ட் பிரிக்ஸ், 2020

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	1	2
(B)	2	3	4	1
(C)	1	4	2	3
(D)	4	1	3	2
(E)	விடை தெரியவில்லை			

34. Phase-I of the Chennai Metro Rail project covers a distance of

- (A) 25 Km
- (C) ✓ 45 Km
- (E) Answer not known
- (B) 35 Km
- (D) 55 Km

சென்னை மெட்ரோ ரெயில் திட்டத்தின் முதல் கட்டம் எத்தனை கிலோ மீட்டர் கொண்டது?

- (A) 25
- (C) 45
- (E) விடை தெரியவில்லை
- (B) 35
- (D) 55

35. ISRO launched a special programme for the school children titled

- (A) ✓ Young scientist programme
- (B) Childrens science programme
- (C) Youth programme
- (D) Special Childrens programme
- (E) Answer not known

ஐ.எஸ்.ஆர்.இ பள்ளி குழந்தைகளுக்காக ஏற்படுத்திய சிறப்பு நிகழ்ச்சியின் தலைப்பு

- (A) இளம் விஞ்ஞானிக்கான நிகழ்ச்சி
- (B) குழந்தைகளுக்கான அறிவியில் நிகழ்ச்சி
- (C) இளைஞர்கள் நிகழ்ச்சி
- (D) சிறப்பு குழந்தைகள் நிகழ்வு
- (E) விடை தெரியவில்லை

36. From the given list of tribes identify which is the largest tribal group found in India

- (A) ✓ Gonds
- (B) Santhals
- (C) Nagas
- (D) Todas
- (E) Answer not known

கொடுக்கப்பட்டுள்ள பழங்குடியினர் பட்டியியலிலிருந்து இந்தியாவில் அதிக அளவில் காணப்படும் பழங்குடியினம் எதுவென கண்டறிக.

- (A) கோண்டர்கள்
- (B) சாந்தள்கள்
- (C) நாகர்கள்
- (D) தோடர்கள்
- (E) விடை தெரியவில்லை

37. The _____ rivers are called perennial rivers.

- (A) Peninsular rivers
- (B) West flowing rivers
- (C) East flowing rivers
- (D) Himalayan rivers
- (E) Answer not known

வற்றாத நதிகள் என்றமூக்கப்படக்கூடிய நதிகள்

- (A) தீபகற்ப நதிகள்
- (B) மேற்கு நோக்கி பாயும் நதிகள்
- (C) கிழக்கு நோக்கி பாயும் நதிகள்
- (D) இமாலய நதிகள்
- (E) விடை தெரியவில்லை

38. Where Arasur mountain is located?

- (A) Easter Kerala
- (B) Eastern Gujarat
- (C) Western Andra Pradesh
- (D) Western Tamil Nadu
- (E) Answer not known

அரசூர் மலை அமைந்துள்ள பிரதேசமானது

- (A) கிழக்கு கேரளா
- (B) கிழக்கு குஜராத்
- (C) மேற்கு ஆந்திரப்பிரதேசம்
- (D) மேற்கு தமிழ்நாடு
- (E) விடை தெரியவில்லை

39. The book "Racial Elements in the population" written by

- (A) ✓ Biraja Sankar Guha
 - (B) Romila Thapar
 - (C) Satish Chandra
 - (D) Ajay Mitra Sastri
 - (E) Answer not known

“மக்கட் தொகையில் இனக்கூறுகள்” என்ற நாலினை எழுதியவர் யார்?

- (A) பிரஜாசங்கர் குஹா
 - (B) ரொமிலா தாப்பர்
 - (C) சதிஷ் சந்திரா
 - (D) அஜய் மித்ரா சாஸ்திரி
 - (E) விடை தெரியவில்லை

40. In which State Dwaraka is the Holy place for Hindus situated

எந்த மாநிலத்தில் இந்துக்களின் புனிதத் தலங்களில் ஒன்றான துவாரகா அமைந்துள்ளது?

41. Assertion (A) : Abul Fazal's Akbar Nama contains three volumes.
 Reasons (R) : First volume contains an account of Akbar's ancestors, second volume is devoted to the reign exhaustive treatment of Akbar's Third volume has been given a subtitle the Aini Akbari.

- (A) (A) is true but (R) is false
- (B) Both (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation of (A)
- (C) (A) is false but (R) is true
- (D) Both (A) and (R) are true. But (R) is not the correct explanation of (A)
- (E) Answer not known

- கூற்று (A) : அபுல் பாசலின் அக்பர் நாமா 3 பாக்ததை கொண்டது
 காரணம் (R) : முதல் பாகம் அக்பரின் முன்னோர்கள் பற்றியது. இரண்டாம் பாகம் அக்பரின் ஆட்சியைப் பற்றி விரிவாகக் கூறுவது. மூன்றாம் பாகம் அயினி அக்பரின் தனி தலைப்பு

- (A) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
- (B) (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் சரி (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமாகும்
- (C) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி
- (D) (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- (E) விடை தெரியவில்லை

42. Ibn Battuta visited in India during the time of

- (A) Muhammad bin Tughlaq
- (B) Firuz Shah Tughlaq
- (C) Ghiyasud-Din-Tughlaq
- (D) Shamsud-Din Muhammad
- (E) Answer not known

இபான் பதுதா _____ காலத்தில் இந்தியாவிற்கு விஜயம் செய்தார்.

