# TNPSC Group I 2022 Previous Year Question Paper

TNPSC குரூப் I 2022 முந்தைய ஆண்டு வினாத்தாள்

TNPSC • Practice Set

**1. 1. Which is the stronger acid than phenol due to the presence of three same electron with drawing groups (i) O-Toluic Acid (ii) Benzoic acid (iii) Salicylic Acid (iv) Picric Acid**

1. பீனாலை விட வலிமை மிகு மற்றும் மூன்று அதே எலக்ட்ரான் கவர் திறன் கொண்ட தொகுதிகள் பெற்றுள்ள அமிலம் எது? (i) O-டொலியிக் அமிலம் (ii) பென்சாயிக் அமிலம் (iii) சாலிசிலிக் அமிலம் (iv) பிக்ரிக் அமிலம்

**English**

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

**தமிழ்**

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

**2. 2. ______ was the first mission to be operationalized under the National Action Plan on Climate Change (NAPCC).**

2. கால நிலை மாற்றம் குறித்த - தேசிய செயல் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட உள்ள முதல் பணி ______ ஆகும்.

**English**

A (A) Solar Cities Programme (SCP)

B (B) National Solar Mission (NSM)

C (C) Solar Green Building (SGB)

D (D) Development of Solar Cities (DSC)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சூரிய ஒளி நகரங்கள் திட்டம்

B (B) தேசிய சூரிய ஒளி பணி

C (C) சூரிய ஒளி பச்சை கட்டிடம்

D (D) சூரிய ஒளி நகரங்களின் வளர்ச்சி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**3. 3. Which Biodiversity park in India was announced as the 1st "Other Effective Area - based Conservation Measures" (OECMs) site?**

3. இந்தியாவில் உள்ள எந்த பல்லுயிர்ப் பூங்கா, முதலாவது பயனுள்ள பகுதி சார்ந்த பாதுகாப்புத் தளமாக (OECMs) அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது?

**English**

A (A) Tilpath Valley Biodiversity Park

B (B) Aravalli Biodiversity Park

C (C) Yamuna Biodiversity Park

D (D) Adayar Ecopark

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) தில்பத் பள்ளத்தாக்கு பல்லுயிர்ப் பூங்கா

B (B) ஆரவல்லி பல்லுயிர்ப் பூங்கா

C (C) யமுனா பல்லுயிர்ப் பூங்கா

D (D) அடையாறு சுற்றுச்சூழல் பூங்கா

E (E) விடை தெரியவில்லை

**4. 4. Arrange the following Indian Women Olympic Medal Winners in Chronological order 1. Saina Nehwal 2. Lovlina Borgohain 3. Sakshi Malik 4. Karnam Malleswari**

4. ஒலிம்பிக் போட்டியில் பதக்கம் வென்ற பின்வரும் இந்திய மகளிரை காலவரிசைப்படி முறைப்படுத்தவும் 1. சைனா நெவால் 2. லவ்லினா போர்கோகைன் 3. சாக்ஷி மாலிக் 4. கர்ணம் மல்லேஸ்வரி

**English**

A (A) 2, 4, 1, 3

B (B) 1, 4, 2, 3

C (C) 4, 1, 3, 2

D (D) 4, 1, 2, 3

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 2, 4, 1, 3

B (B) 1, 4, 2, 3

C (C) 4, 1, 3, 2

D (D) 4, 1, 2, 3

E (E) விடை தெரியவில்லை

**5. 5. Palmer index is associated with which of the following natural disaster?**

5. பால்மர் குறியீடு கீழ்காணும் ஒரு இயற்கை சீற்றத்தோடு தொடர்புடையது

**English**

A (A) Earth quake

B (B) Volcano

C (C) Drought

D (D) Flood

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) நிலநடுக்கம்

B (B) எரிமலை

C (C) வறட்சி

D (D) வெள்ளம்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**6. 6. Which one of the following Indicator is not used to calculate Human Development Index (HDI)?**

6. பின்வருவனவற்றில் எந்த ஒரு குறிகாட்டி மனிதவள மேம்பாட்டுக் குறியீட்டைக் கணக்கிடப் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

**English**

A (A) Life Expectancy

B (B) CPI

C (C) Education Index

D (D) Per Capita Income

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) வாழ்நாள் கால அளவு

B (B) நுகர்வோர் விலை குறியீடு

C (C) கல்வி குறியீடு

D (D) தனிநபர் வருமானம்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**7. 7. "Nambikkai Inaiyam (NI)" a Tamil Nadu Government project about**

7. "Nambikkai Inaiyam (NI)" தமிழ்நாடு அரசுத் திட்டம் பற்றியது

**English**

A (A) Statewide Block chain infrastructure

B (B) Source of resident data for Tamil Nadu

C (C) Unified access to e-services of different government departments

D (D) Providing professional resources and training to decision makers

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மாநிலம் முழுவதும் Block chain உட்கட்டமைப்பு

B (B) தமிழ்நாட்டிற்கான குடியுரிமை தரவுகளின் ஆதாரம்

C (C) பல்வேறு அரசாங்கத் துறைகளின் e-சேவைகளுக்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகல்

D (D) முடிவெடுப்பவர்களுக்கு தொழில்முறை வளங்கள் மற்றும் பயிற்சிகளை வழங்குதல்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**8. 8. Which among the following is a scheme of Govt. of India for ensuring the safety and dignity of sanitation workers?**

8. இந்திய அரசின் பின்வரும் திட்டங்களுள் துப்புரவுத் தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பையும், மதிப்பையும் உறுதி செய்வது எது?

**English**

A (A) Smile

B (B) Namaste

C (C) Amber

D (D) West

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) ஸ்மைல்

B (B) நமஸ்தே

C (C) அம்பர்

D (D) வெஸ்ட்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**9. 9. During which Period Bronze Icons of Nataraja deity with four hands was casted?**

9. எந்த காலக்கட்டத்தில் நான்கு கைகளுடன் கூடிய நடராஜரின் வெண்கலச் சின்னங்கள் வார்க்கப்பட்டன?

**English**

A (A) Chera Period

B (B) Chola Period

C (C) Pandiyas Period

D (D) Shunga Period

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சேரர் காலம்

B (B) சோழர் காலம்

C (C) பாண்டியர் காலம்

D (D) சுங்க காலம்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**10. 10. Assertion [A] : Human Resources is necessary for the progress of any country. Reason [R] : Investment in education and health of people can result in a high rate of returns in the future for a country.**

10. கூற்று [A] : எந்த ஒரு நாட்டின் மேம்பாட்டிற்கும் மனித வளம் அத்தியாவசியமாக இருக்கிறது. காரணம் [R] : கல்வி மற்றும் மக்கள் நலத்தில் முதலீடு செய்வதன் விளைவாக நாட்டின் எதிர் காலத்தில் அதிக அளவு பலன் கிடைக்கும்.

**English**

A (A) Both [A] and [R] are true and [R] explains [A]

B (B) Both [A] and [R] are true and [R] does not explain [A]

C (C) [A] is correct and [R] is false

D (D) [A] is false and [R] is true

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானது மற்றும் [R], [A]-வை விளக்குகிறது

B (B) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானது [R], [A]-வை விளக்கவில்லை

C (C) [A] சரியானது மற்றும் [R] தவறானது

D (D) [A] தவறானது மற்றும் [R] சரியானது

E (E) விடை தெரியவில்லை

**11. 11. Which among the following institutions secured no. 1 overall rank according to national institutional ranking framework?**

11. பின்வரும் நிறுவனங்களில் எது தேசிய நிறுவன தர கட்டமைப்பின் படி ஒட்டுமொத்த தரவரிசையில் முதலிடத்தைப் பெற்றது?

**English**

A (A) IIT, Madras

B (B) IISC, Bangalore

C (C) AIIMS, Delhi

D (D) IIT, Bombay

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) IIT, சென்னை

B (B) IISC, பெங்களூர்

C (C) AIIMS, டெல்லி

D (D) IIT, மும்பை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**12. 12. Choose the correct kural for the explanation given below : It is more pleasant to hold the dart that has missed an Elephant than that which has targeted the hare in the forest.**

12. கீழ்க்காணும் பொருளுக்குரிய திருக்குறளை தெரிவு செய்க. சிறிய காரியங்களிலே முயன்று வெற்றி பெறுவதை விட பெரிய காரியங்களிலே முயன்று தோல்வி அடைவது சிறப்பு .

**English**

A (A) Kaana Muyaleydha Ampinil Yaanai Pizhaiththavel Endhal Inidu

B (B) Aakaaru Alavitti Thaayinung Ketillai Pokaaru Akalaak Katai

C (C) Kettinum Untor Urudhi Kilagnarai Neetti Alappadhor Kol

D (D) Ulluvathu Ellam Uyarvullal Matradhu Thallinum Thallamai Neerthu

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) கான முயலெய்த அம்பினில் யானை பிழைத்தவேல் ஏந்தல் இனிது

B (B) ஆகாறு அளவிட்டி தாயினுங் கேடில்லை போகாறு அகலாக் கடை

C (C) கேட்டினும் உண்டோர் உறுதி கிளைஞரை நீட்டி அளப்பதோர் கோல்

D (D) உள்ளுவ தெல்லாம் உயர்வுள்ளல் மற்றது தள்ளினுந் தள்ளாமை நீர்த்து

E (E) விடை தெரியவில்லை

**13. 13. Nadaakondro! Kadaakondro!! avazhi nallai vazhiya nilanae! Whose character plays an important role in the shaping of the world Emancipation in Purananuru?**

13. "நாடாகொன்றோ காடாகொன்றோ... அவ்வழி நல்லை வாழிய நிலனே" மேற்காணும் புறநானூற்றுப் பாடல் உலக மேம்பாட்டிற்கு யாரின் ஒழுக்கத்தை அடிப்படையாகக் கூறுகின்றது?

**English**

A (A) Women (Pendir)

B (B) Men (Aadavar)

C (C) King (Arasar)

D (D) Priest (Anthanar)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) பெண்டிர்

B (B) ஆடவர்

C (C) அரசர்

D (D) அந்தணர்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**14. 14. Which Festival was celebrated throughout Tamilaham during the Sangam Age?**

14. சங்க காலத்தில் தமிழகம் முழுவதிலும் கொண்டாடப்பட்ட பண்டிகை எது?

**English**

A (A) Adippooram

B (B) Onam

C (C) Navarathiri

D (D) Thiruvathirai

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) ஆடிப்பூரம்

B (B) ஓணம்

C (C) நவராத்திரி

D (D) திருவாதிரை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**15. 15. Find the common ratio for the geometric sequence 0.15, 0.015, 0.0015,...**

15. 0.15, 0.015, 0.0015,... என்ற பெருக்குத் தொடர் வரிசையின் பொதுவிகிதம் காண்க.

**English**

A (A) 0.1

B (B) 0.01

C (C) 0.001

D (D) 1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 0.1

B (B) 0.01

C (C) 0.001

D (D) 1

E (E) விடை தெரியவில்லை

**16. 16. Find the sum of $1^2 + 2^2 + ... + 19^2$.**

16. கூடுதல் காண்க: $1^2 + 2^2 + ... + 19^2$

**English**

A (A) 2500

B (B) 2400

C (C) 2470

D (D) 2570

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 2500

B (B) 2400

C (C) 2470

D (D) 2570

E (E) விடை தெரியவில்லை

**17. 17. If the HCF of $x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 26x + 56$ and $x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28$ is $x^2 + 5x + 7$. Then their LCM is**

17. $x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 26x + 56$ மற்றும் $x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவைகளின் மீ.பொ.வ. $x^2 + 5x + 7$ எனில் அவற்றின் மீ.பொ.ம-ன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

**English**

A (A) $(x^2 + 2x + 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$

B (B) $(x^2 + 2x - 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$

C (C) $(x^2 - 2x + 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$

D (D) $(x^2 - 2x - 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) $(x^2 + 2x + 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$

B (B) $(x^2 + 2x - 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$

C (C) $(x^2 - 2x + 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$

D (D) $(x^2 - 2x - 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$

E (E) விடை தெரியவில்லை

**18. 18. Which one of the following is a pair of co-primes?**

18. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு சோடி எண்கள் சார்பகா எண்கள்?

**English**

A (A) (16, 62)

B (B) (18, 25)

C (C) (21, 35)

D (D) (23, 92)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (16, 62)

B (B) (18, 25)

C (C) (21, 35)

D (D) (23, 92)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**19. 19. Indian economy is marked by the existence of (i) Low per capita income (ii) High proportion of the working population is engaged in industries (iii) Improving rate of capital formation (iv) Problems in the employment**

19. இந்தியப் பொருளாதாரம் இதன் மூலம் குறிக்கப்படுகிறது (i) குறைந்த தலா வருமானம் (ii) உழைக்கும் மக்கள் அதிக விகிதத்தில் தொழிற்சாலைகளில் ஈடுபட்டுள்ளமை (iii) மேம்படுத்தப்பட்ட மூலதன உருவாக்க விகிதம் (iv) வேலை வாய்ப்பில் சிக்கல்கள்

**English**

A (A) (i) and (ii) are correct

B (B) (i) and (iii) are correct

C (C) (ii) and (iii) are correct

D (D) (i) and (iv) are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மற்றும் (ii) சரியானவை

B (B) (i) மற்றும் (iii) சரியானவை

C (C) (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

D (D) (i) மற்றும் (iv) சரியானவை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**20. 20. Which of the following statement(s) correct about Madras Native Association? (i) The first political organisation started in India (ii) The Madras Native Association began to function on 1852 (iii) The founder of the Madras Native Association was G. Lakshminarasu Chetty (iv) The leader of the Madras Native Association was Anandha Charlu**

20. மெட்ராஸ் நேட்டிவ் அசோசியேஷன் பற்றிய சரியான வாக்கியங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (i) இந்தியாவில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட முதலாவது அரசியல் சார்ந்த அமைப்பு (ii) இது 1852-ம் ஆண்டு முதல் செயல்பட தொடங்கியது (iii) மெட்ராஸ் நேட்டிவ் அசோசியேஷனின் நிறுவனர் ஜி. லக்ஷ்மிநரசு செட்டி (iv) மெட்ராஸ் நேட்டிவ் அசோசியேஷனின் தலைவர் அனந்தா சார்லு

**English**

A (A) (iii) only

B (B) (i) and (ii) only

C (C) (ii) and (iii) only

D (D) (ii) and (iv) only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (iii) மட்டும்

B (B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

C (C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

D (D) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**21. 21. The tropical cyclone winds blow into the Northern Hemisphere in ______ direction.**

21. வடக்கு அரைக்கோளத்தில் ஏற்படும் வளிமண்டல மேலடுக்கு சுழற்சி எந்த திசையில் காற்று சுழலும்?

**English**

A (A) Clockwise

B (B) Straight

C (C) Anticlockwise

D (D) Circular

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) கடிகாரச் சுற்று

B (B) நேராக

C (C) எதிர்கடிகாரச் சுற்று

D (D) வட்டமாக

E (E) விடை தெரியவில்லை

**22. 22. Assignment of ecological or biological significance of a contaminant's effect based primarily on statements of statistical significance but contrary to biological probability**

22. உயிரியல் நிகழ்தகவுக்கு மாறாக, முதன்மையாக புள்ளிவிவர முக்கியத்துவத்தின் அறிக்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு மாசுபாட்டின் விளைவின் சுற்றுச்சூழல் அல்லது உயிரியல் முக்கியத்துவத்தை ஒதுக்குதல்

**English**

A (A) Malthusian theory

B (B) Median effective concentration

C (C) Maulstick incongruity

D (D) Maximum likelihood estimation

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மால்தூசியன் கோட்பாடு

B (B) சராசரி பயனுள்ள செறிவு

C (C) மால்ஸ்டிக் பொருத்தமின்மை

D (D) அதிகபட்ச சாத்தியக்கூறு மதிப்பீடு

E (E) விடை தெரியவில்லை

**23. 23. Arrange in chronological order 1. Nehru Report 2. Poona Pact 3. Simon Commission 4. Cripps Mission**

23. கால வரிசைப்படி அடுக்குக 1. நேரு அறிக்கை 2. பூனா ஒப்பந்தம் 3. சைமன் குழு 4. கிரிப்ஸ் குழு

**English**

A (A) 1, 2, 3, 4

B (B) 3, 2, 4, 1

C (C) 3, 1, 2, 4

D (D) 2, 1, 4, 3

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1, 2, 3, 4

B (B) 3, 2, 4, 1

C (C) 3, 1, 2, 4

D (D) 2, 1, 4, 3

E (E) விடை தெரியவில்லை

**24. 24. Which one of the following is not correctly matched? (A) Arif Qandhari - Tarikh-i-Akbari (B) Nizamuddin Ahmad - Tabaqat-i-Akbari (C) Abdul Qadir Badaoni - Muntakhab-ut-Tawarikh (D) Muhammad Khan - Khulasat Tawarikh**

24. கீழவருவனவற்றில் எவை தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன? (A) ஆரிப் குந்தாரி - தாரிக்-இ-அக்பரி (B) நிசாமுதீன் அகமது - தபகத்-இ-அக்பரி (C) அப்துல் காதர் பதெளனி - முந்தகப்-உட்-தவாரிக் (D) முகமது கான் - குலாசத் தவாரிக்

**English**

A (A) Arif Qandhari - Tarikh-i-Akbari

B (B) Nizamuddin Ahmad - Tabaqat-i-Akbari

C (C) Abdul Qadir Badaoni - Muntakhab-ut-Tawarikh

D (D) Muhammad Khan - Khulasat Tawarikh

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) ஆரிப் குந்தாரி - தாரிக்-இ-அக்பரி

B (B) நிசாமுதீன் அகமது - தபகத்-இ-அக்பரி

C (C) அப்துல் காதர் பதெளனி - முந்தகப்-உட்-தவாரிக்

D (D) முகமது கான் - குலாசத் தவாரிக்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**25. 25. Consider the following statement and find the incorrect answer: 1. The constitution imposes limits to President to give assent to the bill passed by the state legislature 2. The President may refer a reserved bill to the Supreme Court, under Article 143 for discussion 3. The power of the President assent to the bill passed by the State Legislature and Parliament are the same 4. The President cannot keep a bill of the Parliament pending at his hands for an indefinite period of time**

25. கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களைக் கருதவும், தவறான கூற்றுக்களைக் கண்டறியவும். 1. சட்டமன்றம் இயற்றிய மசோதாவுக்கும் குடியரசுத் தலைவர் தன்னுடைய இசைவைத் தர அரசியலமைப்புச் சட்டம் ஓர் எல்லையை வலியுறுத்தியுள்ளது 2. சட்ட உறுப்பு 143-ன் கீழ் குடியரசு தலைவர் நிறுத்தி வைத்திருக்கும் மசோதா பற்றி உச்ச நீதிமன்றத்திடம் ஆலோசிக்கலாம் 3. பாராளுமன்றம் மற்றும் சட்ட மன்றங்கள் இயற்றிய மசோதாக்கள் மீது குடியரசு தலைவர் ஒரே மாதிரியான அதிகாரத்தை கொண்டிருக்கிறார். 4. பாராளுமன்றம் இயற்றிய மசோதா மீது குடியரசு தலைவர், கால வரையறையின்றி ஒப்புதல் தராமல் வைத்திருக்க முடியாது.

**English**

A (A) 1 and 4 only incorrect

B (B) 1 and 3 only incorrect

C (C) 2 and 3 only incorrect

D (D) 3 and 4 only incorrect

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மற்றும் 4 மட்டும் தவறு

B (B) 1 மற்றும் 3 மட்டும் தவறு

C (C) 2 மற்றும் 3 மட்டும் தவறு

D (D) 3 மற்றும் 4 மட்டும் தவறு

E (E) விடை தெரியவில்லை

**26. 26. Which of the following is incorrectly matched? 1. Article 361 - The President enjoys protection from criminal proceedings against him in court of law 2. Article 352 - National emergency 3. Article 356 - President Rule in State 4. Article 360 - Finance commission**

26. கீழ்வருவனவற்றுள் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது? 1. ஷரத்து 361 - நீதிமன்றத்தில் குடியரசுத் தலைவருக்கு எதிரான குற்றவியல் நடவடிக்கைகளில் இருந்து பாதுகாப்பு 2. ஷரத்து 352 - தேசிய நெருக்கடிகால பிரகடனம் 3. ஷரத்து 356 - மாநிலத்தில் குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சி 4. ஷரத்து 360 - நிதி ஆணையம்

**English**

A (A) 1 only

B (B) 3 only

C (C) 1, 2 and 3 only

D (D) 4 Only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மட்டும்

B (B) 3 மட்டும்

C (C) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

D (D) 4 மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**27. 27. Assertion [A] : The power of granting pardon under article 161 is very wide and do not contain any limitation. Reason [R] : Judicial review is possible, when he/she on the ground of non-application of mind and non-consideration of relevant material and suffers from arbitrariness.**

27. மாநில ஆளுநரின் "நீதிமன்ற அதிகாரம்" குறித்துக் கீழ்க்கண்ட கூற்றைக் கருதுக. துணிபு [A] : மன்னிப்பு அளிக்கும் அதிகாரம், 161-வது சட்ட உறுப்பின் கீழ், மிகவும் விரிவானது, அது எந்த எல்லையையும் கொண்டிருக்கவில்லை. காரணம் [R] : அவளோ/அவரோ, அறிவை நன்கு செலுத்தி ஆராயாத பொழுதும், உரிய நம்பகமான ஆவணங்களைப் பரிசீலிக்காத பொழுதும் அத்துமீறும் உணர்வுக்கு ஆட்பட்டிருக்கும் போது நீதிப்புனராய்வு என்பது சாத்தியமானதாகும்.

