

APPOLO STUDY CENTRE

TNPSC PRINCIPAL, INDUSTRIAL TRAINING INSTITUTE / ASSISTANT DIRECTOR OF TRAINING (TAMIL NADU EMPLOYMENT AND TRAINING SERVICE)

1. Identify Tamilnadu government's scheme to encourage widow remarriage and rehabilitate widows
 - a. Sathiyavanimuthu Ninaivu Scheme
 - b. Dharmambal Ninaivu Scheme
 - c. E.V.R. Maniyammaiyar Ninaivu Scheme
 - d. Moovalur Ramamirtham Ammal Ninaivu Scheme
 - e. Answer not known

தமிழக அரசின் கீழ்க்கண்ட திட்டத்தின் மூலம் விதவை மறுமணம் மற்றும் மறுவாழ்வை மேம்படுத்தும் திட்டத்தை அடையாளம் காண்க.

- a. சத்தியவாணி முத்து நினைவுத் திட்டம்
- b. தர்மம்பாள் நினைவுத் திட்டம்
- c. ஈ.வே.ரா. மணியம்மையார் நினைவுத் திட்டம்
- d. மூவளூர் இராமமிர்தம் அம்மாள் நினைவுத் திட்டம்
- e. விடை தெரியவில்லை

2. _____ memorial girl child protection scheme is being implemented by the Government of Tamil Nadu.
 - a. Dr. Muthulakshmi Reddy memorial
 - b. Rani Meyyammai memorial
 - c. Sivagami Ammaiyyar memorial
 - d. Ramamirtham Ammaiyyar memorial
 - e. Answer not known

_____ நினைவுப் பெண் குழந்தைகள் பாதுகாப்புத் திட்டம் தமிழக அரசால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

- a. Dr. முத்துலட்சுமி ரெட்டி நினைவு
- b. ராணி மெய்யம்மை நினைவு
- c. சிவகாமி அம்மையார் நினைவு
- d. ராமாமிர்தம் அம்மையார் நினைவு

e. விடை தெரியவில்லை

3. Assertion (A): Justice Party demanded communal representation for non-Brahmins.

Reason (R): Periyar came out of congress party since his demand for communal representation rejected.

- Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
- (A) is true but (R) is false
- (A) is false but (R) is true
- Answer not known

கூற்று (A): நீதிக்கட்சி பிராமணரல்லாதோருக்கான வகுப்பு வாரி பிரிதிநிதித்துவத்தை வேண்டியது.

காரணம் (R): பெரியாரின் வேண்டுகூறான வகுப்புவாத பிரிதிநிதித்துவம் காங்கிரஸால் நிராகரிக்கப்பட்ட காரணத்தால் பெரியார் காங்கிரஸிலிருந்து விலகினார்.

- (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி (R) என்பது (A) க்கான சரியான விளக்கமாகும்.
- (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A) க்கான சரியான விளக்கமல்ல
- (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
- (A) தவறு ஆனால் (R) சரி
- விடை தெரியவில்லை

4. Which of the means adopted under self-respect movement

- Violent protests against upper classes
- Undermine position of Brahmin priests by formalizing weddings without them
- Boycott of temples and places of Brahmin residence

a. (i) and (iii) b. only (ii) c. only (iii)

- All the above
- Answer not known

சுய மரியாதை இயக்கம் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதை பின்பற்றியது?

- மேல்தட்டு மக்களை எதிர்க்க வன்முறையான போராட்டங்கள்
- பிராமண அர்ச்சகர்களின்றி திருமணங்களை நடத்தி அவர்களுடைய நிலையை குறைத்தது
- கோவில்கள் மற்றும் பிராமணர்கள் வசிக்கும் இடங்களை புறக்கணித்தல்

a. (i) மற்றும் (iii) b. (ii) மட்டும்

- (iii) மட்டும்
- மேற்கண்ட அனைத்தும்

e. விடை தெரியவில்லை

5. According to Census 2011 population density of Tamil Nadu is
a. 550/sq.km b. 555/sq.km c. 560/sq.km
d. 565/sq.km d. Answer not known
சென்சஸ் 2011 இன்படி தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை அடர்த்தி
a. 550/ச.கிமீ b. 555/ச.கிமீ c. 560/ச.கிமீ d. 565/ச.கிமீ
e. விடை தெரியவில்லை
6. Who was the first women M.L.A. in Madras Presidency (1926)?
a. Dr. Muthulaxmi b. Ramamirtham Ammaiyar
c. Dr. Subbulaxmi d. Dr. Annie Besant Ammaiyar
e. Answer not known
1926, சென்னை மாகாணத்தின் முதல் பெண் சட்ட சபை உறுப்பினர் யார்?
a. டாக்டர். முத்துலட்சுமி b. இராமாமிர்தம் அம்மையார்
c. டாக்டர். சுப்புலட்சுமி d. டாக்டர். அன்னி பெசன்ட் அம்மையார்
e. விடை தெரியவில்லை
7. Whose name is given to the intercaste marriage assistance scheme, provided by the Government of Tamil Nadu?
a. Dr. Muthulakshmi b. Moovalur Ramamirtham Ammaiyar
c. Annai Theresa d. Dr. Dharmambal Ammaiyar
e. Answer not known
தமிழக அரசால் வழங்கப்படும் கலப்புத் திருமண உதவித் திட்டம், யாரின் பெயரால் வழங்கப்படுகிறது?
a. டாக்டர். முத்துலட்சுமி b. மூவலூர் இராமாமிர்தம் அம்மையார்
c. அன்னை தெரசா d. டாக்டர். தர்மம்பாள் அம்மையார்
e. விடை தெரியவில்லை
8. MUDRA provide loans to
a. Corporate Business b. Multinational Companies
c. Small farmers d. Micro-enterprises
d. Answer not known
முத்ரா திட்டத்தின் கீழ் கடன்களை பெறுவது
a. பெரு வணிக நிறுவனங்கள் b. பன்னாட்டு நிறுவனங்கள்
c. சிறு விவசாயிகள் d. நுண் தொழில் நிறுவனங்கள்
d. விடை தெரியவில்லை
9. Providing nutrition to 'Poor Mothers of Infants' scheme is
a. Dr. Muthulaxmi Magaperu Thittam
b. Moovalur Ramamirtham Magaperu Thittam
c. Anjugam Ammaiyar Magaperu Thittam
d. Annai Sathiya Magaperu Thittam

e. Answer not known

கருவுற்ற ஏழை தாய்மார்களுக்கு ஊட்ட உணவு மற்றும் உதவி திட்டம்

- டாக்டர். முத்துலெட்சுமி மகப்பேறு உதவித் திட்டம்
- முவலூர் இராமமீர்தம் மகப்பேறு உதவித் திட்டம்
- அஞ்சகம் அம்மையார் மகப்பேறு உதவித் திட்டம்
- அன்னை சத்யா மகப்பேறு உதவித் திட்டம்
- விடை தெரியவில்லை

10. Assertion (A): A State's health status depends on effective and efficient health care infrastructure.

Reason (R): Tamil Nadu attracts medical tourism from around the world.

- Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
- (A) is true but (R) is false
- (A) is false but (R) is true
- Answer not known

உறுதிபடக் கூறல் (உ): ஒரு மாநிலத்தின் சுகாதார நிலை என்பது அதன் பயனுள்ள திறமையான சுகாதார பராமரிப்பு உட்கட்டமைப்பைச் சார்ந்துள்ளது.

காரணம் (கா): உலகம் முழுவதிலும் இருந்து மருத்தவச் சுற்றுலாவைத் தமிழ்நாடு ஈர்க்கிறது.