- (A) முஹம்மத் பின் துக்ளக்
- (B) பெரோஸ்ஷா துக்ளக்
- (C) கியாஸீத்தீன் துக்ளக்
- (D) ஷம்லீத்தின் முஹம்மத்
- (E) விடை தெரியவில்லை

43. The institution of ombudsman was first created in

- (A) Norway (B) Sweden
(C) Denmark (D) U.S.A.
(E) Answer not known

குறைத்திக்கும் மையம் எங்கு முதன் முதலில் தோற்றுவிக்கப்பட்ட இடம்

- (A) நார்வே (B) சவீடன்
(C) டென்மார்க் (D) அமெரிக்கா
(E) விடை தெரியவில்லை

44. Article 326 of the Indian constitution is related to which of the following?

- (A) Election to the lower house to be based on universal adult suffrage
(B) President
(C) Parliament
(D) Supreme Court
(E) Answer not known

இந்திய அரசியலமைப்பின் 326-ம் விதி கீழ் காணப்படும் எவு/எதை குறிக்கின்றது (பற்றியது)?

- (A) மக்களவைக்கான தேர்தல் வயது வந்ததோர் வாக்குரிமை-ன் அடிப்படையில் நடத்துவது
(B) குடியரசுத்தலைவர்
(C) பாராளுமன்றம்
(D) உச்ச நீதிமன்றம்
(E) விடை தெரியவில்லை

45. Under Art 78 of the Indian constitution it is the duty of the Prime Minister to
- (A) Communicate to the President all decisions of the council of Ministers
 - (B) Communicate to the parliament all decisions of the council of Ministers
 - (C) Communicate to the Supreme Court all decisions of the council of Ministers
 - (D) Communicate to the comptroller and Auditor general of India all decisions of the council of Ministers
 - (E) Answer not known

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 78-வது சட்டத்தின் கீழ் பாரதப் பிரதமரின் கடமையாகச் சொல்லப்படுவது

- (A) அமைச்சரவையின் அனைத்து முடிவுகளையும் குடியரசுத் தலைவருக்குத் தெரிவித்தல்
- (B) அமைச்சரவையின் அனைத்து முடிவுகளையும் பாராளுமன்றத்திற்குத் தெரிவித்தல்
- (C) அமைச்சரவையின் அனைத்து முடிவுகளையும் உச்ச நீதிமன்றத்திற்குத் தெரிவித்தல்
- (D) அமைச்சரவையின் அனைத்து முடிவுகளையும் இந்தியக் கணக்காயர் மற்றும் தலைமைத் தணிக்கையரிடம் தெரிவித்தல்
- (E) விடை தெரியவில்லை

46. Fundamental duties were added to the Indian constitution by which amendment?

- (A) 12th
- (B) 22nd
- (C) 32nd
- (D) 42nd
- (E) Answer not known

எந்த திருத்தத்தின் மூலம் அடிப்படை உரிமைகள் இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டிருக்கிறது?

- (A) 12 ம்
- (B) 22 ம்
- (C) 32 ம்
- (D) 42 ம்
- (E) விடை தெரியவில்லை

47. The sources of Non-Tax Revenue are

- I. Earnings from public enterprises
- II. Escheats
- III. Sales tax
- IV. Cess

From the above which are correct answers?

- (A) II and III
- (B) I and IV
- (C) ✓ I and II
- (D) III and IV
- (E) Answer not known

வரி சாரா வருவாயின் ஆதாரங்களாவன:

- I. பொதுத் துறை நிறுவனங்களின் வருவாய்கள்
- II. மரண தீர்வை
- III. விற்பனை வரி
- IV. செஸ்

மேலே கண்டவற்றுள் எவை சரியான விடைகள்?

- (A) II மற்றும் III
- (B) I மற்றும் IV
- (C) I மற்றும் II
- (D) III மற்றும் IV
- (E) விடை தெரியவில்லை

48. Select the followings tax is not a direct tax?

- I. GST
 - II. Wealth Tax
 - III. Gift tax
- (A) ✓ I only
- (B) I and II only
- (C) II and III only
- (D) III only
- (E) Answer not known

கீழ்கண்ட வரி நேரடி வரி அல்ல

- I. சரக்கு மற்றும் சேவை வரி
 - II. சொத்து வரி
 - III. கொடை வரி
- (A) I மட்டும்
- (B) I மற்றும் II மட்டும்
- (C) II மற்றும் III மட்டும்
- (D) III மட்டும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

49. Choose the expansion of NITI Ayog?

- (A) National Information and Taxes in India
- (B) National Institution for Trade in India
- (C) National Institution for Transforming India
- (D) National Integrated Trade Institute
- (E) Answer not known

NITI Ayog-என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) National Information and Taxes in India
- (B) National Institution for Trade in India
- (C) National Institution for Transforming India
- (D) National Integrated Trade Institute
- (E) விடை தெரியவில்லை

50. Choose the right answer :

- (i) India League founded in 1843
 - (ii) British India Association founded in Bengal in 1875
 - (iii) India Association founded in 1876
 - (iv) Poona Sarvajanak Sabha setup in 1878
- (A) (i) only
 - (B) (ii) only
 - (C) ✓ (iii) only
 - (D) (iv) only
 - (E) Answer not known

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக :

- (i) இந்திய லீக் ஆரம்பிக்கப்பட்ட வருடம் 1843
 - (ii) ஆங்கில இந்திய சங்கம் வங்காளத்தில் 1875 ஆரம்பிக்கப்பட்டது
 - (iii) இந்திய சங்கம் 1876 ஆரம்பிக்கப்பட்டது
 - (iv) பூனா சார்வஜனக் சபா 1878 ல் அமைக்கப்பட்டது
- (A) (i) மட்டும்
 - (B) (ii) மட்டும்
 - (C) (iii) மட்டும்
 - (D) (iv) மட்டும்
 - (E) விடை தெரியவில்லை

