



ASSISTANT DIRECTOR OF FISHERIES IN TAMIL NADU FISHERIES SERVICE

- Terminal velocity is related to
 - Viscosity**
 - Surface tension
 - Circular motion
 - Linear motion
 - Answer not known

முற்று திசைவேகம் என்பது கீழ்க்கண்ட எதோடு தொடர்புடையது?

 - பாகியல் விசை
 - பரப்பு இழு விசை
 - வட்டப்பாதை இயக்கம்
 - நேர்கோட்டு இயக்கம்
 - விடை தெரியவில்லை
- which star is nearest to the earth next to the sun?
 - Andromoda**
 - Alpha century
 - Sirius
 - Cygni
 - Answer not known

சூரியனுக்கு அடுத்தாற்போல் புவிக்கு அருகிலுள்ள விண்மீன் எது?

 - ஆன்ட்ரோமோடா
 - ஆல்பா செஞ்சூரி
 - சிரியஸ்
 - சைனி
 - விடை தெரியவில்லை
- Rote memory is the ability to memorise verbal materials as measured by the usual methods of
 - Recall
 - Recognition
 - Recite
 - All of these**
 - Answer not known

மனப்பாட நினைவாற்றல் என்பது சொற்சார் பொருள்களை நினைவூட்டும் திறன் ஆகும். இதை அளவிட பயன்படும் பொதுவான முறை (கள்) என்பது (வை)

 - நினைவு கூர்தல்
 - அங்கீகரித்தல்
 - திரும்ப ஒப்புவித்தல்
 - இவைகள் அனைத்தும்
 - விடை தெரியவில்லை

4. Intelligent behaviour directly depends on
 a. **Memory** b. Instincts
 c. Innate Behaviour d. Reflex
 e. Answer not known
 அறிவார்ந்த நடத்தை கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனை நேரடியாக சார்ந்துள்ளது?
 a. நினைவாற்றல் b. உள்ளுணர்வு
 c. உள்ளார்ந்த நடத்தை d. பிரதிபலிப்பு
 e. விடை தெரியவில்லை
5. Name the Indian - American aerospace engineer who led the 'NASA'S MARS 2020 MISSION'.
 a. N. Valarmathi b. **Swati Mohan**
 c. Kalpana Chawla d. Devaki
 e. Answer not known
 இந்திய - அமெரிக்க விண்வெளிப் பொறியாளர், நாசாவின் செவ்வாய் 2020 திட்ட செயல்பாடுகளை வழி நடத்தியவர்.
 a. ந. வளர்மதி b. ஸ்வாதி மோகன்
 c. கல்பனா சவ்லா d. தேவகி
 e. விடை தெரியவில்லை
6. 10% reservation for EWS (Economically Weaker Sections) guarantees by which Constitutional Amendment
 a. 100th b. **103rd** c. 27th d. 75th
 e. Answer not known
 எந்த அரசியலமைப்பு சட்ட திருத்தம் பொருளாதார ரீதியில் பலவீனமானவர்களுக்கு, 10% இட ஒதுக்கீட்டை உறுதிப்படுத்துகிறது.
 a. 100-வது b. 103-வது c. 27-வது d. 75 வது
 e. விடை தெரியவில்லை
7. Indian Nuclear Power Programme stage-3 aims using-----
 'fuel of the future'.
 a. Radium b. Polonium
 c. **Thorium** d. Actinium
 e. Answer not known
 இந்திய அணுக்கரு ஆற்றல் திட்டம் - படி - 3ல் _____ ஐ எதிர்கால எரிபொருளாகப் பயன்படுத்த திட்டமிட்டுள்ளது.
 a. ரேடியம் b. போலோனியம்
 c. தோரியம் d. ஆக்டினியம்
 e. விடை தெரியவில்லை

11. By which amendment the word 'Secular' was added to the Preamble of the Constitution?

- a. 22nd b. 32nd c. 42nd d. 52nd

e. Answer not known

எந்த சட்டத்திருத்தத்தின் மூலம் (Secular) 'சமயசார்பற்ற' என்ற வார்த்தை அரசியல் சாசனத்தின் முகப்புரையில் சேர்க்கப்பட்டது?

- a. 22வது b. 32வது c. 42வது d. 52வது

e. விடை தெரியவில்லை

12. Who mentioned about the Rose Merchants of Vijayanagar?

- a. Barbarossa b. Abdur Razak

- c. Nuniz d. Paes

e. Answer not known

விஜயநகரத்து ரோஜா வியாபாரிகளைப் பற்றி குறிப்பிட்டவர் யார்?

- a. பார்பரோசா b. அப்துர் ரசாக்

- c. நியூனிஸ் d. பயஸ்

e. விடை தெரியவில்லை

13. Under Maratha administration, the Amatya or Majumder was appointed

- i. He was responsible for the account of Income and Expenditure of the state.
- ii. He was responsible for the personal safety of the king and supervise his daily routine work.
- iii. He was the foreign minister.
- iv. His duty was to see that all royal letters.

Which of the above statement is correct?

- a. (i) b. (ii) c. (iii) d. (iv) e. Answer not known

அமத்யா அல்லது மஜும்தார் என்பவரை மராத்திய ஆட்சியில் நியமனம் செய்தனர்.

i. அவர் மாநிலத்தின் வரவு செலவு கணக்கை பார்ப்பதில் பொறுப்பாக நியமனக்கப்பட்டார்.

ii. மன்னரின் பாதுகாப்பு மற்றும் தனி உதவியாளராகவும் அவரின் தினசரி வேலைகளை மேற்பார்வையிடுவதில்

iii. வெளியுறவுத் துறை மந்திரியாக நியமிக்கப்பட்டார்.

iv. அரண்மனைக்கு வரும் தபால்களை பார்ப்பது அவரின் கடமையாகும் மேற்கூறியவற்றில் எது சரியான கூற்றாகும்?

- a. (i) b. (ii) c. (iii) d. (iv) e. விடை தெரியவில்லை

14. Identify the false statement about the Central Bureau of Investigation.
- Is a statutory body.
 - Is not a statutory body
 - Derives its powers from Delhi special Police Establishment Act, 1946
 - Is the main investigating agency of the Central Government
 - Answer not known
- மத்திய புலனாய்வு ஆணையம் பற்றிய தவறான சொற்றொடரை கண்டறிக.
- ஒரு சட்டரீதியான அமைப்பு
 - ஒரு சட்டரீதியான அமைப்பு அல்ல
 - டெல்லி தனிப்பட்ட போலிஸ் படை அமைப்பு சட்டம் 1946 லிருந்து தன் அதிகாரங்களை பெறுகின்றது.
 - மத்திய அரசின் முக்கிய விசாரணை முகமை ஆகும்
 - விடை தெரியவில்லை

15. When was the Indo-Tibetan Border Police (ITBP) raised?

- 02 October, 1969
- 12 October, 1972
- 24 October, 1962**
- 30 October, 1975

- Answer not known

இந்தோ – திபெத் எல்லை காவல் எப்பொழுது ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- 2 அக்டோபர், 1969
- 12 அக்டோபர் 1972
- 24 அக்டோபர், 1962
- 30 அக்டோபர் 1975

- விடை தெரியவில்லை

16. Assertion (A): The Chief Minister is the channel of Communication between Governor and the Council of Ministers.

Reason (R): The Chief Minister is the head of State Council of Ministers

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

கூற்று (கூ) : ஆளுநர் மற்றும் அமைச்சரவைக்கு இடையே தகவல் தொடர்பு பாலமாக செயல்படுபவர் முதல்வர் ஆகும்.