- (உ), (கா)- இரண்டும் சரி, இத்துடன் (கா) என்பது (உ) - வின் சரியான விளக்கம்
- (உ), (கா) - இரண்டும் சரி, இத்துடன் (கா) - என்பது (உ) - வின் சரியான விளக்கம் அல்ல
- (உ)- சரி, ஆனால் (கா) தவறு
- (உ) தவறு ஆனால் (கா) சரி
- விடை தெரியவில்லை

11. The first conference of the Justice Party was held at

- Coimbatore
- Salem
- Trichy
- Madurai
- Answer not known

நீதி கட்சியின் முதல் மாநாடு நடைபெற்ற இடம்

- கோயம்புத்தூர்
- சேலம்
- திருச்சி
- மதுரை
- விடை தெரியவில்லை

12. 'Ayothi Dasa' founded

- Satyashodhak Samaj
- Samarasa Veda Sanmarga Sangam
- Advaidananda Sabha
- Ayyavazhi
- Answer not known

அயோத்திதாசரால் தோற்றுவிக்கப்பட்டது எது?

- சத்யசோதக் சமாஜ்
- சமரச வேத சன்மார்க்க சங்கம்

c. அத்வைதானந்த சபா
e. விடை தெரியவில்லை

d. அய்யாவழி

13. In the National New Educational Policy (2020), the 10 + 2 model is proposed to be replaced as

a. 5 + 4 + 3 + 3 b. 4 + 5 + 3 + 3 c. 5 + 3 + 3 + 4 d. 3 + 3 + 5 + 4
e. Answer not known

நமது தேசத்தின் புதிய கல்விக் கொள்கையில் (2020), 10 + 2 என்ற அமைப்பு _____ என மாற்றப்பட உள்ளது.

a. 5 + 4 + 3 + 3 b. 4 + 5 + 3 + 3 c. 5 + 3 + 3 + 4 d. 3 + 3 + 5 + 4
e. விடை தெரியவில்லை

14. Which district is having the highest HDI in Tamil Nadu?

a. Theni b. Kanyakumari c. Ariyalur d. Chennai
e. Answer not known

தமிழ்நாட்டில் எந்த மாவட்டம் அதிக HDI கொண்டுள்ளது?

a. தேனி மாவட்டம் b. கன்னியாகுமரி
c. அரியலூர் d. சென்னை
e. விடை தெரியவில்லை

15. Name the Chief Minister of Madras Presidency (Tamil Nadu) when India got independence in 1947.

a. Tanguturi Prakasam b. O.P. Ramasami
c. C. Rajagopalachari d. P.S. Kumaraswamy Raja
e. Answer not known

1947, ல் இந்தியா சுதந்திரம் அடைந்தபோது சென்னை மாகாணத்தில் (தமிழ்நாடு) முதலமைச்சராக இருந்தவர்

a. தங்குதூரி பிரகாசம் b. O.P ராமசாமி
c. C. ராஜகோபாலாச்சாரி d. P.S. குமாரசாமி ராஜா
e. விடை தெரியவில்லை

16. Who wrote Ain-i-Akbari?

a. Akbar b. Alberuni c. Abul Fazl d. Todarmal

“அயின்-இ-அக்பரி” என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?

a. அக்பர் b. அல்பருணி c. அபுல்பாசல் d. தோட்பமால்

17. Which one of the following was as an important port of the eastern coast during the Gupta period?

a. Broach b. Japara c. Tamralipti d. Kalyan

குப்தர் காலத்தில் கிழக்கு கடற்கரையில் உள்ள முக்கிய துறைமுகம் யாது?

- a. புரோஜ் b. ஜாபரா c. தாமிரலிப்தி d. கல்யாண்

18. How many days are there in x weeks x days?

- a. $7x^2$ b. $8x$ c. $14x$ d. 7

x வாரம் x நாட்களில் எத்தனை நாட்கள் உள்ளன?

- a. $7x^2$ b. $8x$ c. $14x$ d. 7

19. Two dice are rolled together, find the probability of getting a doublet (or) sum of face as 4?

- a. $\frac{1}{9}$ b. $\frac{2}{9}$ c. $\frac{4}{9}$ d. $\frac{5}{9}$

இரண்டு பகடைகள் ஒரு முறை ஒருசேர உருட்டப்படுகின்றன. முக எண்கள் சமமாக இருக்க அல்லது முக எண்களின் கூடுதல் 4 கிடைக்க நிகழ்தகவு யாது?

- a. $\frac{1}{9}$ b. $\frac{2}{9}$ c. $\frac{4}{9}$ d. $\frac{5}{9}$

20. Match the following:

Social Reform

- A. Abolition of Sati
B. Temple Entry for Dalits
C. Widow Remarriage Act
D. Self respect movement

பொருத்துக

சமூக சீர்திருத்தம்

- A. உடன்கட்டை முறை ஒழிப்பு
B. தலித் மக்களுக்கான ஆலய பிரவேசம்
C. விதவை மறுமண சட்டம்
D. தீண்டாமைக்கெதிரான சுயமரியாதை இயக்கம்

Reformers

1. Ishwarchandra Vidyasagar
2. Thanthai Periyar
3. Raja Ram Mohan Roy
4. Ambedkar

சீர்திருத்தவாதிகள்

1. ஈஸ்வர்சந்திர விதியாசாகர்
2. தந்தை பெரியார்
3. ராஜாராம் மோகன் ராய்
4. அம்பேத்கர்

- | | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| a. | 3 | 4 | 1 | 2 |
| b. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| c. | 1 | 3 | 4 | 2 |
| d. | 3 | 2 | 4 | 1 |

21. To Reform Centre-State relations, major recommendations are made by

- (i) Sarkaria commission (ii) Punchhi commission
(iii) Rajamannar committee (iv) Royal commission

Select the correct answers by using the code

- a. i and ii b. ii, iii and iv c. i, iii and iv d. i, ii and iii

மத்திய மற்றும் மாநில உறவுகளை சீர்திருத்த முக்கியமான பரிந்துரைகளை வழங்குபவை

- (i) சர்க்காரியா குழு
(ii) பஞ்சி குழு
(iii) ராஜமன்னார் குழு
(iv) ராயல் குழு
a. i மற்றும் ii
b. ii, iii மற்றும் iv
c. i, iii மற்றும் iv
d. i, ii மற்றும் iii

22. Factionalism in politics is the demerits of

- a. Party System
b. Electoral Competition
c. Democracy
d. Coalition Politics
அரசியலில் பிளவுவாதம் என்பது ஒரு கீழ்வரும் குறைபாடாகும்
a. கட்சி முறை
b. தேர்தல் போட்டி
c. ஜனநாயகம்
d. கூட்டணி அரசியல்

23. If $x : y = 1 : 3$, then $(7x + 3y) : (2x + y) = ?$

- a. 4 : 5
b. 5 : 16
c. 5 : 4
d. 16 : 5
 $x : y = 1 : 3$, எனில் $(7x + 3y) : (2x + y) = ?$
a. 4 : 5
b. 5 : 16
c. 5 : 4
d. 16 : 5

24. Find the L.C.M of $(x^3 - 27)$, $(x - 3)^2$, $(x^2 - 9)$

- a. $(x - 3)^2 (x + 3) (x^2 + 3x + 9)$
b. $(x - 3)^2 (x + 3)$
c. $(x + 3)^2 (x - 3)$
d. $(x + 3) (x^2 + 3x + 9)$
மீ.சி.ம. காண்க: $(x^3 - 27)$, $(x - 3)^2$, $(x^2 - 9)$
a. $(x - 3)^2 (x + 3) (x^2 + 3x + 9)$
b. $(x - 3)^2 (x + 3)$
c. $(x + 3)^2 (x - 3)$
d. $(x + 3) (x^2 + 3x + 9)$