51. The Hindus and Muslims as "Two eyes of a beautiful bride of India" was described by

- (A) ✓ Sir Syed Ahmad Khan
- (B) M.A. Jinnah
- (C) Aga Khan
- (D) Syed Wazir Hussain
- (E) Answer not known

இந்துகளும் மற்றும் முஸ்லீம்களும் இந்திய மணப் பெண்ணின் அழகான இரண்டு கண்கள் என்று வருணித்தவர்

- (A) சர் சய்யிது அகமது கான்
- (B) M.A. ஜினா
- (C) அகா கான்
- (D) சய்யிது வசிர்ஹாசன்
- (E) விடை தெரியவில்லை

52. In which among the following is considered as the First Political Speech of Gandhiji?

- (A) ✓ Banaras Hindu University Speech (BHU)
(B) Dandi March Speech
(C) First Round Table Conference Speech
(D) Quit India Speech
(E) Answer not known

கீழ்க்காணும் சொற்பொழிவுகளில் காந்தியடிகளின் முதல் அரசியல் உரை என புகழ்பெற்றது எது?

- (A) பனாரஸ் இந்து பல்கலைக் கழகம் சொற்பொழிவு
(B) தண்டி யாத்திரை சொற்பொழிவு
(C) முதல் வட்ட மேஜை மாநாட்டு சொற்பொழிவு
(D) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்க சொற்பொழிவு
(E) விடை தெரியவில்லை

53. Which candidate was defeated by Subhas Chandra Bose to become the President of the Congress in 1939 Election?

- (A) ✓ Pattabhi Sitaramayya (B) Jawaharlal Nehru
(C) Rajendra Prasad (D) Sardar Vallabhai Patel
(E) Answer not known

1939-ம் ஆண்டு தேர்தலில் சுபாஷ் சந்திர போஸ் எந்த வேட்பாளரை தோற்கடித்து காங்கிரஸின் தலைவரானார்?

- (A) பட்டாபி சீதாராமய்யா (B) ஜவஹர்லால் நேரு
(C) ராஜேந்திர பிரசாத் (D) சர்தார் வல்லபாய் படேல்
(E) விடை தெரியவில்லை

சக்தயேந்திரநாதத் தாகூர், இந்திய குடிமைப் பணி தேர்வு எழுதி வெற்றி பெற்ற முதல் இந்தியர் ஆவர். இந்த தேர்வு எழுதிய ஆண்டு

- (A) 1861 (B) 1862
(C) 1863 (D) 1864
(E) വിനെ തെരിയവില്ലെ

சுய மரியாதை இயக்கத்தின் எழுச்சியிலும், வளர்ச்சியிலும் இரண்டு கட்டம் உண்டு. இவற்றில் எது சரியானவை?

- (i) பகுத்தறிவுவாதம்
(ii) நாத்திகம்

(A) (i) (B) (ii)
(C) (i) மற்றும் (ii) (D) எதுவுமில்லை
(E) விடை தெரியவில்லை

56. Which one of the statement is not correct regarding the Trichy Proclamation
- (i) The Proclamation was published by Marudu Pandiyar
 - (ii) It created a confidence among the people
 - (iii) It not revealed the National feelings
 - (iv) It condemned the political activities of Carnatic Nawabs and Muhammad Ali
- (A) (i) only
 - (B) (ii) only
 - (C) ✓ (iii) only
 - (D) (iv) only
 - (E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றில் திருச்சி பிரகடனம் பற்றி தவறான கூற்று எது?

- (i) இப்பிரகடனம் மருதுபாண்டியர்களால் வெளியிடப்பட்டது
 - (ii) இப்பிரகடனம் மக்களுக்கு நம்பிக்கையை ஏற்படுத்தியது
 - (iii) பிரகடனம் தேசிய சிந்தனையை வெளிப்படுத்துவதாக அமையவில்லை
 - (iv) ஆற்காடு நவாப் மற்றும் முகமது அவியின் அரசியல் நடவடிக்கைகளை இப்பிரகடனம் கண்டித்தது
- (A) (i) மட்டும்
 - (B) (ii) மட்டும்
 - (C) (iii) மட்டும்
 - (D) (iv) மட்டும்
 - (E) விடை தெரியவில்லை

57. The third session of the Indian National Congress was presided by

- (A) A.O. Hume
- (B) Annie Besant
- (C) ✓ Fakruddin Dyabji
- (D) Dadabhai Naoroji
- (E) Answer not known

முன்றாவது இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் மாநாடு _____ தலைமையில் நடைபெற்றது.

- (A) A.O. ஹூம்
- (B) அன்னி பெசன்ட்
- (C) பக்ருதின் தியாபஜி
- (D) தாதாபாய் நெளரோஜி
- (E) விடை தெரியவில்லை

58. Thirunangaigal (Transgenders) – Who has written about them in Puthukavithai (free verse)?

- (A) M. Rajendran
- (B) ✓ N. Kamarajan
- (C) M. Mehta
- (D) Abdul Rahman
- (E) Answer not known

திருநங்கைகளைப் பற்றி புதுக்கவிதையில் பாடியவர் யார்? குறிப்பிடுக.

- (A) மீ. ராஜேந்திரன்
- (B) நா. காமராஜன்
- (C) மு. மேத்தா
- (D) அப்துல் ரஹ்மான்
- (E) விடை தெரியவில்லை

59. Who gave 'Atchayapathra' (Perenial Vessel) to Aaputhiran?

- (A) Sindha Devi (B) Manimekala Deivam (God)
(C) Kannaki (D) Madhavi
(E) Answer not known

ஆபுத்திரனுக்கு அட்சய பாத்திரம் அளித்தவர் ?