காரணம் (கா) : மாநில அமைச்சரவை குழுவுக்கு தலைவராக செயல்படுபவர் முதல்வராவார்.

- (கூ) தவறானது மற்றும் (கா) சரியானது
- (கூ) சரியானது மற்றும் (கா) தவறானது
- (கூ) மற்றும் (கா) இரண்டும் சரி, ஆனால் (கா), (கூ) க்கு சரியான விளக்கம் இல்லை

- d. (கூ) மற்றும் (கா) இரண்டும் சரி, மற்றும் (கா), (கூ) க்கு சரியான விளக்கம்
e. விடை தெரியவில்லை

17. Select from the given provisions the correct one that was inserted under Article 51-A of the Indian Constitution under the 86th Amendment Act 2002?

- a. Respect the National flag and the National Anthem
b. Protect and improve the Nations' Natural environment
c. Safeguard public property
d. Parents to provide opportunities for education to their children between the age of six and fourteen years
e. Answer not known

86-வது சட்டத்திருத்தம் மூலம் இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் விதி 51-A ல் சேர்க்கப்பட்ட சரியான சரத்தைக் கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்

- a. தேசிய கீதம் மற்றும் தேசியக் கொடியை மதித்தல்
b. நாட்டின் இயற்கைச் சூழலைப் பாதுகாத்தல்
c. நாட்டின் பொதுச் சொத்தைப் பாதுகாத்தல்
d. பெற்றோர் தங்கள் ஆறிலிருந்து பதினான்கு வயது வரை உள்ள குழந்தைகளுக்கான கல்வி வழங்குதல்
e. விடை தெரியவில்லை

18. Why certain expenditures are called Non-plan expenditure?

- a. expenditures not planned
b. expenditures not included in the five year plan
c. expenditures included after preparation of plan
d. expenditures of miniscale amount

Answer not known

எதனால் சில செலவுகளை 'திட்டம் சாரா வருவாய் செலவுகள்' என அழைக்கிறோம்?

- a. திட்டம் போடப்படாத செலவுகள்
b. ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் வராத செலவுகள்
c. திட்டம் போட்ட பின் சேர்க்கப்படும் செலவுகள்
d. மிகச் சொற்பமான செலவுகள்
e. விடை தெரியவில்லை

19. Who said that the preamble of the constitution is "the political horoscope of the constitution?"

- a. KM.Munshi b. Dr. B.R. Ambedkar
c. Mahatma Gandhi d. Jawaharlal Nehru

e. Answer not known

அரசியலமைப்பு முகப்புரை என்பது “அரசியலமைப்பின் அரசியல் ஜாதகம்” எனக் கூறியவர் யார்?

a. கே.எம். முன்ஷி

b. Dr. B.R. அம்பேத்கர்

c. மகாத்மா காந்தி

d. ஜவஹர்லால் நேரு

e. விடை தெரியவில்லை

20. The function/s of Reserve Bank of India are :

1. Issue of currency

2. Banker to Government

3. Banker's Bank

4. Exchange Management and Control

a. 1 only

b. 2 only

c. 2 and 4 only

d. 1, 2, 3 and 4

e. Answer not known

இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் செயல்பாடு / செயல்பாடுகளாவன:

1. நாணய வெளியீடு

2. அரசாங்கத்தின் வங்கியாளர்

3. வங்கிகளின் வங்கியாளர்

4. பரிமாற்ற மேலாண்மை மற்றும் கட்டுப்பாடு

a. 1 மட்டும்

b. 2 மட்டும்

c. 2 மற்றும் 4 மட்டும்

d. 1, 2, 3 மற்றும் 4

e. விடை தெரியவில்லை

21. The founder of the Abhinav Bharat Society

a. Jutin Das

b. Surya Sen

c. Madan Lai Dhingra

d. Ganesh Damodhar Savarkar

e. Answer not known

அபிநவ பாரத சங்கம் தோற்றுவித்தவர் யார்?

a. ஜதின் தாஸ்

b. சூர்யா சென்

c. மதன் லால் திங்கரா

d. கணேஷ் தாமோதர் சவர்கர்

e. விடை தெரியவில்லை

22. The Mohammedan Association, the first Muslim organisation in Bengal was established in the year

a. 1823

b. 1835

c. 1843

d. 1855

e. Answer not known

வங்காளத்தில் முதல் முஸ்லீம் இயக்கமான, முகமதிய இயக்கம் தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- a. 1823 b. 1835 c. 1843 d. 1855
e. விடை தெரியவில்லை

23. The article 'Why I am an Atheist' written by

- a. Lala Lajpat Rai
b. Bhagat Singh
c. Bhagawati Charan Vohra
d. Chandrashekhar Azad
e. Answer not known

‘நான் ஏன் நாத்திகவாதி’ என்னும் கட்டுரையை எழுதியவர் யார்?

- a. லாலா லஜபதி ராய் b. பகத் சிங்
c. பகவதி சரண் வோஹரா d. சந்திரசேகர் ஆசாத்
e. விடை தெரியவில்லை

24. A book "Eighteen Fifty Seven" was written by

- a. Dr. Alexander Duff **b. Dr. S.N. Sen**
c. V.D. Savarkar d. J.W. Kaye
e. Answer not known

‘பதினெட்டு ஐம்பத்தி ஏழு’ என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்

- a. டாக்டர். அலெக்சாண்டர் டி.ஃப்
b. டாக்டர். எஸ்.என். சென்
c. வி.டி. சாவர்க்கர்
d. ஜே.டபிள்யூ. கேய்
e. விடை தெரியவில்லை

25. The Tamil Nadu State Social Welfare Board

- i. It was established in 1954
ii. It has undertaken many programmes for women and children
iii. It has welfare programme for scheduled caste, scheduled tribe and orphans

Which of the above statement is/are true with regard to TN social welfare board?

- a. (i) only b. (i) and (ii)
c. (i) and (iii) **d. (i),(ii)and(iii)**
e. Answer not known

தமிழக சமூக நலவாரியம்

1. 1954-ல் உருவாக்கப்பட்டது

2. பெண்கள், குழந்தைகள் நலனை ஏற்படுத்து திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

3. SCs and STs மற்றும் ஆதரவு இல்லாதோர்களுக்கான திட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

மேற்கூறிய கூற்றுகளில் எது / எவை உண்மை?