25. Elaborate survey of land was carried out by the imperial Cholas

- (i) To assess land under cultivation
(ii) To classify land into different grades
(iii) To minimize arbitrariness in the holding of land
(iv) To encourage guild system

Consider the above statement and select the correct response

- a. i, ii and iii are true
b. i and iii are true
c. ii and iii are true
d. i, ii, iii and iv are true

பின்வரும் காரணங்களுக்காக பிற்கால சோழர்களால் விரிவான நிலஅளவை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- (i) விவசாய நிலங்களை அளப்பதற்காக
(ii) பல்வேறு படிநிலைகளில் நிலத்தை வகைப்படுத்த
(iii) நில உரிமைகளில் மோசடிகளைத் தவிர்ப்பதற்காக
(iv) வணிகக் குழுக்களை ஆதரிப்பதற்காக

- a. i, ii மற்றும் iii சரி
b. i மற்றும் iii சரி
c. ii மற்றும் iii சரி
d. i, ii, iii மற்றும் iv சரி

26. Among the following statements identify which is not related with the 42nd Amendment of the Indian Constitution?
- The word 'Secular' added to the Preamble
 - The state protects all religions equally
 - It lays emphasis on secular and socialist aspects
 - It made changers in the last paragraph of the Preamble
- பின்வரும் வாக்கியங்களில் 42வது இந்திய அரசியலமைப்பு திருத்தத்துடன் பொருந்தாத கூற்று எது?
- 'சமய சார்பற்ற' என்ற வார்த்தை அரசியலமைப்பு முகப்புரையில் சேர்க்கப்பட்டது.
 - அரசாங்கம் அனைத்து சமயங்களையும் சமமாக பாதுகாத்தது.
 - சமய சார்பற்ற மற்றும் சோஷியலிச என்ற வார்த்தைகளுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டது.
 - சில திருத்தங்கள் முகப்புரையில் கடைசி பத்தியில் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
27. The custom of female infanticide was very much prevalent among the
- Jats
 - Marathas
 - Rajputs
 - Konds
- பெண் சிசுக்கொலை வழக்கம் _____ மத்தியில் அதிகமாக இருந்தது
- ஜாட்கள்
 - மராத்தியர்கள்
 - இராஜபுத்திரர்கள்
 - கோண்ட்ஸ்
28. What will be the next term of the following series $\frac{3}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{12}, \frac{1}{18}, \dots$
- $\frac{3}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{12}, \frac{1}{18}, \dots$ என்ற தொடர் வரிசையின் அடுத்த உறுப்பு
- $\frac{1}{24}$
 - $\frac{1}{27}$
 - $\frac{2}{3}$
 - $\frac{1}{81}, \dots$
29. Find the sum of $15^2 + 16^2 + 17^2 + \dots + 28^2$
- $15^2 + 16^2 + 17^2 + \dots + 28^2$ யின் கூடுதல் காண்க.
- 9966
 - 9696
 - 6969
 - 6699
30. A heater users 3 units of electricity in 40 minutes. How many units does it consume in 2 hours?
- 4 units
 - 8 units
 - 9 units
 - 7 units
- ஒரு சூடேற்றும் சாதனம் 40 நிமிடத்தில் 3 யூனிட்கள் மின்சாரத்தை தண்ணீரை சூடேற்ற எடுத்துக் கொண்டால் இரண்டு மணி நேரத்திற்கு எத்தனை யூனிட் மின்சாரத்தை எடுத்துக் கொள்ளும்?
- 4 யூனிட்கள்
 - 8 யூனிட்கள்
 - 9 யூனிட்கள்
 - 7 யூனிட்கள்

31. If $A : B = 6 : 12$, $B : C = 9 : 27$, find the ratio of $A : B : C$?

$A : B = 6 : 12$, $B : C = 9 : 27$ எனில் $A : B : C$ - ன் விகிதத்தைக் காண்க.

- a. 2 : 6 : 1 b. 1 : 2 : 6 c. 1 : 6 : 2 d. 2 : 1 : 6

32. Development Financial institutions are

1. IFCI 2. ICICI 3. IDBI 4. UTI

Select the correct answer:

- a. 1 and 2 b. 3 and 4 c. 1 and 3 d. 1, 2, 3 and 4

வளர்ச்சிக்கு வழிகாட்டும் நிதி நிறுவனங்களின் கீழ் வருவன

1. IFCI 2. ICICI 3. IDBI 4. UTI

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க

- a. 1 மற்றும் 2 b. 3 மற்றும் 4 c. 1 மற்றும் 3 d. 1, 2, 3 மற்றும் 4

33. Match the following

Mountain

- A. The Sivalik Range
B. The Great Himalaya (or) Himadri
C. The Eastern Highlands (Purvachal)
D. The Blue Mountain

Height

1. Less than 1220 meters
2. Average 6100 meters
3. Highest point 4578 meters
4. 2157 meters

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக:

மலை

- A. சிவாலிக்குன்று
B. இமயமலை (அல்லது) ஹிமாட்ரி
C. கிழக்கு உயர் நிலங்கள் (பர்வாச்சல்)
D. நீல மலை

உயரம்

1. 1220 மீ குறைவாக
2. 6100 மீ சராசரியாக
3. 4578 மீ உயரமானப் பகுதி
4. 2157 மீ

	A	B	C	D
a.	2	1	4	3
b.	1	3	2	4
c.	2	3	4	1
d.	4	2	3	1

34. A principal becomes Rs. 17,000/- at the rate of 12% in 3 years. Find the principal amount

- a. Rs. 14,000 b. Rs. 12,500 c. Rs. 15,200 d. Rs. 13,500

ஒரு தொகையானது 3 ஆண்டுகளில் 12% தனிவட்டி வீதம் ரூ. 17,000/- ஆகக் கிடைக்கிறது எனில் அசலைக் காண்க.

- a. ரூ. 14,000 b. ரூ. 12,500 c. ரூ. 15,200 d. ரூ. 13,500

35. Ram deposited Rs. 200 at the beginning of every month in R.D and received Rs. 19,656 at the end of 6 years. Find the rate of S.I. paid by the bank
- a. 8% b. 10% c. 12% d. 9%
- ராம் என்பவர் மாதாமாதம் ரூ. 200 ஐ வங்கியில் தொடர் வைப்புத் தொகை (R.D) மூலம் செலுத்தி வந்தார். 6 வருட முடிவில் ரூ. 19,656 ஐ பெற்றுக் கொண்டார் எனில் வங்கி அவருக்கு அளித்த தனிவட்டி வீதத்தைக் காண்க.
- a. 8% b. 10% c. 12% d. 9%
36. Identify the great woman writer among all the following four
- a. Suratha b. Sujatha c. Mowni d. Ambai
- சிறந்த பெண் எழுத்தாளர் பெயரினை மட்டும் சுட்டுக.
- a. சுரதா b. சுஜாதா c. மௌனி d. அம்பை
37. Name the work that says: Wealth changes its position like a Cart-Wheel
- a. Thirukkural b. Naaladiyar
c. Naanmanikadigai d. Aasarakkovai
- ‘செல்வம் சகடக் கால்போல் வரும்’ – என்று கூறும் நூல்?
- a. திருக்குறள் b. நாலடியார்
c. நான்மணிக்கடிகை d. ஆசாரக்கோவை
38. Which part of the Indian Constitution envisages a three-tier system of Panchayats?
- a. Part IX b. Part X c. Part XI d. Part XII
- இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் எந்தப் பகுதி மூன்று நிலை பஞ்சாயத்து அமைப்புகள் நிறுவ வழி வகுக்கின்றது?
- a. பகுதி - IX b. பகுதி - X c. பகுதி - XI d. பகுதி - XII
39. Consider the following statements relating to the Union Council of Ministers:
- I. Article 74 of the Indian Constitution deals with the Council of Ministers
- II. It does not have the collective Responsibility.
- Of these:
- a. I is true b. II is true
c. I and II are true d. I and II are false
- மத்திய அமைச்சரவை தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுக்களை ஆராய்க.
- I. இந்திய அரசியலமைப்பு விதி 74வது அமைச்சரவையை விளக்குகிறது
- II. அது கூட்டுப் பொறுப்பை பெற்றிருக்கவில்லை
- இவற்றுள்:
- a. I மட்டும் சரியானது b. II மட்டும் சரியானது
c. I மற்றும் II சரியானது d. I மற்றும் II தவறானது