- (A) சிந்தா தேவி (B) மணிமேகலா தெய்வம்
(C) கண்ணகி (D) மாதவி
(E) விடை தெரியவில்லை

60. Find below the text not written (Sang) by Namazhvaar?

- (A) Thiruvirutham
(B) Naanmugan Thiruvanthathi
(C) Periya Thiruvanthathi
(D) Thiruvaimozhi
(E) Answer not known

கீழ்க்காண்பனவற்றில் நம்மாழ்வார் பாடாத நூல்

- (A) திருவிருத்தம்
(B) நான்முகன் திருவந்தாதி
(C) பெரிய திருவந்தாதி
(D) திருவாய்மொழி
(E) விடை தெரியவில்லை

61. Sir Martimer Wheeler discovered a Roman factory at

- (A) ✓ Adichanallur
- (B) Arikamedu
- (C) Kaliyur
- (D) Kanchi
- (E) Answer not known

ரோமானிய தொழிற்சாலையை மார்டிமர் வீலர் கண்டுபிடித்த இடம்

- (A) ஆதிச்சநல்லூர்
- (B) அரிக்காமேடு
- (C) களியூர்
- (D) காஞ்சி
- (E) விடை தெரியவில்லை

62. The oldest Dravidian language

- (A) Kannada
- (B) Malayalam
- (C) ✓ Tamil
- (D) Telugu
- (E) Answer not known

திராவிட மொழிகளுள் பழமையானது எது?

- (A) கன்னடம்
- (B) மலையாளம்
- (C) தமிழ்
- (D) தெலுங்கு
- (E) விடை தெரியவில்லை

63. Human Development Index is based on

 - (A) ✓ Life expectancy (B) Infant mortality
 - (C) Death rate (D) Birth rate
 - (E) Answer not known

மனித மேம்பாட்டுக் குறியீடு இதை அடிப்படையாகக் கொண்டு அமைகிறது

- (A) வாழ்நாடு (B) குழந்தை இறப்பு
(C) இறப்பு வீதம் (D) பிறப்பு வீதம்
(E) விடை தெரியவில்லை

64. Which among the following is the function(s) of Food Safety and Drug Administration Department of Government of Tamil Nadu?

 - (i) Licenses for manufacture of cosmetics
 - (ii) Licenses for manufacture of Allopathic Drugs
 - (iii) Approval of Blood Storage Centre
 - (iv) Licenses for Approval of Laboratory

(A) (i), (ii), (iii) and (iv) (B) (ii), (iii) and (iv) only
(C) (ii) only (D) (ii) and (iii) only
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் தமிழக அரசு உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் மருந்து நிர்வாகத்துறையின் செயல்பாடு(கள்) எது?

65. Consider the following statement :

- (i) Beti Bachao Beti Padhao Scheme was launched in Cuddalore
- (ii) Beti Bachao Beti Padhao Scheme was launched in Dharmapuri because child sex ratio is the lowest in the State
- (iii) Child sex ratio for Tamil Nadu is 943/1000 in 2011 census
- (iv) Child sex ratio for Dharmapuri is 647/1000 in 2011

Among the following statements, which are correct?

- (A) ✓ (i) and (iii) are correct
- (B) (ii) and (iv) are correct
- (C) (i), (ii), (iii) are correct
- (D) (iv) alone are correct
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றை ஆராய்க

- (i) பேட்டி பச்சோ பேட்டி பதோ திட்டம் கடலூரில் துவங்கப்பட்டது
- (ii) மாநிலத்திலேயே குழந்தை பாலின விகிதம் குறைவாக உள்ளதால் தர்மபுரியில் பேட்டி பச்சோ பேட்டி பதோ திட்டம் துவங்கப்பட்டது
- (iii) 2011-ல் தமிழ்நாட்டில் குழந்தை பாலின விகிதம் 943/1000 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் என்பதாகும்
- (iv) 2011-ல் குழந்தை பாலின விகிதம் தர்மபுரியில் 647/1000 ஆக இருக்கிறது

பின்வரும் கூற்றில் எவை சரியான விடைகள் :

- (A) (i) மற்றும் (iii) சரி
- (B) (ii) மற்றும் (iv) சரி
- (C) (i), (ii) மற்றும் (iii) சரி
- (D) (iv) மட்டும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

66. TN tops in the production of the following crops, except

- | | |
|----------------------|--|
| (A) Banana | (B) Coconut |
| (C) Plantation Crops | (D) <input checked="" type="checkbox"/> Cardamom |
| (E) Answer not known | |

பயிர் உற்பத்தியில் எந்த பயிரைத்தவிர தமிழகம் முன்னணியில் உள்ளது?

- | | |
|----------------------|--------------|
| (A) வாழைப் பழம் | (B) தேங்காய் |
| (C) தோட்டப் பயிர்கள் | (D) ஏலக்காய் |
| (E) விடை தெரியவில்லை | |

67. In what time will ₹ 5,600 amount to ₹ 6,720 at 6% simple interest per annum?

- | | |
|--|--|
| (A) $3\frac{1}{2}$ years | |
| (B) <input checked="" type="checkbox"/> $3\frac{1}{3}$ years | |
| (C) $2\frac{1}{2}$ years | |
| (D) $2\frac{1}{3}$ years | |
| (E) Answer not known | |

எத்தனை ஆண்டுகளில் ₹ 5,600 ஆண்டுக்கு 6% தனிவட்டி வீதத்தில் ₹ 6,720 ஆக உயரும்?