- a. (i) மட்டும் b. (i) மற்றும் (ii)
c. (i) மற்றும் (iii) d. (i), (ii) மற்றும் (iii)
e. விடை தெரியவில்லை

26. If difference between compound interest and simple interest for Rs. 32,000 for 2 years is Rs. 20 then the rate of interest is

- a. $2\frac{1}{3}\%$ b. $2\frac{1}{2}$ c. $6\frac{1}{4}\%$ d. $4\frac{1}{2}\%$ e. Answer not known

ரூ 32,000 அசலுக்கு 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டுவட்டிக்கும், தனிவட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் ரூ 20 எனில் வட்டி வீதம் எவ்வளவு?

- a. $2\frac{1}{3}\%$ b. $2\frac{1}{2}$ c. $6\frac{1}{4}\%$ d. $4\frac{1}{2}\%$
e. விடை தெரியவில்லை

27. Who is the author of the book 'Marainthupona Tamil Noolgal'?

- a. **Mayilai Seeni Vengatasamy**
b. Thirumeni Rathina Kavirayar
c. M. Ragava Iyengar
d. M.V. Aravindhan
e. Answer not known

‘மறைந்து போன தமிழ் நூல்கள்’ – ஆசிரியர் யார்?

- a. மயிலை சீனி வேங்கடசாமி
b. திருமேனி ரத்தின கவிராயர்
c. மு. ராகவ ஐயங்கார்
d. மு.வை. அரவிந்தன்
e. விடை தெரியவில்லை

28. Identify the group, those who were called themselves as 'Varnashrma dharmangal anupalitha' in the history of Tamil Nadu?

- a. Pallavas b. Pandyas
c. **Nayaks** d. Tondaimans of Pudukkottai
e. Answer not known

தமிழக வரலாற்றில் ‘வர்ணா சிரம தர்மங்கள் அனுபாலித’ என்று தங்களை அழைத்துக் கொண்டவர்கள்?

- a. பல்லவர்கள் b. பாண்டியர்கள்
c. நாயக்கர்கள் d. புதுக்கோட்டை தொண்டைமான்கள்
e. விடை தெரியவில்லை

29. "A carpenter who makes eight Chariot's a day. How strong a Chariot's wheel if he takes one month to make that one". What is the implied meaning of this Turananutru Padal?

- a. A strong person
- b. A victorious person
- c. A charitable person
- d. One who supports poets
- e. Answer not known

‘எண்தேர் செய்யும் தச்சன்
திங்கள் வலித்த கால்அன் னோனே” – எனும் புறநானூற்று பாடல்
உணர்த்தும் பொருள்.

- a. வலிமை உடையவன்
- b. வெற்றி பெறுபவன்
- c. கொடை கொடுப்பவன்
- d. புலவரை ஆதரிப்பவன்
- e. விடை தெரியவில்லை

30. "Last full moon
We had our father, we had our hill".
In which division the poem Purananooru Express?
['Atrai Thingal av venilavin
enthaiyum udaiyem yemkundrum perer kolar']

- a. Helpless state in distress (Kayaru Nilai)
- b. Mazhapula Vanji
- c. Porunmozhi Kanji
- d. Perumkanji
- e. Answer not known

‘அற்றைத் திங்கள் அவ்வெண் ணிலகின்
எந்தையும் உடையேம் எம்குன்றும் பிறர்கொளார்” – எனும் புறநானூற்றுப்
பாடல் உணர்த்தும் துறை எது?

- a. கையறு நிலை
- b. மழபுல வஞ்சி
- c. பொருண்மொழிக் காஞ்சி
- d. பெருங்காஞ்சி
- e. விடை தெரியவில்லை

31. The father of economic Ecology is

- a. Gandhiji
- b. M.S. Swaminathan
- c. Sivan
- d. Nammazhvar
- e. Answer not known

பொருளாதார சூழலியலின் தந்தை எனப்படுபவர்

- a. காந்திஜி
- b. எம்.எஸ். சுவாமிநாதன்
- c. சிவன்
- d. நம்மாழ்வார்
- e. விடை தெரியவில்லை

32. Consider the following statement.

Parson valley is associated with

1. Hydel energy
2. Solar energy
3. Nuclear energy
4. Wind energy

Above which one is correct?

- a. 2, 3 **b. 1** c. 1, 4 d. 4 e. Answer not known

கீழ்க்கண்ட கூற்றை ஆராய்க.

பார்சன் வேலி ஏதனை சார்ந்தது?

1. புனல் மின்சாரம் (நீர் ஆற்றல்)
2. சூர்ய சக்தி மின்சாரம்
3. அணுமின் ஆற்றல்
4. காற்றாலை மின்சாரம்

மேலே உள்ளவையில் எது சரியான விடை?

- a. (2), (3) b. (1) c. (1), (4)
d. (4) e. விடை தெரியவில்லை

33. _____ is a cash award given to Hindu Adi Dravidar students of Tamil Nadu (one boy and one girl) who secure first rank in each district in plus 2 public examinations.

- a. Thiruvalluvar Award
- b. Ambedkar Award
- c. Annal Gandhi Memorial Award**
- d. Periyar Award
- e. Answer not known

ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும், பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு பொதுத் தேர்வில் முதலிடம் பிடிக்கும் தமிழக இந்து ஆதி திராவிட மாணவர்களுக்கு (ஒரு ஆண் மற்றும் ஒரு பெண்) வழங்கப்படும் ரொக்க விருது _____ ஆகும்.

- a. திருவள்ளுவர் விருது
- b. அம்பேத்கார் விருது
- c. அண்ணல் காந்தி நினைவு விருது
- d. பெரியார் விருது
- e. விடை தெரியவில்லை

34. Government of Tamil Nadu was published first Human Development report in the year

- a. 2000 b. 2001 c. 2002 **d. 2003**
e. Answer not known

தமிழக அரசின் முதல் மனிதவள மேம்பாட்டு அறிக்கை வெளியிடப்பட்ட ஆண்டானது

- a. 2000 b. 2001 c. 2002 d. 2003

e. விடை தெரியவில்லை

35. $\frac{2}{\sqrt{2}}, \frac{3}{2}, \frac{4}{\sqrt{2}}, \frac{5}{4}$ _____

- a. $6/\sqrt{2}$ b. $6/8$ c. $6/\sqrt[4]{2}$ d. $\frac{6}{\sqrt{5}}$

e. Answer not known

$\frac{2}{\sqrt{2}}, \frac{3}{2}, \frac{4}{\sqrt{2}}, \frac{5}{4}$ _____

- a. $6/\sqrt{2}$ b. $6/8$ c. $6/\sqrt[4]{2}$ d. $\frac{6}{\sqrt{5}}$

e. விடை தெரியவில்லை

36. The TICEL park is

- a. Rubber park b. Textile park
c. Food park d. Bio park

e. Answer not known

பூங்கா என்பது

- a. இரப்பர் பூங்கா b. ஜவுளி பூங்கா
c. உணவு பூங்கா d. உயிரி பூங்கா

e. விடை தெரியவில்லை

37. Why Chengalpattu District can be called as "the Gateway of Chennai"?

- a. It is the threshold to the State's capital from Southern Districts
b. It is the threshold to the State's capital from Northern Districts
c. It is the threshold to the State's capital from Eastern Districts
d. It is the threshold to the State's capital from Western Districts
e. Answer not known

செங்கல்பட்டு மாவட்டத்தை "சென்னையின் நுழைவாயில்" என்று ஏன் அழைக்கலாம்?