**English**

A (A) [A] is true [R] is false

B (B) [R] is true [A] is false

C (C) Both [A] and [R] are true; but [R] is not correct explanation of [A]

D (D) Both [A] and [R] are true [R] is the correct explanation of [A]

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) [A] சரி [R] தவறு

B (B) [R] சரி [A] தவறு

C (C) [A]-வும் [R]-வும் சரி ஆனால் [R] என்பது [A]-வுக்கு சரியான விளக்கமாகாது

D (D) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; [R] என்பது [A]-க்குச் சரியான விளக்கமாகும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**28. 28. Match the List I with List II : (a) $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ - 1. Textile Industry (b) $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ - 2. Laboratory Reagent (c) $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ - 3. Making of Mohr's Salt (d) $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ - 4. Fungicide (e) $BaCl_2 \cdot 2H_2O$ - 5. Manufacture of Glass**

28. பட்டியல் I-யை பட்டியல் II-உடன் பொருத்துக : (a) $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ - 1. ஜவுளித் தொழில் (b) $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ - 2. ஆய்வக காரணி (c) $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ - 3. மோர்ஸ் உப்புத் தயாரித்தல் (d) $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ - 4. பூஞ்சைக் கொல்லி (e) $BaCl_2 \cdot 2H_2O$ - 5. கண்ணாடி தயாரித்தல்

**English**

A (A) (a)-5 (b)-3 (c)-4 (d)-1 (e)-2

B (B) (a)-4 (b)-5 (c)-3 (d)-1 (e)-2

C (C) (a)-3 (b)-5 (c)-4 (d)-1 (e)-2

D (D) (a)-5 (b)-4 (c)-1 (d)-3 (e)-2

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-5 (b)-3 (c)-4 (d)-1 (e)-2

B (B) (a)-4 (b)-5 (c)-3 (d)-1 (e)-2

C (C) (a)-3 (b)-5 (c)-4 (d)-1 (e)-2

D (D) (a)-5 (b)-4 (c)-1 (d)-3 (e)-2

E (E) விடை தெரியவில்லை

**29. 29. Operation London Bridge is the**

29. லண்டன் பாலம் நடவடிக்கை என்பது

**English**

- A (A) Funeral Plan for Queen Elizabeth II
- B (B) Process of selecting the Prime Minister of UK
- C (C) Joint Military exercises of NATO countries
- D (D) Evacuations due to Russia-Ukraine War
- E (E) Answer not known

**தமிழ்**

- A (A) மகாராணி இரண்டாம் எலிசபெத்தின் இறுதி ஊர்வல நிகழ்வுகள்
- B (B) UK பிரதம மந்திரியை தேர்ந்தெடுப்பதற்கான செயல்முறை
- C (C) NATO நாடுகளின் கூட்டு இராணுவ பயிற்சி
- D (D) ரஷ்ய-உக்ரைன் போரின் போது வெளியேற்றல்
- E (E) விடை தெரியவில்லை

**30. 30. Which of the following is/are true about Doppler effect? (1) Doppler effect in light is symmetric (2) Doppler effect in sound is symmetric (3) Doppler effect in light is asymmetric (4) Doppler effect in sound is asymmetric**

30. டாப்ளர் விளைவைப் பொறுத்து கீழ்க்காணும் கூற்றுகளுள் எவை சரியானவை? (1) ஒளியில் டாப்ளர் விளைவு சமச்சீரானது (2) ஒலியில் டாப்ளர் விளைவு சமச்சீரானது (3) ஒளியில் டாப்ளர் விளைவு சமச்சீரற்றது (4) ஒலியில் டாப்ளர் விளைவு சமச்சீரற்றது

**English**

A (A) (1) and (2) are correct

B (B) (1) and (4) are correct

C (C) (3) and (4) are correct

D (D) (2) and (3) are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (1) மற்றும் (2) சரியானவை

B (B) (1) மற்றும் (4) சரியானவை

C (C) (3) மற்றும் (4) சரியானவை

D (D) (2) மற்றும் (3) சரியானவை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**31. 31. Match the following and select the correct answer: (a) Nayak Committee - 1. Unorganised sector (b) Tarapore Committee - 2. Centre-state relations (c) Rajamannar Committee - 3. Availability of Credit to SSI (d) Arjun Sen Gupta Committee - 4. Capital account Convertibility**

31. கீழ்வருவனவற்றை பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க: (அ) நாயக் குழு - 1. அமைப்பு சாரா துறை (ஆ) தாராபூர் குழு - 2. மத்திய-மாநில தொடர்பு (இ) இராஜமன்னார் குழு - 3. சிறிய அளவு தொழிற்சாலைகளுக்கு கடன் கிடைப்பது (ஈ) அர்ஜூன் சென் குப்தா குழு - 4. மூலதன கணக்கு மாற்றுத் திறன்

**English**

A (A) (a)-4 (b)-3 (c)-2 (d)-1

B (B) (a)-1 (b)-2 (c)-4 (d)-3

C (C) (a)-3 (b)-4 (c)-2 (d)-1

D (D) (a)-3 (b)-2 (c)-1 (d)-4

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (அ)-4 (ஆ)-3 (இ)-2 (ஈ)-1

B (B) (அ)-1 (ஆ)-2 (இ)-4 (ஈ)-3

C (C) (அ)-3 (ஆ)-4 (இ)-2 (ஈ)-1

D (D) (அ)-3 (ஆ)-2 (இ)-1 (ஈ)-4

E (E) விடை தெரியவில்லை

**32. 32. Which among the following statements is/are best explaining the objective of "Ennum Ezhuthum Scheme"? I. The scheme is launched to help the children make up the loss of learning due to corona pandemic. II. The scheme is launched with the purpose of education for all. III. The scheme is launched with noble objective of fastening equality in society. IV. The scheme is launched with the aim that all children below 8 years of age should be able to read, write and know numerals by 2025.**

32. "எண்ணும் எழுத்தும்" திட்டத்தின் நோக்கங்களை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சிறப்பாக விளக்குகிறது? I. கொரோனா பெருந்தொற்று காலத்தில் ஏற்பட்ட கற்றல் குறைபாடுகளை சரிசெய்ய குழந்தைகளுக்கு உதவும் வண்ணம் இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. II. அனைவருக்கும் கல்வி என்ற நோக்கத்துடன் இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. III. சமத்துவ சமூகத்தை வளர்க்கும் உயரிய நோக்கில் இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. IV. 2025 ஆம் ஆண்டிற்குள் 8 வயதுக்குட்பட்ட அனைத்து குழந்தைகளும் எழுத, படிக்க மற்றும் எண்களை அறிந்தவர்களாக மாற்றுவது என்ற நோக்கத்துடன் இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது.

**English**

A (A) I only

B (B) I, II and III only

C (C) II and IV only

D (D) I and IV only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) I மட்டும்

B (B) I, II மற்றும் III மட்டும்

C (C) II மற்றும் IV மட்டும்

D (D) I மற்றும் IV மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**33. 33. Assertion [A] : Indian Government has taken up economic programmes for benefit of SCs and STs. Reason [R] : Provided small loans for the poorer section to help them to earn money through some secondary sources such as toy-making, basket making, agarbatti and beedi-rolling, tailoring, shoe-making etc.**

33. கூற்று [A] : இந்திய அரசாங்கம் பொருளாதாரம் சார்ந்த திட்டங்களை தாழ்த்தப்பட்ட மற்றும் மலைவாழ் இன மக்கள் பயன்பெறும் வகையில் செயல்படுத்துகிறது. காரணம் [R] : பொம்மை செய்தல், கூடை முடைதல், அகர்பத்தி மற்றும் பீடி சுற்றுதல், துணித் தையலகம், காலணி தயாரித்தல் போன்ற சிறு தொழில்களுக்குக் கடன் கொடுப்பதன் மூலம் ஏழை மக்கள் துணை வருமானம் பெற அரசு உதவி செய்கிறது.

**English**

A (A) [A] is true but [R] is false

B (B) Both [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A]

C (C) [A] is false [R] is true

D (D) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) கூற்று [A] சரி ஆனால் காரணம் [R] தவறு

B (B) கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் சரி, காரணம் [R] கூற்று [A]-க்கான சரியான விளக்கமாகும்.

C (C) கூற்று [A] தவறு காரணம் [R] சரி

D (D) கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் சரி, காரணம் [R] கூற்று [A]-க்கான சரியான விளக்கமல்ல

E (E) விடை தெரியவில்லை

**34. 34. The objectives of the District Mental Health Programme are 1. To provide mental health services including prevention, promotion and long term care at District health care delivery system 2. To augment institutional capacity in terms of infrastructure, equipment and human resource for mental health care 3. Facilitating the mental health services at doorstep 4. To promote community awareness and participation in the delivery of mental health services**

34. மாவட்ட மனநலத் திட்டத்தின் குறிக்கோள்களாவன 1. மாவட்ட சுகாதார பாதுகாப்பு விநியோக அமைப்பில் தடுப்பு, பதவி உயர்வு மற்றும் நீண்ட கால பராமரிப்பு உள்ளிட்ட மனநல சேவைகளை வழங்குதல் 2. மனநல பாதுகாப்புக்கான உட்கட்டமைப்பு, உபகரணங்கள் மற்றும் மனித வளம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நிறுவன திறனை அதிகரித்தல் 3. வீடுதோறும் மனநல சேவைகளை எளிதாக்குதல் 4. சமூக விழிப்புணர்வை ஊக்குவித்தல் மற்றும் மனநல சுகாதார சேவைகளை வழங்குவதில் பங்கேற்றல்

**English**

A (A) 1, 2, 3 only

B (B) 2, 3, 4 only

C (C) 1, 2, 4 only

D (D) 1, 3, 4 only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1, 2, 3 மட்டும்

B (B) 2, 3, 4 மட்டும்

C (C) 1, 2, 4 மட்டும்

D (D) 1, 3, 4 மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**35. 35. Which of these actions cannot lead to Truth-Consciousness? (A) Porul Allavatrai Porul Endru Unarthal (B) Saarbu Unarndhu Saarbu Keda Ozhugal (C) Aiyathin Neengi Thelithal (D) Sirappu enum semporul Kaanpadhu**

35. கீழ்க்காண்பவற்றுள் எது மெய்யுணர்தலுக்கான செயல்பாடும் இல்லை? (A) பொருள் அல்லவற்றை பொருள் என்று உணர்தல் (B) சார்பு உணர்ந்து சார்பு கெட ஒழுகுதல் (C) ஐயத்தின் நீங்கித் தெளிதல் (D) சிறப்பு என்னும் செம்பொருள் காண்பது

**English**

A (A) Porul Allavatrai Porul Endru Unarthal

B (B) Saarbu Unarndhu Saarbu Keda Ozhugal

C (C) Aiyathin Neengi Thelithal

D (D) Sirappu enum semporul Kaanpadhu

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) பொருள் அல்லவற்றை பொருள் என்று உணர்தல்

B (B) சார்பு உணர்ந்து சார்பு கெட ஒழுகுதல்

C (C) ஐயத்தின் நீங்கித் தெளிதல்

D (D) சிறப்பு என்னும் செம்பொருள் காண்பது

E (E) விடை தெரியவில்லை

**36. 36. "Vendharkku Oli" - What is the meaning propounded in this Thirukkural? (i) Kodai (Donation) (ii) Ali (Kindness) (iii) Protective Sceptre (Sengol Kudiyombal)**

36. "வேந்தர்க்கு ஒளியாவது" என்று திருக்குறள் எதனைக் கூறுகின்றது? (i) கொடை (ii) அளி (iii) செங்கோல் குடியோம்பல்

**English**

A (A) (i) only

B (B) (i), (iii) only

C (C) (i), (ii) only

D (D) (i), (ii) and (iii)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மட்டும்

B (B) (i), (iii) மட்டும்

C (C) (i), (ii) மட்டும்

D (D) (i), (ii) மற்றும் (iii)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**37. 37. Who speaks the following lines in Barathiyar's 'Panchali Sabadham'? "Tharumathin Vazhvudhanai Soodhu Kavvum; Tharumam Marubadi Vellum".**

37. பாரதியாரின் பாஞ்சாலி சபதத்தில் இதனைச் சொல்பவர் யார்? "தருமத்தின் வாழ்வதனைச் சூது கவ்வும்; தருமம் மறுபடி வெல்லும்"

**English**

A (A) Panchali

B (B) Kannan

C (C) Arjunan

D (D) Tharuman

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) பாஞ்சாலி

B (B) கண்ணன்

C (B) அருச்சுனன்

D (D) தருமன்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**38. 38. Four pictures of a cube are given below which number is on the face opposite to 3? (image needed)**

38. கனசதுரத்தின் நான்கு வரைபடங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எந்த எண் 3 இன் எதிர்ப்பக்கமாக இருக்க முடியும். (image needed)

**English**

A (A) 1

B (B) 2

C (C) 4

D (D) 5

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1

B (B) 2

C (C) 4

D (D) 5

E (E) விடை தெரியவில்லை

**39. 39. If A : B = 2 : 3, B : C = 2 : 4, C : D = 2 : 5, then A : D is equal to**

39. A : B = 2 : 3, B : C = 2 : 4, C : D = 2 : 5 எனில் A : D-க்கு சமமான விகிதம்

**English**

A (A) 1 : 5

B (B) 2 : 5

C (C) 3 : 5

D (D) 2 : 15

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 : 5

B (B) 2 : 5

C (C) 3 : 5

D (D) 2 : 15

E (E) விடை தெரியவில்லை

**40. 40. The Lowest Common Multiple (LCM) of two numbers is 6 times of their Highest Common Factor (HCF). If the HCF is 12 and one of the number is 36, then the other number is**

40. கொடுக்கப்பட்ட இரு எண்களின் மீச்சிறு பொது மடங்கின் மதிப்பானது, அவ்விரு எண்களின் மீப்பெரு பொதுக் காரணியின் மதிப்பை விட 6 மடங்கு அதிகமாகும். மேலும் அவ்விரு எண்களின் மீப்பெரு பொதுக் காரணியின் மதிப்பு 12 மற்றும் அவ்விரு எண்களில், ஒரு எண்ணானது 36 எனில், மற்றொரு எண்ணின் மதிப்பு

**English**

A (A) 48

B (B) 72

C (C) 24

D (D) 12

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 48

B (B) 72

C (C) 24

D (D) 12

E (E) விடை தெரியவில்லை

**41. 41. The Monetary Policy of the Government of India emphasised the following two aims of the economic policy (i) To control and reduce inflationary pressure in the economy. (ii) Speed up economic development in the country to raise national income and standard of living of the people. (iii) To increase the per capita income. (iv) To have a cheap money policy.**

41. இந்திய அரசின் பணவீக்கக் கொள்கையானது பொருளாதாரக் கொள்கையின் பின்வரும் இரண்டு நோக்கங்களை வலியுறுத்துகின்றது. (i) பொருளாதாரத்தில் பணவீக்க அழுத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்துவும் குறைப்பதற்கும். (ii) தேசிய வருமானம் மற்றும் மக்களின் வாழ்க்கை தரத்தை உயர்த்த நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்த. (iii) தலா வருமானத்தை அதிகரிக்க. (iv) மலிவுப் பணக்கொள்கைக்காக

**English**

A (A) (i) and (iii) are correct

B (B) (i) and (ii) are correct

C (C) (ii) and (iii) are correct

D (D) (iii) and (iv) are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மற்றும் (iii) சரியானவை

B (B) (i) மற்றும் (ii) சரியானவை

C (C) (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

D (D) (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**42. 42. "British rule was established in India with the cooperation of Indians, and had survived only because of this co-operation. If Indians refused to co-operate, British rule in India would collapse with in a year and Swaraj would come," who said this?**

42. "இந்தியர்களின் ஒத்துழைப்போடு ஆங்கிலேயரின் ஆட்சி நிறுவப்பட்டது, இந்த ஒத்துழைப்பினால் தான் இந்த ஆட்சி பிழைத்துக்கொண்டிருக்கிறது. இந்தியர்கள் ஒத்துழைக்க மறுத்தால், இந்தியாவில் ஆங்கிலேயரின் ஆட்சி ஒரு வருடத்தில் வீழ்ந்து சுயராஜ்ஜியம் மலரும்" என்று கூறியவர் யார்?

**English**

A (A) Sardar Vallabhbhai Patel

B (B) Motilal Nehru

C (C) Mahatma Gandhiji

D (D) Bal Gangadhar Tilak

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்

B (B) மோதிலால் நேரு

C (C) மகாத்மா காந்திஜி

D (D) பால கங்காதர திலகர்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**43. 43. In 1944, the Government of India setup a planning department under the Chairmanship of**

43. 1944-ல் இந்திய அரசாங்கம் _______ தலைமையின் கீழ் ஒரு திட்டத் துறையை ஏற்படுத்தியது.

**English**

A (A) S.N. Agarwal

B (B) M.N. Roy

C (C) Dr. John Mathai

D (D) Sir Ardesir Dalal

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) எஸ்.என். அகர்வால்

B (B) எம்.என். ராய்

C (C) டாக்டர் ஜான் மாதாய்

D (D) சர் அர்தேசிர் தலால்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**44. 44. Acid rains are produced by**

44. அமில மழை எதனால் உருவாகிறது

**English**

A (A) Excess $NO_2$ and $SO_2$ from burning fossil fuels

B (B) Excess production of $NH_3$ by industry and coal gas

C (C) Excess release of carbon monoxide by incomplete combustion

D (D) Excess formation of $CO_2$ by combustion and animal respiration

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) படிம எரிபொருளை எரிப்பதால் வெளிவரும் அதிகப்படியான $NO_2$ மற்றும் $SO_2$ மூலம்

B (B) அதிகப்படியான ($NH_3$) உற்பத்தி மற்றும் படிம நிலக்கரி வாயு மூலம்

C (C) அதிகப்படியான கார்பன் மோனாக்சைடு முழுமையாக எரிக்கப்படாமல் இருப்பது

D (D) அதிகப்படியான பயன்பாடற்ற கரியமிலவாயு மற்றும் விலங்கின சுவாச முறைகள் மூலம்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**45. 45. Why is the Himalayan region poor in mineral resources?**

45. இமயமலைப் பகுதிகளில் கனிம வளங்கள் ஏன் குறைவாக உள்ளன?

**English**

A (A) Displacement of rock strata has disturbed the arrangement of rocks and made it complex

B (B) It is made up of crystalline rock

C (C) The terrain makes exploitation of minerals difficult

D (D) The climatic conditions are not suitable for exploitation of minerals

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) பாறை அடுக்குகளின் இடம்பெயர்ச்சி பாறைகளின் அமைப்பைச் சீர்குலைத்து அதை சிக்கலாக்கியுள்ளது

B (B) இது படிகப் பாறையால் ஆனது

C (C) நிலப்பரப்பு கனிமங்கள் எடுப்பதை கடினமாக்குகிறது

D (D) தட்பவெப்பநிலை கனிமங்கள் எடுப்பதற்கு ஏற்றதல்ல

E (E) விடை தெரியவில்லை

**46. 46. In A.D. 1894, the Kashi Nagri Pracharini Sabha was founded in**

46. கி.பி. 1894 இல் காசி நகரி பிரச்சாரினி சபா ______ ல் நிறுவப்பட்டது.

**English**

A (A) Delhi

B (B) Bombay

C (C) Madras

D (D) Calcutta

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) டெல்லி

B (B) பம்பாய்

C (C) மெட்ராஸ்

D (D) கல்கத்தா

E (E) விடை தெரியவில்லை

**47. 47. Who was the first person to place the demand for a separate Muslim state in British India?**

47. பிரிட்டிஷ் இந்தியாவில், முதன் முதலில், முஸ்லீம்களுக்கான தனி நாடு கோரிக்கையை முன்வைத்தவர் யார்?

**English**

A (A) Mohammad Iqbal

B (B) Muhammad Ali Jinnah

C (C) Rahmat Ali

D (D) Mountbatten

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) முகமது இக்பால்

B (B) முகம்மது அலி ஜின்னா

C (C) ரஹ்மத் அலி

D (D) மவுண்ட் பேட்டன்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**48. 48. Why Ulama's had great influence in Muslim society, politics, administration and religion?**

48. முஸ்லீம் சமூகம், அரசியல், நிர்வாகம் மற்றும் மதம் ஆகியவற்றில் உலமாக்கள் ஏன் பெரும் செல்வாக்குச் செலுத்தினார்கள்?

**English**

A (A) They were in great numbers during the Delhi Sultanate

B (B) Due to their holy living and high thinking

C (C) They were well-versed in Muslim theology and Fiqh

D (D) They controlled trade and industry

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) அவர்கள் டெல்லி சுல்தானகத்தில் அதிக எண்ணிக்கையில் இருந்தனர்

B (B) அவர்களின் புனித வாழ்க்கை மற்றும் உயர்ந்த சிந்தனை காரணமாக

C (C) அவர்கள் முஸ்லீம் இறையியல் மற்றும் ஃபிக் ஆகியவற்றில் நன்கு தேர்ச்சி பெற்றிருந்தனர்

D (D) அவர்கள் வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்துறையைக் கட்டுப்படுத்தினர்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**49. 49. Which of the following statements is/are not true about the 'governor'?**

49. 'மாநில ஆளுநர்' பற்றி கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் எது/எவை தவறானது?

**English**

A (A) He appoints the Advocate General of a State

B (B) He appoints the Chancellor of Universities in the State

C (C) He appoints the Chief Minister

D (D) He appoints the state Election Commissioner

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மாநில தலைமை வழக்கறிஞரை நியமிக்கிறார்

B (B) மாநிலப் பல்கலை கழகங்களின் வேந்தரை நியமிக்கிறார்

C (C) முதலமைச்சரை நியமிக்கிறார்

D (D) மாநில தேர்தல் அதிகாரியை நியமிக்கிறார்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**50. 50. Which one of the following statement(s) is not correct about the Indus Valley People? (i) The Indus Valley People worshipped trees and animals (ii) The principal deity of Indus Valley People was Krishna (iii) The Indus Valley People worshipped fire and water (iv) The principal deity of Indus Valley People was mother goddess**

50. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சிந்து மக்களைப் பற்றிய தவறான கூற்று(கள்) எது/எவை? (i) சிந்துவெளி மக்கள் மரம் மற்றும் விலங்குகளைக் கடவுளாக வழிபட்டனர் (ii) சிந்துவெளி மக்களின் முக்கியக் கடவுள் கிருஷ்ணர் (iii) சிந்துவெளி மக்கள் நெருப்பு மற்றும் நீரைக் கடவுளாக வழிபட்டனர் (iv) சிந்துவெளி மக்களின் முக்கியக் கடவுள் பெண் தெய்வங்கள்

**English**

A (A) (i) and (iii) only

B (B) (ii) only

C (C) (i) and (ii) only

D (D) (ii) and (iii) only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்

B (B) (ii) மட்டும்

C (C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

D (D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**51. 51. The enzyme involved in unwinding of DNA is**

51. DNA-வை இரண்டு இழைகளாக பிரிப்பதில் ஈடுபடும் நொதி யாது?

**English**

A (A) Telomerase

B (B) Helicase

C (C) Polymerase

D (D) Ligase

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) டெலோமரேஸ்

B (B) ஹெலிகேஸ்

C (C) பாலிமெரேஸ்

D (D) லிகேஸ்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**52. 52. The first step in the seed germination is imbibition of water which induce the**

52. விதை முளைத்தலின் முதல் நிலையாக நீர் உறிஞ்சப்படும் போது, இது எதை தூண்டுகிறது?