- | | |
|------------------------------|--|
| (A) $3\frac{1}{2}$ வருடங்கள் | |
| (B) $3\frac{1}{3}$ வருடங்கள் | |
| (C) $2\frac{1}{2}$ வருடங்கள் | |
| (D) $2\frac{1}{3}$ வருடங்கள் | |
| (E) விடை தெரியவில்லை | |

68. Find the total area of 14 squares whose sides are 11 cm, 12 cm, 13 cm 24 cm.

- (A) 5975 cm²
(B) 3818 cm²
(C) ✓ 4515 cm²
(D) 3939 cm²
(E) Answer not known

11 செமீ, 12 செமீ, 13 செமீ.... 24 செமீ பக்க அளவுகளைக் கொண்ட 14 சதுரங்களின் மொத்தப் பரப்பளவு காணக

- (A) 5975 செமீ²
(B) 3818 செமீ²
(C) 4515 செமீ²
(D) 3939 செமீ²
(E) விடை தெரியவில்லை

69. If sum of the three prime numbers are 80 and the difference between any two numbers are 4. Find the 3 numbers.

- (A) 2, 31, 47
(B) ✓ 2, 37, 41
(C) 2, 11, 67
(D) 2, 17, 61
(E) Answer not known

மூன்று பகா எண்களின் கூடுதல் 80. அவற்றுள் இரு எண்களின் வேறுபாடு 4 எனில் அந்த மூன்று எண்கள்

- (A) 2, 31, 47
(B) 2, 37, 41
(C) 2, 11, 67
(D) 2, 17, 61
(E) விடை தெரியவில்லை

70. If $\left(\frac{p}{q}\right)^{1-3x} = \left(\frac{q}{p}\right)^{\frac{1}{2}}$ then find the value of x .

(A) 4^{-1}

(B) 3^{-1}

(C) ✓ 2^{-1}

(D) 1^{-1}

(E) Answer not known

$\left(\frac{p}{q}\right)^{1-3x} = \left(\frac{q}{p}\right)^{\frac{1}{2}}$ எனில் x -ன் மதிப்பு காணக.

(A) 4^{-1}

(B) 3^{-1}

(C) 2^{-1}

(D) 1^{-1}

(E) விடை தெரியவில்லை

71. How many squares are there in a standard chess board?

(A) 64

(B) 128

(C) ✓ 204

(D) 256

(E) Answer not known

ஒரு சதுரங்க பலகையில் எத்தனை சதுரங்கள் இருக்கும்?

(A) 64

(B) 128

(C) 204

(D) 256

(E) விடை தெரியவில்லை



72. If the radii of the circular ends of a frustum which is 45 cm high are 28 cm and 7 cm. Find the volume of the frustum.

- (A) ✓ 48510 cm³ (B) 48501 cm³
(C) 48105 cm³ (D) 48511 cm³
(E) Answer not known

45 செ.மீ உயரமுள்ள ஓர் இடைக் கண்டத்தின் இரு புற ஆரங்கள் முறையே 28 செ.மீ. மற்றும் 7 செ.மீ. எனில், இடைக்கண்டத்தின் கன அளவைக் காண்க.

- (A) 48510 செ.மீ³ (B) 48501 செ.மீ³
(C) 48105 செ.மீ³ (D) 48511 செ.மீ³
(E) விடை தெரியவில்லை

73. A cubical tank can hold 64,000 litres of water. Find the length of its side in metres.

- (A) 6 metres
(B) 5 metres
(C) ✓ 4 metres
(D) 7 metres
(E) Answer not known

இரு கணசதுர வடிவ நீர்த் தொட்டியானது 64,000 லிட்டர் நீர் கொள்ளும் எனில் அந்த தொட்டியின் பக்கத்தின் நீளத்தை மீட்டரில் காண்க.

- (A) 6 மீ
(B) 5 மீ
(C) 4 மீ
(D) 7 மீ
(E) விடை தெரியவில்லை

74. A principal becomes ₹ 10,050 at the rate of 10% in 5 years. Find the principal.

(A) ₹ 6,500 (B) ✓ ₹ 6,700
(C) ₹ 6,000 (D) ₹ 3,350
(E) Answer not known

இரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 10% வட்டி வீதம் 5 ஆண்டுகளுக்கு ₹ 10,050 கிடைக்கிறது எனில் அசல் எவ்வளவு?

75. Calculate the simple interest on ₹ 7,200 at $12\frac{3}{4}\%$ per annum for 9 months.

(A) ₹ 962.4
(B) ₹ 800.3
(C) ₹ 784.2
(D) ✓ ₹ 688.5
(E) Answer not known

₹ 7,200-க்கு ஆண்டு வட்டி 12 $\frac{3}{4}\%$ என்ற வீதத்தில் 9 மாதங்களுக்கான தனி வட்டி காண்க.

- (A) ₹ 962.4
(B) ₹ 800.3
(C) ₹ 784.2
(D) ₹ 688.5
(E) വിനെ തെരിയവില്ലെ

96 மற்றும் 120 ஆகிய எண்களால் சரியாக வகுபடக் கூடிய மிகச்சிறிய 5 இலக்க எண் என்ன?