40. The snow on the mountains does not melt all at once when it is heated by the sun because
- it has a low specific heat capacity
 - it has high latent heat of fusion
 - it becomes very hard
 - it reflects most of the heat from the sun
- சூரியனின் வெப்பத்தால் மலைகளில் படிந்திருக்கும் பனி ஒரே நேரத்தில் உருகாமல் இருப்பதற்கான காரணம்
- அதன் குறைவான வெப்ப ஏற்பு திறன்
 - அதன் அதிகமான உருகலின் மறை வெப்பம்
 - அது மிகவும் கடினமாக இருப்பதால்
 - அது சூரியனிலிருந்து வரும் வெப்பத்தை அதிக அளவு பிரதி பலிப்பதால்
41. If the earth rotates 17 times faster than its normal speed, then the earth will make one rotation in
- One day/24 hours
 - 5 : 30 hours
 - 1 : 412 hours
 - 3 : 563 hours
- பூமி தற்போது சுற்றுவதை விட 17 மடங்கு விரைவாக சுற்றி வருகையில், பூமி ஒரு சுழற்சியினை முடிக்க ஆகும் நேரம்
- ஒரு நாள்/24 மணி நேரம்
 - 5 : 30 மணி நேரம்
 - 1 : 412 மணி நேரம்
 - 3 : 563 மணி நேரம்
42. Choose the correct district which is rich in Iron Ores in Tamil Nadu?
- Ariyalur
 - Madurai
 - Salem
 - Kallakurichi
- தமிழ்நாட்டில் இரும்புத் தாதுக்கள் அதிகம் நிறைந்த சரியான மாவட்டத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
- அரியலூர்
 - மதுரை
 - சேலம்
 - கள்ளக்குறிச்சி
43. Buffer solutions are used to
- Decrease the pH value
 - Change the pH value
 - Increase the pH value
 - Maintain the pH value
- தாங்கல் கரைசல் எதற்காக பயன்படுகிறது?
- pH மதிப்பை குறைக்க
 - pH மதிப்பை மாற்றுவதற்கு
 - pH மதிப்பை அதிகரிக்க
 - pH மதிப்பை மாறாமல் வைத்திருக்க
44. LASERS used for hair transplantation is
- CO₂ Laser
 - Nd: YAG Laser
 - Ruby Laser
 - Diode Laser
- ரோமங்களை மாற்றுவதற்கு பயன்படும் லேசர்
- CO₂ லேசர்
 - Nd: YAG லேசர்
 - ரூபி லேசர்
 - டையோடு லேசர்

45. A boat having a length 3 m and breadth 2 m is floating on a lake. The boat sinks by 1 cm when a man gets on it. The mass of the man is
a. 12 kg b. 60 kg c. 72 kg d. 96 kg
ஏரியில் மிதக்கும் ஒரு படகின் நீளம் 3 மீ மற்றும் அகலம் 2 மீ. ஒரு மனிதன் அதில் ஏறும் போது படகு 1 செ.மீ நீரில் அமிழ்ந்தது எனில், அந்த மனிதனின் எடை என்ன?
a. 12 கிகி b. 60 கிகி c. 72 கிகி d. 96 கிகி
46. The difference between compound interest and simple interest for 2 years at 6% is Rs. 18. Find the principal
a. Rs. 5,100 b. Rs. 5,000 c. Rs. 5,500 d. Rs. 5,200
கூட்டு வட்டிக்கும், தனி வட்டிக்கும் 6% வீதம் இரண்டாண்டுக்கு வேறுபாடு ரூ. 18 எனில் அசலினைக் காண்க.
a. ரூ. 5,100 b. ரூ. 5,000 c. ரூ. 5,500 d. ரூ. 5,200
47. Identify one of the statement is correct regarding the Queen Velunachiyar:
i. Thandavarayan Pillai served on the daluvay and Pradhani under Queen Velunachiyar
ii. The British troops killed her husband Muthu Vaduga Udayadeva in the battle of Kalayar Kovil
iii. Periya Marudu was a commander of the army under Queen Velunachiyar
iv. Marudu brother declared the Trichy Proclamation
a. (i) is correct (ii), (iii), (iv) is incorrect
b. (i) and (ii) is correct (iii) and (iv) is incorrect
c. (i), (ii), (iii) are correct (iv) only incorrect
d. (i), (ii), (iii), (iv) are correct
கீழ்க்கண்டவற்றில் வேலு நாச்சியார் குறித்த சரியான கூற்று எது?
i. தாண்டவராயன் பிள்ளை தளவாய் மற்றும் பிரதானியாக வேலு நாச்சியாரிடம் பணிபுரிந்தார்.
ii. வேலுநாச்சியார் கணவர் முத்து வடுக உடைய தேவரை பிரிட்டிஷ் படைகாளையார் கோவில் போரில் கொன்றது.
iii. பெரிய மருது வேலு நாச்சியாருக்கு படைத் தலைவராக இருந்தார்.
iv. மருது சகோதரர்கள் திருச்சி பிரகடனத்தை வெளியிட்டனர்.
a. (i) சரி (ii), (iii), (iv) தவறானது
b. (i) (ii) சரி (iii) மற்றும் (iv) தவறானது
c. (i), (ii), (iii) சரி (iv) மட்டும் தவறானது
d. (i), (ii), (iii), (iv) சரியானது
48. Match List I (Article) with List II (Powers of President of India) and choose the correct answer using the options given below:

List I

- A. Art. 53
B. Art. 352
C. Art. 76

D. Art. 75

(ஐனாதிபதி பற்றிய) பட்டியல் I பட்டியல் II உடன் ஒப்பிடுக:
பட்டியல் I

- A. விதி 53
B. விதி 352
C. விதி 76
அதிகாரம்

D. விதி 75

	A	B	C	D
a.	1	3	4	2
b.	3	1	4	2
c.	3	4	2	1
d.	4	2	3	1

List II

1. National emergency
2. Appointment of Prime Minister
3. Executive power of the Union vested with the President
4. Appointment of Attorney General of India

பட்டியல் II

1. தேசிய அவசர நிலை
2. பிரதமர் நியமனம்
3. மத்திய அரசின் இந்தியாவின் நிர்வாக

குடியரசுத் தலைவரிடம் உள்ளது

4. இந்திய தலைமை வழக்குரைஞர் நியமனம்

49. The processes by which organisms keep their internal conditions relatively stable is called

- a. Metabolism
b. Homeostasis
c. Hypostasis
d. Epistasis

விலங்குகளின் உள்நிலையை சீராக வைத்திருப்பதற்கு _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- a. மெட்டாபாலிசம்
b. ஹிமோ ஸ்டாடிஸிஸ்
c. ஹைப்போஸ்டாடிஸிஸ்
d. எபிஸ்டாடிஸிஸ்

50. What is the fibrous sac covering in the heart?

- a. Myocardium
b. Endocardium
c. Pericardium
d. Auriculo cardium

இதயத்தை சுற்றியுள்ள இழையுறை எது?