**English**

A (A) Stimulation of plumule

B (B) Breaking dormancy

C (C) Growth of radicle

D (D) Resumes metabolic activities

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) முளை குருத்து தூண்டப்படுகிறது

B (B) விதை உறக்கம் தடைபடுகிறது

C (C) விதைவேர் வளர்கிறது

D (D) செல் இயக்கம் துவங்கிறது

E (E) விடை தெரியவில்லை

**53. 53. Which of the following statement is/are correct NANOBOTS are : (1) Robots that carry out a very specific function at nano scale level (2) They can be injected into blood stream (3) They can be used to measure toxic elements in the environment (4) They are very cheap to produce**

53. கீழ்க்காண்பவற்றுள் எது/எவை சரியான கூற்று 'NANOBOT' நானோபாட் எனப்படுவது (1) ஒரு குறிப்பிட்ட பணியை செய்ய உதவும் நானோமீட்டர் அளவிலான ரோபோ ஆகும் (2) இவற்றை இரத்த நாளங்களில் உட்புகுத்தலாம் (3) இவற்றை சுற்றுச்சூழலில் உள்ள நச்சுப் பொருட்களை அளவிட பயன்படுத்தலாம் (4) இவற்றை உற்பத்தி செய்வது மிக மலிவானது

**English**

A (A) (1), (2) and (4)

B (B) (1), (3) and (4)

C (C) (1), (2) and (3)

D (D) (1), (2), (3) and (4)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (1), (2) மற்றும் (4)

B (B) (1), (3) மற்றும் (4)

C (C) (1), (2) மற்றும் (3)

D (D) (1), (2), (3) மற்றும் (4)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**54. 54. Read the list given below carefully of dignitaries and find out among them the correct hierarchical order with respect to their rank and precedence (i) Chief Election Commissioner of India (ii) Cabinet Secretary (iii) Chief of Army Staff (iv) Deputy Speaker, Lok Sabha**

54. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள உயர் பதவி அலுவலர்களின் பட்டியலைக் கவனித்து அவர்களின் பதவியின் அடிப்படையிலான முன்னுரிமைப் படிநிலைப் பட்டியலைக் கண்டறிக. (i) இந்திய தலைமை தேர்தல் ஆணையர் (ii) மத்திய அமைச்சரவைச் செயலர் (iii) தலைமை இராணுவ அதிகாரி (iv) மக்களவை துணைத் தலைவர்

**English**

A (A) (iv), (iii), (i) and (ii)

B (B) (iv), (iii), (ii) and (i)

C (C) (i), (iv), (ii) and (iii)

D (D) (i), (iii), (iv) and (ii)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (iv), (iii), (i) மற்றும் (ii)

B (B) (iv), (iii), (ii) மற்றும் (i)

C (C) (i), (iv), (ii) மற்றும் (iii)

D (D) (i), (iii), (iv) மற்றும் (ii)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**55. 55. Which is the international coalition of solar-resource rich countries that are collectively addressing common challenges on solar-energy applications?**

55. சூரிய ஆற்றல் பயன்பாடுகளில் பொதுவாக உள்ள சவால்களை தீர்ப்பது குறித்து கூட்டாக விவாதிக்க உருவான - சூரிய வளம் மிகுந்த நாடுகளின் கூட்டமைப்பு எது?

**English**

A (A) International Solar Energy Society (ISES)

B (B) International Solar Alliance (ISA)

C (C) International Renewable Energy Agency (IRENA)

D (D) International Energy Agency (IEA)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சர்வதேச சூரிய ஆற்றல் சமூகம் (ISES)

B (B) சர்வதேச சூரிய சக்தி கூட்டணி (ISA)

C (C) சர்வதேச புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் முகமை (IRENA)

D (D) சர்வதேச ஆற்றல் முகமை (IEA)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**56. 56. Match the winner of medal in common wealth games 2022 with the sport: (a) Sharat Kamal - 1. Boxing (b) Lakshya Sen - 2. Weight lifting (c) Mirabai chanu - 3. Table Tennis (d) Nikhat Zareen - 4. Badminton**

56. காமன் வெல்த் 2022 விளையாட்டில் பதக்கம் வென்றவர்களை அவர்களது விளையாட்டுடன் பொருத்துக: (அ) ஷரத் கமல் - 1. குத்து சண்டை (ஆ) லக்ஷியா சென் - 2. பளு தூக்குதல் (இ) மீராபாய் சானு - 3. மேஜை பந்து (ஈ) நிக்கட் ஷரின் - 4. பூப்பந்து

**English**

A (A) (a)-3 (b)-4 (c)-2 (d)-1

B (B) (a)-3 (b)-4 (c)-1 (d)-2

C (C) (a)-4 (b)-2 (c)-1 (d)-3

D (D) (a)-2 (b)-3 (c)-4 (d)-1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (அ)-3 (ஆ)-4 (இ)-2 (ஈ)-1

B (B) (அ)-3 (ஆ)-4 (இ)-1 (ஈ)-2

C (C) (அ)-4 (ஆ)-2 (இ)-1 (ஈ)-3

D (D) (அ)-2 (ஆ)-3 (இ)-4 (ஈ)-1

E (E) விடை தெரியவில்லை

**57. 57. Match the following (Years and TN Schemes): (a) 1997 - 1. Anaithu Grama Anna Marumalarchi Thittam (b) 1998 - 2. Varumun Kappom Thittam (c) 2006 - 3. Samathuvapuram (d) 2009 - 4. Namakku Naame Thittam**

57. கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக: (a) 1997 - 1. அனைத்து கிராம அண்ணா மறுமலர்ச்சித் திட்டம் (b) 1998 - 2. வரும்முன் காப்போம் திட்டம் (c) 2006 - 3. சமத்துவபுரம் (d) 2009 - 4. நமக்கு நாமே திட்டம்

**English**

A (A) (a)-3 (b)-4 (c)-2 (d)-1

B (B) (a)-4 (b)-3 (c)-2 (d)-1

C (C) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

D (D) (a)-3 (b)-1 (c)-4 (d)-2

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (அ)-3 (ஆ)-4 (இ)-2 (ஈ)-1

B (B) (அ)-4 (ஆ)-3 (இ)-2 (ஈ)-1

C (C) (அ)-4 (ஆ)-1 (இ)-2 (ஈ)-3

D (D) (அ)-3 (ஆ)-1 (இ)-4 (ஈ)-2

E (E) விடை தெரியவில்லை

**58. 58. During the early resistance against the British who issued the "Tiruchirappalli Proclamation"?**

58. ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிரான ஆரம்பகால எதிர்ப்பின் போது "திருச்சிராப்பள்ளி பிரகடனத்தை" வெளியிட்டவர்?

**English**

A (A) Veerapandia Kattabomman

B (B) Velunachiar

C (C) Maruthu Brothers

D (D) Puli Thevar

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன்

B (B) வேலு நாச்சியார்

C (C) மருது சகோதரர்கள்

D (D) புலித் தேவர்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**59. 59. Match the following: (a) Swami Sahajananda - 1. Oppressed Hindus (b) M.C. Rajah - 2. Tamizhan (c) Pandit Iyothee Thass - 3. Nandanar Kalvi Kazhagam (d) Veeresalingam - 4. The Widows Home**

59. பொருத்துக: (அ) சுவாமி சகஜானந்தா - 1. அப்ரஸ்டு ஹிண்டூஸ் (ஆ) M.C. ராஜா - 2. தமிழன் (இ) பண்டிட் அயோத்திதாசர் - 3. நந்தனார் கல்விக் கழகம் (ஈ) வீரேசலிங்கம் - 4. விதவை இல்லம்

**English**

A (A) (a)-3 (b)-1 (c)-2 (d)-4

B (B) (a)-1 (b)-3 (c)-2 (d)-4

C (C) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

D (D) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (அ)-3 (ஆ)-1 (இ)-2 (ஈ)-4

B (B) (அ)-1 (ஆ)-3 (இ)-2 (ஈ)-4

C (C) (அ)-1 (ஆ)-2 (இ)-3 (ஈ)-4

D (D) (அ)-4 (ஆ)-1 (இ)-2 (ஈ)-3

E (E) விடை தெரியவில்லை

**60. 60. In 1921 at Erode, E.V.R. picketed toddy shop. Two women also participated in picketing. They were the first women to be arrested for picketing toddy shops in Tamil Nadu. Who were they?**

60. ஈரோட்டில் 1921-ம் ஆண்டு ஈ.வெ.ரா தமிழ்நாட்டில் கள்ளுக்கடை மறியல் போராட்டம் நடத்தினார். அப்போது இரண்டு பெண்கள் அவருடன் சேர்ந்து மறியல் போராட்டத்தில் ஈடுபட்டனர். அவ்விரு பெண்கள் தான் கள்ளுக்கடை மறியல் போராட்டத்தில் ஈடுபட்டதற்காக முதன் முதலில் கைது செய்யப்பட்டவர்கள். அவர்கள் யார்?

**English**

A (A) Nagammaiyar and Kannammal

B (B) Nagammaiyar and Moovalur Ramamirtham Ammaiyar

C (C) Kannammal and Muthulakshmi Reddy

D (D) Maniyammiyar and Nagammaiyar

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) நாகம்மையார் மற்றும் கண்ணம்மாள்

B (B) நாகம்மையார் மற்றும் மூவலூர் ராமாமிர்தம் அம்மையார்

C (C) கண்ணம்மாள் மற்றும் முத்துலட்சுமி ரெட்டி

D (D) மணியம்மையார் மற்றும் நாகம்மையார்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**61. 61. Which of the following are correctly paired? 1. Nizhal Thaankalgal - Vaigunda Swamigal 2. Hindu Progressive Improvement Society - Rajaram Mohan Roy 3. Samarasa Sanmarka Sangam - Vallalar 4. Self Respect Morality - Vedanayagam Pillai**

61. சரியாகப் பொருத்தப்பட்ட ஜோடிகளைத் தேர்ந்தெடுகவும். 1. நிழல் தாங்கல்கள் - வைகுண்ட சுவாமிகள் 2. இந்து முற்போக்கு முன்னேற்ற சங்கம் - ராஜாராம் மோகன் ராய் 3. சமரச சன்மார்க்க சங்கம் - வள்ளலார் 4. சுயமரியாதை அறம் - வேதநாயகம் பிள்ளை

**English**

A (A) 1 and 3

B (B) 1 and 2

C (C) 1 only

D (D) 1, 2 and 4

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மற்றும் 3

B (B) 1 மற்றும் 2

C (C) 1 மட்டும்

D (D) 1, 2 மற்றும் 4

E (E) விடை தெரியவில்லை

**62. 62. Choose the correct meaning for the following sentences: 1. Palakudai Neezhalum Thankudai keel Kaanbar 2. Iravaar Irapparkku Ondru Ieevar**

62. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளுக்குரிய பொருத்தமான பொருளைத் தெரிவு செய்க: 1. பலகுடை நீழலும் தங்குடைக்கீழ்க் காண்பர் - 2. இரவார் இரப்பார்க்கு ஒன்று ஈவர்

**English**

A (A) These two statements appreciates the prowess of the king

B (B) These two statements appreciates the philanthropists

C (C) These two statements eulogizes the farmers

D (D) These two statements talks about the humble person

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) இவ்விரண்டு வரிகளும் அரசரின் பெருமையைப் பேசுகின்றன

B (B) இவ்விரண்டு வரிகளும் வள்ளலின் பெருமையைப் போற்றுகின்றன

C (C) இவ்விரண்டு வரிகளும் உழவரின் பெருமையைப் பேசுகின்றன

D (D) இவ்விரண்டு வரிகளும் பணிவுள்ளவனின் பண்பைப் போற்றுகின்றன

E (E) விடை தெரியவில்லை

**63. 63. Find out the missing value in the given figure. (image needed)**

63. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் விடுபட்ட எண்ணின் மதிப்பைக் காண்க. (image needed)

**English**

A (A) 8

B (B) 64

C (C) 216

D (D) 25

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 8

B (B) 64

C (C) 216

D (D) 25

E (E) விடை தெரியவில்லை

**64. 64. A car travels 90 km in 2 hours 30 minutes. Then the time required to cover 210 km with the same speed is**

64. ஒரு மகிழுந்து 90 கி.மீ தூரத்தை 2 மணி 30 நிமிடங்களில் கடக்கும். அதே வேகத்தில் 210 கி.மீட்டரைக் கடக்க ஆகும் நேரம்

**English**

A (A) 5 hours 50 minutes

B (B) 5 hours 30 minutes

C (C) 5 hours 20 minutes

D (D) 6 hours 50 minutes

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 5 மணி 50 நிமிடங்கள்

B (B) 5 மணி 30 நிமிடங்கள்

C (C) 5 மணி 20 நிமிடங்கள்

D (D) 6 மணி 50 நிமிடங்கள்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**65. 65. The radius of two right circular cylinder is in the ratio 3 : 2. The ratios of their heights is 5 : 3. Then the ratio of their C.S.A. is**

65. இரண்டு நேர் வட்ட உருளைகளின் ஆரங்களின் விகிதம் 3 : 2 என்க. மேலும் அவற்றின் உயரங்களின் விகிதம் 5 : 3 எனில் அவற்றின் வளைபரப்புகளின் விகிதம்

**English**

A (A) 5 : 2

B (B) 5 : 3

C (C) 3 : 2

D (D) 2 : 5

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 5 : 2

B (B) 5 : 3

C (C) 3 : 2

D (D) 2 : 5

E (E) விடை தெரியவில்லை

**66. 66. 'Promoting soil health' and 'making rainwater harvesting compulsory' – These statements relates to**

66. 'மண்வளத்தை மேம்படுத்துதல்' மற்றும் 'மழைநீர் சேகரிப்பை கட்டாயப்படுத்துதல்' – இக் கூற்றுடன் தொடர்புடையது

**English**

A (A) Green revolution

B (B) Blue revolution

C (C) Evergreen revolution

D (D) Yellow revolution

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) பசுமைப்புரட்சி

B (B) நீலப் புரட்சி

C (C) பசுமையான புரட்சி (Evergreen revolution)

D (D) மஞ்சள் புரட்சி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**67. 67. Which are the articles that describe situations and confer power to Union Government to claim control over states**

67. எந்தச் சட்டங்கள் சூழ்நிலைக் கருதி மாநில அரசுகளை மத்திய அரசு கட்டுப்படுத்தும் அதிகாரங்கள் கூறுகின்றன.

**English**

A (A) Art 368 and 313

B (B) Art 356 and 363

C (C) Art 365, 256 and 257

D (D) Art 349 and 350

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சரத்து 368 மற்றும் 313

B (B) சரத்து 356 மற்றும் 363

C (C) சரத்து 365, 256 மற்றும் 257

D (D) சரத்து 349 மற்றும் 350

E (E) விடை தெரியவில்லை

**68. 68. Tamil Nadu State has which of the following policy/policies? 1. Tamil Nadu R and D Policy 2. Tamil Nadu Life Sciences Promotion Policy 3. Tamil Nadu Footwear and Leather Products Policy 4. Tamil Nadu Fintech Policy**

68. தமிழ்நாடு மாநிலம் பின்வரும் கொள்கை/கொள்கைகளில் எதை பெற்றுள்ளது? 1. தமிழ்நாடு R மற்றும் D பாலிசி 2. தமிழ்நாடு Life Sciences Promotion பாலிசி 3. தமிழ்நாடு காலணி மற்றும் தோல் பொருட்கள் பாலிசி 4. தமிழ்நாடு ஃபின்டெக் பாலிசி

**English**

A (A) 1, 3 and 4

B (B) 1 and 3

C (C) 1, 2 and 3

D (D) 1, 2 and 4

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1, 3 மற்றும் 4

B (B) 1 மற்றும் 3

C (C) 1, 2 மற்றும் 3

D (D) 1, 2 மற்றும் 4

E (E) விடை தெரியவில்லை

**69. 69. Which of the following are correctly paired? (i) New India and Commonweal - Mrs. Annie Besant (ii) Kesari and Maratha - Bala Gangadhar Tilak (iii) Indian Opinion - Gopal Hari Deshmukh (iv) Indu Prakash - Mahatma Gandhi**

69. பின்வருவனவற்றில் எவை சரியாகப் பொருந்தியுள்ளன? (i) நியூ இந்தியா மற்றும் காமன்வீல் - திருமதி. அன்னிபெசன்ட் அம்மையார் (ii) கேசரி மற்றும் மராத்தா - பாலகங்காதர திலகர் (iii) இந்தியர் கருத்து - கோபால் ஹரி தேஷ்முக் (iv) இந்து பிரகாஸ் - மகாத்மா காந்தி

**English**

A (A) (i) and (ii)

B (B) (i) and (iv)

C (C) (i) and (iii)

D (D) (iii) and (iv)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மற்றும் (ii)

B (B) (i) மற்றும் (iv)

C (C) (i) மற்றும் (iii)

D (D) (iii) மற்றும் (iv)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**70. 70. The steps adopted in the long term conservation strategy of wild life is/are (i) Hunting should be strictly prohibited in the nation parks, sanctuaries, biosphere reserves (ii) More national parks and wild life sanctuaries should be established (iii) Captive breeding of wildlife should not be encouraged**

70. வன விலங்குகளைப் பாதுகாக்கும் நீண்ட கால வழிமுறைகளின் தொடர் அம்சங்கள் என்பவை (i) தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள் ஆகியவற்றில் வேட்டையாடுவது தடை செய்யப்பட வேண்டும் (ii) மேலும் தேசிய பூங்காக்கள் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் நிறுவப்பட வேண்டும் (iii) வனவிலங்குகளின் சிறைப்பட்ட இனப்பெருக்கத்தை ஊக்குவிக்கக் கூடாது

**English**

A (A) (i) only

B (B) (ii) and (iii) only

C (C) (i) and (ii) only

D (D) (i) and (iii) only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மட்டும்

B (B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

C (C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

D (D) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**71. 71. _______ was the contemporary of Emperor Akbar in England:**

71. அக்பர் காலத்தில் இங்கிலாந்தை ஆட்சி செய்தவர்:

**English**

A (A) King John

B (B) Queen Elizabeth-I

C (C) Queen Victoria

D (D) King Charles II

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மன்னன் ஜான்

B (B) முதலாம் இராணி எலிசபெத்

C (C) இராணி விக்டோரியா

D (D) அரசர் இரண்டாம் சார்லஸ்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**72. 72. Meadows Taylor observes that the death of _______ was 'the beginning of the end' of the Bahmani kingdom.**

72. மெடோஸ் டெய்லர் _______ ன் மரணம் பாஹ்மணி ஆட்சியின் "முடிவின் ஆரம்பம்" என்று கருதினார்.

**English**

A (A) Mahmud Gawan

B (B) Ahmad Shah

C (C) Mahmud Shah

D (D) Humayun

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மஹ்மத் கவான்

B (B) அஹ்மத் ஷா

C (C) மஹ்மத் ஷா

D (D) ஹுமாயூன்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**73. 73. Choose the correct match: 1. Ariz-I-Mumalik - Minister for Defence 2. Mushrif-I-Mumalik - Accountant General 3. Dabir-I-Mumalik - Minister for public grievance 4. Mustaufi-I-Mumalik - Auditor General**

73. சரியாகப் பொருந்தியவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் 1. அரிஷ்-ஐ-முமாலிக் - பாதுகாப்பு அமைச்சர் 2. முஷ்ரிப்-ஐ-முமாலிக் - தலைமை கணக்காளர் 3. தாபிர்-ஐ-முமாலிக் - பொதுமக்கள் குறைதீர்ப்பு அமைச்சர் 4. முஷ்தவ்பி-ஐ-முமாலிக் - தலைமைத் தணிக்கையாளர்

**English**

A (A) 1, 2 and 3 only

B (B) 2, 3 and 4 only

C (C) 1, 2 and 4 only

D (D) 1, 3 and 4 only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

B (B) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

C (C) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்

D (D) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**74. 74. Which of the following statement(s) is true about the union territories of India? 1. From 26th Jan. 2020, Dadra and Nagar Haveli and Daman and Diu are combined to a single territory. 2. Articles 239 to 241 in Part VII of the constitution deal with union territories. 3. The two union territories from the former state of Jammu and Kashmir are Ladakh and Jammu and Kashmir. 4. The largest union territory of India is Andaman and Nicobar Islands.**

74. இந்தியாவின் யூனியன் பிரதேசங்களைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை? 1. 26 ஜனவரி 2020 முதல் தாத்ரா மற்றும் நாகர்ஹவேலி மற்றும் தாமன் மற்றும் தியூ ஆகியவை ஒரே பிரதேசமாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன. 2. அரசியலமைப்பின் VII பகுதியில் உள்ள 239 முதல் 241 வரையிலான பிரிவுகள் யூனியன் பிரதேசங்கள் தொடர்பானவை. 3. முந்தைய மாநிலமான ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரின் இரண்டு யூனியன் பிரதேசங்கள், லடாக் மற்றும் ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர் ஆகும். 4. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய யூனியன் பிரதேசம் அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள்.