- a. தென் மாவட்டங்களிலிருந்து தலைநகருக்கு செல்லும் நுழைவாயிலாக இருப்பதால்
b. வட மாவட்டங்களிலிருந்து தலைநகருக்கு செல்லும் நுழைவாயிலாக இருப்பதால்
c. கிழக்கு மாவட்டங்களிலிருந்து தலைநகருக்கு செல்லும் நுழைவாயிலாக இருப்பதால்
d. மேற்கு மாவட்டங்களிலிருந்து தலைநகருக்கு செல்லும் நுழைவாயிலாக இருப்பதால்
e. விடை தெரியவில்லை

38. If $\frac{x^2-25}{x+3}$ is divided by $\frac{x+5}{x^2-9}$ then quotient is

- a. $(x-5)(x+3)$ b. $(x-5)(x-3)$
c. $(x+5)(x-3)$ d. $(x+5)(x+3)$
e. Answer not known

$\frac{x^2-25}{x+3}$ என்பதை $\frac{x+5}{x^2-9}$ ஆல் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் ஈவு

- a. $(x-5)(x+3)$ b. $(x-5)(x-3)$
c. $(x+5)(x-3)$ d. $(x+5)(x+3)$
e. விடை தெரியவில்லை

39. Find the sum of infinite terms of the geometric series $+16 - 4 + 144 - 43 + \dots$

- a. 4 b. -8 c. -3 d. -4 e. Answer not known

$+16 - 4 + 144 - 43 + \dots$ என்ற பெருக்குத் தொடர் வரிசையின் முடிவுறா உறுப்புகள் வரை கூடுதல் காண்க.

- a. 4 b. -8 c. -3 d. -4 e. விடை தெரியவில்லை

40. If the consecutive English alphabets A to N are represented respectively by the integers from 14 to 1 and alphabet O is represented by zero and the alphabets P to Z are represented from -1 to -11 then find the sum of integers representing SUCCESS?

- a. 16 b. 16 c. 2 d. 18 e. Answer not known

A முதல் N வரையிலான ஆங்கில எழுத்துக்கள் முறையே 14 முதல் 1 வரை குறிக்கப்படுகிறது. ஆங்கில எழுத்து O என்பது பூஜ்யத்தில் குறிக்கப்படுகிறது மேலும் முதல் Z வரையிலான ஆங்கில எழுத்துக்கள் -1 முதல் -11 வரையிலான முழு எண்களால் குறிக்கப்பட்டால் SUCCESS என்ற ஆங்கில வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்களைக் குறிக்கும் முழு எண்களின் கூடுதல் காண்க?

- a. 16 b. 16 c. 2 d. 18 e. விடை தெரியவில்லை

41. Pipe A can fill an empty tank in 6 hours and pipe B in 8 hours. If both the pipes are opened and after 2 hours pipe A is closed, how much time B will take to fill the remaining tank?

- a. 7hrs b. 5hrs c. $\frac{5}{96}$ hrs d. $3\frac{1}{3}$ hrs

e. Answer not known

ஒரு வெற்றுத் தொட்டியை குழாய் A 6 மணி நேரத்திலும் குழாய் B. 8 மணி நேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். இரு குழாய்களும் திறக்கப்பட்டு, 2 மணி நேரத்திற்குப் பின் குழாய் A மூடப்பட்டால், மீதமுள்ள தொட்டியை நிரப்ப குழாய் B எவ்வளவு மணி நேரம் எடுத்துக் கொள்ளும்?

- a. 7 மணிகள்
b. 5 மணிகள்
c. $\frac{5}{96}$ மணிகள்
d. $3\frac{1}{3}$ மணிகள்
e. விடை தெரியவில்லை

42. A is thrice as fast as B. If B can do piece of work in 24 days then find the number of days they will take to complete the work together.

- a. 5 days
b. 6 days
c. 8 days
d. 9 days
e. Answer not known

A என்பவர் B என்பவரைக் காட்டிலும் வேலை செய்வதில் மூன்று மடங்கு வேகமானவர். B ஆனவர் ஒரு வேலையை 24 நாட்களில் முடிப்பார் எனில், இருவரும் இணைந்து அந்த வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வர் எனக் காண்க.

- a. 5 நாட்கள்
b. நாட்கள்
c. 8 நாட்கள்
d. 9 நாட்கள்
e. விடை தெரியவில்லை

43. The difference between the CI and SI for 2 years for a principal of Rs. 500 at the rate of interest 8% p.a is

- a. Rs. 32
b. Rs. 38
c. Rs. 48
d. Rs. 50
e. Answer not known

ரூ 500 க்கு 8% ஆண்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்கு கூட்டுவட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம்

- a. ரூ 32
b. ரூ 38
c. ரூ. 48
d. ரூ 50
e. விடை தெரியவில்லை

44. A sum of money amounts to Rs. 2,662 at the rate of 10% compounded annually for 3 Yr. The sum of money is

- a. Rs. 2,000
b. Rs. 1,800
c. Rs. 1,500
d. Rs. 2,500
e. Answer not known

10% ஆண்டு வட்டியில் ஆண்டுக்கொருமுறை வட்டி கணக்கிடப்பட்டால், 3 ஆண்டுகளில் _____ என்ற அசலானது ரூ 2,662 தொகையாக ஆகும்.

- a. ரூ 2,000
b. ரூ 1,800
c. ரூ 1,500
d. ரூ. 2,500
e. விடை தெரியவில்லை

45. If $1000 : 10 = x : \frac{1}{1000}$ find x.

- a. 10
b. $\frac{1}{10}$
c. 1000
d. $\frac{1}{1000}$
e. Answer not known

$1000 : 10 = x : \frac{1}{1000}$ எனில் x -ன் மதிப்பைக் காண்க.

- a. 10 b. $\frac{1}{10}$ c. 1000 d. $\frac{1}{1000}$
e. விடை தெரியவில்லை

46. Which is the largest ratio?

5 : 7, 1 : 2, 3 : 5, 7 : 10

- a. 5 : 7 b. 1 : 2 c. 3 : 5 d. 7 : 10

e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் மிகப்பெரிய விகிதத்தைக் காண்க.