- a. மையோகார்டியம்
b. எண்டோகார்டியம்
c. பெரிக்கார்டியம்
d. அரிக்குலோகார்டியம்

51. The editor of "The Hindustan Review", an English Monthly Magazine, published by the Indian Press in Allahabad

- a. Sachchidananda Sinha
b. T.M. Nair
c. Surendranath Banerjee
d. Henry Vivian Derozio

அலகாபாத்திலிருந்து இந்தியன் பிரஸ்ஸால் வெளிவந்த ஆங்கில மாத இதழான “இந்துஸ்தான் ரிவிவ்”-வின் ஆசிரியராக இருந்தவர்

- a. சச்சிதானந்த சின்கோ
b. டி.எம்.நாயர்
c. சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி
d. ஹென்றி விவியன் டேரோசியோ

52. Who favoured the permanent settlement but urged that the Government should fix the maximum rent to be paid by each cultivator?

- a. Lord Cornwallis
b. Raja Ram Mohan Roy
c. Lord Munro
d. Dada Bhai Nauroji

நிரந்தர நிலவரியை ஆதரித்தும் மற்றும் அரசினால் விதிக்கப்படும் அதிகப்படியான வரியை ஒவ்வொரு தனி நபரே கட்டவேண்டுமென கூறியது யார்?

- a. காரன்வாலிஸ் பிரபு
b. இராஜா ராம் மோகன்ராய்
c. மன்ரோ பிரபு
d. தாதாபாய் நௌரோஜி

53. Palaeolithic stone tool was discovered first in India in 1863 by whom?

- a. Le Mesurier
b. Robert Bruce
c. Miles Burkitt
d. Subba Rao

1863ம் ஆண்டு யாரால் பழைய கற்கால கருவிகள் முதலில் இந்தியாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

- a. லி மெசிரி
b. ராபர்ட் ப்ருஸ்
c. மைல்ஸ் பர்கிட்
d. சுப்பா ராவ்

54. The script of Indus valley people was

- a. Brahmi script
b. Vattelluthu
c. Grantha script
d. Pictographic script

சிந்து சமவெளி மக்களின் எழுத்து முறை

- a. பிராமி எழுத்து
b. வட்டெழுத்து
c. கிரந்த எழுத்து
d. சித்திர எழுத்து

55. A can do a piece of work in 10 days and B can do it in 15 days. How much does each of them get if they finish the work and earn Rs. 1,500?

- a. Rs. 600, Rs. 900
b. Rs. 700, Rs. 800
c. Rs. 800, Rs. 700
d. Rs. 900, Rs. 600

A ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், B அதை 15 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ. 1,500 ஐ ஈட்டினால், அத்தொகையை எவ்வாறு பிரித்துக் கொள்வர்?

- a. ரூ. 600, ரூ. 900
b. ரூ. 700, ரூ. 800
c. ரூ. 800, ரூ. 700
d. ரூ. 900, ரூ. 600

56. P and Q can do a piece of work in 20 days and 30 days respectively. They started the work together and Q left after 5 days of work and P finished

the remaining work in 5 days. After how many days from the start did Q leave?

- a. 6 days b. 8 days c. 9 days d. 10 days

P மற்றும் Q ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 20 மற்றும் 30 நாட்களில் முடிப்பர். அவர்கள் இருவரும் ஒன்றாகச் சேர்ந்து வேலையைத் தொடங்கினர். சில நாட்கள் வேலை செய்தபின் Q ஆனவர் 5 நாட்களுக்கு பின் சென்று விடுகிறார் மீதமுள்ள வேலையை P ஆனவர் 5 நாட்களில் முடிக்கிறார் எனில் தொடங்கியதிலிருந்து எத்தனை நாட்களுக்குப் பின் Q வேலையை விட்டுச் சென்றார்?

- a. 6 நாட்கள் b. 8 நாட்கள் c. 9 நாட்கள் d. 10 நாட்கள்

57. Who grieves confront with meek, ungrieving heart?

- a. The one who makes sorrow suffer
b. The one who gets dejected in sorrow
c. The one who escapes sorrow
d. The one who laughs onlooking sorrow

இடும்பைக்கு இடும்பைப் படுப்பர் - யார்?

- a. துன்பத்திற்குத் துன்பம் தருபவர்
b. துன்பம் கண்டு துவள்பவர்
c. துன்பம் கண்டு விலகுபவர்
d. துன்பம் கண்டு சிரிப்பவர்

58. Sukiranidhi, Manunool has been followed by Thirukural say some but this is refused and _____ says that Thirukural is the first book.

- a. Nakkiranar b. Avaiyaar
c. Manakuvar d. Parimelazakar

சுக்கிரந்தி, மனுநூல் முதலியவற்றின் வழி நூல் திருக்குறள் என்பாரின் கூற்றை மறுத்து திருக்குறள் முதல் நூலே என்றவர்

- a. நக்கீரனார் b. ஓளவையார்
c. மணக்குவர் d. பரிமேலழகர்

59. Match the following:

- | | |
|--------------|--|
| A. VAT | 1. Multipoint tax with cascading effect |
| B. GST | 2. One point tax without cascading effect |
| C. Sales Tax | 3. Multipoint tax without cascading effect |
| D. CGST | 4. Collected by the Central Government for Interstate sale |
| E. IGST | 5. Collected by the Central Government on an intra- |

State sale

- A B C D E

- a. 1 2 4 5 3
b. 3 2 1 5 4
c. 4 3 1 2 5
d. 2 1 3 5 4

பின்வருபவனவற்றை பொருத்துக:

- A. VAT 1. அடித்தள விளைவுள்ள பல்முனை வரியாகும்
B. GST 2. அடித்தள விளைவில்லாத ஒரு முனை வரியாகும்
C. விற்பனை வரி 3. அடித்தள விளைவில்லாத பல்முனை வரியாகும்
D. CGST 4. மாநில அரசுகளுக்கு இடையேயான விற்பனையில் மத்திய அரசால் வசூலிக்கப்படுவதாகும்
E. IGST 5. மாநிலத்திற்குள்ளே நடைபெறுகிற விற்பனையில் மத்திய அரசால் வசூலிக்கப்படுவதாகும்

- | | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| a. | 1 | 2 | 4 | 5 | 3 |
| b. | 3 | 2 | 1 | 5 | 4 |
| c. | 4 | 3 | 1 | 2 | 5 |
| d. | 2 | 1 | 3 | 5 | 4 |

60. Consider the following statements:

1. Vinod Kumar Shukla was the recipient of the first Mathrubhumi book of the year award
2. He is a Malayalam poet and novelist
3. He translated the book "Blue is like Blue"
4. He won Sahitya Akademi Award in 1999

From the above which are correct?

- a. 1, 2 and 3 are correct b. 1, 3 and 4 are correct
c. 2, 3 and 4 are correct d. 1, 2 and 4 are correct

பின்வரும் கூற்றுகளை கருத்தில் கொள்க.

1. வினோத் குமார் சக்லா மாத்ரு பூமி வருட சிறந்த புத்தக விருதை முதன் முதலில் பெற்றவர் ஆவார்.
 2. அவர் ஒரு மலையாள கவிதையாளர் மற்றும் நாவலாசிரியர்
 3. நீலம் நீலமாக இருக்கிறது என்ற நூலை மொழி பெயர்த்தவர்
 4. இவர் 1999-இல் சாகித்ய அகாடமி விருதை பெற்றவர்
- மேலே கண்டவற்றுள் சரியானவை எவை?