**English**

A (A) 1, 2 and 4 are correct

B (B) 1 and 3 are correct

C (C) 2 and 4 are correct

D (D) 2, 3 and 4 are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1, 2 மற்றும் 4 சரி

B (B) 1 மற்றும் 3 சரி

C (C) 2 மற்றும் 4 சரி

D (D) 2, 3 மற்றும் 4 சரி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**75. 75. Match the following (Committee and Year): (a) Goswami committee on electoral reforms - 1. 1993 (b) Vohra committee report - 2. 1998 (c) Indrajit gupta committee on state funding of Elections - 3. 2008 (d) The second administrative Reforms Commission - 4. 1990**

75. கீழ்க்காண்பவற்றைப் பொருத்துக: (a) தேர்தல் சீர்திருத்தங்கள் தொடர்பான கோஸ்வாமி குழு - 1. 1993 (b) வோரா குழு அறிக்கை - 2. 1998 (c) அரசின் நிதியளிப்பு மூலமாகத் தேர்தல்கள் பற்றிய இந்திரஜித் குப்தா குழு - 3. 2008 (d) இரண்டாவது நிர்வாகச் சீர்திருத்த ஆணையம் - 4. 1990

**English**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

B (B) (a)-3 (b)-2 (c)-1 (d)-4

C (C) (a)-2 (b)-4 (c)-3 (d)-1

D (D) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

B (B) (a)-3 (b)-2 (c)-1 (d)-4

C (C) (a)-2 (b)-4 (c)-3 (d)-1

D (D) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

E (E) விடை தெரியவில்லை

**76. 76. Assertion [A] : Critical thinking focuses on what causes a belief. Reason [R] : Critical thinking entails evaluation and formulation and it operates according to rational standards in that beliefs are judged by how well they are supported by reasons.**

76. கூற்று [A] : உய்ய சிந்தனை, ஒரு நம்பிக்கையை ஏற்படுத்துவதில் முக்கிய காரணமாக அமைகிறது. காரணம் [R] : உய்ய சிந்தனை என்பது மதிப்பீடு மற்றும் உருவாக்கம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது மற்றும் அது பகுத்தறிவு தர நிலைகளின்படி செயல்படுகிறது. அந்த நம்பிக்கைகள் காரணங்களால் எவ்வளவு சிறப்பாக ஆதரிக்கப்படுகின்றன என்பதன் மூலம் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

**English**

A (A) [A] is true but [R] is false

B (B) [A] is false but [R] is true

C (C) Both [A] and [R] are true, [R] is the correct explanation of [A]

D (D) Both [A] and [R] are true, and [R] is not the correct explanation of [A]

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) [A] சரி, ஆனால் [R] தவறு

B (B) [A] தவறு, ஆனால் [R] சரி

C (C) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, மற்றும் [R] என்பது [A] விற்கு சரியான விளக்கமாகும்

D (D) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, மற்றும் [R] என்பது [A] விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

E (E) விடை தெரியவில்லை

**77. 77. Which among the following is/are wrong about a fertilizer? (i) Fertilizer must be insoluble in water (ii) It should maintain the pH of 10 to 13 (iii) It should not be poisonous to plants**

77. கீழ்காணும் கூற்றுகளில் உரங்கள் குறித்த தவறான கூற்று எது? (i) உரங்கள் நீரில் கரையாது இருத்தல் வேண்டும் (ii) உரங்கள் 10 முதல் 13 pH ஐ பராமரித்தல் வேண்டும் (iii) உரங்கள் தாவரங்களுக்கு நச்சுக்களாக இருத்தல் கூடாது

**English**

A (A) Only (iii)

B (B) (i) and (ii)

C (C) (i), (ii), (iii)

D (D) Only (ii)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (iii) மட்டும்

B (B) (i) மற்றும் (ii)

C (C) (i), (ii) மற்றும் (iii)

D (D) (ii) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**78. 78. Which among the following is/are not associated with "Catch the Rain" campaign? (i) The campaign is launched by National Water Mission (ii) The campaign drives to make check dams and water harvesting pits (iii) The campaign stresses the removal of obstructions in the canals (iv) The campaign requested the central institutions to open rain centres to guide people to harvest rain**

78. பின்வருவனவற்றுள் "Catch the Rain" இயக்கத்துடன் தொடர்பில்லாதது எது? (i) இந்த இயக்கமானது தேசிய நீர் பணியால் தொடங்கப்பட்டது (ii) இந்த இயக்கமானது, தடுப்பணைகள் மற்றும் நீர் சேகரிப்பு குழி நடவடிக்கைகளை அமைக்கிறது (iii) கால்வாய்களில் உள்ள தடைகளை அகற்ற இந்த இயக்கம் வலியுறுத்துகிறது (iv) மழை நீரை சேமிக்க மக்களுக்கு வழிகாட்ட மழை மையங்களை திறக்குமாறு இந்த இயக்கம் மத்திய நிறுவனங்களை கேட்டுக் கொண்டுள்ளது

**English**

A (A) (i) only

B (B) (ii) and (iii) only

C (C) (i) and (ii) only

D (D) (iv) only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மட்டும்

B (B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

C (C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

D (D) (iv) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**79. 79. The abbreviated term VVPAT stands for**

79. VVPAT எனும் சுருக்கப்பட்ட சொல் குறிப்பிடுவது

**English**

A (A) Voter Visit Poll Account Trail

B (B) Voter Vivid Press Audit Trail

C (C) Voter Verifiable Paper Audit Trail

D (D) Voter Verifiable Paper Account Trail

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) வாக்காளர் வருகை வாக்கெடுப்பு நடைமுறை

B (B) வாக்காளர் தெளிவான பத்திரிக்கை தணிக்கை நடைமுறை

C (C) வாக்காளர் சரிபார்க்கக்கூடிய காகிதத் தணிக்கை நடைமுறை

D (D) வாக்காளர் சரிபார்க்கக்கூடிய காகிதக் கணக்கு நடைமுறை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**80. 80. Which of the following is responsible for protecting humans from harmful ultraviolet rays?**

80. தீங்கு விளைவிக்கும் புற ஊதாக் கதிர்களில் இருந்து மனிதர்களைப் பாதுகாப்பது பின்வருவனவற்றில் எது?

**English**

A (A) UV-A

B (B) UV-C

C (C) Ozone layer

D (D) None of the above

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) UV-A

B (B) UV-C

C (C) ஓசோன் படலம்

D (D) மேல் உள்ளவை அல்ல

E (E) விடை தெரியவில்லை

**81. 81. M. Visvesvaraya's birthday is celebrated as Engineer's Day in India. He was the Dewan of which Princely state?**

81. விஸ்வேஸ்வரய்யாவின் பிறந்தநாள் இந்தியாவின் பொறியாளர் தினமாகக் கொண்டாடப்படுகிறது. அவர் எந்த சமஸ்தானத்தின் திவானாக இருந்தார்?

**English**

A (A) Hyderabad

B (B) Jodhpur

C (C) Mysore

D (D) Gwalior

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) ஹைதராபாத்

B (B) ஜோத்பூர்

C (C) மைசூர்

D (D) குவாலியர்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**82. 82. Which is/are the provision inserted in the Central Universities (Amendment) Act, 2022 1. Establishment of Gati Shakti Vishwa vidyala 2. Providing high quality teaching, research and skill development in diverse disciplines related to physical sciences 3. Upgradation of State Universities to Central Universities 4. Providing high quality teaching, research and skill development in diverse disciplines related to transportation, technology and management**

82. மத்தியப் பல்கலைக் கழகங்கள் (திருத்தம்) சட்டம், 2022 ல் சேர்க்கப்பட்ட சரத்துக்கள் எது? 1. கதி சக்தி விஸ்வவித்யாலயா நிறுவப்படல் 2. இயற்பியல் அறிவியல் தொடர்பான பல்வேறு துறைகளில் உயர்தர கற்பித்தல், ஆராய்ச்சி மற்றும் திறன் மேம்பாடு ஆகியவற்றை வழங்குதல் 3. மாநிலப் பல்கலைக்கழகங்களை மத்தியப் பல்கலைக்கழகங்களாகத் தரம் உயர்த்துதல் 4. போக்குவரத்து தொழில் நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை தொடர்பான பல்வேறு துறைகளில் உயர்தர கற்பித்தல் ஆராய்ச்சி மற்றும் திறன் மேம்பாட்டை வழங்குதல்

**English**

A (A) 1 and 2

B (B) 2 and 3

C (C) 1 and 3

D (D) 1 and 4

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மற்றும் 2

B (B) 2 மற்றும் 3

C (C) 1 மற்றும் 3

D (D) 1 மற்றும் 4

E (E) விடை தெரியவில்லை

**83. 83. Match the following (Chairman and Committee): (a) Kaka Kalelkar - 1. Tribal Development (b) Xaxa - 2. 7th pay commission (c) Mandal - 3. Second backward class commission (d) Justice A.K. Mathur - 4. First backward class commission**

83. கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக (தலைவர் மற்றும் குழு): (a) காகா கலேகர் - 1. பழங்குடியினர் முன்னேற்றம் (b) சாக்சா - 2. 7வது ஊதியக் குழு (c) மண்டல் - 3. இரண்டாவது பிற்படுத்தப்பட்டோர் குழு (d) ஜஸ்டிஸ் A.K. மாத்தூர் - 4. முதலாவது பிற்படுத்தப்பட்டோர் குழு

**English**

A (A) (a)-1 (b)-3 (c)-4 (d)-2

B (B) (a)-4 (b)-1 (c)-3 (d)-2

C (C) (a)-1 (b)-4 (c)-3 (d)-2

D (D) (a)-3 (b)-2 (c)-4 (d)-1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-1 (b)-3 (c)-4 (d)-2

B (B) (a)-4 (b)-1 (c)-3 (d)-2

C (C) (a)-1 (b)-4 (c)-3 (d)-2

D (D) (a)-3 (b)-2 (c)-4 (d)-1

E (E) விடை தெரியவில்லை

**84. 84. Who said, "Tamizhodu Isaippaadal Maranthariyen"?**

84. "தமிழோடு இசைப்பாடல் மறந்தறியேன்" எனப் பாடியவர் யார்?

**English**

A (A) Thirugnana Sambandar

B (B) Thirunaavukkarasar

C (C) Sundarar

D (D) Manikkavasagar

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) திருஞான சம்பந்தர்

B (B) திருநாவுக்கரசர்

C (C) சுந்தரர்

D (D) மாணிக்கவாசகர்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**85. 85. Which Tamil Poet injected the spirit of Nationalism and National Integration?**

85. எந்த தமிழ் கவிஞர் தேசியம் மற்றும் தேசிய ஒருமைப்பாட்டில் உணர்வுகளைத் தூண்டினார்?

**English**

A (A) Bharathidasan

B (B) Bharathiyar

C (C) Sudanandha Bharathi

D (D) Kavimani

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) பாரதிதாசன்

B (B) பாரதியார்

C (C) சுதானந்த பாரதி

D (D) கவிமணி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**86. 86. What was the royal emblem of the Rashtrakutas?**

86. ராஷ்டிரகூடர்களின் தேசிய சின்னம் என்ன?

**English**

A (A) Lion

B (B) Golden Eagle

C (C) Tiger

D (D) Elephant

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சிங்கம்

B (B) தங்க கழுகு

C (C) புலி

D (D) யானை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**87. 87. Which among the following Inscriptions mention the ancient word 'Madura'?**

87. பின்வரும் கல்வெட்டுகளில் எந்தக் கல்வெட்டில் 'மதுரா' என்னும் பழமையான சொல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது?

**English**

A (A) Inscription at Siddharmalai

B (B) Inscription at Alagarmalai

C (C) Inscription at Mamandur

D (D) Inscription at Paatipuralu

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சித்தர்மலை கல்வெட்டு

B (B) அழகர்மலை கல்வெட்டு

C (C) மாமண்டூர் கல்வெட்டு

D (D) பாத்திபுராலு கல்வெட்டு

E (E) விடை தெரியவில்லை

**88. 88. Find the missing number in the place of ? (image needed)**

88. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க. (image needed)

**English**

A (A) 49

B (B) 50

C (C) 51

D (D) 52

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 49

B (B) 50

C (C) 51

D (D) 52

E (E) விடை தெரியவில்லை

**89. 89. An apple costs ₹ 60, a guava costs ₹ 90 and a mango costs ₹ 60. How much a pomegranate cost?**

89. ஒரு ஆப்பிள் (Apple) விலை ₹ 60, ஒரு கொய்யா (Guava) விலை ₹ 90 மற்றும் ஒரு மாம்பழம் (Mango) விலை ₹ 60. ஒரு மாதுளை (pomegranate) விலை எவ்வளவு?

**English**

A (A) ₹ 60

B (B) ₹ 90

C (C) ₹ 120

D (D) ₹ 150

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) ₹ 60

B (B) ₹ 90

C (C) ₹ 120

D (D) ₹ 150

E (E) விடை தெரியவில்லை

**90. 90. In what time will ₹ 8,000 at 3% per annum, produce the same interest as ₹ 6,000 does in 5 years at 4% simple interest?**

90. அசல் ₹ 6,000-க்கு, 5 ஆண்டுகளில் 4% வட்டி வீதத்தில் கிடைக்கும் தனிவட்டியும், அசல் ₹ 8,000-க்கு 3% வட்டி வீதத்தில் கிடைக்கும் தனி வட்டியும் சமமாக இருக்கும் எனில், அதன் ஆண்டுகள் எவ்வளவுவாக இருக்கும்?

**English**

A (A) 5 years

B (B) 5 1/2 years

C (C) 3 years

D (D) 3 1/2 years

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 5 ஆண்டுகள்

B (B) 5 1/2 ஆண்டுகள்

C (C) 3 ஆண்டுகள்

D (D) 3 1/2 ஆண்டுகள்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**91. 91. Pick out the correct abbreviation for the word 'PURA'?**

91. 'PURA' என்னும் சொல்லின் சரியான விரிவாக்கத்தைத் தேர்ந்தெடுக்க.

**English**

A (A) Providing urban amenities in right areas

B (B) Providing usual amenities in rural areas

C (C) Providing urban amenities in regional areas

D (D) Provision of urban amenities in rural areas

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சரியான பகுதிகளில் நகர்ப்புற வசதிகள் வழங்குதல்

B (B) கிராமப் பகுதிகளில் வழக்கமான வசதிகள் வழங்குதல்

C (C) மண்டலப் பகுதிகளில் நகர்ப்புற வசதிகள் வழங்குதல்

D (D) கிராமப்புற பகுதிகளில் நகர்ப்புற வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**92. 92. Which of the following measures have been taken to attain the aims of the new industrial policy? (1) Industrial Licensing (2) Foreign Investment (3) Foreign trade Policy (4) Public sector management**

92. கீழ்க்கண்டவற்றுள் புதிய தொழிற்கொள்கையின் நோக்கங்களை அடைவதற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட முறைகள் யாவை? (1) தொழில் உரிமம் (2) அயல்நாட்டு முதலீடு (3) அயல்நாட்டு வாணிபக் கொள்கை (4) பொதுத் துறை நிர்வாகம்

**English**

A (A) (1) and (4) only

B (B) (2) and (3) only

C (C) (1), (2) and (4) only

D (D) (1), (2), (3) and (4)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (1) மற்றும் (4) மட்டும்

B (B) (2) மற்றும் (3) மட்டும்

C (C) (1), (2) மற்றும் (4) மட்டும்

D (D) (1), (2), (3) மற்றும் (4)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**93. 93. Nehru-Mahalanobis planning model was based on the following strategies emphasised are (i) High rate of saving (ii) Preferred a heavy industry (iii) Discouraged import substitution (iv) Safeguard infant industry**

93. நேரு-மகலநோபிஸ் திட்ட மாதிரி பின்வரும் உத்திகளை வலியுறுத்துகிறது. (i) அதிக சேமிப்பு வீதம் (ii) கனரக தொழிலுக்கு முன்னுரிமை (iii) இறக்குமதி பதிலீட்டு ஊக்கமின்மை (iv) புதிய தொழிலுக்கு பாதுகாப்பு

**English**

A (A) (i) and (ii) correct

B (B) (i), (ii) and (iii) correct

C (C) (i), (ii) and (iv) correct

D (D) (i), (ii), (iii) and (iv) correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மற்றும் (ii) சரி

B (B) (i), (ii) மற்றும் (iii) சரி

C (C) (i), (ii) மற்றும் (iv) சரி

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

E (E) விடை தெரியவில்லை

**94. 94. Which of the following is incorrect?**

94. பின்வருவனவற்றில் தவறானவை எவை?

**English**

A (A) The Indian National Congress boycotted the First Round Table Congress

B (B) Gandhiji attended the Second Round Table Congress

C (C) After the Second Round Table conference the Gandhi-Irwin pact was signed

D (D) Communal Award was associated with Third Round Table Conference

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) முதல் வட்டமேசை மாநாட்டை இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் புறக்கணித்தது

B (B) காந்திஜி இரண்டாவது வட்ட மேசை மாநாட்டில் பங்கேற்றார்

C (C) இரண்டாவது வட்ட மேசை மாநாட்டிற்கு பின்பு காந்தி-இர்வின் ஒப்பந்தம் ஏற்பட்டது

D (D) கம்யுனல் அவார்டு மூன்றாவது வட்ட மேசை மாநாட்டோடு தொடர்புடையது

E (E) விடை தெரியவில்லை

**95. 95. 'Damin-i-koh' was the land given by the British to the**

95. 'டாமின்-இ-கோஹ்' என்னும் நிலம் ஆங்கிலேயர்களால் ______ -க்கு வழங்கப்பட்டது.

**English**

A (A) Santhal tribes

B (B) Kolu tribes

C (C) Garo tribes

D (D) Munda tribes

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சந்தால் பழங்குடியினர்

B (B) கோல் பழங்குடியினர்

C (C) காரோ பழங்குடியினர்

D (D) முண்டா பழங்குடியினர்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**96. 96. Choose the right matches 1. Khizr Khan - Orissa 2. Durgavati - Gondwana 3. Rana Udai Singh - Mewar 4. Kunwar Man Singh - Ajmir**

96. சரியான பொருத்தங்களை தேர்வு செய்யவும் 1. கிசார் கான் - ஒரிசா 2. துர்காவதி - கோண்ட்வானா 3. ராணா உதய்சிங் - மேவார் 4. கன்வர் மான் சிங் - அஜ்மீர்

**English**

A (A) 1 and 2 are correct

B (B) 2 and 3 are correct

C (C) 1 and 4 are correct

D (D) 3 and 4 are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மற்றும் 2 சரியானவை

B (B) 2 மற்றும் 3 சரியானவை

C (C) 1 மற்றும் 4 சரியானவை

D (D) 3 மற்றும் 4 சரியானவை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**97. 97. Which of the following statements about the Gupta society is true? 1. The Gupta emperors called themselves as Parama Bhagavatas 2. Trade with Rome and China flourished 3. Women were debarred from exercising public rights 4. The custom of Sati was practiced by them**

97. கீழ்க்குறிப்பிடப்படுபவற்றில் குப்தர்கள் காலச் சமுதாயம் குறித்த கூற்றுகளில் சரியானவை எவை? 1. குப்த அரசர்கள் தங்களைப் பரமபாகவதர் என்று அழைத்துக் கொண்டனர் 2. சீனாவுடனும், ரோமுடனும் வியாபாரம் செழித்தது 3. பொது நிகழ்ச்சிகளில் பங்கேற்பதில் பெண்களுக்குத் தடை இருந்தது 4. உடன்கட்டை ஏறும் வழக்கம் இருந்தது

**English**

A (A) 1 and 3 are correct

B (B) 3 and 4 are correct

C (C) Only 4 is correct

D (D) 1, 2 and 4 are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மற்றும் 3 சரி

B (B) 3 மற்றும் 4 சரி

C (C) 4 மட்டும் சரி

D (D) 1, 2 மற்றும் 4 சரி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**98. 98. Identify the incorrect statement about Lok adalat**

98. 'லோக் அதாலத்' பற்றிய தவறான வாக்கியத்தை கண்டறியவும்

**English**

A (A) Lok adalat is a mechanism for speedy trial of the disputes

B (B) It is not a tool of the legal system

C (C) It is a kind of forum to settle cases in an amicable manner

D (D) Lok adalat goes to the people to deliver justice at their door steps

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) லோக் அதாலத் என்பது ஒரு வழக்குகளை விரைந்து முடிக்கவல்ல செயலமைப்பு

B (B) இது சட்ட அமைப்பின் கருவி அல்ல

C (C) வழக்குகளை சமாதான முறையில் முடிவுக்கு கொண்டுவர ஒரு வகையான மன்றம்

D (D) லோக் அதாலத் மக்கள் வாசற்படிக்கே சென்று நீதி வழங்குகிறது

E (E) விடை தெரியவில்லை

**99. 99. Who said, Delegated legislation and administrative tribunals are the manifestation of "New despotism"?**

99. சட்டமியற்றும் அதிகார ஒப்படைப்பும், நிர்வாகத் தீர்ப்பாயங்களும், "புதிய சர்வாதிகாரத்தின்" வெளிப்பாடு எனக் கூறியவர் யார்?

**English**

A (A) John E. Kersell

B (B) Sir Cecil Carr

C (C) Lord Heward

D (D) D.L. Hewit

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) ஜான். E. கெர்செல்

B (B) சர். சிசில் கார்

C (C) லார்ட் ஹவார்டு

D (D) D.L. ஹிவிட்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**100. 100. Alterations in the environments represent selective pressures upon the population to which it must adjust. This statement infers that**

100. சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், மக்கள் / ஜன தொகையைச் சரி செய்ய வேண்டிய தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அழுத்தங்களைக் குறிக்கின்றன என்பதை இந்த அறிக்கை உணர்த்துகிறது

**English**

A (A) Organisms will increase in population in a changed environment

B (B) Organisms which fail to adjust to the changed environment must vanish

C (C) Organisms will alter their morphology to adapt to changes in the environment

D (D) Organisms will change the environment under selective pressure

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மாறிவரும் சூழலில் உயிரினங்கள் தொகை அதிகரிக்கும்

B (B) மாறிய சூழலுக்கு ஏற்ப மாறாத உயிரினங்கள் அழிந்து போக நேரிடும்

C (C) சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப உயிரினங்கள் தங்கள் உருவ அமைப்பை மாற்றிக் கொள்ளும்

D (D) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அழுத்தத்தின் கீழ் உயிரினங்கள் சூழலை மாற்றும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**101. 101. Match the following : (a) Polyethyleneglycol - 1. Herbicide (b) Bt Toxin - 2. Stress Tolerance (c) Glyphosate - 3. Insecticide (d) Proline - 4. Cell Fusion**

101. கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக (a) பாலி எதிலின் கிளைகால் - 1. களைக்கொல்லி (b) Bt நச்சுகள் - 2. அழுத்த சகிப்புத்தன்மை (c) கிளைபோசேட் - 3. பூச்சிக்கொல்லி (d) புரோலின் - 4. உயிரணு இணைவு

**English**

A (A) (a)-3 (b)-4 (c)-1 (d)-2

B (B) (a)-2 (b)-1 (c)-4 (d)-3

C (C) (a)-4 (b)-1 (c)-3 (d)-2

D (D) (a)-4 (b)-3 (c)-1 (d)-2

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-3 (b)-4 (c)-1 (d)-2

B (B) (a)-2 (b)-1 (c)-4 (d)-3

C (C) (a)-4 (b)-1 (c)-3 (d)-2

D (D) (a)-4 (b)-3 (c)-1 (d)-2

E (E) விடை தெரியவில்லை

**102. 102. PM Gatishakti is a transformative approach for economic growth and Sustainable Development which focuses on**

102. PM கதிசக்தி என்பது பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் நிலையான வளர்ச்சிக்கான மாற்று அணுகு முறையாகும் இது ______ இல் கவனம் செலுத்துகிறது.