5 : 7, 1 : 2, 3 : 5, 7 : 10

- a. 5 : 7 b. 1 : 2 c. 3 : 5 d. 7 : 10

e. விடை தெரியவில்லை

47. Find the Highest common Factor (HCF) of $21x^2y$, $35xy^2$.

- a. $3x^3y^3$ b. $5x^3y^3$ c. $7xy$ d. $9xy^2$ e. Answer not known

$21x^2y$, $35xy^2$ ஆகியவற்றின் மீப்பெரு பொது வகுத்தி (மீ.பொ.வ) காண்க.

- a. $3x^3y^3$ b. $5x^3y^3$ c. $7xy$ d. $9xy^2$ e. விடை தெரியவில்லை

48. Find the Highest Common Factor (HCF) of 408, 170.

- a. 36 b. 34 c. 33 d. 30

e. Answer not known

408, 170 என்ற எண்களின் மீப்பெரு பொது வகுத்தியை காண்க. (மீ.பொ.வ) காண்க.

- a. 36 b. 34 c. 33 d. 30

e. விடை தெரியவில்லை

49. The radiation with highest energy is

- a. X-ray b. UV-ray c. IR-ray d. Visible light

e. Answer not known

அதிக ஆற்றலுடன் விளங்கும் கதிர்வீச்சு _____ ஆகும்.

- a. எக்ஸ் கதிர் b. புற ஊதாக்க கதிர்

- c. அகச்சிவப்பு கதிர் d. கண்ணூறு ஒளி

e. விடை தெரியவில்லை

50. Decibel is a unit to measure the

- a. Intensity of Radiation b. Intensity of Sound

- c. Intensity of light d. Intensity of heat

e. Answer not known

டெசிபல் என்பது _____ ஐ அளக்கும் ஒரு அலகு ஆகும்.

- a. கதிர்வீச்சின் செறிவு
b. ஒலிச் செறிவு
c. ஒளிச் செறிவு
d. வெப்பச் செறிவு
e. விடை தெரியவில்லை

51. Open mindedness is a trait of

- a. Discovery
b. Concept learning
c. Scientific perception
d. **Scientific attitude**
e. Answer not known

திறந்த மனப்பான்மை என்ற பண்பு _____ ஆகும்.

- a. கண்டுபிடிப்பு
b. கருத்து கற்றல்
c. அறிவியல் புலன்காட்சி
d. அறிவியல் மனப்பான்மை
e. விடை தெரியவில்லை

52. Why two wheeler are not normally fitted with diesel engine?

- a. Less efficiency
b. More smoke
c. **High power**
d. Less density
e. Answer not known

ஏன் இரண்டு சக்கர வாகனங்களில் டீசல் எஞ்சின் பொருத்தப்படுவதில்லை?

- a. குறைந்த திறன்
b. அதிக புகை
c. அதிக திறன்
d. குறைந்த அடர்த்தி
e. விடை தெரியவில்லை

53. "SANKALP" is an Initiative associated with

- a. Learning Programme
b. **Skill Development Programme**
c. Decentralization Programme
d. Capacity-Building Programme
e. Answer not known

"SANKALP" என்பது இதனோடு தொடர்புடைய தொடுதாக்கத்தின் முதற்படியாகும்

- a. கற்றல் திட்டம்
b. திறன் மேம்பாட்டு திட்டம்
c. அதிகார பரவலாக்க திட்டம்
d. திறமை – உருவாக்க திட்டம்
e. விடை தெரியவில்லை

54. The formation of Kerala state in the year

- a. 1943
b. 1946
c. 1953
d. **1956**
e. Answer not known

கேரள மாநிலம் உருவாக்கப்பட்ட வருடம்

- a. 1943
b. 1946
c. 1953
d. 1956

e. விடை தெரியவில்லை

55. Khelo India was launched during the year

- a. 2015 - 2016 **b. 2016 - 2017**
c. 2017-2018 d. 2018-2019

e. Answer not known

கேலோ இந்தியா எந்த வருடம் கொண்டு வரப்பட்டது?

- a. 2015 - 2016 **b. 2016 - 2017**
c. 2017-2018 d. 2018-2019

e. விடை தெரியவில்லை

56. The UN heritage site which is aimed to be a special development zone called 'Mecca for Buddhist' recently is

- a. Bodhgaya b. Sarnath
c. Lumbini d. Mukthinath

e. Answer not known

UN உலக பாரம்பரிய தளம் உருவாக்கயிருக்கும் “புத்தமதத்தின் மெக்கா” – சிறப்பு மேம்பாட்டு மண்டலம் எங்கு உள்ளது?

- a. புத்தகயா b. சாரநாத்
c. லும்பினி d. முக்திநாத்

e. விடை தெரியவில்லை

57. Which of the following is related to summer season of cropping?

- a. Zaid** b. Rabi c. Kharif
d. Dry farming e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது கோடை காலப் பருவ வேளாண்மையுடன் தொடர்புடையது?

- a. சைட் b. ராபி
c. காரிப் d. வறண்ட வேளாண்மை

e. விடை தெரியவில்லை

58. Which of the following soil is very rich in Humus?

- a. Laterite soil **b. Forest and mountains soil**
c. Marshy soil d. Alluvial soil

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எந்த மண்ணில் உயிர்சத்து மிக அதிகமுள்ளது?

- a. லேட்டரைட் மண் b. காட்டு மற்றும் மலை மண்
c. சதுப்பு நில மண் d. வண்டல் மண்

e. விடை தெரியவில்லை

59. The famous Virupaksha temple located at the place

- a. Sri Kalahasti b. Sri Bhadrachalam
c. **Hampi** d. Chidambaram

e. Answer not known

புகழ்பெற்ற 'விருபாக்ஷா' கோவில் அமைந்துள்ள இடம் எது?

- a. ஸ்ரீ காளஹஸ்தி b. ஸ்ரீ பத்ராசலம்
c. ஹம்பி d. சிதம்பரம்
e. விடை தெரியவில்லை

60. In the Maratha administration 'Sumant' is named as

- a. Prime Minister b. Commander-in-Chief
c. Judge d. **Foreign Minister**

e. Answer not known

மராத்திய நிர்வாக முறையில் 'சுமந்த்' என்பவர் யார்?

- a. பிரதம அமைச்சர் b. சேனாபதி
c. நீதிபதி d. வெளியுறவு அமைச்சர்
e. விடை தெரியவில்லை

61. Which one of the Statement is correct regarding Dauladabad?

1. Dauladabad mean city of wealth.
2. Another name of Dauladabad is Devagiri.
3. Muhammad bin Tughlaq changed his capital from Delhi to Devagiri.
4. Dauladabad was one part of the Bhamini kingdom.
a. 1 only b. 2 only c. 3 only d. **1, 2, 3, 4**

e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவைகளில் தௌலதபாத் பற்றிய கூற்றுகளில் சரியானது எது?