- a. 1, 2 மற்றும் 3 சரி b. 1, 3 மற்றும் 4 சரி
c. 2, 3 மற்றும் 4 சரி d. 1, 2 மற்றும் 4 சரி

61. If one third of a tank holds 45 litres of water, then find the quantity of water that half of the tank hold is

- a. 90 l b. 22.5 l c. 67.5 l d. 30 l

ஒரு தொட்டியில் மூன்றில் ஒரு பங்காக 45 லிட்டர் தண்ணீர் உள்ளது எனில் அத்தொட்டியின் முழுக் கொள்ளளவில் பாதி எவ்வளவு?

- a. 90 லி b. 22.5 லி c. 67.5 லி d. 30 லி

62. Find GCD of $2x^2 - 18$ and $x^2 - 2x - 3$

- a. $(x + 3)$ b. $(x - 3)$ c. $(x + 1)$ d. $(x - 1)$

$2x^2 - 18$ மற்றும் $x^2 - 2x - 3$ -இன் மீ.பொ.வ. காண்க.

- a. $(x + 3)$ b. $(x - 3)$ c. $(x + 1)$ d. $(x - 1)$

63. Which book describes the Marriage Manners of the Sangam Age People?

- a. Puranaanuru b. Nattrinai
c. Akanaanuru d. Kurunthokai

சங்ககால மக்களின் மணமுறைகளைக் குறிப்பிடும் நூல் எது?

- a. புறநானூறு b. நற்றிணை c. அகநானூறு d. குறுந்தொகை

64. The seals found in Mohenjadarro was not made of

- a. Ivory b. Conch c. Faience d. Steatite

மொகஞ்சதாரோவில் கண்டெடுக்கப்பட்ட முத்திரைகள் எதனால்
செய்யப்படவில்லை?

- a. தந்தம் b. சங்கு
c. சித்திர வேலைப்பாடு செய்யப்பட்ட மட்கலன் d. சவர்க்காரம்

65. 'Sufism' originated and developed in

- a. Christianity b. Hinduism c. Islam d. Zoroastrianism

சூ.பிஸம் _____ மதத்திலிருந்து தோன்றி வளர்ந்தது.

- a. கிறிஸ்துவம் b. இந்து
c. இஸ்லாம் d. ஜொராஸ்டிரியானிசம்

66. Nicolo Condi, who visited Vijayanagar was a

- a. Italian traveller b. Persian traveller
c. Portuguese traveller d. Chinese traveller

விஜய நகர பேரரசுக்கு விஜயம் செய்த நிக்கோலா காண்டி என்பவர் ஒரு

- a. இத்தாலிய பயணி b. பாரசீக பயணி
c. போர்த்துகீசிய பயணி d. சீன பயணி

67. If GIVE is coded as 5137 and BAT is coded as 924, how is GATE coded?

- a. 5427 b. 5724 c. 5247 d. 2547

GIVE என்பதன் குறியீடு 5137 மற்றும் BAT என்பதன் குறியீடு 924 எனில்
GATE என்பதன் குறியீடு

- a. 5427 b. 5724 c. 5247 d. 2547

68. 8CM@N£T2Y6SαQ\$7*W#Z3UE%A4

If all the vowels are dropped from the above series, which of the following would be the eighth element to the right of the thirteenth element from the left end?

- a. 4 b. 8 c. % d. C

8CM@N£T2Y6SαQ\$7*W#Z3UE%A4

மேலே உள்ள தொடரிலிருந்து அனைத்து உயிரெழுத்துக்களையும் நீக்கிய பின் கிடைக்கக் கூடிய புதிய தொடரில் இடது முனையிலிருந்து உள்ள 13 ஆவது உறுப்புக்கு வலது புறத்தில் இருக்கும் 8 ஆவது உறுப்பை காண்க?

- a. 4 b. 8 c. % d. C

69. More persons are working, what is actually required on land, due to population called

- a. Disguised unemployment b. Unemployment
c. Under employment d. Over employment

மக்கள்தொகை காரணமாக நிலத்தில் உண்மையில் தேவைப்படுவதை விட அதிகமான நபர்கள் வேலை செய்கிறார்கள். அது _____ ஆகும்.

- a. மறைமுக வேலையின்மை b. வேலையின்மை
c. குறை வேலையின்மை d. நிறை வேலையின்மை

70. Why the 'Rainbow revolution' is so called?

- a. Agricultural revolution
b. Revolution in Agricultural and Industrial output
c. IT revolution
d. Industrial revolution

'வானவில் புரட்சி' என ஏன் அழைக்கிறோம்

- a. வேளாண் புரட்சி
b. வேளாண் மற்றும் தொழிற் உற்பத்தியில் புரட்சி
c. தகவல் தொழிற் நுட்ப புரட்சி
d. தொழிற் புரட்சி

71. Which of the following is the First Smart Tribal Village in Jammu & Kashmir?

- a. Srinagar b. Baramula c. Habbi d. Rajauri

ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரின் முதல் தொழில்நுட்ப (Smart) பழங்குடி கிராமம் கீழ்க்காண்பவையில் எது?

- a. ஸ்ரீநகர் b. பராமுலா c. ஹப்பி d. ரஜூர்

72. World's highest Active Volcano is found in

- a. Japan b. Italy c. Ecuador d. Kenya

உலகின் மிக உயர்ந்த செயல்படும் எரிமலை காணப்படும் நாடு

- a. ஜப்பான் b. இத்தாலி c. ஈக்வடார் d. கென்யா

73. The scheduled castes Finance and Development corporations (NSFDC), work for the _____ development of scheduled caste families.

- a. Political b. Social c. Education d. Economic

பட்டியல் சாதியினர் நிதி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம், பட்டியல் சாதியினர் குடும்பங்களின் _____ மேம்பாட்டிற்கென இயங்குகிறது.

- a. அரசியல் b. சமூக c. கல்வி d. பொருளாதார

74. The meaning of the chapter not Covoting?

- a. Not feeling shy
b. Not belittling others
c. Not begging from others
d. Not desiring others things

‘வெட்காமை’ என்ற அதிகாரத் தலைப்பின் பொருள்

- a. வெட்கம் கொள்ளாமை
b. பிறரை இகழாமை
c. பிறரிடம் இரந்து வாழாமை
d. பிறர் பொருள்மேல் ஆசை கொள்ளாமை

75. ‘Sire greatest boon on son confers,.....

... to fill the highest seat’

What is the debt of a father to his son according to this Thirukkural?

- a. To amass wealth
b. To make him a bravest person
c. Precedence in the assembly of the learned
d. To give charity

‘தந்தை மகற்கு ஆற்றம் நன்றி’ – எனும் திருக்குறளில் தந்தை மகனுக்குச் செய்யும்

கடனாகக் குறிப்பிடப்படுவது.

- a. பொருள் சேர்த்து வைத்தல்
b. வீரனாக உருவாக்குதல்
c. கற்றவர் சபையில் முந்தி இருக்கச் செய்தல்
d. தானம் செய்தல்

76. The Supreme Court has stated that the basic features of the Constitution cannot be amended in which of the following cases?

- a. Shankari Prasad Deo (Vs) Union of India
b. Sajjan Singh (Vs) State of Rajasthan
c. Raghuvir Singh (Vs) Union of India
d. Minerva Mills (Vs) Union of India

அரசியலமைப்பின் அடிப்படை அம்சங்கள் மாற்ற இயலாது என்று உச்சநீதிமன்றம் தீர்ப்பு அளித்தது கீழ்வரும் எந்த வழக்கின்படி?