**English**

A (A) Educational Development

B (B) Multimodal Connectivity

C (C) Empowerment of SHGs

D (D) Environmental Development

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) கல்வி வளர்ச்சி

B (B) பன்முக இணைப்பு

C (C) SHGs-ன் அதிகாரம்

D (D) சுற்றுப்புற சூழ்நிலை வளர்ச்சி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**103. 103. Which one of the following is NOT an objective of the Union Government's 'Beti Bachao Beti Padhao' scheme? (i) Prevention of gender biased sex selective elimination (ii) Ensuring survival and protection of the Girl child (iii) Ensuring education and participation of the Girl child (iv) Creating a fixed deposit in the name of the Girl child concerned**

103. கீழ்க்காண்பவற்றுள் எது 'பேட்டி பச்சோ, பேட்டி பத்தோ' எனும் ஒன்றிய அரசின் திட்டத்தின் நோக்கம் கிடையாது? (i) பாலின அடிப்படையிலான தேர்வு நீக்கத்தினைத் தடை செய்தல் (ii) பெண் குழந்தைகளின் வாழ்வு மற்றும் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தல் (iii) பெண் குழந்தைகளின் கல்வி மற்றும் பங்கேற்பினை உறுதி செய்தல் (iv) சம்பந்தப்பட்ட பெண் குழந்தையின் பெயரில் நிரந்தர வைப்புத் தொகையை ஏற்படுத்துதல்

**English**

A (A) (i) only

B (B) (i) and (ii)

C (C) (iii) only

D (D) (iv) only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மட்டும்

B (B) (i) மற்றும் (ii)

C (C) (iii) மட்டும்

D (D) (iv) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**104. 104. On April 10, 1802, the Great Trigonometrical Survey of India Commenced its work from ______ city.**

104. இந்திய முக்கோணவியல் ஆய்வு நிறுவனம் ஏப்ரல் 10, 1802 - ஆம் ஆண்டு ______ நகரில் தனது ஆய்வினைத் தொடங்கியது.

**English**

A (A) Delhi

B (B) Calcutta

C (C) Bombay

D (D) Madras

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) டில்லி

B (B) கல்கத்தா

C (C) பம்பாய்

D (D) மதராஸ்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**105. 105. Carolyn Bertozzi, Morten meldal and Barry sharplers won the 2022 Nobel prize in Chemistry for?**

105. கரோலின் பெர்டோஸி, மோர்டன் மெல்டல் மற்றும் பேரி ஷார்லெஸ் ஆகியோர் 2022 ஆம் ஆண்டுக்கான வேதியியலில் எதற்காக நோபல் பரிசை வென்றார்?

**English**

A (A) For the development of click chemistry and bioorthogonal chemistry

B (B) For discoveries concerning the genomes of extinct hominins and human evolution

C (C) For the development of asymmetric organocatalysis

D (D) For the development of a method for genome editing

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) கிளிக் கெமிஸ்ட்ரி மற்றும் பயோஆர்தோகனல் கெமிஸ்ட்ரியின் வளர்ச்சிக்காக

B (B) அழிந்துபோன ஹோமினின்களின் மரபணுக்கள் மற்றும் மனித பரிணாமம் பற்றிய கண்டுபிடிப்புகளுக்காக

C (C) சமச்சீரற்ற ஆர்கனோகாடலிசிஸின் வளர்ச்சிக்காக

D (D) மரபணு எடிட்டிங் முறையின் வளர்ச்சிக்காக

E (E) விடை தெரியவில்லை

**106. 106. Kalaignarin Anaithu Grama Orunginaintha Velan Valarchi Thittam aims at 1. Increasing the cultivable area 2. Bringing fallow land under cultivation 3. Changing the crop pattern with introduction of new crops 4. Augmenting water resources**

106. கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் 1. சாகுபடி பரப்பை அதிகரிக்கச் செய்தல் 2. தொடர்ந்து நிலத்தை சாகுபடிக்கு கொண்டு வருதல் 3. புதிய பயிர்களை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் பயிர் முறையை மாற்றுதல் 4. நீர் ஆதாரங்களை பெருக்குதல்

**English**

A (A) 1, 2 and 3 are correct

B (B) 2, 3 and 4 are correct

C (C) 1, 2 and 4 are correct

D (D) 1, 2, 3 and 4 are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1, 2 மற்றும் 3 ஆகியவை சரி

B (B) 2, 3 மற்றும் 4 ஆகியவை சரி

C (C) 1, 2 மற்றும் 4 ஆகியவை சரி

D (D) 1, 2, 3 மற்றும் 4 ஆகியவை சரி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**107. 107. Which of the following statements are true in respect of Dr. Muthulakshmi Reddy? 1. She was the first woman in India to get a degree in medicine. 2. She was the first woman Legislator in British India. 3. She was the first female student to be admitted in Maharaja's college. 4. She was the first woman President of the legislative council.**

107. டாக்டர் முத்துலெஷ்மி ரெட்டியைப் பொறுத்தவரை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மையானது? 1. இந்தியாவில் மருத்துவத்தில் பட்டம் பெற்ற முதல் பெண் ஆவார். 2. பிரிட்டிஷ் இந்தியாவின் முதல் சட்டமன்ற உறுப்பினராவார். 3. மகாராஜா கல்லூரியில் சேர்ந்த முதல் பெண் மாணவியாவார். 4. சட்ட சபையின் முதல் பெண் தலைவராவார்.

**English**

A (A) 1, 2 and 3

B (B) 2, 3 and 4

C (C) 1, 3 and 4

D (D) 1, 2, 3 and 4

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1, 2 மற்றும் 3

B (B) 2, 3 மற்றும் 4

C (C) 1, 3 மற்றும் 4

D (D) 1, 2, 3 மற்றும் 4

E (E) விடை தெரியவில்லை

**108. 108. The significance of Tamil Nadu Panchayat Raj (Amendment) Act 2016**

108. தமிழ்நாடு பஞ்சாயத்து ராஜ் (சட்ட திருத்த மசோதா) சட்டம் 2016ன் சிறப்பம்சம்

**English**

A (A) Modifications in three-tier system

B (B) Constitution of District Planning Committees

C (C) Transferred specific functions and powers to Panchayats from the State Government

D (D) 50 percent reservation for women

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மூன்றடுக்கு முறையில் மாற்றப்பட்டது

B (B) மாவட்டத் திட்டக் குழுக்களை அமைத்து

C (C) குறிப்பிட்ட அதிகாரங்களை மாநில அரசிலிருந்து பஞ்சாயத்துகளுக்கு மாற்றப்பட்டது

D (D) 50 சதவிகித இட ஒதுக்கீடு பெண்களுக்குக் கொடுக்கப்பட்டது

E (E) விடை தெரியவில்லை

**109. 109. Which of the following statements are true about Ramalinga Adigal? (i) He started the Samarasa Suddha Sanmarga Satya Sangam in 1865 (ii) He was against caste system (iii) He established Satya Dharma Salai in 1867**

109. பின்வருவனவற்றுள் இராமலிங்க அடிகள் பற்றிய உண்மையான கூற்று எது? (i) இராமலிங்க அடிகள் சமரச சுத்த சன்மார்க்க சத்ய சங்கத்தை 1865-ல் ஆரம்பித்தார் (ii) இராமலிங்க அடிகள் ஜாதிய முறைக்கு எதிரானவர் (iii) இராமலிங்க அடிகள் 1867-ல் சத்ய தர்ம சாலையை நிறுவினார்

**English**

A (A) (i) is true

B (B) (i) and (iii) are true

C (C) (i), (ii) and (iii) are true

D (D) (i) and (ii) are true

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மட்டும் உண்மையானது

B (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும் உண்மையானது

C (C) (i), (ii) மற்றும் (iii) உண்மையானது

D (D) (i) மற்றும் (ii) மட்டும் உண்மையானது

E (E) விடை தெரியவில்லை

**110. 110. Find incompatible pair in the following : (A) Pradhaba Mudhaliar Sarithiram – Vedanayagam Pillai (B) Sugunasundhari – Nadesa Sasthiri (C) Kamalambal Sarithiram – Rajam Ayyar (D) Padmavathi Sarithiram – Madhavaiya**

110. பொருந்தா இணையைக் கண்டறிக (A) பிரதாப முதலியார் சரித்திரம் – வேதநாயகம் பிள்ளை (B) சுகுண சுந்தரி – நடேச சாஸ்திரி (C) கமலாம்பாள் சரித்திரம் – ராஜம் அய்யர் (D) பத்மாவதி சரித்திரம் – மாதவையா

**English**

A (A) Pradhaba Mudhaliar Sarithiram – Vedanayagam Pillai

B (B) Sugunasundhari – Nadesa Sasthiri

C (C) Kamalambal Sarithiram – Rajam Ayyar

D (D) Padmavathi Sarithiram – Madhavaiya

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) பிரதாப முதலியார் சரித்திரம் – வேதநாயகம் பிள்ளை

B (B) சுகுண சுந்தரி – நடேச சாஸ்திரி

C (C) கமலாம்பாள் சரித்திரம் – ராஜம் அய்யர்

D (D) பத்மாவதி சரித்திரம் – மாதவையா

E (E) விடை தெரியவில்லை

**111. 111. Who said these lines to whom? "Maarivaram koorin mannuyir illai Mannuyir ellam mannaal Vendhan".**

111. 'மாரிவறம் கூறின் மன்னுயிர் இல்லை மன்னுயிர் எல்லாம் மண்ணாள் வேந்தன்' – என யார்? யாருக்கு உரைத்தது?

**English**

A (A) Manimegala deity to Udhayakumaran

B (B) Sudamadhi to Udhayakumaran

C (C) Dheevathilagai to Manimegalai

D (D) Manimegalai to Udhayakumaran

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மணிமேகலா தெய்வம் உதயகுமரனுக்கு

B (B) சுதமதி உதயகுமரனுக்கு

C (C) தீவதிலகை மணிமேகலைக்கு

D (D) மணிமேகலை உதயகுமரனுக்கு

E (E) விடை தெரியவில்லை

**112. 112. "Urellam koodi olikka azhuthittu perinai neekki pinamenru perittu" Who defined death as a undefiable force?**

112. "ஊரெல்லாம் கூடி ஒலிக்க அழுதிட்டுப் பேரினை நீக்கிப் பிணம் என்று பேரிட்டு" எனச் சாவு உணர்த்தும் நிலையாமையை எடுத்துக் கூறியவர் யார்?

**English**

A (A) Appar

B (B) Thirumoolar

C (C) Sundarar

D (D) Manikkavasagar

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) அப்பர்

B (B) திருமூலர்

C (C) சுந்தரர்

D (D) மாணிக்கவாசகர்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**113. 113. Match the following with List I with List II : (a) Thirumurukarrupadai - 1. Mudattamakkanniyar (b) Porunaratrupadai - 2. Nakkirar (c) Sirupanatrupadai - 3. Kapilar (d) Kurunji Pattu - 4. Nallur Naththathanar**

113. பின்வருவனவற்றைப் பட்டியல் I-ரோடு பட்டியல் II-னைப் பொருத்துக (a) திருமுருகாற்றுப்படை - 1. முடத்தாமக்கண்ணியார் (b) பொருநராற்றுப்படை - 2. நக்கீரர் (c) சிறுபாணாற்றுப்படை - 3. கபிலர் (d) குறிஞ்சிப் பாட்டு - 4. நல்லூர் நத்தத்தனார்

**English**

A (A) (a)-2 (b)-1 (c)-4 (d)-3

B (B) (a)-1 (b)-2 (c)-4 (d)-3

C (C) (a)-2 (b)-1 (c)-3 (d)-4

D (D) (a)-3 (b)-2 (c)-1 (d)-4

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-2 (b)-1 (c)-4 (d)-3

B (B) (a)-1 (b)-2 (c)-4 (d)-3

C (C) (a)-2 (b)-1 (c)-3 (d)-4

D (D) (a)-3 (b)-2 (c)-1 (d)-4

E (E) விடை தெரியவில்லை

**114. 114. The compound interest on ₹ 16,000 for 9 months at 20% per annum compounded quarterly is**

114. 20%, ஆண்டு வட்டியில் காலாண்டுக்கு ஒருமுறை வட்டி கணக்கிடப்படும் முறையில் ₹ 16,000-க்கு 9 மாதங்களுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியானது

**English**

A (A) ₹ 2,599

B (B) ₹ 2,572

C (C) ₹ 2,522

D (D) ₹ 2,502

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) ₹ 2,599

B (B) ₹ 2,572

C (C) ₹ 2,522

D (D) ₹ 2,502

E (E) விடை தெரியவில்லை

**115. 115. In what time period will ₹ 10,000 earn an interest of ₹ 2,000 at 10% per annum?**

115. அசல் ₹ 10,000 ஆனது, ஆண்டுக்கு 10% வட்டி வீதத்தில், எத்தனை ஆண்டுகளில் ₹ 2,000 வட்டியைப் பெற்றுத் தரும்?

**English**

A (A) 2 years

B (B) 5 years

C (C) 6 years

D (D) 3 years

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 2 ஆண்டுகள்

B (B) 5 ஆண்டுகள்

C (C) 6 ஆண்டுகள்

D (D) 3 ஆண்டுகள்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**116. 116. Assertion [A] : The New Educational Policy (NEP) envisages a complete overhaul of teaching – Learning process from the traditional teacher – centered to learner centric approach. Reason [R] : NEP ensures that holistic development of students by accentuating their creative potential.**

116. கூற்று [A] : கற்பித்தல் – கற்றல் செயல்முறையின் முழுமையான மறுசீரமைப்பிற்காக, புதிய கல்விக்கொள்கை, பாரம்பரிய ஆசிரியர் மையமாக இருந்த கற்றல், கற்பவரின் மைய அணுகுமுறையாக உருவாகின்றது. காரணம் [R] : புதிய கல்வி கொள்கையில் மாணவர்களின் ஆக்கபூர்வதிறனை உயர்த்தி அவர்களின் முழுமையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்தல்.

**English**

A (A) [A] is true but [R] is false

B (B) [A] is false, [R] is true

C (C) Both [A] and [R] are true; and [R] is the correct explanation of [A]

D (D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) [A] என்பது சரி ஆனால் [R] என்பது தவறு

B (B) [A] என்பது தவறு, ஆனால் [R] என்பது சரி

C (C) [A] மற்றும் [R] இவை இரண்டும் சரி மற்றும் [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கம்

D (D) [A] மற்றும் [R] இவை இரண்டும் சரி ஆனால் [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கமல்ல

E (E) விடை தெரியவில்லை

**117. 117. Jawaharlal Nehru wrote in 1961 'India as a secular state honours all faiths equally and gives them equal opportunities'. S. Radhakrishnan as President of India too expressed 'when India is said to be a secular state, it does not mean that we as a people reject the reality of an unseen spirit or the relevance of religions to life or that we exalt irreligion. It does not mean that secularism itself becomes a positive religion or that the state assumes divine prerogatives'. Which one of the following is best implied in the passage?**

117. இந்தியா ஒரு மதச்சார்பற்ற நாடு, அனைத்து மதங்களையும் சமமாக மதிக்கிறது மற்றும் அவர்களுக்கு சம வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது என 1961ல் நேரு எழுதினார். அதை இந்தியாவின் ஜனாதிபதியாக இருந்த ராதாகிருஷ்ணன் “மக்களாகிய நாம் கண்ணுக்குத் தெரியாத ஆவியின் யதார்த்தத்தையோ அல்லது வாழ்க்கைக்கு மதங்களின் பொருத்தத்தையோ நிராகரிக்கிறோம், அல்லது மதத்தை உயர்த்துகிறோம், என்று அர்த்தமல்ல மதச்சார்பின்மையே ஒரு நேர்மறையான மதமாக மாறுகிறது அல்லது அரசு தெய்வீக உரிமைகளை ஏற்றுக்கொள்கிறது என்று அர்த்தம் இல்லை” என்று வெளிப்படுத்தினார். பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக பத்தியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது?

**English**

A (A) Indian secularism is a religious, irreligious or antireligious

B (B) Indian secularism is perfectly compatible with religiosity

C (C) Indian secularism does not recognise the importance of religion in the public space

D (D) Indian secularism is not required to give each religion equal consideration

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) இந்திய மதச்சார்பின்மை என்பது ஒரு மத, மதச்சார்பற்ற அல்லது மதத்திற்கு எதிரானது

B (B) இந்திய மதச்சார்பின்மை மதவாதத்துடன் முழுமையாக ஒத்துப் போகிறது

C (C) இந்திய மதச்சார்பின்மை பொது வெளியில் மதத்தின் முக்கியத்துவத்தை அங்கீகரிக்கவில்லை

D (D) இந்திய மதச்சார்பின்மை என்பது ஒவ்வொரு மதத்தையும் சமமாகக் கருத வேண்டிய அவசியமில்லை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**118. 118. In which annual sessions of the Indian National Congress made the historic 'Purna Swaraj' declaration?**

118. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் எந்த ஆண்டு அமர்வில் வரலாற்று சிறப்புமிக்க 'பூர்ண சுயராஜ்' அறிக்கையை வெளியிட்டது

**English**

A (A) 1907 Surat

B (B) 1920 Nagpur

C (C) 1929 Lahore

D (D) 1940 Karachi

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1907 சூரத்

B (B) 1920 நாக்பூர்

C (C) 1929 லாகூர்

D (D) 1940 கராச்சி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**119. 119. Who was selected as the President of Council of Action, which was constituted by TamilNadu Congress Committee to execute the civil disobedience in 1930?**

119. 1930 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு காங்கிரஸ் கமிட்டியால் சட்டமறுப்பு இயக்கத்தினை நடத்த செயற்குழுத் தலைவராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

**English**

A (A) C. Rajagopalachari

B (B) S. Sathyamurthi

C (C) T.S.S. Rajan

D (D) T. Prakasam

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) C. இராஜகோபாலாச்சாரியார்

B (B) S. சத்தியமூர்த்தி

C (C) T.S.S. இராஜன்

D (D) T. பிரகாசம்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**120. 120. Which of the following statements is true about human races? (i) The races is a group of people with more or less permanent distinguishing characteristics (ii) Human races are classified in 7 blood groups (iii) The races are identified and classified based on skin colour, stature, shape of head, face, nose, eye, type of hair and blood group**

120. பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை மனித இனங்களைப் பற்றிய சரியான கூற்றுகள்? (i) இனங்கள் என்பது அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ நிரந்தர தனித்துவமான பண்புகளைக் கொண்ட ஒரு குழுவாகும். (ii) மனித இனங்கள் 7 இரத்த வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. (iii) தோலின் நிறம், உயரம், தலையின் வடிவம், முகம், மூக்கு, கண், முடி வகை மற்றும் இரத்த வகை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இனங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

**English**

A (A) (i) and (iii) only

B (B) (i) and (ii) only

C (C) (i) only

D (D) (ii) and (iii) only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்

B (B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

C (C) (i) மட்டும்

D (D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**121. 121. The Stupa at Amaravati is a best example of what?**

121. அமராவதியிலுள்ள ஸ்தூபி எதற்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டு?

**English**

A (A) Nagara style of architecture

B (B) Vesara style of architecture

C (C) Mughal Architecture

D (D) Dravidian architecture

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) நகரப்பாணிக் கட்டிடக்கலை

B (B) வேசரப்பாணிக் கட்டிடக்கலை

C (C) முகலாயக் கட்டிடக்கலை

D (D) திராவிடக் கட்டிடக்கலை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**122. 122. Choose the right matches among the type: 1. Vedantins - Brahma 2. Naiyayikas - Arhat 3. Jaina - Creator 4. Mimansaks - Karma**

122. கொடுக்கப்பட்டவற்றுள் சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்: 1. வேதாந்திகள் - பிரம்மா 2. நையாயிகள் - அர்ஹத் 3. ஜைனர் - படைப்பாளர் 4. மீமாம்சகர் - கர்மா

**English**

A (A) 1 and 4 are correct

B (B) 1 and 2 are correct

C (C) 2 and 3 are correct

D (D) 3 and 4 are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மற்றும் 4 சரியானவை

B (B) 1 மற்றும் 2 சரியானவை

C (C) 2 மற்றும் 3 சரியானவை

D (D) 3 மற்றும் 4 சரியானவை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**123. 123. Which of the following statement is/are correct? 1. The universal declaration of human rights was adopted on 1948 2. Article 10 says that all human beings are born free 3. UDHR has altogether 32 articles. 4. UDHR was adopted by United Nations General Assembly**

123. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எது/எவை சரியானது? 1. பன்னாட்டு மனித உரிமைகள் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு 1948 2. விதி 10-இன் படி மனிதர்கள் அனைவரும் சுதந்திரமாகப் பிறந்தவர்கள் 3. பன்னாட்டு மனித உரிமைகள் பிரகடனம் மொத்தம் 32 விதிகளைக் கொண்டது 4. ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச்சபை பன்னாட்டு மனித உரிமைகள் பிரகடனத்தை ஏற்றுக் கொண்டது

**English**

A (A) 1, 2, 3 and 4

B (B) 1, 2 and 3

C (C) 1 and 4

D (D) 1, 2 and 4

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1, 2, 3 மற்றும் 4

B (B) 1, 2 மற்றும் 3

C (C) 1 மற்றும் 4

D (D) 1, 2 மற்றும் 4

E (E) விடை தெரியவில்லை

**124. 124. Match the following constitutional articles related to Chief Minister of a State: (a) Council of Ministers to aid and advice the Governor - 1. 164 (b) Other provisions as to Ministers - 2. 166 (c) Conduct of business of the Government of a state - 3. 167 (d) Duties of Chief Minister with respect to furnishing of information to Governor etc. - 4. 163**

124. மாநில முதலமைச்சர் தொடர்பான கீழ்க்காணும் அரசமைப்பு விதிகளைப் பொருத்துக: (a) ஆளுநருக்கு உதவி மற்றும் ஆலோசனை கூறும் அமைச்சரவை குழு - 1. 164 (b) அமைச்சர்கள் தொடர்பான பிற அம்சங்கள் - 2. 166 (c) மாநில அரசாங்கத்தின் அலுவலை நடத்துதல் - 3. 167 (d) மாநில ஆளுநருக்குத் தகவல் தெரிவித்தல் உள்ளிட்ட முதலமைச்சரின் பணிகள் - 4. 163

**English**

A (A) (a)-1 (b)-3 (c)-2 (d)-4

B (B) (a)-2 (b)-4 (c)-1 (d)-3

C (C) (a)-3 (b)-2 (c)-1 (d)-4

D (D) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-1 (b)-3 (c)-2 (d)-4

B (B) (a)-2 (b)-4 (c)-1 (d)-3

C (C) (a)-3 (b)-2 (c)-1 (d)-4

D (D) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

E (E) விடை தெரியவில்லை

**125. 125. Quantum nature of light is not supported by the phenomenon of**

125. ஒளியின் குவாண்டம் கொள்கை கீழ்க்காண்பவற்றுள் எத்தகைய விளைவை விளக்காது?