1. தௌலதபாத் என்றால் செல்வம் கொழித்த நகரம் என்று பெயர்.
2. தௌலதபாத்தின் மற்றொரு பெயர் தேவகிரி
3. முகமது பின் துக்ளக் தலைநகரை டெல்லியில் இருந்து தேவகிரிக்கு மாற்றினார்.
4. தௌலதபாத், பாமினி அரசின் ஒரு பகுதியாகும்.
a. 1 மட்டும் b. 2 மட்டும் c. 3 மட்டும் d. **1, 2, 3, 4**
e. விடை தெரியவில்லை

62. The first Afgan rule in Delhi was founded by

- a. Malik Bahram
b. Malik Mardan Dawlat
c. **Bahlul Lodi**
d. Islamkhan

e. Answer not known

- டெல்லியில் முதல் ஆப்கான் ஆட்சியை நிறுவியவர்
a. மாலிக் பர்ஹாம் b. மாலிக் மர்தான் தெளலத்
c. பஹலுல் லோடி d. இஸ்லாம் கான்
e. விடை தெரியவில்லை

63. The smallest weight found at the Indus Valley sites
a .675 b .850 c .875 d .785
e. Answer not known

- சிந்து சமவெளியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட மிக குறைந்த அளவு எடை
a .675 b .850 c .875 d .785
e. விடை தெரியவில்லை

64. Match the following :

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| A. R.V.S. Perisastri | 1. Former Chief Election Commissioner |
| B. A.N. Roy | 2. Former Chief Justice of India |
| C. Charan Singh | 3. Former Prime Minister of India |
| D. B.N. Jha | 4. Former Chairman of UPSC |

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

- e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக:

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| A. R.V.S பெரி சாஸ்த்திரி | 1. முன்னால் தலைமை தேர்தல் ஆணையர் |
| B. A.N. ராய் | 2. முன்னால் இந்திய தலைமை நீதிபதி |
| C. சரன்சிங் | 3. முன்னால் இந்திய பிரதமர் |
| D. B.N. ஜா | 4. முன்னால் UPSC தலைவர் |

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

- e. விடை தெரியவில்லை

65. The Supreme command of the Defence forces of the Union of India is vested in whom?

- a. **The President**
b. The Parliament
c. The President but regulated by Parliament

d. Chief of Defence staff

e. Answer not known

இந்திய ஒன்றியத்தின் பாதுகாப்புப் படைகளின் மீதான உயர்தனி ஆணையதிகாரம் யாரிடம் உற்றமைந்திருக்கிறது?

a. குடியரசுத் தலைவரிடம்

b. பாராளுமன்றத்திடம்

c. குடியரசுத் தலைவரிடம்: ஆனால் பாராளுமன்ற நெறிமுறைகளுக்கு உட்பட்டு

d. முப்படைத் தலைமைத் தளபதியிடம்

e. விடை தெரியவில்லை

66. Which of the following 'writs', literally means "we command"?

a. Habeas Corpus

b. Mandamus

c. Quo warranto

d. Certiorari

e. Answer not known

கீழ் சொல்லப்பட்டவற்றுள் 'நாங்கள் ஆணையிடுகிறோம்' என்ற பொருள் உணர்த்துவது _____ மனு.

a. ஆட்கொணர்வு மனு

b. மாண்டமுஸ்

c. கோவாரண்டோ

d. செர்டியோராரி

e. விடைதெரியவில்லை

67. A new All-India Service can be created by

a. An act of Parliament

b. An order of the President of India

c. A resolution of the Rajya Sabha

d. A resolution of the UPSC

e. Answer not known

புதிய அகில இந்தியப் பணியினை _____ ஆல் உருவாக்க இயலும்

a. பாராளுமன்ற சட்டத்தின் மூலம்

b. குடியரசுத் தலைவரின் ஆணையின் மூலம்

c. மாநிலங்களின் அவை தீர்மானத்தின் மூலம்

d. மத்திய பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் தீர்மானம் மூலம்

e. விடைதெரியவில்லை

68. The Marginal farmers in India, who holds land upto

a. 1 hectare

b. 2 hectares

c. 4 hectares

d. 10 hectares

e. Answer not known

இந்தியாவில் குறு விவசாயிகள் வைத்திருக்கும் நிலத்தின் அளவு

a. 1 ஹெக்டேர்

b. 2 ஹெக்டேர்

c. 4 ஹெக்டேர்

d. 10 ஹெக்டேர்

e. விடை தெரியவில்லை

69. The Chairman of the 13th Finance Commission is

- a. N.K.P. Salve
b. KC. Panth
c. Vrajay Kelkar
d. Rangarajan
e. Answer not known

13வது நிதிக் குழுவின் தலைவர் யார்?

- a. என்.கே.பி. சால்வே
b. கே.சி. பந்த்
c. விஜய் கேல்கர்
d. ரங்கராஜன்
e. விடை தெரியவில்லை

70. Who among the following was considered as the "Father of Indian Uprising"?

- a. **Bal Gangadhar Tilak**
b. Bipin Chandra Pal
c. C.R. Das
d. Gopala Krishna Gokhale
e. Answer not known

இந்திய எழுச்சியின் தந்தை எனக் கருதப்பட்டவர் யார்?

- a. பால கங்காதர திலகர்
b. பிபின் சந்திர பால்
c. சி.ஆர். தாஸ்
d. கோபால கிருஷ்ண கோகலே
e. விடை தெரியவில்லை

71. What is the mainstay of Indian Economy?

- a. Business
b. **Agriculture**
c. Public Sector Industries
d. Manufacturing Sector
e. Answer not known

இந்திய பொருளாதாரத்தில் பிரதான இடம் வகிப்பது

- a. வணிகம்
b. விவசாயம்
c. பொதுத் துறை தொழிற்சாலைகள்
d. உற்பத்தி துறை
e. விடை தெரியவில்லை

72. In 1895, Shivaji Movement was started by

- a. Dadabhai Naoroji
b. Mahatma Gandhi
c. Bal Gangadhar Tilak
d. Subash Chandra Bose
e. Answer not known

1895 ஆம் ஆண்டு சிவாஜி இயக்கத்தை தொடங்கியவர்

- a. தாதாபாய் நௌரோஜி
b. மகாத்மா காந்தி
c. பால கங்காதர திலகர்
d. சுபாஷ் சந்திர போஸ்

e. விடை தெரியவில்லை

73. Who said that, "All lives are alike at birth"?

- a. Kambar
b. Ilangovadigal
c. Thirumoolar
d. Thiruvalluvar
e. Answer not known

‘பிறப்பொக்கும் எல்லா உயிர்க்கும்’ – என்றவர்.

- a. கம்பர்
b. இளங்கோவடிகள்
c. திருமூலர்
d. திருவள்ளுவர்
e. விடை தெரியவில்லை

74. Hem Chandra Kar's proclamation led to the outbreak of _____ revolt.

- a. Indigo Revolt
b. Pabna Revolt
c. Deccan Riots
d. Kuka Revolt
e. Answer not known

ஹேம் சந்திர காரின் பிரகடனம் _____ கிளர்ச்சிக்கு வழி வகுத்தது.