- a. சங்கரி பிரசாத் டியோ (Vs) இந்திய அரசு
- b. சஜ்ஜன் சிங் (Vs) ராஜஸ்தான் மாநிலம்
- c. ரகுவீர் சிங் (Vs) இந்திய அரசு
- d. மினர்வா மில்ஸ் (Vs) இந்திய அரசு

77. The first Article of the Constitution declares that India is

- a. United States
- b. Union of States
- c. Federal States
- d. All are correct

இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் முதல் விதி இந்தியாவை

- a. ஐக்கிய மாநிலங்கள் என்றழைக்கின்றது
- b. ஒன்றிய மாநிலங்கள் என்றழைக்கின்றது
- c. கூட்டாட்சி மாநிலங்கள்
- d. அனைத்தும் சரியே

78. The person who stated that Human experiences past, present and future influence the capacity to learn

- a. Pavlov
- b. John Dewey
- c. M.K. Gandhi
- d. Swami Vivekananda

மனித அனுபவங்கள் கடந்த, நிகழ்காலம் மற்றும் எதிர்காலம் கற்றல் திறனைப் பாதிக்கிறது என்று கூறியவர்?

- a. பாவ்லோ
- b. ஜான் டூயி
- c. எம்.கே. காந்தி
- d. சுவாமி விவேகானந்தா

79. Scientific knowledge is imbibed through

- a. Reasoning
- b. Experimentation
- c. Problem solving ability
- d. Reasoning and experimentation

அறிவியல் அறிவு உள்ளெடுக்கப்பட பயன்படுவது

- a. தாக்க திறன்
- b. பரிசோதனை திறன்
- c. சிக்கல் தீர்க்கும் திறன்
- d. தர்க்க மற்றும் பரிசோதனை திறன்

80. The policy of British rule in India was

- a. Castless Society
- b. Unity in Diversity
- c. Open Door Policy
- d. Divide and Rule

இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர்கள் பின்பற்றிய கொள்கை

- a. சாதியற்ற சமுதாயம்
- b. வேற்றுமையில் ஒற்றுமை
- c. திறந்தவெளிக் கொள்கை
- d. பிரித்தாளும் கொள்கை

81. Why did Nana Sahib develop a grudge against the British?

- a. No Successor
- b. Not a good administrator
- c. His pension rejected
- d. Traitor

நானா சாகேப் ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிராக மன வெறுப்பை வளர்த்து கொண்டது ஏன்?

- a. வாரிசில்லை
- b. சிறந்த நிர்வாகியல்ல

- c. ஓய்வூதியம் மறுக்கப்பட்டது d. துரோகி

82. Which of the following statements is incorrect with respect to Alluvial Soil?

- a. Frequently inundated by floods during the rainy season
b. Low nitrogen and varying percentage of calcium carbonate
c. The colour the alluvial soils varies from light grey to dark grey
d. Rich in humus phosphoric acid, lime and organic matter

வண்டல் மண்ணை பொறுத்தவரை பின்வரும் எந்த கூற்று தவறானது?

- a. மழைக் காலங்களில் அடிக்கடி வெள்ளத்தால் மூழ்கும்
b. குறைந்த நைட்ரஜன் மற்றும் கால்சியம் கார்பனேட்டின் மாறுபட்ட சதவீதம்
c. மண்ணின் நிறம் வெளிர் சாம்பல் முதல் அடர் சாம்பல் வரை மாறுபடும்
d. மட்கிய, பாஸ்போரிக் அமிலம், சுண்ணாம்பு மற்றும் கரிமப் பொருட்கள் நிறைந்தவை

83. In how much time will a sum of Rs. 1,600 amount to Rs. 1,852.20 at 5% per annum compound interest?

- a. 1 year b. 2 years c. 3 years d. 4 years

ரூ. 1,600 ஆனது 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ. 1,852.20 ஆகும்?

- a. 1 ஆண்டு b. 2 ஆண்டுகள்
c. 3 ஆண்டுகள் d. 4 ஆண்டுகள்

84. Principal = Rs. 4,000, $r = 5\%$ p.a, $n=2$ years, interest compounded annually

- a. Rs. 320 b. Rs. 410 c. Rs. 280 d. Rs. 450

அசல் = ரூ. 4,000, ஆண்டு வட்டி வீதம் $r = 5\%$, $n=2$ ஆண்டுகள், ஆண்டுக்கொரு முறை வட்டி கணக்கிடப்படுகிறது

- a. ரூ. 320 b. ரூ. 410 c. ரூ. 280 d. ரூ. 450

85. Which of the following statements on Vanchinathan are correct?

- i. He belonged to Travancore state of that time
ii. He was employed as a forest guard at Punalur
iii. He was one of the members of Bharata Mata Association
iv. He was trained in the use of Revolver by Subramania Siva at Pondicherry

- a. i, iii and iv are correct b. i, ii and iii are correct
c. i, ii, iii and iv are correct d. ii, iii and iv are correct

வாஞ்சிநாதனைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவற்றை தேர்ந்தெடுக்க.

- i. அவர் அப்போதைய திருவிதாங்கூர் சமஸ்தானத்தைச் சேர்ந்தவர்
ii. அவர் புனலூரில் வனபாதுகாப்பாளராக பணியாற்றினார்
iii. பாரத மாதா சங்கத்தின் உறுப்பினர்

- iv. பாண்டிச்சேரியில் சுப்பிரமணிய சிவாவால் துப்பாக்கி கடும் பயிற்சி பெற்றவர்
a. i, iii மற்றும் iv சரி
b. i, ii மற்றும் iii சரி
c. i, ii, iii மற்றும் iv சரி
d. ii, iii மற்றும் iv சரி

86. The first District which established Panchayat Raj in Rajasthan was
a. Kota
b. Jhalawar
c. Madhopur
d. Nagaur
ராஜஸ்தானில் பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவிய முதல் மாவட்டம்
a. கோடா
b. ஜலாவார்
c. மதோபூர்
d. நாகவர்

87. For getting recognition as 'National Party' a party has to fulfil which of the following criteria?

- i. Atleast 6% of votes in atleast 4 states
ii. In the loksabha elections, atleast 2% members from atleast three states elected to Loksabha
iii. Recognition as a state party in atleast four states
iv. Atleast 8% votes in atleast three states

- a. Any one of the (i), (ii) and (iii) criteria is required
b. Any one of the (iii) and (iv) criteria is required
c. Any one of the (ii), (iii) and (iv) criteria is required
d. Any one of the (i), (iii) and (iv) criteria is required

ஒரு கட்சி 'தேசிய கட்சி' என்ற அங்கீகாரத்தை பெற கீழ்க்கண்ட எந்த அளவுகோல்களின்படி இருக்க வேண்டும்?