**English**

A (A) Compton effect

B (B) Photoelectric effect

C (C) Emission and Absorption Spectrum

D (D) Interference of light waves

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) காம்டன் விளைவு

B (B) ஒளிமின் விளைவு

C (C) உமிழ்வு நிறமாலை மற்றும் உட்கவர் நிறமாலை

D (D) ஒளி அலைகளின் குறுக்கீட்டு விளைவு

E (E) விடை தெரியவில்லை

**126. 126. LPG is a mixture of**

126. LPG (சமையல் எரிவாயு) என்பது ______ கலவையாகும்.

**English**

A (A) $C_6H_{12} + C_6H_6$

B (B) $C_4H_{10} + C_3H_8$

C (C) $C_2H_4 + C_2H_2$

D (D) $C_2H_4 + CH_4$

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) $C_6H_{12} + C_6H_6$

B (B) $C_4H_{10} + C_3H_8$

C (C) $C_2H_4 + C_2H_2$

D (D) $C_2H_4 + CH_4$

E (E) விடை தெரியவில்லை

**127. 127. Match the organism correctly with their corresponding order : (a) Apis - 1. Haplotaxida (b) Leech - 2. Cyclophyllidea (c) Earthworm - 3. Hirudinea (d) Taenia - 4. Hymenoptera**

127. உயிரினத்தை அவற்றின் தொடர்புடைய வரிசையுடன் சரியாகப் பொருத்தவும் (a) தேனீ - 1. ஹாப்லோடாக்ஸீடியா (b) அட்டை - 2. சைக்ளோஃபில்லிடியா (c) மண்புழு - 3. ஹிருடினியா (d) நாடா புழு - 4. ஹைமனோப்டெரா

**English**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

B (B) (a)-2 (b)-4 (c)-3 (d)-1

C (C) (a)-3 (b)-2 (c)-4 (d)-1

D (D) (a)-4 (b)-3 (c)-1 (d)-2

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

B (B) (a)-2 (b)-4 (c)-3 (d)-1

C (C) (a)-3 (b)-2 (c)-4 (d)-1

D (D) (a)-4 (b)-3 (c)-1 (d)-2

E (E) விடை தெரியவில்லை

**128. 128. The government has initiated the following key aspects for facilitating the MSME sector : (i) Access to credit (ii) Access to market (iii) Technology upgradation (iv) Social security for MSME sector employers**

128. MSME இன் துறையை எளிதாக்குவதற்கு அரசாங்கம் பின்வரும் முக்கிய அம்சங்களைத் தொடங்கியுள்ளது (i) கடன் அணுகல் (ii) சந்தை அணுகல் (iii) தொழில் நுட்ப மேம்படுத்துதல் (iv) MSME-இன் துறை ஊழியர்களுக்கான சமூகப் பாதுகாப்பு

**English**

A (A) (i) and (ii) only

B (B) (i), (ii) and (iii) only

C (C) (ii) and (iv) only

D (D) (i), (ii), (iii) and (iv)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

B (B) (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

C (C) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

D (D) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**129. 129. Which one of the statements is correct for Li-ion batteries?**

129. லி-அயனி பேட்டரிகளுக்கு/மின்கலன்களுக்கு பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

**English**

A (A) While the battery is discharging, the anode releases lithium ion to the cathode

B (B) While the battery is discharging, the cathode releases lithium ion to the anode

C (C) While the battery is charging, the anode releases lithium ion to the cathode

D (D) While the battery is charging, the cathode doesn’t releases lithium ion to the anode

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) பேட்டரி மின்னிறக்கம் அடையும்போது, Li-அயனிகள் ஆனோடிலிருந்து கேத்தோடிற்கு வெளியிடப்படுகிறது

B (B) பேட்டரி மின்னிறக்கம் அடையும்போது, Li-அயனிகள் கேத்தோடிலிருந்து ஆனோடிற்கு வெளியிடப்படுகிறது

C (C) பேட்டரி மின்னேற்றம் அடையும்போது, Li-அயனிகள் ஆனோடிலிருந்து கேத்தோடிற்கு வெளியிடப்படுகிறது

D (D) பேட்டரி மின்னேற்றம் அடையும்போது, Li-அயனிகள் கேத்தோடிலிருந்து ஆனோடிற்கு வெளியிடப்படுவதில்லை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**130. 130. The Beneficiaries of Moovalur Ramamirtham scheme are**

130. மூவலூர் இராமாமிருதம் அம்மையார் கல்வி உதவித்தொகை பெறத் தகுதியான பயனாளிகள்

**English**

A (A) All primary school students

B (B) Girls students who are studying from 1st to 5th Std

C (C) Girl students who are studying from 6th to 12th in government schools

D (D) Girls students of first generation in schools alone

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) அனைத்து ஆரம்பப்பள்ளி மாணவர்கள்

B (B) 1 முதல் 5ம் வகுப்புவரை பயிலும் மாணவியர்

C (C) 6 முதல் 12-ம் வகுப்பு வரை தமிழக அரசுப் பள்ளிகளில் பயின்ற இளம்பட்ட வகுப்பு வரை பயிலும் மாணவியர்

D (D) பள்ளிக்கல்வி பயிலும் முதல் தலைமுறை மாணவியர் மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**131. 131. Match the following : Health Programmes - Aims/Goals (a) Tamilnadu Health System Reform Program - 1. To provide modern and sophisticated health care facility for poor (b) Tamilnadu Health System Project - 2. To improve the health outcomes of urban poor (c) Chief Minister's Comprehensive Health Insurance Scheme - 3. To improve the health of lower Socio-economic groups (d) Tamilnadu Urban Health Care Project - 4. To achieve SDG-3**

131. கீழ்க்காண்பவற்றைப் பொருத்துக: சுகாதாரத் திட்டங்கள் - குறிக்கோள்கள் (a) தமிழ்நாடு சுகாதார அமைப்பு மறுசீரமைப்புத் திட்டம் - 1. நவீன மற்றும் உயர்தர சுகாதார வசதிகளை ஏழைகளுக்கு அளிக்க (b) தமிழ்நாடு சுகாதார அமைப்புத் திட்டம் - 2. நகர ஏழைகளின் ஆரோக்கியத்தை உயர்த்த (c) முதலமைச்சரின் விரிவான காப்பீட்டுத் திட்டம் - 3. சமூக-பொருளாதார அடுக்கில் கீழே உள்ளவர்களின் ஆரோக்கியத்தை உயர்த்த (d) தமிழ்நாடு நகர சுகாதாரத் திட்டம் - 4. SDG-3-ஐ அடைய

**English**

A (A) (a)-4 (b)-3 (c)-1 (d)-2

B (B) (a)-2 (b)-4 (c)-1 (d)-3

C (C) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

D (D) (a)-3 (b)-2 (c)-4 (d)-1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-4 (b)-3 (c)-1 (d)-2

B (B) (a)-2 (b)-4 (c)-1 (d)-3

C (C) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

D (D) (a)-3 (b)-2 (c)-4 (d)-1

E (E) விடை தெரியவில்லை

**132. 132. Choose the correct matches 1. Art 371 - Provision with respect to the states of Maharashtra and Gujarat 2. Art 371 A - Provision with respect to the state of Nagaland 3. Art 371 D - Provision with respect to the state of Andhra Pradesh 4. Art 371 H - Provision with respect to the state of Tamil Nadu**

132. சட்டம் தொடர்பான சரியான பொருத்தங்களை தேர்வு செய்யவும். 1. விதி 371 - மஹாராஷ்டிரம் மற்றும் குஜராத் மாநிலங்கள் தொடர்பானது 2. விதி 371 A - நாகாலாந்து மாநிலம் தொடர்பானது 3. விதி 371 D - ஆந்திரப்பிரதேச மாநிலம் தொடர்பானது 4. விதி 371 H - தமிழ்நாடு மாநிலம் தொடர்பானது

**English**

A (A) 2 and 4 are correct

B (B) 2, 3 and 4 are correct

C (C) 1 and 4 are correct

D (D) 1, 2 and 3 are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 2 மற்றும் 4 சரியானவை

B (B) 2, 3 மற்றும் 4 சரியானவை

C (C) 1 மற்றும் 4 சரியானவை

D (D) 1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**133. 133. Which chapter in Thirukkural reflects the Northern Scholar’s ideology of philosophical knowledge?**

133. வடநூலாரின் 'தத்துவ ஞானம்' என்னும் கருத்தை முன்னிறுத்தும் திருக்குறளின் அதிகாரத்தைக் கண்டறிக.

**English**

A (A) Not Killing

B (B) Instability

C (C) Renunciation

D (D) Understanding the truth

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) கொல்லாமை

B (B) நிலையாமை

C (C) துறவு

D (D) மெய் உணர்தல்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**134. 134. Which of the following titles are related with Pandyas? (i) Minavar (ii) Villavar (iii) Kudavar (iv) Panchavar**

134. பின்வரும் பட்டங்களில் பாண்டிய மன்னர்களுடன் தொடர்புடையது எது? (i) மீனவர் (ii) வில்லவர் (iii) குடவர் (iv) பஞ்சவர்

**English**

A (A) (i) only

B (B) (ii) only

C (C) (i) and (iv) only

D (D) (ii) and (iii) only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மட்டும்

B (B) (ii) மட்டும்

C (C) (i) மற்றும் (iv) மட்டும்

D (D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**135. 135. Match correctly the Excavated information with the Excavation sites : (a) Thanjavur excavation - 1. Roman Pottery (b) Kilaiyur excavation - 2. Centre of Buddhism (c) Tirukkampuliyur excavation - 3. Commercial contact between Rome and Tamilagam (d) Uraiyur excavation - 4. Culture of Kaveri**

135. அகழ்வு (தொல்பொருள்) ஆராய்ச்சியின் இடம் மற்றும் அவை தரும் தகவல்களோடு சரியானவற்றைப் பொருத்துக : (a) தஞ்சாவூர் அகழ்வாராய்ச்சி - 1. ரோமானிய மட்பாண்டங்கள் (b) கீழையூர் அகழ்வாராய்ச்சி - 2. புத்த மத மையம் (c) திருக்கம்புலியூர் அகழ்வாராய்ச்சி - 3. ரோமானியருக்கும் தமிழர்களுக்கும் இடையே உள்ள வணிக தொடர்பு (d) உறையூர் அகழ்வாராய்ச்சி - 4. காவேரியின் கலாச்சாரம்

**English**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-4 (d)-3

B (B) (a)-3 (b)-4 (c)-2 (d)-1

C (C) (a)-4 (b)-3 (c)-1 (d)-2

D (D) (a)-2 (b)-3 (c)-1 (d)-4

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-4 (d)-3

B (B) (a)-3 (b)-4 (c)-2 (d)-1

C (C) (a)-4 (b)-3 (c)-1 (d)-2

D (D) (a)-2 (b)-3 (c)-1 (d)-4

E (E) விடை தெரியவில்லை

**136. 136. Choose the right answer : Which of the following statements are true about the Cholas? (i) The first mention of the cholas is in the Asokan inscription (ii) They were independent rulers in Tamilagam (iii) Kanyakumari Inscription and Anbil Plates give information of the early Cholas**

136. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க : கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்தில் சோழர்கள் பற்றிய சரியான வாக்கியத்தைக் கூறுக. (i) அசோக கல்வெட்டில் சோழர்கள் பற்றி முதல் முறையாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. (ii) தமிழகத்தில் சுதந்திர அரசாக அவர்கள் விளங்கினர். (iii) கன்னியாகுமரி கல்வெட்டுகள் மற்றும் அன்பில் சாசனமும் சோழர்கள் பற்றிய தகவல்களைக் கூறுகிறது.

**English**

A (A) (i) is correct

B (B) (i) and (ii) are correct

C (C) (i), (ii) and (iii) are correct

D (D) (i) and (iii) are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மட்டும் சரியானது

B (B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும் சரியானது

C (C) (i), (ii) மற்றும் (iii) சரியானது

D (D) (i) மற்றும் (iii) சரியானது

E (E) விடை தெரியவில்லை

**137. 137. Find the area of an equilateral triangle whose perimeter is 180 cm.**

137. 180 செ.மீ. சுற்றளவு கொண்ட ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் பரப்பு காண்க.

**English**

A (A) 1558.8 $cm^2$

B (B) 1885.5 $cm^2$

C (C) 1585.8 $cm^2$

D (D) 1888.5 $cm^2$

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1558.8 செ.மீ.$^2$

B (B) 1885.5 செ.மீ.$^2$

C (C) 1585.8 செ.மீ.$^2$

D (D) 1888.5 செ.மீ.$^2$

E (E) விடை தெரியவில்லை

**138. 138. The CI on ₹ 15,000 for 3 years if the rate of interests are 15%, 20% and 25% for the I, II and III year respectively is**

138. I, II மற்றும் III ஆண்டுகளுக்கான வட்டி வீதங்கள் முறையே 15%, 20% மற்றும் 25% எனில் ₹ 15,000-க்கு 3 ஆண்டுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டி காண்க.

**English**

A (A) ₹ 10,875

B (B) ₹ 10,785

C (C) ₹ 10,885

D (D) ₹ 10,775

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) ₹ 10,875

B (B) ₹ 10,785

C (C) ₹ 10,885

D (D) ₹ 10,775

E (E) விடை தெரியவில்லை

**139. 139. Which of the following statements about GST council is not true? 1. The members of the GST council choose one amongst themselves to be the vice-chairperson of the council. 2. Every decision of the GST council shall be taken by a meeting of not less than two-third of the weighted votes of the members present and voting. 3. One-half of the total number of members of the GST council constitute the quorum at its meeting.**

139. ஜிஎஸ்டி கவுன்சில் பற்றிய பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது உண்மையல்ல? 1. ஜிஎஸ்டி கவுன்சில் உறுப்பினர்கள் தங்களில் ஒருவரை கவுன்சிலின் துணைத் தலைவராக தேர்வு செய்கிறார்கள். 2. ஜிஎஸ்டி கவுன்சிலின் ஒவ்வொரு முடிவும் கலந்து கொள்ளும் மற்றும் வாக்களிக்கும் உறுப்பினர்களின் வாக்குகளில் மூன்றில் இரண்டு பங்கிற்கு குறையாத கூட்டத்தால் எடுக்கப்படும். 3. ஜிஎஸ்டி கவுன்சிலின் மொத்த உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கையில் பாதி பேர் அதன் கூட்டத்தில் குறைந்த எண்ணிக்கையிலான நபரே பங்கு பெறுவர்.

**English**

A (A) 1 and 2

B (B) 2 only

C (C) 1 and 3

D (D) 1, 2 and 3

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மற்றும் 2

B (B) 2 மட்டும்

C (C) 1 மற்றும் 3

D (D) 1, 2 மற்றும் 3

E (E) விடை தெரியவில்லை

**140. 140. Which of the following statements about Index of Industrial Production (IIP) are correct? 1. The IIP is a key economic indicator of the manufacturing activity in various sectors of economy. 2. IIP data is regularly published by Central Statistical Organisation (CSO). 3. The base year for IIP is 2011-12.**

140. பின்வரும் அறிக்கைகளில், தொழில்துறை உற்பத்தியின் வரிசை (IIP) பற்றிய சரியான கூற்று எது? 1. IIP என்பது, பல்வேறு பொருளாதாரத் துறைகளின் உற்பத்தி நடவடிக்கைகளின் முக்கிய பொருளாதாரக் குறிகாட்டியாகும். 2. IIP தரவுகள் மத்தியப் புள்ளியியல் அமைப்பு (CSO) வால் தொடர்ந்து வெளியிடப்படுகிறது. 3. IIP-க்கான அடிப்படை ஆண்டு 2011-12 ஆகும்.

**English**

A (A) 1 and 2 only

B (B) 1 and 3 only

C (C) 2 and 3 only

D (D) 1, 2 and 3

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

B (B) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

C (C) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

D (D) 1, 2 மற்றும் 3

E (E) விடை தெரியவில்லை

**141. 141. Who was arrested by the British Government for the Bomb explosion on 1933 at Srivilliputur Police Station?**

141. 1933-ம் ஆண்டு ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் காவல் நிலையத்தில் வெடிகுண்டு வெடித்ததற்காக ஆங்கிலேய அரசால் கைது செய்யப்பட்டவர் யார்?

**English**

A (A) Sathyamurthy

B (B) Parthasarathy

C (C) Kamaraj

D (D) Ananthakrishnan

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சத்தியமூர்த்தி

B (B) பார்த்தசாரதி

C (C) காமராஜ்

D (D) அனந்தகிருஷ்ணன்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**142. 142. What is the title of the Doctoral Thesis of Dr. B.R. Ambedkar in 1923?**

142. 1923 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொண்ட டாக்டர் B.R. அம்பேத்காரின் முனைவர் பட்ட ஆய்வின் தலைப்பு என்ன?

**English**

A (A) The problem of the Rupee

B (B) Caste system

C (C) Untouchability in India

D (D) Unbritish Rule in India

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) ரூபாயின் பிரச்சினை

B (B) சாதி அமைப்பு

C (C) இந்தியாவில் தீண்டாமை

D (D) இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர் இல்லாத ஆட்சி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**143. 143. Asthamudi is an important lagoon of the _______ coast.**

143. அஷ்டமுடி என்ற முக்கிய காயல் _______ கடற்கரையில் காணப்படுகிறது.

**English**

A (A) Malabar coast

B (B) Konkan coast

C (C) Cholamandel coast

D (D) Northern circar coast

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மலபார் கடற்கரை

B (B) கொங்கான் கடற்கரை

C (C) சோழமண்டல கடற்கரை

D (D) வடசர்க்கார் கடற்கரை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**144. 144. Which of the following statements are true about population growth of India? (i) Bihar, Uttarpradesh, Madhya Pradesh, Rajasthan and Orissa, which constitute 44% of the total population of India in 1996. (ii) Bihar, Uttarpradesh, Madhya Pradesh, Rajasthan and Orissa, which constitute 48% of the total population of India in 2016. (iii) These states contributed 70% of the total increase in population of the country during the period of 1996-2016.**

144. இந்தியாவின் மக்கள் தொகை வளர்ச்சி பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவை எவை? (i) பீகார், உத்திரப்பிரதேசம், மத்தியப்பிரதேசம், இராஜஸ்தான் மற்றும் ஒரிசா, 1996ல் இந்தியாவின் மொத்த மக்கள் தொகையில் 44 சதவீதம் ஆகும். (ii) பீகார், உத்திரப்பிரதேசம், மத்தியப்பிரதேசம், இராஜஸ்தான் மற்றும் ஒரிசா, 2016ல் இந்தியாவின் மொத்த மக்கள் தொகையில் 48 சதவீதம் ஆகும். (iii) 1996-2016 ஆம் கால கட்டத்தில் நாட்டின் மொத்த மக்கள் தொகை அதிகரிப்பில் மேற்கண்ட மாநிலங்கள் 70 சதவீதம் பங்களித்தன.

**English**

A (A) (i) only

B (B) (i) and (iii) only

C (C) (i) and (ii) only

D (D) (i), (ii) and (iii)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மட்டும்

B (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்

C (C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

D (D) (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**145. 145. Which of the following statements are true about Buddhism? 1. Buddhism denied the authority of Vedas 2. Buddha’s teachings were largely based on Brahmanic ideas of Punarjanma, Karma and Moksha 3. Buddhism was not practical and ethical 4. Buddhism accepts God as creator**

145. கீழ்க் குறிப்பிடப்படுபவற்றில் பௌத்த மதம் குறித்த சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்க. 1. பௌத்தம் வேதங்களின் ஆதிக்கத்தை மறுக்கிறது 2. பௌத்த போதனைகள் மறுபிறப்பு, மோட்சம், கர்மா ஆகிய பிராமணக் கருத்துக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது 3. பௌத்தம் நடைமுறை மற்றும் நெறிமுறையற்றது 4. பௌத்தம் கடவுளைப் படைப்பவராக ஏற்றுக் கொள்கிறது

**English**

A (A) 1, 2, 3 are correct

B (B) 1 and 2 are correct

C (C) Only 2 is correct

D (D) 3 and 4 are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1, 2 மற்றும் 3 சரி

B (B) 1 மற்றும் 2 சரி

C (C) 2 மட்டும் சரி

D (D) 3 மற்றும் 4 சரி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**146. 146. Assertion [A] : Rule of law entails that all persons, both public and private institutions, the state and other entities are accountable to publicly promulgated laws. Reason [R] : The rule of law forms the base to international peace and security, and it is at the core to protect people’s rights and their fundamental freedom.**

146. கூற்று [A] : சட்டத்தின் ஆட்சி என்பது அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களில் உள்ள அனைவரும் மற்றும் அரசு மற்றும் பிற நிறுவனங்களும் மக்களால் இயற்றப்பட்ட சட்டத்திற்கு பொறுப்பானவர்கள். காரணம் [R] : சட்டத்தின் ஆட்சி என்பது பன்னாட்டு அமைதி மற்றும் பாதுகாப்பு அடிப்படையில் உருவானது. மேலும் அது மக்களின் உரிமைகளையும் அவர்களின் அடிப்படை சுதந்திரத்தையும் காப்பது முக்கியம் என்கிறது.

**English**

A (A) [A]is true but [R] is false

B (B) Both [A] and [R] are true and [R] is correct explanation of [A]

C (C) [A] is false but [R] is true

D (D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) [A] என்பது சரி ஆனால் [R] என்பது தவறு

B (B) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி மற்றும் [R] என்பது [A] ன் சரியான விளக்கமாகும்

C (C) [A] தவறு ஆனால் [R] என்பது சரி

D (D) [A] மற்றும் [R] என்பது சரி ஆனால் [R] என்பது [A] ன் சரியான விளக்கம் அல்ல

E (E) விடை தெரியவில்லை

**147. 147. Need for a constitution for free India was first suggested by**

147. சுதந்திர இந்தியாவிற்கு ஓர் அரசமைப்புச் சட்டம் வேண்டும் என முதலில் பரிந்துரைத்தவர்

**English**

A (A) Motilal Nehru

B (B) M.N. Roy

C (C) Subash Chandra Bose

D (D) Mahatma Gandhi

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மோதிலால் நேரு

B (B) M.N. ராய்

C (C) சுபாஷ் சந்திர போஷ்

D (D) மகாத்மா காந்தி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**148. 148. In a Modern Democratic state, citizenship is a**

148. ஒரு நவீன மக்களாட்சி நாட்டில், குடியுரிமை என்பது

**English**

A (A) Natural right

B (B) Legal Right

C (C) Statutory right

D (D) Fundamental right

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) இயற்கை உரிமை

B (B) சட்ட உரிமை

C (C) நாடாளுமன்றச் சட்ட உரிமை

D (D) அடிப்படை உரிமை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**149. 149. The primary contaminant included in cigar smoke is**

149. சிகரெட் புகையில் உள்ள முதல்நிலை மாசு

**English**

A (A) Carbon monoxide and dioxide

B (B) Carbon monoxide and Nicotine

C (C) Carbon monoxide and Benzene

D (D) Dioxicine and benzene

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் டைஆக்சைடு

B (B) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் நிக்கோடின்

C (C) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் பென்சீன்

D (D) டைஆக்சிசைன் மற்றும் பென்சீன்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**150. 150. When a ball is projected upwards there is an increase in its 1. Potential Energy 2. Momentum 3. Kinetic Energy**

150. பந்தை மேலே எறியும்போது அது மேலே செல்கிறது. அப்பொழுது பந்தில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அதிகரிக்கிறது? 1. நிலையாற்றல் (அ) சாத்தியமான ஆற்றல் 2. உந்தம் 3. இயக்க ஆற்றல்

**English**

A (A) 1 only

B (B) 1 and 2 only

C (C) 2 only

D (D) 2 and 3 only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மட்டும்

B (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

C (C) 2 மட்டும்

D (D) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**151. 151. Which is the one considered to be more important to study the History of science is**

151. அறிவியல் வரலாற்றினைக் கற்பதில் மிக முக்கியமானதாகக் கருதப்படும் ஒன்று

**English**

A (A) Antiquarian curiosity

B (B) Logical reasoning

C (C) Scientific knowledge

D (D) Conjunction with philosophy

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) பழம்பொருள் மீது ஆர்வம்

B (B) தர்க்க ரீதியாகக் காரணங்காணல்

C (C) அறிவியல் அறிவு

D (D) தத்துவத்துடன் இணைப்பு

E (E) விடை தெரியவில்லை

**152. 152. Which one of the following phenomenon cause adverse changes in global climate pattern and wreak havoc world wide in the form of floods and droughts?**

152. கீழ்க்காண்பவற்றில் எந்த ஒன்று, உலக அளவில், வெள்ளம் வறட்சி என்ற வடிவங்களில், புவித் தட்பவெப்ப முறைகளில் பாதகமான மாற்றங்களை ஏற்படுத்தி, இயற்கைப் பேரழிவுகள் நிகழக் காரணமாக இருக்கிறது?