- a. இண்டிகோ கிளர்ச்சி
b. பாப்னா கிளர்ச்சி
c. தக்காணக் கலகம்
d. குக்கா கிளர்ச்சி
e. விடை தெரியவில்லை

75. C.N. Annadurai assumed the power as Chief Minister in the year

- a. 1967
b. 1969
c. 1968
d. 1966
e. Answer not known

சி.என். அண்ணாதுரை முதல் மந்திரியாக அதிகாரத்தில் பொறுப்பேற்ற ஆண்டு

- a. 1967
b. 1969
c. 1968
d. 1966
e. விடை தெரியவில்லை

76. In the census of India which year some caste groups in Tamil Nadu claimed Kshatriya status?

- a. 1865
b. 1882
c. 1901
d. 2001
e. Answer not known

எந்த ஆண்டு இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் தமிழ்நாட்டின் சில சாதியினர் சத்திரிய அந்தஸ்தினை கோரினர்?

- a. 1865
b. 1882
c. 1901
d. 2001
e. விடை தெரியவில்லை

77. Karur Sedition Case was related to which movement?
a. **Swedeshi Movement** b. Indigo Movement
c. Quit India Movement d. Home Rule Movement
e. Answer not known

கரூர் பிரிவினை வழக்கு எந்த இயக்கத்தோடு தொடர்புடையது?

- a. சுதேசி இயக்கம்
b. இண்டிகோ இயக்கம்
c. வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்
d. தன்னாட்சி இயக்கம்
e. விடை தெரியவில்லை

78. If x % of 600 is 450, then find the value of x
a. **75** b. 100 c. 125 d. 150
e. Answer not known

600 ன் x% ஆனது 450 எனில் x ன் மதிப்பென்ன?

- a. **75** b. 100 c. 125 d. 150
e. விடை தெரியவில்லை

79. Who wrote Puthukavithai (free verse) under the pen name Pasuvayya?
a. Nagulan **b. Sundara Ramasamy**
c. KalaPiriya d. Vikramathithan
e. Answer not known

“பசுவய்யா” என்னும் புனைப் பெயரில் புதுக்கவிதை எழுதியவர் யார்?

- a. நகுலன் b. சுந்தர ராமசாமி
c. கலாப் பிரியா d. விக்கிரமதித்தன்
e. விடை தெரியவில்லை

80. The text which praises the victories of Lord Vishnu belongs _____ genre.

- a. Puranilai Valthu b. Vaal Mangalam
c. Kandazhi d. Vaayurai Valthu
e. Answer not known

திருமாலின் வெற்றியைப் புகழ்வது _____ என்னும் துறையாகும்.

- a. புறநிலை வாழ்த்து b. வாள் மங்கலம்
c. கந்தழி d. வாயுறை வாழ்த்து
e. விடை தெரியவில்லை

81. Mention the name of the Nayanar who built a Siva temple in his mind?

- a. Nesa Nayanar
b. Sadaya Nayanar
c. Isai Nayanar
d. **Poosalar Nayanar**
e. Answer not known

தன் மனத்திலே சிவபெருமானுக்குக் கோயில் கட்டிய நாயனார்

- a. நேச நாயனார்
b. சடைய நாயனார்
c. இசை நாயனார்
d. பூசலார் நாயனார்
e. விடை தெரியவில்லை

82. To which pre-historic time antiquity of terracotta art was traced back?

- a. Chalcolithic Age
b. Megalithic Age
c. **Neolithic Age**
d. Iron Age
e. Answer not known

வரலாற்றுக்கு முந்தைய எந்த காலக் கட்டத்தில் சுடுமண் உருவக் கலை வழக்கத்திற்கு வந்தது?

- a. செம்பு காலம்
b. பெருங்கற்காலம்
c. புதிய கற்காலம்
d. இரும்புக் காலம்
e. விடை தெரியவில்லை

83. Kapadapuram was engulfed by a sea during the reign of the Pandian king

- a. Kadungon
b. Kaichinavazhuthi
c. **Mudathirumaran**
d. Nedunchezhian
e. Answer not known

கபாடபுரம் கடலால் மூழ்கடிக்கப்பட்ட போது ஆட்சி செய்த பாண்டிய மன்னன்

- a. கடுங்கோன்
b. காய்சினவழுதி
c. முடத்திருமாறன்
d. நெடுஞ்செழியன்
e. விடை தெரியவில்லை

84. Match the following :

List I

- A. TNeGA
B. E-Sevai
C. TN-GIS
D. Block chain back bone

List II

1. State Nodal Agency
2. Online Service
3. Remote Sensing Technology
4. Nambikkai Inaiyam

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

d. 4 3 2 1

e. Answer not known

பின்வருனவற்றை பொருத்துக:

A. TNeGA

B. இ- சேவை

C. TN - GIS

D. Block chain back bone

1. ஸ்டேட் நோடல் ஏஜென்சி

2. நிகழ்நிலைச் சேவைகள்

3. தொலையுணர்வு தொழில்நுட்பம்

4. நம்பிக்கை இணையம்

A B C D

a. 1 2 3 4

b. 2 1 3 4

c. 1 2 4 3

d. 4 3 2 1

e. விடை தெரியவில்லை

85. Match List I with List II and choose the correct answer:

List I

List II

A. State commission for women

1. Emergency response to women

B. State Resource centre for women

2. Shelter to affected women

C. One stop crisis centre

3. Holistic empowerment

D. Women Helpline Scheme

4. To address gender issues

A B C D

a. 4 2 1 3

b. 4 3 2 1

c. 1 4 2 3

d. 2 4 1 3

e. Answer not known

வரிசை I ஐ வரிசை II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க:

வரிசை I

வரிசை II

A. மாநில மகளிர் ஆணையம்

1. ஆவசர நேரத்தில் பெண்களுக்கு உதவுவது

B. மாநில பெண்கள் வள மையம்

2. பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கு பாதுகாப்பளிப்பது

C. ஒரு நிறுத்த நெடிக்கடி மையம்

3. பெண்களுக்கான முழுமையான அதிகாரமளித்தல்

D. பெண்கள் உதவித்தொலைபேசி தொடர்பு எண் திட்டம்

4. பாலின பிரச்சனைகளை கையாள்வது

A B C D

a. 4 2 1 3

- b. 4 3 2 1
 c. 1 4 2 3
 d. 2 4 1 3
 e. விடை தெரியவில்லை

86. To avail benefit under Sathiyavani Muthu Ammaiya Ninaivu free supply of sewing machine are

1. No age limit
2. No income limit
3. Destitute widow
4. Beneficiary should have female child

Among these, which are correct?

- a. (1) and (2) b. (3)
 c. (3) and (4) d. (4)
 e. Answer not known

சத்தியவாணி முத்து அம்மையார் நினைவு இலவச தையல் இந்திரம் வழங்கும் திட்டத்தின் பயனாளிகள்.