77. Find the L.C.M. : $(2x^2 - 3xy)^2$, $(4x - 6y)^3$, $8x^3 - 27y^3$

(A) $2^3 x^3 (2x - 3y)^2$
 (B) $2^3 x^2 (4x^2 + 6xy + 9y^2)$
 (C) $\checkmark 2^3 x^2 (2x - 3y)^3 (4x^2 + 6xy + 9y^2)$
 (D) $2^3 x^3 (2x - 3y)^3 (4x^2 + 6xy + 9y^2)$
 (E) Answer not known

$$\text{மீ.சி.ம. காண்க : } (2x^2 - 3xy)^2, (4x - 6y)^3, 8x^3 - 27y^3$$

- (A) $2^3 x^3 (2x - 3y)^2$
 (B) $2^3 x^2 (4x^2 + 6xy + 9y^2)$
 (C) $2^3 x^2 (2x - 3y)^3 (4x^2 + 6xy + 9y^2)$
 (D) $2^3 x^3 (2x - 3y)^3 (4x^2 + 6xy + 9y^2)$
 (E) വിനെ തെരിയവില്ലെല്ല

78. 15% of 25% of 10,000 is

(A) ✓ 375

(B) 400

(C) 425

(D) 475

(E) Answer not known

10,000 இன் 25% மதிப்பின் 15% என்பது ————— ஆகும்.

(A) 375

(B) 400

(C) 425

(D) 475

(E) വിനെ തെരിയവില്ലെല്ല

79. The income of a person is increased by 10% and then decreased by 10%. Find the change in his income.

(A) 0%

(B) ✓ 1%

(C) 10%

(D) 100%

(E) Answer not known

ஒருவருடைய வருமானம் 10% அதிகரித்து அதன்பின் 10% குறைந்தது. அவருடைய வருமானத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றம் என்ன சுதாய்தும்?

(A) 0%

(B) 1%

(C) 10%

(D) 100%

(E) വിനെ തെരിയവില്ലെ

80. The value of 1 hp in terms of watts is

- (A) 726 W
- (B) 736 W
- (C) ✓ 746 W
- (D) 756 W
- (E) Answer not known

வாட்டின் கணக்கீட்டில் 1 hp-யின் மதிப்பு _____ ஆகும்

- (A) 726 W
- (B) 736 W
- (C) 746 W
- (D) 756 W
- (E) விடை தெரியவில்லை

81. Sun spots occur after every _____ years.

- (A) 15
- (B) ✓ 11
- (C) 21
- (D) 10
- (E) Answer not known

சூரிய புள்ளிகள் _____ ஆண்டுக்கு ஒரு முறை ஏற்படும்.

- (A) 15
- (B) 11
- (C) 21
- (D) 10
- (E) விடை தெரியவில்லை

82. Aspects of scientific attitude are

அறிவியல் மனப்பான்மையின் பரிணாமங்கள் என்பவை

83. The 'International day for Biological Diversity' is

‘சர்வதேச உயிரினப் பன்மை’ நாள்

- (A) மே 22 (B) மே 12
(C) மே 2 (D) ஜூன் 12
(E) விடை தெரியவில்லை

84. Match the following Authors and Books :

Author	Book			
(a) Pope Francis	(a)	(b)	(c)	(d)
(b) Gauri Khan	3	1	4	2
(c) Vikas Khanna	(A) ✓	2	4	3
(d) Romila Thapar	4	1	2	3
(E) Answer not known	(D)	(B)	(C)	(A)
	1	2	3	4
	My Life in Design	Voices of dissent	Let us dream	Kitchens of Gratitude

பின்வரும் ஆசிரியர் அவர் புத்தகங்களையும் பொருத்தமாக இணையிடுக :

ஆசிரியர்

புத்தகம்

(a) போப் பிரான்சில்	(a)	(b)	(c)	(d)	1.	மை லைப் இன் டிசென்
(b) கெளரி காண்	(b)	(c)	(d)	(a)	2.	வாய்சஸ் ஆப் டிசன்ட்
(c) விகாஸ் கண்ணா	(c)	(d)	(a)	(b)	3.	லெட் அஸ் டிரீம்
(d) ரெநாமிலா தபார்	(d)	(a)	(b)	(c)	4.	கிச்சன்ஸ் ஆப் கிராட்டிடியூட்
(E) விடை தெரியவில்லை	(E)	(A)	(B)	(C)	(D)	(A)
	3	1	4	2	1	2
	1	2	4	3	3	4
	4	1	2	3	2	1
	2	4	1	3	4	3

85. Dr. Shantha, Chairperson of Adyar Cancer Institute was honoured with Padma Shree Award in the year

(A) 1984

(B) 1986

(C) 1998

(D) 2002

(E) Answer not known

அடையார் புற்றுநோய் நிறுவனத்தின் தலைவர் டாக்டர் சாந்தா அவர்களுக்கு எந்த ஆண்டு பத்மபூர்ணி விருது வழங்கப்பட்டது?

(A) 1984

(B) 1986

(C) 1998

(D) 2002

(E) விடை தெரியவில்லை

86. The national aquatic animal of India is

(A) River dolphin

(B) Sea horse

(C) Dudong

(D) Sea lion

(E) Answer not known

இந்தியாவின் தேசிய நீர்வாழ் உயிரினம்

(A) ஆற்று டால்பிள்

(B) கடல் குதிரை

(C) கடல் பசு

(D) கடல் சிங்கம்

(E) விடை தெரியவில்லை

87. Settled type of cultivation is also called as

- (A) ✓ Sedentary farming
 - (B) Terrace farming
 - (C) Intensive farming
 - (D) Commercial farming
 - (E) Answer not known

நிலையான வகை வேளாண்மை ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) இடைவிடாத விவசாயம்
 - (B) மொட்டைமாடி விவசாயம்
 - (C) செறிந்த முறை விவசாயம்
 - (D) வணிக விவசாயம்
 - (E) விடை தெரியவில்லை

88. What is the percentage of pure iron content in Hematite?

ஹோமடெட் வகை இரும்புத்தாதுகளில் உள்ள சுத்தமான இரும்பின் சுவீதம் என்ன?