- i. ஏதேனும் 4 மாநிலங்களில் 6% வாக்குகளை பெற்றிருத்தல்
ii. மக்களவைக்கான தேர்தலில் 2% உறுப்பினர்களை ஏதேனும் 3 மாநிலங்களிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும்
iii. ஏதேனும் 4 மாநிலங்களில் மாநில கட்சி என்ற அங்கீகாரத்தை பெற்றிருத்தல்
iv. ஏதேனும் மூன்று மாநிலங்களில், 8% வாக்குகளை பெற்றிருத்தல்

- a. (i), (ii) மற்றும் (iii) இவற்றில் ஏதேனும் ஒன்று அவசியம்
b. (iii) மற்றும் (iv) இவற்றில் ஏதேனும் ஒன்று அவசியம்
c. (ii), (iii) மற்றும் (iv) இவற்றில் ஏதேனும் ஒன்று அவசியம்
d. (i), (iii) மற்றும் (iv) இவற்றில் ஏதேனும் ஒன்று அவசியம்

88. Match the following:

Tribe		State	
A. Banchharas		1. Bihar	
B. Koras		2. Rajasthan	
C. Padhar		3. Madhya Pradesh	
D. Rabari		4. Gujarat	
A	B	C	D
a.	1	3	4

- b. 2 4 3 1
c. 3 1 4 2
d. 3 1 2 4

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக:

பழங்குடியினர்

மாநிலம்

- | | |
|--------------|---------------------|
| A. பஞ்சாராஸ் | 1. பீகார் |
| B. கோரஸ் | 2. இராஜஸ்தான் |
| C. பதர் | 3. மத்தியப் பிரதேஷ் |
| D. ரபரி | 4. குஜராத் |

89. The five new districts created in 2019 in Tamil Nadu

- a. Tirupattur, Ranipet, Kallakurichi, Chengalpet, Tenkasi
b. Tiruvarur, Tenkasi, Ranipet, Kallakurichi, Chengalpet
c. Tiruvarur, Ranipet, Krishnagiri, Chengalpet, Tenkasi
d. Ariyalur, Ranipet, Tenkasi, Tirupattur, Chengalpet

2019-ம் ஆண்டில் தமிழ் நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட புதிய 5- மாவட்டங்கள்

- a. திருப்பத்தூர், ராணிப்பேட்டை, கள்ளக்குறிச்சி, செங்கல்பட்டு, தென்காசி
b. திருவாரூர், தென்காசி, ராணிப்பேட்டை, கள்ளக்குறிச்சி, செங்கல்பட்டு
c. திருவாரூர், ராணிப்பேட்டை, கிருஷ்ணகிரி, செங்கல்பட்டு, தென்காசி,
d. அரியலூர், ராணிப்பேட்டை, தென்காசி, திருப்பத்தூர், செங்கல்பட்டு

90. Who was acclaimed as the "Diamond of India", due to his invaluable services to the Nation?

- a. Gopala Krishna Gokhale
b. Bala Gangadhar Tilak
c. Sardar Vallabhai Patel
d. Lala Lajpat Rai

விலைமதிப்பற்ற சேவைகளால் இந்தியாவின் வைரமாக பாராட்டப்பட்டவர் யார்?

- a. கோபால கிருஷ்ண கோகவே
b. பால கங்காதர் திலகர்
c. சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்
d. லாலா லஜ்பத்ராய்

91. Kamaraj was elected as the Chairman of Virudhunagar Municipality in 1941 when he was in

- a. Vellore Jail
b. Palayamkottai Jail
c. Virudhunagar Jail
d. Madras Jail

1941-ஆம் ஆண்டு விருதுநகர் நகராட்சி தலைவராக காமராஜர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட போது அவர் இருந்த இடம்

- a. வேலூர் சிறை
b. பாளையங்கோட்டை சிறை
c. விருதுநகர் சிறை
d. மெட்ராஸ் சிறை

92. Which among the following is known to be prime effect of thermal pollution on aquatic systems?

- a. decrease in dissolved oxygen
b. increase in toxins

- c. makes unfit for use
d. increases evaporation rate

நீர்நிலைச் சூழலில் வெப்பமாக ஏற்படுத்தும் பாதிப்புகளில் முதன்மையானதாக அறியப்படுவது?

- a. நீரில் ஆக்ஸிஜனின் அளவு குறைதல்
b. நீரின் நச்சு அதிகரித்தல்
c. பயன்பாட்டுக்கு உகந்ததற்றதாக மாற்றுதல்
d. ஆவியாதலை துரிதப்படுத்துதல்

93. Activities taken to ensure that the needs of victims are met and suffering is minimised

- a. Emergency response activities
b. Response and recovery activities
c. Preparedness activities
d. Disaster management

பாதிக்கப்பட்டவர்களின் தேவைகள் மற்றும் ஏற்பாடுகள் பூர்த்தி செய்யப்படுவதையும் துன்பங்கள் குறைக்கப்படுவதையும் உறுதிசெய்ய எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள்

- a. அவசர கால பதில் நடவடிக்கைகள்
b. பதில் மற்றும் மீட்பு நடவடிக்கைகள்
c. ஆயத்த நடவடிக்கைகள்
d. பேரிடர் மேலாண்மை

94. A and B together can do a piece of work in 16 days and A alone can do it in 48 days. How long will B take to complete the work?

- a. 6 days b. 12 days c. 18 days d. 24 days

A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் இணைத்து ஒரு வேலையை 16 நாட்களில் முடிப்பர். A தனியே அந்த வேலையை 48 நாட்களில் முடிப்பர் எனில், B தனியே அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- a. 6 நாட்கள் b. 12 நாட்கள் c. 18 நாட்கள் d. 24 நாட்கள்

95. The area of a square and a rectangle are equal. If the side of a square is 40 cm and the breadth of the rectangle is 25 cm, then the length of the rectangle is

- a. 58 cm b. 60 cm c. 64 cm d. 68 cm

ஓர் சதுரம் மற்றும் ஓர் செவ்வகத்தின் பரப்புகள் சமம். சதுரத்தின் பக்கம் 40 செ.மீ, செவ்வகத்தின் அகலம் 25 செ.மீ எனில் செவ்வகத்தின் நீளம்

- a. 58 செ.மீ b. 60 செ.மீ c. 64 செ.மீ d. 68 செ.மீ

96. First Five year plan Model is

- a. Mahalanobis Model b. Garibi Hato Model
c. Nehruvian Model d. Harrod Domar Model

முதல் ஐந்தாண்டு திட்டம் எந்த திட்ட மாதிரியை அடிப்படையாக கொண்டது
a. மெகலாநோபிஸ் மாதிரி
b. கரிபி ஹட்டோ மாதிரி
c. நேருவின் மாதிரி
d. ஹாராட்-டோமார் மாதிரி

97. Which of the following recommended the establishment of Lokpal?

- a. First Administrative Reform Commission
b. Second Administrative Reform Commission
c. Veerappa Moily Committee
d. Singhvi Committee

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது லோக்பால் அமைப்பை பரிந்துரைத்தது?

- a. முதல் நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம்
b. இரண்டாவது நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம்
c. வீரப்ப மொய்லி குழு
d. சிங்வி குழு

98. India's major deposits of Lignite are located in

- a. Jharkhand
b. Tamil Nadu
c. Andhra Pradesh
d. West Bengal

இந்தியாவில் அதிக பழுப்பு நிலக்கரி படிவுகள் உள்ள மாநிலம்

- a. ஜார்க்கண்ட்
b. தமிழ்நாடு
c. ஆந்திரப் பிரதேசம்
d. மேற்கு வங்கம்

99. Find the HCF of $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}$ and $\frac{6}{25}$ is

- a. 2
b. $\frac{2}{25}$
c. $\frac{2}{75}$
d. $\frac{6}{25}$

$\frac{2}{3}, \frac{4}{5}$ மற்றும் $\frac{6}{25}$ ன் மீ.பொ.வ. யாது?

- a. 2
b. $\frac{2}{25}$
c. $\frac{2}{75}$
d. $\frac{6}{25}$

100. What percent of a day is 3 hours?

- a. $12\frac{1}{2}\%$
b. $16\frac{2}{3}\%$
c. $18\frac{2}{3}\%$
d. $22\frac{1}{2}\%$

ஒரு நாளில் 3 மணி நேரத்திற்கான சதவீதம் எவ்வளவு?

- a. $12\frac{1}{2}\%$
b. $16\frac{2}{3}\%$
c. $18\frac{2}{3}\%$
d. $22\frac{1}{2}\%$