**English**

A (A) Carbon Dioxide

B (B) El-Nino

C (C) Tropical cyclones

D (D) Itai-Itai

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) கரியமில வாயு

B (B) எல் - நினோ

C (C) வெப்பமண்டல சூறாவளி

D (D) இட்டாய் - இட்டாய்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**153. 153. Which of the following are correctly paired : (i) KVK - Kisan Vigyan Kendra (ii) SMAE - Sub Mission on Agriculture Extension (iii) NSDA - National Skill Development Agency (iv) ATMA - Agricultural Technology Management Agency**

153. பின்வருவனவற்றில் எது சரியாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது? (i) KVK - கிசான் விஞ்ஞான கேந்த்ரா (ii) SMAE - வேளாண் விரிவாக்கத் துணை நடவடிக்கை (iii) NSDA - தேசிய திறன் மேம்பாட்டு முகமை (iv) ATMA - விவசாய தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை

**English**

A (A) (i), (ii) and (iii)

B (B) (ii), (iii) and (iv)

C (C) (i), (iii) and (iv)

D (D) (i), (ii), (iii) and (iv)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i), (ii) மற்றும் (iii)

B (B) (ii), (iii) மற்றும் (iv)

C (C) (i), (iii) மற்றும் (iv)

D (D) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**154. 154. How many number of Ramsar sites are identified in India till 15th August 2022?**

154. இந்தியாவில் எத்தனை ராம்சார் இடங்கள் 15 ஆகஸ்டு 2022 வரை கண்டறியப்பட்டுள்ளன?

**English**

A (A) 82

B (B) 78

C (C) 75

D (D) 70

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 82

B (B) 78

C (C) 75

D (D) 70

E (E) விடை தெரியவில்லை

**155. 155. Match the following and choose the correct option related to ISRO : (a) URSC - 1. ISRO's virtual space Museum (b) ITTP - 2. ISRO satellite centre (c) SPARK - 3. Space science for school students (d) YUVIKA - 4. Technical training for ISRO staff**

155. ISRO தொடர்பான கீழ்காண்பவற்றை பொருத்தி மற்றும் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் (a) URSC - 1. ISRO வின் விர்ச்சுவல் ஸ்பேஸ் மியூசியம் (b) ITTP - 2. ISRO துணைக்கோள் நிலையம் (c) SPARK - 3. பள்ளி மாணவர்களுக்கான விண்வெளி அறிவியல் (d) YUVIKA - 4. ISRO வின் பணியாளர்களுக்கான தொழில் நுட்பப் பயிற்சி

**English**

A (A) (a)-2 (b)-3 (c)-4 (d)-1

B (B) (a)-3 (b)-1 (c)-4 (d)-2

C (C) (a)-2 (b)-4 (c)-1 (d)-3

D (D) (a)-4 (b)-3 (c)-2 (d)-1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-2 (b)-3 (c)-4 (d)-1

B (B) (a)-3 (b)-1 (c)-4 (d)-2

C (C) (a)-2 (b)-4 (c)-1 (d)-3

D (D) (a)-4 (b)-3 (c)-2 (d)-1

E (E) விடை தெரியவில்லை

**156. 156. Which is correct? (i) HYV - High Yielding Varieties (ii) MSP - Maximum Support Prices (iii) PDS - Public Distribution System (iv) IPM - Integrated Pesticide Management**

156. எது சரியானது? (i) HYV - அதிக விளைச்சல் தரும் வகைகள் (ii) MSP - அதிகபட்ச ஆதரவு விலை (iii) PDS - பொது விநியோக முறை (iv) IPM - ஒருங்கிணைந்த பூச்சிக்கொல்லி மேலாண்மை

**English**

A (A) (i), (ii) and (iv) only

B (B) (i) and (iii) only

C (C) (i), (ii) and (iii) only

D (D) (i), (iii) and (iv) only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

B (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்

C (C) (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

D (D) (i), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**157. 157. Match the following Acts with its corresponding years : (a) Madras Wild Elephants Preservation Act - 1. 1882 (b) Tamil Nadu Forest Act - 2. 1980 (c) Forest Conservation Act - 3. 1972 (d) Wildlife Protection Act - 4. 1873**

157. பின்வரும் சட்டங்களை அதனோடு தொடர்புடைய ஆண்டுகளோடு பொருத்துக. (a) மதராஸ் வன யானைகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் - 1. 1882 (b) தமிழ்நாடு வனச் சட்டம் - 2. 1980 (c) வன பாதுகாப்புச் சட்டம் - 3. 1972 (d) வன விலங்குகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் - 4. 1873

**English**

A (A) (a)-1 (b)-4 (c)-3 (d)-2

B (B) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

C (C) (a)-2 (b)-3 (c)-1 (d)-4

D (D) (a)-3 (b)-2 (c)-4 (d)-1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-1 (b)-4 (c)-3 (d)-2

B (B) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

C (C) (a)-2 (b)-3 (c)-1 (d)-4

D (D) (a)-3 (b)-2 (c)-4 (d)-1

E (E) விடை தெரியவில்லை

**158. 158. Match (Thinais and Their Gods): (a) Kurinji - 1. Kali (b) Mullai - 2. Murugan (c) Marudam - 3. Indra (d) Palai - 4. Tirumal**

158. பொருத்துக (திணை மற்றும் கடவுள்): (a) குறிஞ்சி - 1. காளி (b) முல்லை - 2. முருகன் (c) மருதம் - 3. இந்திரன் (d) பாலை - 4. திருமால்

**English**

A (A) (a)-3 (b)-4 (c)-1 (d)-2

B (B) (a)-1 (b)-3 (c)-4 (d)-2

C (C) (a)-2 (b)-4 (c)-3 (d)-1

D (D) (a)-4 (b)-2 (c)-3 (d)-1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-3 (b)-4 (c)-1 (d)-2

B (B) (a)-1 (b)-3 (c)-4 (d)-2

C (C) (a)-2 (b)-4 (c)-3 (d)-1

D (D) (a)-4 (b)-2 (c)-3 (d)-1

E (E) விடை தெரியவில்லை

**159. 159. Gandhiji established as ashram at Sabarmathi. Likewise an ashram was established in Tamil Nadu by Rajaji. Where was it established?**

159. காந்தியடிகள் சபர்மதி என்னும் இடத்தில் ஒரு ஆசிரமம் உருவாக்கினார். அதே போல் இராஜாஜி தமிழகத்தில் ஒரு ஆசிரமம் உருவாக்கினார். எங்கே அதை உருவாக்கினார்?

**English**

A (A) Madurai

B (B) Vedaranyam

C (C) Salem

D (D) Tiruchengodu

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மதுரை

B (B) வேதாரண்யம்

C (C) சேலம்

D (D) திருச்செங்கோடு

E (E) விடை தெரியவில்லை

**160. 160. Match the following books with their authors and find the correct order : (a) Ulagam Sutrum Tamilan - 1. Desiya Kavi (b) Gnanaratham - 2. Swaminathan (c) Thanneer Thanneer - 3. Ve. Ramalingam (d) En Kadhai - 4. A. Karuppan**

160. பட்டியல் I-இல் உள்ள நூல்களைப் பட்டியல் II-இல் உள்ள நூலாசிரியர்களுடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (a) உலகம் சுற்றும் தமிழன் - 1. தேசியக் கவி (b) ஞானரதம் - 2. சுவாமிநாதன் (c) தண்ணீர் தண்ணீர் - 3. வெ. இராமலிங்கம் (d) என்கதை - 4. ஏ. கருப்பன்

**English**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

B (B) (a)-2 (b)-1 (c)-3 (d)-4

C (C) (a)-3 (b)-4 (c)-2 (d)-1

D (D) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

B (B) (a)-2 (b)-1 (c)-3 (d)-4

C (C) (a)-3 (b)-4 (c)-2 (d)-1

D (D) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

E (E) விடை தெரியவில்லை

**161. 161. “Kavarum Kazhagamum Kaiyum Tharukki Ivariyaar Illagi yaar” – to whom does the advice is said in this Kural?**

161. “கவறும் கழகமும் கையும் தருக்கி இவறியார் இல்லாகி யார்” – இக்குறள் யாருக்கு அறிவுரை கூறுகிறது?

**English**

A (A) Guards

B (B) Ambassadors

C (C) Ministers

D (D) Kings

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) காவலர்கள்

B (B) தூதுவர்கள்

C (C) அமைச்சர்கள்

D (D) வேந்தர்கள்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**162. 162. 'A' can finish a work in 18 days and 'B' can do same work in half the time taken by 'A', then if they work together, then what part of same work they can finish in a day.**

162. 'A' ஒரு வேலையை 18 நாட்களில் முடிக்கிறார். 'B' அதே வேலையை முடிக்க 'A' எடுக்கும் நாட்களில் பாதியை எடுக்கிறார் எனில் இருவரும் சேர்ந்து ஒரு நாளில் முடிக்கும் வேலையின் அளவு என்ன?

**English**

A (A) 1/9

B (B) 1/6

C (C) 2/7

D (D) 2/5

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1/9

B (B) 1/6

C (C) 2/7

D (D) 2/5

E (E) விடை தெரியவில்லை

**163. 163. The side of a metallic cube is 12 cm. It is melted and formed into a cuboid whose length and breadth are 18 cm and 16 cm respectively. Find the height of the cuboid.**

163. உலோகத்தால் ஆன ஒரு கனச்சதுரத்தின் பக்க அளவு 12 செ.மீ. அதனை உருக்கி 18 செ.மீ. நீளம் மற்றும் 16 செ.மீ. அகலமும் உள்ள ஒரு கனசெவ்வகம் உருவாக்கப்படுகிறது. அந்த கனச் செவ்வகத்தின் உயரத்தைக் காண்க.

**English**

A (A) 6 cm

B (B) 7 cm

C (C) 8 cm

D (D) 10 cm

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 6 செ.மீ.

B (B) 7 செ.மீ.

C (C) 8 செ.மீ.

D (D) 10 செ.மீ.

E (E) விடை தெரியவில்லை

**164. 164. If price of a tea increased by 20%, by what percentage must the consumption be reduced to keep the expense the same**

164. தேயிலையின் விலை 20% அதிகரிக்கும்போது தேயிலை பயன்பாட்டின் செலவு மாறாமல் இருக்க தேயிலை பயன்பாட்டினை எத்தனை சதவீதம் குறைத்துக் கொள்ள வேண்டும்?

**English**

A (A) 15 2/3%

B (B) 16 2/3%

C (C) 17 2/3%

D (D) 18 2/3%

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 15 2/3%

B (B) 16 2/3%

C (C) 17 2/3%

D (D) 18 2/3%

E (E) விடை தெரியவில்லை

**165. 165. Akila scored 80% of marks in an examination. If her score was 576 marks. Find the maximum marks of the examination.**

165. அகிலா ஒரு தேர்வில் 80% மதிப்பெண்களைப் பெற்றாள். அவள் பெற்றது 576 மதிப்பெண்கள். அந்த தேர்வின் மொத்த மதிப்பெண்களைக் காண்க.

**English**

A (A) 640

B (B) 680

C (C) 720

D (D) 700

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 640

B (B) 680

C (C) 720

D (D) 700

E (E) விடை தெரியவில்லை

**166. 166. The functions of Reserve Bank of India are: (i) Issue of coins and Bank notes (ii) Banker to the Government (iii) Regulating credit in the country**

166. இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் செயல்பாடுகளாவன (i) நாணயங்கள் மற்றும் ரூபாய் நோட்டு வெளியிடுதல் (ii) அரசாங்கத்திற்கு வங்கியாளராக செயல்படுதல் (iii) நாட்டில் கடன் முறைகளை ஒழுங்குபடுத்துதல்

**English**

A (A) (i) and (ii) only

B (B) (i) and (iii) only

C (C) (ii) and (iii) only

D (D) (i), (ii) and (iii)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

B (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்

C (C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

D (D) (i), (ii) மற்றும் (iii)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**167. 167. How many pairs are correctly matched? Vaccine - Nature 1. Pfizer - mRNA vaccine 2. Covishield - DNA based vaccine 3. Covaxin - Inactive vaccine 4. Sputnik V - Viral vector vaccine**

167. எத்தனை ஜோடிகள் சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளன? தடுப்பூசி - செயல் 1. Pfizer - mRNA தடுப்பூசி 2. Covishield - DNA அடிப்படையிலான தடுப்பூசி 3. Covaxin - செயலிழந்த தடுப்பூசி 4. Sputnik V - வைரல் வெக்டர் தடுப்பூசி

**English**

A (A) 1 pair

B (B) 2 pairs

C (C) 3 pairs

D (D) 4 pairs

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 ஜோடி

B (B) 2 ஜோடிகள்

C (C) 3 ஜோடிகள்

D (D) 4 ஜோடிகள்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**168. 168. What are the pillars of block chain technology? 1. Transparency 2. Immutability 3. Decentralisation**

168. பிளாக் செயின் டெக்னாலஜியின் தூண்கள் எவை? 1. வெளிப்படைத் தன்மை 2. மாறுதல் இல்லாதது 3. பரவலாக்குதல்

**English**

A (A) 1 and 2

B (B) 1 and 3

C (C) 2 and 3

D (D) 1, 2 and 3

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மற்றும் 2

B (B) 1 மற்றும் 3

C (C) 2 மற்றும் 3

D (D) 1, 2 மற்றும் 3

E (E) விடை தெரியவில்லை

**169. 169. Which of the following act was described by Jawaharlal Nehru as the 'Charter of Slavery'?**

169. கீழ்க்காணும் சட்டங்களில் எது அடிமைகளின் பட்டயம் என ஜவஹர்லால் நேருவினால் விவரிக்கப்பட்டது?

**English**

A (A) Government of India Act of 1909

B (B) Government of India Act of 1919

C (C) Government of India Act of 1935

D (D) Government of India Act of 1947

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) இந்திய அரசாங்கச் சட்டம் 1909

B (B) இந்திய அரசாங்கச் சட்டம் 1919

C (C) இந்திய அரசாங்கச் சட்டம் 1935

D (D) இந்திய அரசாங்கச் சட்டம் 1947

E (E) விடை தெரியவில்லை

**170. 170. Which of the following statements about the citizenship Amendment Act, (CAA) 2019 are true? 1. Citizenship will be granted to all the foreigners who lived in India for more than six years. 2. Citizenship to members of Hindus, Sikh, Buddhist, Jain, Parsi or Christian communities from Afghanistan, Bangladesh and Pakistan who entered India on or before 31 Dec, 2014. 3. Members of specific communities will be granted citizenship within 6 years instead of 12 years. 4. The CAA will help to the preparation of National Register of Citizens**

170. குடியுரிமை திருத்தச் சட்டம் (CAA) 2019 பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை உண்மையானவை? 1. இந்தியாவில் 6 ஆண்டுகளுக்கு மேல் வாழ்ந்த அனைத்து வெளிநாட்டினருக்கும் குடியுரிமை வழங்கப்படும். 2. ஆப்கானிஸ்தான், பங்களாதேஷ் மற்றும் பாகிஸ்தானில் இருந்து வந்து 31 டிசம்பர் 2014க்கு முன் இந்தியாவிற்குள் நுழைந்த இந்துக்கள், சீக்கியர்கள், பௌத்தர்கள், ஜைனர்கள், பார்சிகள் அல்லது கிறிஸ்துவ சமூகங்களின் உறுப்பினர்களுக்கு குடியுரிமை வழங்கப்படும். 3. குறிப்பிட்ட சமூகங்களைச் சேர்ந்தவர்களுக்கு 12 ஆண்டுகளுக்குப் பதிலாக 6 ஆண்டுகளுக்குள் குடியுரிமை வழங்கப்படும். 4. குடிமக்களின் தேசியப் பதிவேட்டைத் தயாரிப்பதில் CAA உதவும்

**English**

A (A) 1 and 2 are true

B (B) 2 and 4 are true

C (C) 3 and 4 are true

D (D) 2 and 3 are true

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 1 மற்றும் 2 சரி

B (B) 2 மற்றும் 4 சரி

C (C) 3 மற்றும் 4 சரி

D (D) 2 மற்றும் 3 சரி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**171. 171. Find the mismatched answer about the Indian Railway Zones.**

171. பின்வருவனவற்றுள் இந்திய ரயில்வே மண்டலம் குறித்து தவறாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ள விடையைக் காண்க.

**English**

A (A) Southern – Chennai

B (B) Central – Jaipur

C (C) Northern – New Delhi

D (D) Eastern – Kolkata

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) தெற்கு – சென்னை

B (B) மத்தியபகுதி – ஜெய்ப்பூர்

C (C) வடக்கு – புது தில்லி

D (D) கிழக்கு – கொல்கத்தா

E (E) விடை தெரியவில்லை

**172. 172. Match the following (Tribe and State) : (a) Garo - 1. Assam (b) Kuki - 2. Mizoram (c) Todas - 3. Tamilnadu (d) Miri - 4. Arunachal Pradesh**

172. பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக : (a) காரோ - 1. அஸ்ஸாம் (b) கூகி - 2. மிசோரம் (c) தோடர் - 3. தமிழ்நாடு (d) மிரி - 4. அருணாச்சலப் பிரதேசம்

**English**

A (A) (a)-2 (b)-4 (c)-1 (d)-3

B (B) (a)-1 (b)-2 (c)-4 (d)-3

C (C) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

D (D) (a)-2 (b)-4 (c)-3 (d)-1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-2 (b)-4 (c)-1 (d)-3

B (B) (a)-1 (b)-2 (c)-4 (d)-3

C (C) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

D (D) (a)-2 (b)-4 (c)-3 (d)-1

E (E) விடை தெரியவில்லை

**173. 173. Which constitutional amendment incorporated Puducherry in the Union of India?**

173. எந்த அரசமைப்புத் திருத்தம் புதுச்சேரியை இந்திய ஒன்றியத்தில் சேர்த்தது?

**English**

A (A) Tenth

B (B) Twelfth

C (C) Fourteenth

D (D) Twenty second

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) பத்தாவது

B (B) பன்னிரண்டாவது

C (C) பதினான்காவது

D (D) இருபத்தியிரண்டாவது

E (E) விடை தெரியவில்லை

**174. 174. Arrange in chronological order 1. Sarkaria Commission 2. Balwantrai Mehta Committee 3. Rajamannar Committee 4. Administrative Reforms Commission**

174. கீழ் உள்ளவற்றைக் காலவரிசைப்படுத்துக. 1. சர்க்காரியா ஆணையம் 2. பல்வந்த்ராய் மேத்தா குழு 3. இராஜமன்னார் குழு 4. நிர்வாகச் சீர்திருத்த ஆணையம்

**English**

A (A) 2, 3, 1, 4

B (B) 2, 4, 3, 1

C (C) 2, 4, 1, 3

D (D) 4, 2, 3, 1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 2, 3, 1, 4

B (B) 2, 4, 3, 1

C (C) 2, 4, 1, 3

D (D) 4, 2, 3, 1

E (E) விடை தெரியவில்லை

**175. 175. Choose the correct answer : The fundamental rights have been described as (i) The Magna Carta of India (ii) The Conscience of the Constitution (iii) The soul of the constitution (iv) Inspiration from bill of rights of American constitution**

175. கீழே உள்ளவற்றிலிருந்து சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும். அடிப்படை உரிமைகள் இவ்வாறாக விவரிக்கப்படுகிறது (i) இந்திய மக்களின் உரிமைகளின் சாசனம் (ii) அரசியலமைப்பின் மனசாட்சி (iii) அரசியலமைப்பின் ஆன்மா (iv) அமெரிக்க அரசியலமைப்பின் உரிமைகள் மசோதாவின் உத்வேகம்

**English**

A (A) (i) and (ii) only

B (B) (ii) and (iii) only

C (C) (i) and (iii) only

D (D) (i), (ii), (iii) and (iv)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

B (B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

C (C) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்

D (D) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)

E (E) விடை தெரியவில்லை

**176. 176. The process of establishment of an organism in a new habitat is known as**

176. ஓர் உயிரி தனது புதிய வாழிடத்தில் தன்னை விரிவுபடுத்தும் செயல் என்பது

**English**

A (A) Ecesis

B (B) Migration

C (C) Immigration

D (D) Coaction

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) நிலைப்படுத்துதல்

B (B) புலப்பெயர்ச்சி

C (C) குடியேற்றம்

D (D) சகவினை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**177. 177. Which of the following characteristics of science is not true? (i) It is guided by natural law (ii) It is testable against the observable world (iii) It's conclusions are permanent (iv) It is falsifiable**

177. அறிவியலின் பின்வரும் பண்புகளில் எது உண்மையல்ல? (i) இது இயற்கைச் சட்டத்தால் வழி நடத்தப்படுகிறது (ii) இது காணக்கூடிய உலகத்திற்கு எதிராக சோதிக்கக்கூடியது (iii) இதன் முடிவுகள் நிரந்தரமானவை (iv) இது பொய்யாக்கக் கூடியது

**English**

A (A) (ii), (iii) and (iv) only

B (B) (iii) and (iv) only

C (C) (iii) only

D (D) (iv) only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (ii), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

B (B) (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

C (C) (iii) மட்டும்

D (D) (iv) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**178. 178. If ZEBRA can be written as 2652181. How can COBRA be written?**

178. ZEBRA வை 2652181 என எழுதலாம் என்றால் COBRA எப்படி எழுதப்படும்?

**English**

A (A) 3102181

B (B) 3152181

C (C) 3182215

D (D) 3182181

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 3102181

B (B) 3152181

C (C) 3182215

D (D) 3182181

E (E) விடை தெரியவில்லை

**179. 179. The instrument used to measure the atmospheric ozone concentration is**

179. வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஓசோன் அடர்த்தியை அளவிட உபயோகிக்கும் கருவி

**English**

A (A) Dobsonmeter

B (B) Barometer

C (C) Hygrometer

D (D) Anemometer

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) டோப்சோன் மீட்டர்

B (B) பரோ மீட்டர்

C (C) ஹைக்ரோ மீட்டர்

D (D) அனிமோ மீட்டர்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**180. 180. Which one of following statement is correct about the aim of Pradhan Mantri Ujjwala Yojana (PMUY)**

180. பிரதம மந்திரியின் உஜ்வாலா யோஜனா திட்டத்தின் (PMUY) இன் முக்கிய நோக்கத்தைப் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எந்த ஒன்று சரியானது?