89. Hiuen-Tsang visited Kanchipuram during the period of

- (A) Mahendra Varma I
- (B) ✓ Narshimha Varma I
- (C) Rajashimha I
- (D) Mahendra Varma II
- (E) Answer not known

யுவான் சுவாங் யாருடைய ஆட்சிக் காலத்தில் காஞ்சிபுரத்திற்கு வருகை புரிந்தார்.

- (A) முதலாம் மகேந்திரவர்மன்
- (B) முதலாம் நரசிம்மவர்மன்
- (C) இராஜ் சிம்மன் I
- (D) இரண்டாம் மகேந்திரவர்மன்
- (E) விடை தெரியவில்லை

90. The member of Shivaji's Astha Pradhan who looked after foreign affairs was

- (A) ✓ Sumant
- (B) Peshwa
- (C) Mantri
- (D) Pandit Rao
- (E) Answer not known

சிவாஜி சபையின் 'அஷ்டப்பிரதானில்' வெளியுறவு அமைச்சராக செயல்பட்டவர் யார்?

- (A) சுமந்த்
- (B) பீஷ்வா
- (C) மந்திரி
- (D) பண்டிட் ராவ்
- (E) விடை தெரியவில்லை

91. Which one of the statement is correct regarding Krishna Devarayar and Portuguese relationship
- I. Albuquerque was the contemporary of Krishna Devarayar
 - II. Albuquerque sent Louis to the court of Krishna Devaraya
 - III. Many Portuguese traders settled in Vijayanagar city during the period of Krishna Devaraya
 - IV. Portuguese sometimes granted contributory assistance to the Vijaynagar empire
- (A) I only
(B) II only
(C) III only
(D) ✓ I, II, III, IV
(E) Answer not known

கீழ்கண்ட கூற்றுகளில் கிருஷ்ண தேவராயருக்கும் போர்த்துக்கீசியருக்கும் உள்ள உறவுகளை குறித்த கூற்றுகளில் சரியான கூற்று எது?

- I. அல்புகர்க் கிருஷ்ண தேவராயரின் சமகாலத்தவர் ஆவார்
 - II. அல்புகர்க் கிருஷ்ண தேவராயரின் அரசவைக்கு லுபில் என்ற பாதிரியாரை தொதுவராக அனுப்பினர்
 - III. போர்த்துக்கீசிய வணிகர்கள் கிருஷ்ண தேவராயர் காலத்தில் விஜயநகரத்தில் தங்கி இருந்தனர்
 - IV. போர்த்துக்கீசியர்கள் விஜயநகர அரசுக்கு படை உதவி செய்துள்ளார்.
- (A) I மட்டும்
(B) II மட்டும்
(C) III மட்டும்
(D) I, II, III, IV
(E) விடை தெரியவில்லை

92. Match the following :

- | | |
|------------------|-------------------------|
| (a) Rig Veda | 1. Sacrificial formulae |
| (b) Yajur Veda | 2. Hymns |
| (c) Sama Veda | 3. Spells and Charms |
| (d) Atharva Veda | 4. Chants and Melodies |

- | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (E) Answer not known | | | |

கீழே உள்ளவற்றை பொருத்துக

- | | |
|-----------------|-------------------------------------|
| (a) ரிக் வேதம் | 1. யாகம் செய்முறை |
| (b) யஜுர் வேதம் | 2. பாடல்கள் |
| (c) சாம வேதம் | 3. மாந்தரீகம் |
| (d) அதர்வ வேதம் | 4. கீர்த்தனைகள் மற்றும் மெல்லிசைகள் |

- | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (E) விடை தெரியவில்லை | | | |



எந்த விதியின் கீழ், பாராளுமன்றம் மாநிலங்களுக்கு நிதியுதவி அளிக்கும் அதிகாரம் பெற்றுள்ளது?

94. Who among the following is the first citizen of a city in India?

 - (A) ✓ Mayor
 - (B) Chairman
 - (C) Sheriff
 - (D) MLA
 - (E) Answer not known

இந்திய அளவில் கீழ்கண்டவர்களில் மாநகராட்சியின் முதல் குடிமகன் என்பவர் யார்?

- (A) மாநகராட்சி மன்ற தலைவர்
 - (B) தலைவர்
 - (C) ஊர்த்தலைவர்
 - (D) சட்டமன்ற உறுப்பினர்
 - (E) விடை தெரியவில்லை

இந்தியக் குடியுரிமைச் சட்டம் 1955-ன் கீழ் ஒருவர் இந்தியக் குடிமகனாக வேண்டுமென்றால்

- (i) இந்தியாவில் பிறந்திருக்க வேண்டும்

(ii) இந்திய வம்சாவளியாக இருக்க வேண்டும்

(iii) இந்தியரை மணந்திருக்க வேண்டும்

(iv) குடியுரிமைக்காகப் பதிவு செய்திருக்க வேண்டும்

(A) (i) மட்டும் (B) (ii) மட்டும்

(C) (i), (ii) மற்றும் (iii) (D) (i), (ii) மற்றும் (iv)

(E) விடை தெரியவில்லை

எந்த ஆண்டு இந்திய அரசியலமைப்பின் முகப்புரை திருத்தம் செய்யப்பட்டது?