**English**

A (A) to provide Health Service and Clean Environment to Rural Women

B (B) to provide clean energy fuel of liquified petroleum gas to all rural households

C (C) to provide clean water and environment

D (D) to provide quality food and health

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) சுகாதாரச் சேவை மற்றும் சுத்தமான சுற்றுச்சூழலை கிராமப்புற மகளிருக்கு வழங்க வேண்டும்

B (B) அனைத்து கிராமப்புற வீடுகளுக்கும் திரவமாக்கப்பட்ட சுத்தமான பெட்ரோலிய வாயு ஆற்றல் எரிபொருளை வழங்குதல்

C (C) சுத்தமான தண்ணீர் மற்றும் சுற்றுச்சூழலை வழங்க வேண்டும்

D (D) சுத்தமான உணவு மற்றும் சுகாதாரத்தை வழங்க வேண்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**181. 181. What are the Forms of Central Bank Digital Currency (CBDC) proposed to be introduced by RBI? 1. Account-based 2. Token based**

181. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி அறிமுகப்படுத்த உள்ள மைய வங்கியின் மெய்நிகர் மின்னணு பணத்தின் அமைப்புகள் எவ்வாறானவை? 1. வங்கிக் கணக்கு அடிப்படையிலானது 2. அடையாள வில்லை

**English**

A (A) (1) only

B (B) (2) only

C (C) (1) and (2)

D (D) Neither (1) nor (2)

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (1) மட்டும்

B (B) (2) மட்டும்

C (C) (1) மற்றும் (2)

D (D) (1)ம் இல்லை (2)ம் இல்லை

E (E) விடை தெரியவில்லை

**182. 182. Assertion [A] : The desert region of India can be divided into two parts – "The great desert" and "the little desert". Reason [R] : Between these two deserts lies a zone consisting of rocky land and cut up by limestone ridges.**

182. கூற்று [A] : இந்தியாவின் பாலைவனப் பகுதியை இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கலாம் – "பெரிய பாலைவனம்" மற்றும் "சிறிய பாலைவனம்". காரணம் [R] : இந்த இரு பாலைவனங்களுக்கிடையே பாறை நிலம் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் முகடுகளால் வெட்டப்பட்ட ஒரு மண்டலம் உள்ளது.

**English**

A (A) [A] is true but [R] is false

B (B) Both [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A]

C (C) [A] is false, [R] is true

D (D) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) [A] கூற்று சரி ஆனால் [R] காரணம் தவறு

B (B) [A] கூற்று மற்றும் [R] காரணம் இரண்டும் சரி, மற்றும் [A] கூற்றுக்கான [R] காரணம் சரி

C (C) [A] கூற்று தவறு, [R] காரணம் சரி

D (D) [A] கூற்று மற்றும் [R] காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் [A] கூற்றுக்கான காரணம் [R] தவறு

E (E) விடை தெரியவில்லை

**183. 183. Which of the following is best implied in the passage (regarding Agriculture as state backbone)?**

183. பத்தியின் உட்கருத்தைச் சிறப்பாக வெளிக்கொணரும் சொற்றொடர் எது (வேளாண்மை மாநில முதுகெலும்பு என்பது குறித்து)?

**English**

A (A) Agriculture of the state still remain a lifeline for the people

B (B) Due to proper rainfall and government effort to provide agricultural loan and inputs agriculture turned prosperity

C (C) Primary agricultural cooperative banks play a crucial role in agricultural development

D (D) Over exploitation of ground water to agricultural sector will affect the growth of other sectors

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) மாநில வேளாண்மையே மக்களுக்கு இன்னும் உயிர்ப்பாதையாக உள்ளது

B (B) சரியான மழைப்பொழிவாலும், வேளாண் உள்ளீடுகள் மற்றும் கடன் வழங்கிய அரசின் முயற்சியாலும் வேளாண்மை செழிப்படைந்துள்ளது

C (C) வேளாண் அபிவிருத்தியில் தொடக்க வேளாண் கூட்டுறவு வங்கிகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன

D (D) வேளாண்மைக்கு நிலத்தடி நீரை மிகையாகப் பயன்படுத்துவது பிற துறைகளின் வளர்ச்சியைப் பாதிக்கும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**184. 184. Assertion [A] : When price decreases, purchasing power increases, and vice versa. Reason [R] : When the production of goods decline, the price of goods increases and then the purchasing power is affected.**

184. கூற்று [A] : விலை குறைந்தால் வாங்கும் சக்தி அதிகரிக்கிறது மற்றும் இது நேர்மாறானது. காரணம் [R] : பொருளின் உற்பத்தி குறைந்து, விலை அதிகரிப்பதால் வாங்கும் திறன் பாதிக்கப்படுகிறது.

**English**

A (A) [A] is correct, [R] is false

B (B) Both [A] and [R] are false statement

C (C) [A] is correct but [R] is not a correct explanation

D (D) [A] is correct, [R] is the correct explanation of [A]

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) [A] கூற்று சரியானது, [R] காரணம் தவறானது

B (B) [A] கூற்று மற்றும் [R] காரணம் இரண்டும் தவறானது

C (C) [A] கூற்று சரியானது, ஆனால் [R] காரணம் சரியான விளக்கம் அல்ல

D (D) [A] கூற்று சரியானது, [R] காரணம் கூற்று [A]-ன் சரியான விளக்கம்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**185. 185. Arrange the following events associated with Periyar in chronological order: 1. Vaikkom Satyagraha 2. Non-Co-operation Movement 3. Kallukadai Mariyal 4. Leader of Chennai Congress Committee**

185. பெரியாருடன் சம்பந்தப்பட்ட நிகழ்வுகளைக் கால வரிசைப்படி வரிசை படுத்தவும். 1. வைக்கம் சத்தியாகிரகம் 2. ஒத்துழையாமை இயக்கம் 3. கள்ளுக்கடை மறியல் 4. சென்னை காங்கிரஸ் கமிட்டி தலைவர்

**English**

A (A) 2, 3, 4, 1

B (B) 2, 4, 3, 1

C (C) 2, 1, 3, 4

D (D) 4, 2, 3, 1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 2, 3, 4, 1

B (B) 2, 4, 3, 1

C (C) 2, 1, 3, 4

D (D) 4, 2, 3, 1

E (E) விடை தெரியவில்லை

**186. 186. Choose the correct chronological order of Chola Kings:**

186. கால வரிசைப்படி சரியானவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் (சோழ மன்னர்கள்):

**English**

A (A) Rajadhiraja I, Parantaka I, Kulothunga I, Rajaraja I

B (B) Kulothunga I, Parantaka I, Rajadhiraja I, Rajaditya I

C (C) Parantaka I, Rajadhiraja I, Kulothunga I, Rajaraja I

D (D) Parantaka I, Rajaraja I, Rajadhiraja I, Kulothunga I

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) இராஜாதிராஜன் I, பராந்தகன் I, குலோத்துங்கன் I, இராஜராஜன் I

B (B) குலோத்துங்கன் I, பராந்தகன் I, இராஜாதிராஜன் I, இராஜாதி்யா I

C (C) பராந்தகன் I, இராஜாதிராஜன் I, குலோத்துங்கன் I, இராஜராஜன் I

D (D) பராந்தகன் I, இராஜராஜன் I, இராஜாதிராஜன் I, குலோத்துங்கன் I

E (E) விடை தெரியவில்லை

**187. 187. Match the following terms from Tamil Literature: (a) Thaarugan - 1. Thaer Chakkaram (b) Aazhi - 2. Arakkan (c) Natriram - 3. Thevar (d) Imaiyavar - 4. Aranneri**

187. பொருத்துக: (a) தாருகன் - 1. தேர்ச்சக்கரம் (b) ஆழி - 2. அரக்கன் (c) நற்றிறம் - 3. தேவர் (d) இமையவர் - 4. அறநெறி

**English**

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

**தமிழ்**

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

**188. 188. Read the following and pick out the correct statements about Musical Pillars: (i) Musical Pillars is one of the wonders of the Nayakka King's Rule (ii) Music created by rhythmic hitting of stones is wondered by International Musicians (iii) In the Thousand Pillared Hall of Meenakshi Temple in Madurai, one can find small pillars that exude music when played upon (iv) The Arthanaareeswara Temple at Rameshwaram consists of Pillars than can be played to bring out the seven swaras (Notes)**

188. இசைத்தூண்கள் பற்றிய பின்வரும் தொடரைப் படித்து சரியானதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்: (i) நாயக்க மன்னர்கள் ஆட்சியில் உருவான வியத்தகு அமைப்பு இசைத்தூண்கள் ஆகும். (ii) கல்லால் இசையை எழுப்பும் கலைஞர்களின் கைவண்ணம் கண்டு, பன்னாட்டு அறிஞர்களும் வியந்து போற்றுகின்றனர். (iii) மதுரை மீனாட்சியம்மன் கோயிலில் உள்ள ஆயிரங்கால் மண்டபத்தில் பல சிறு தூண்கள் உள்ளன. இதில் ஒவ்வொரு சிறு தூணும் இசை ஒலி எழுப்புவதைக் காணலாம். (iv) இராமேஸ்வரம் அர்த்தநாரீஸ்வரர் கோயிலில் உள்ள தூண்களில் ஏழு ஸ்வரங்கள் ஒலிக்கப்படுவதைக் கேட்கலாம்.

**English**

A (A) (i) and (ii) alone are correct

B (B) (i), (ii) and (iii) alone are correct

C (C) (i), (ii), (iii) and (iv) all are correct

D (D) (i), (ii) and (iv) alone are correct

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (i), (ii) ஆகியவை மட்டும் சரி

B (B) (i), (ii), (iii) ஆகியவை மட்டும் சரி

C (C) (i), (ii), (iii), (iv) அனைத்தும் சரி

D (D) (i), (ii) மற்றும் (iv) ஆகியவை மட்டும் சரி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**189. 189. The next term of the Alphanumeric series C4X, F9U, I16R, is**

189. C4X, F9U, I16R என்ற எண்ணெழுத்து தொடரில் அடுத்த உறுப்பு

**English**

A (A) K25P

B (B) L25P

C (C) L25O

D (D) L27P

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) K25P

B (B) L25P

C (C) L25O

D (D) L27P

E (E) விடை தெரியவில்லை

**190. 190. A mat of length 180 m is made by 15 women in 12 days. How long will it take for 32 women to make a mat of length 512 m?**

190. 180 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 15 பெண்கள் 12 நாட்களில் செய்தனர். 512 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 32 பெண்கள் செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

**English**

A (A) 8 days

B (B) 12 days

C (C) 16 days

D (D) 20 days

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 8 நாட்கள்

B (B) 12 நாட்கள்

C (C) 16 நாட்கள்

D (D) 20 நாட்கள்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**191. 191. Find the HCF of the polynomials $6x^3 - 30x^2 + 60x - 48$ and $3x^3 - 12x^2 + 21x - 18$.**

191. $6x^3 - 30x^2 + 60x - 48$ மற்றும் $3x^3 - 12x^2 + 21x - 18$ ஆகிய பல்லுறுப்புக் கோவைகளின் மீ.பொ.வ. காண்க.

**English**

A (A) $(x^2 - 3x + 2)(x - 1) * 3$

B (B) $(x^2 - 3x + 2)(x - 2) * 3$

C (C) $3(x - 2)$

D (D) $(x - 2)(x - 1) * 3$

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) $(x^2 - 3x + 2)(x - 1) * 3$

B (B) $(x^2 - 3x + 2)(x - 2) * 3$

C (C) $3(x - 2)$

D (D) $(x - 2)(x - 1) * 3$

E (E) விடை தெரியவில்லை

**192. 192. Simplify : $100 + 8 \div 2 + \{(3 \times 2) - 6 \div 2\}$**

192. சுருக்குக : $100 + 8 \div 2 + \{(3 \times 2) - 6 \div 2\}$

**English**

A (A) 123

B (B) 107

C (C) 113

D (D) 103

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) 123

B (B) 107

C (C) 113

D (D) 103

E (E) விடை தெரியவில்லை

**193. 193. According to Indian Tourism Statistics 2022, which tourist place is most visited by Foreign tourists?**

193. இந்திய சுற்றுலா புள்ளி விவரம் 2022ன் படி அந்நியநாட்டு சுற்றுலா பயணிகளால் அதிக அளவில் சுற்றி பார்க்கப்படும் சுற்றுலா தளம்

**English**

A (A) Taj Mahal

B (B) Statue of Unity

C (C) Mahabalipuram

D (D) Varanasi

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) தாஜ் மஹால்

B (B) ஸ்டேட்சு ஆப் யுனைட்டி

C (C) மஹாபலிபுரம்

D (D) வாரணாசி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**194. 194. Which one of the following is not addressed in Mission POSHAN 2.0?**

194. கீழ்க்காண்பனவற்றுள் எது போஷன் 2.0 திட்டத்தில் கூறப்படாதது?

**English**

A (A) Malnutrition in children

B (B) Malnutrition in adolescent girls

C (C) Pregnant and lactating mothers

D (D) Malnutrition in elderly

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு

B (B) பதின்ம வயது பெண்களின் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு

C (C) கர்ப்பிணிப் பெண்கள் மற்றும் பாலூட்டும் தாய்மார்கள்

D (D) வயது முதிர்ந்தவர்களின் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு

E (E) விடை தெரியவில்லை

**195. 195. Match List I and List II regarding Modern India History events: (a) Resignation of Congress Ministries - 1. 1943 (b) Neil Statue Satyagraha - 2. 1942 (c) Quit India Resolution - 3. 1927 (d) Provincial Government of Free India - 4. 1939**

195. நவீன இந்திய வரலாற்று நிகழ்வுகளைப் பட்டியல் I மற்றும் II உடன் பொருத்துக: (a) காங்கிரஸ் அமைச்சரவை பதவி விலகல் - 1. 1943 (b) நீல் சிலை சத்யாகிரகம் - 2. 1942 (c) வெள்ளையனே வெளியேறு தீர்மானம் - 3. 1927 (d) சுதந்திர இந்தியாவின் மாகாண அரசாங்கம் - 4. 1939

**English**

A (A) (a)-4 (b)-3 (c)-1 (d)-2

B (B) (a)-2 (b)-1 (c)-4 (d)-3

C (C) (a)-4 (b)-3 (c)-2 (d)-1

D (D) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-4 (b)-3 (c)-1 (d)-2

B (B) (a)-2 (b)-1 (c)-4 (d)-3

C (C) (a)-4 (b)-3 (c)-2 (d)-1

D (D) (a)-4 (b)-1 (c)-2 (d)-3

E (E) விடை தெரியவில்லை

**196. 196. Assertion [A] : Cultural diffusion is the spread of cultural beliefs and social activities from one group of people to another. Reason [R] : Cultural landscapes have been defined by the world heritage committee as cultural properties representing the combined works of nature and of man.**

196. கூற்று [A] : கலாச்சாரப் பரவல் என்பது கலாச்சார நம்பிக்கைகள் மற்றும் சமூக செயல்பாடுகள் ஒரு குழுவிலிலிருந்து மற்றொரு குழுவிற்குப் பரவுவதாகும். காரணம் [R] : கலாச்சார நிலத்தோற்றம் என்பது "இயற்கை மற்றும் மனிதனின் ஒருங்கிணைந்த படைப்புகளைக் குறிக்கும் கலாச்சார பண்புகள்" என உலகப் பாரம்பரியக் குழுவால் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

**English**

A (A) Both [A] and [R] are true; [R] explains [A]

B (B) Both [A] and [R] are true; [R] does not explain [A]

C (C) [A] is true [R] is false

D (D) [A] is false [R] is true

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) கூற்று [A] மற்றும் [R] காரணம் இரண்டும் சரி; கூற்று [A] காரணம் [R]-க்கான சரியான விளக்கம்

B (B) கூற்று [A] மற்றும் [R] காரணம் இரண்டும் சரி; கூற்று [A] காரணம் [R]-க்கான சரியான விளக்கமல்ல

C (C) கூற்று [A] சரி காரணம் [R] தவறு

D (D) கூற்று [A] தவறு காரணம் [R] சரி

E (E) விடை தெரியவில்லை

**197. 197. Assertion [A] : Federalism is merely an institutional arrangement for sharing power across multiple levels of government based on the principle of shared rule and self rule. Reason [R] : Federations, have constantly adjusted and adopted depending on political, social and economic situations.**

197. கூற்று [A] : கூட்டாட்சி என்பது பகிரப்பட்ட ஆட்சி மற்றும் சுய ஆட்சி எனும் கொள்கையின் அடிப்படையில் அரசாங்க நிறுவனங்களின் பல நிலைகளில் அதிகாரப் பரவலைக் கொண்டுள்ளது. காரணம் [R] : கூட்டாட்சிகள், அரசியல், சமூக மற்றும் பொருளாதார குழுக்களுக்கேற்ப தம்மைத் தொடர்ச்சியாக சரி செய்து தகவமைத்துக் கொள்கின்றன.

**English**

A (A) [A]is true but [R] is false

B (B) Both [A] and [R] are true and [R] is correct explanation of [A]

C (C) [A] is false but [R] is true

D (D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) [A] சரி ஆனால் [R] தவறு

B (B) [A] மற்றும் [R] சரி மற்றும் [R] என்பது [A]ன் சரியான விளக்கம்

C (C) [A] தவறு ஆனால் [R] சரி

D (D) [A] மற்றும் [R] சரி ஆனால் [R] என்பது [A]ன் சரியான விளக்கம் அல்ல

E (E) விடை தெரியவில்லை

**198. 198. Which of the following are wrongly paired? (1) Obligation for the state and individual to protect environment - Art 48A (2) Early childhood care and education... until they complete the age of fourteen years - Art 45 (3) Separate judiciary from the executive in the public services of the state - Art 39 (4) Voluntary formation, autonomous functioning of cooperative societies - Art 44**

198. பின்வருவனவற்றில் தவறாக இணைக்கப்பட்டவை எவை? (1) சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க அரசு மற்றும் தனிநபரின் கடமை - விதி 48A (2) அனைத்து குழந்தைகளுக்கும் 14 வயது முடியும் வரை குழந்தை பருவ பராமரிப்பு மற்றும் கல்வி - விதி 45 (3) மாநிலத்தின் பொதுச் சேவைகளின் நிர்வாகத்திலிருந்து தனி நீதித்துறை - விதி 39 (4) தன்னார்வ உருவாக்கம், கூட்டுறவு சங்கங்களின் தன்னாட்சி செயல்பாடு - விதி 44

**English**

A (A) (1), (3) and (4) only

B (B) (2), (3) and (4) only

C (C) (1) and (2) only

D (D) (3) and (4) only

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (1), (3) மற்றும் (4) மட்டும்

B (B) (2), (3) மற்றும் (4) மட்டும்

C (C) (1) மற்றும் (2) மட்டும்

D (D) (3) மற்றும் (4) மட்டும்

E (E) விடை தெரியவில்லை

**199. 199. Match the following Constitutional history events: (a) Pitt's India Act, 1784 - 1. Decentralization of powers (b) Charter Act, 1813 - 2. Gov Gen of India title for first time (c) Charter Act, 1833 - 3. Appointment of Board of Control (d) Indian councils Act, 1861 - 4. Deprivation of Company's monopoly**

199. அரசமைப்பு வரலாறு நிகழ்வுகளைப் பொருத்துக: (a) பிட் இந்தியச் சட்டம், 1784 - 1. அதிகாரப் பரவலாக்கம் (b) சாசனச் சட்டம், 1813 - 2. முதன்முறையாக 'இந்திய அரசாங்கம்' என அழைப்பு (c) சாசனச் சட்டம், 1833 - 3. கட்டுப்பாட்டு வாரியம் நியமனம் (d) இந்தியக் கவுன்சில் சட்டம், 1861 - 4. கம்பெனியின் வர்த்தக முற்றுரிமையைக் குறைத்தல்

**English**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

B (B) (a)-3 (b)-4 (c)-2 (d)-1

C (C) (a)-4 (b)-3 (c)-2 (d)-1

D (D) (a)-1 (b)-3 (c)-2 (d)-4

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

B (B) (a)-3 (b)-4 (c)-2 (d)-1

C (C) (a)-4 (b)-3 (c)-2 (d)-1

D (D) (a)-1 (b)-3 (c)-2 (d)-4

E (E) விடை தெரியவில்லை

**200. 200. Match the following Labour Acts with years: (a) Beedi and Cigar worker - 1. 1979 (b) Contract labour - 2. 1976 (c) Equal remuneration - 3. 1970 (d) Migrant workmen Regulation - 4. 1966**

200. தொழிலாளர் சட்டங்களை ஆண்டுகளுடன் பொருத்துக: (a) பீடி மற்றும் சிகரெட் தொழிலாளர்கள் - 1. 1979 (b) ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்கள் - 2. 1976 (c) சம ஊதியம் - 3. 1970 (d) புலம்பெயர் தொழிலாளர் ஒழுங்குமுறை - 4. 1966

**English**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

B (B) (a)-4 (b)-3 (c)-2 (d)-1

C (C) (a)-3 (b)-2 (c)-4 (d)-1

D (D) (a)-2 (b)-3 (c)-4 (d)-1

E (E) Answer not known

**தமிழ்**

A (A) (a)-1 (b)-2 (c)-3 (d)-4

B (B) (a)-4 (b)-3 (c)-2 (d)-1

C (C) (a)-3 (b)-2 (c)-4 (d)-1

D (D) (a)-2 (b)-3 (c)-4 (d)-1

E (E) விடை தெரியவில்லை