- (A) 1956 (B) 1966
 (C) 1976 (D) 1980
 (E) விடை தெரியவில்லை

97. Demonetization means

- (A) It involves introducing a new currency in the economy
- (B) It involves reducing the official value of a currency in relation to other currencies
- (C) ✓ It involves stripping a currency units of its status as legal tender
- (D) It involves increasing the official value of a currency in relation to other currencies
- (E) Answer not known

பணத்தின் மதிப்பைக் குறைத்தல் விளக்கம்

- (A) பொருளாதாரத்தில் புதிய நாணயத்தை அறிமுகப்படுத்துவது
- (B) மற்ற நாணயங்களுடன் தொடர்புடைய நாணயத்தின் அதிகாரப்பூர்வ மதிப்பை குறைப்பது
- (C) ஒரு நாணய சட்டமுறை பேறு, அதன் நிலையை அகற்றுவதை உள்ளடக்கியது
- (D) மற்ற நாணயங்களுடன் தொடர்புடைய நாணயத்தின் அதிகாரப்பூர்வ மதிப்பை அதிகரிப்பதை உள்ளடக்கியது
- (E) விடை தெரியவில்லை

98. Which of the following is not the main achievement of MGNREGS?

- (A) Increasing employment opportunities
- (B) Financial inclusion
- (C) Enhancing wage earning and impact on minimum wages
- (D) ✓ Irregularities in implementation
- (E) Answer not known

கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது MGNREGS-யின் சாதனை அல்ல?

- (A) வேலை வாய்ப்பினை அதிகப்படுத்துதல்
- (B) உள்ளாக்க நிதியம்
- (C) குறைந்தபட்ச கூலியை அதிகப்படுத்துதல்
- (D) நடைமுறைபடுத்துதலில் உள்ள ஒழுங்கற்ற தன்மை
- (E) விடை தெரியவில்லை

99. State the following true statement about Special Economic Zone (SEZ)

- I. There is duty free import of raw materials for production
- II. 100% IT exemption on export income is given for first 5 years in SEZ units
- (A) I only
- (B) II only
- (C) ✓ I and II only
- (D) None of the above
- (E) Answer not known

பின்வரும் சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம் பற்றிய உண்மையான கூற்றை குறிப்பிடு

- I. உற்பத்திக்கான மூலப் பொருட்களுக்கு வரியல்லா இறக்குமதி
- II. முதல் 5 ஆண்டுகளுக்கு ஏற்றுமதி வருமானத்தில் 100 விழுக்காடு வரி விலக்கு அளிக்கப்படுகிறது (SEZ units)
- (A) I மட்டும்
- (B) II மட்டும்
- (C) I மற்றும் II மட்டும்
- (D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை
- (E) விடை தெரியவில்லை



100. Repo rate means

- (A) Rate at which the Commercial Banks are willing to lend to RBI
- (B) ✓ Rate at which the RBI is willing to lend to commercial banks
- (C) Exchange rate of the foreign bank
- (D) Growth rate of the economy
- (E) Answer not known

ரெப்போ விகிதம் என்பதன் பொருள்

- (A) வணிக வங்கிகள் ரிசர்வ் வங்கிகளுக்கு அளிக்கும் கடனுக்கான வட்டி விகிதம்
- (B) ரிசர்வ் வங்கி வணிக வங்கிகளுக்கு அளிக்கும் கடனுக்கான வட்டி விகிதம்
- (C) அந்நிய செலாவணி மாற்று விகிதம்
- (D) பொருளாதார வளர்ச்சி விகிதம்
- (E) விடை தெரியவில்லை

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK



SPACE FOR ROUGH WORK

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2022
GENERAL STUDIES
(Degree Standard)

Duration : Two Hours]

[Total Marks : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. You will be supplied with this question booklet 15 minutes prior to the commencement of the examination.
2. This question booklet contains 100 questions. Before answering the questions, you shall check whether all the questions are printed serially and ensure that there are no blank pages in the question booklet. If any defect is noticed in the question booklet, it shall be reported to the invigilator within the first 10 minutes and get it replaced with a complete question booklet. If the defect is reported after the commencement of the examination, it will not be replaced.
3. Answer all the questions. All the questions carry equal marks.
4. You must write your register number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the question booklet.
5. An answer sheet will be supplied to you separately by the room invigilator to shade the answers. Instructions regarding filling of answers etc., which are to be followed mandatorily, are provided in the answer sheet and in the memorandum of admission (Hall Ticket).
6. You shall write and shade your question booklet number in the space provided on page one of the answer sheet with **BLACK INK BALL POINT PEN**. If you do not shade correctly or fail to shade the question booklet number, your answer sheet will be invalidated.
7. Each question comprises of five responses (answers) : i.e. (A), (B), (C), (D) and (E). You have to select ONLY ONE correct answer from (A) or (B) or (C) or (D) and shade the same in your answer sheet. If you feel that there are more than one correct answer, shade the one which you consider the best. **If you do not know the answer, you have to mandatorily shade (E).** In any case, choose ONLY ONE answer for each question. If you shade more than one answer for a question, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct.
8. You should not remove or tear off any sheet from this question booklet. You are not allowed to take this question booklet and the answer sheet out of the examination room during the time of the examination. After the examination, you must hand over your answer sheet to the invigilator. You are allowed to take the question booklet with you only after the examination is over.
9. You should not make any marking in the question booklet except in the sheets before the last page of the question booklet, which can be used for rough work. This should be strictly adhered to.
10. In all matters, the English version is final.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable for such action as the Commission may decide at their discretion.

SEAL