1. வயது வரம்பு இல்லை
 2. வருமான வரம்பு இல்லை
 3. ஆதரவற்ற விதவை
 4. பயனாளிகள் பெண் குழந்தை வைத்திருக்க வேண்டும்
- பின்வருபவற்றில் எது சரியான விடை?

- a. 1 மற்றும் 2 b. 2
 c. 3 மற்றும் 4 d. 4
 e. விடை தெரியவில்லை

87. Find the sum of the series

$$12^2 + 13^2 + 14^2 + \dots + 35^2$$

- a. 14404 b. 14104 c. 14204
 d. 14304 e. Answer not known

பின்வரும் தொடரின் கூடுதலைக் காண்க.

$$12^2 + 13^2 + 14^2 + \dots + 35^2$$

- a. 14404 b. 14104 c. 14204
 d. 14304 e. விடை தெரியவில்லை

88. The simple Interest at x% for x years will be Rs. x on a sum of

a. Rs. x b. Rs. $\left(\frac{100}{x}\right)$

c. Rs. 100 x d. Rs. $\left(\frac{100}{x^2}\right)$

e. Answer not known

ஆண்டுக்கு $x\%$ வட்டி வீதம் x ஆண்டுகளுக்கு ரூ x தனிவட்டியாக கிடைக்கபெறும் அசல் (தொகை) எவ்வளவு?

- a. ரூ. x b. ரூ. $\left(\frac{100}{x}\right)$
c. ரூ. $100x$ d. ரூ. $\left(\frac{100}{x^2}\right)$
e. விடை தெரியவில்லை

89. Find next term.

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, 2, ?, \dots$

- a. $-\frac{5}{6}$ b. $\frac{7}{3}$ c. 4 d. $\frac{19}{6}$ e. Answer not known

அடுத்த உறுப்பைக் காண்க.

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, 2, ?, \dots$

- a. $-\frac{5}{6}$ b. $\frac{7}{3}$ c. 4 d. $\frac{19}{6}$ e. விடை தெரியவில்லை

90. If IS = 26 and WAS = 38 then ARE will be equal to?

- a. 60 b. 63 c. 57 d. 58 e. Answer not known

IS = 2 மற்றும் WSA = 38 எனில் ARE ன் மதிப்பு எதற்கு சமம்?

- a. 60 b. 63 c. 57 d. 58 e. விடை தெரியவில்லை

91. Two coins are tossed together. What is the probability of getting different faces on the coins?

- a. 1 b. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{3}{4}$

e. Answer not known

இரண்டு நாணங்கள் ஒன்றாகச் சுண்டப்படுகின்றன. இரண்டு நாணங்களிலும் வெவ்வேறு முகங்கள் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

- a. 1 b. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{3}{4}$

e. விடை தெரியவில்லை

92. Find the probability of getting a red ball from a bag containing 20 red balls.

- a. 0 b. 1 c. $\frac{1}{20}$ d. $\frac{1}{2}$

e. Answer not known

20 சிவப்பு நிறப் பந்துகள் அடங்கிய பையிலிருந்து ஒரு சிவப்பு நிறப் பந்து கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு காண்க.

- a. 0 b. 1 c. $\frac{1}{20}$

d. 1/2 e. விடை தெரியவில்லை

93. The diagonal of a rectangle is $\sqrt{41}$ cm and its area is 20 Sq cm. What is the perimeter of the rectangle?

a. 9 c b. 18 cm c. 20 cm
d. 41 cm e. Answer not known

ஒரு செவ்வகத்தின் மூலைவிட்டம் $\sqrt{41}$ செ.மீ மற்றும் அதன் பரப்பு 20 ச.செ.மீ எனில் செவ்வகத்தின் சுற்றளவு என்ன?

a. 9 செ.மீ b. 18 செ.மீ c. 20 செ.மீ
d. 41 செ.மீ e. விடை தெரியவில்லை

94. If the base area of a hemispherical solid is 1386 sq. metres, then find its total surface area.

a. 4158 m³ b. 4158 m² c. 4185 m² d. 4185 m
e. Answer not known

ஒரு திண்ம அரைக் கோளத்தின் அடிப்பரப்பு 1386 ச.மீ எனில், அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பைக் காண்க.

a. 4158 மீ³ b. 4158 மீ² c. 4185 மீ² d. 4185 மீ
e. விடை தெரியவில்லை

95. A certain sum of money amounts to Rs. 10,080 in 5 years at 8%. Find the principal

a. Rs. 7,000 b. Rs. 7,200 c. Rs. 7,100 d. Rs. 7,300
e. Answer not known

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 8% வட்டி வீதத்தில் 5 ஆண்டுகளில் ரூ 10,080 ஆகிறது. அசலைக் காண்க.

a. ரூ 7,000 b. ரூ 7,200 c. ரூ 7,100 d. ரூ. 7,300
e. விடை தெரியவில்லை

96. In what time will Rs. 5,600 amount to Rs. 6,720 at 6% per annum?

a. 3 years b. 4 years c. $3\frac{1}{3}$ years d. 2 years
e. Answer not known

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

a. 3 ஆண்டுகள் b. 4 ஆண்டுகள்
c. $3\frac{1}{3}$ ஆண்டுகள் d. 2 ஆண்டுகள்
e. விடை தெரியவில்லை

97. Simplify: $\frac{x+2}{x^2+3x+2} + \frac{x-3}{x^2-2x-3}$

- a. $\frac{1}{x+1}$ b. $\frac{-1}{x+1}$ c. $\frac{2}{x+1}$ d. $\frac{-2}{x+1}$

e. Answer not known

சுருக்குக: $\frac{x+2}{x^2+3x+2} + \frac{x-3}{x^2-2x-3}$

- a. $\frac{1}{x+1}$ b. $\frac{-1}{x+1}$ c. $\frac{2}{x+1}$ d. $\frac{-2}{x+1}$

e. விடை தெரியவில்லை

98. Simplify:

$$\left(-\frac{1}{3}\right) - \left\{1 \div \left(\frac{2}{3} \times \frac{5}{7}\right) + 8 - \left[5 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right]\right\}$$

- a. $-5\frac{41}{60}$ b. $-5\frac{1}{60}$ c. $5\frac{41}{60}$ d. $-3\frac{41}{60}$

e. Answer not known

சுருக்குக:

$$\left(-\frac{1}{3}\right) - \left\{1 \div \left(\frac{2}{3} \times \frac{5}{7}\right) + 8 - \left[5 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right]\right\}$$

- a. $-5\frac{41}{60}$ b. $-5\frac{1}{60}$ c. $5\frac{41}{60}$ d. $-3\frac{41}{60}$

e. விடை தெரியவில்லை

99. Find the ratio of H.C.F and the L.C.M. of the numbers 12 and 18.

- a. 1:6 b. 2:3 c. 3:4 d. 4 : 5

e. Answer not known

12 மற்றும் 18 ஆகிய எண்களின் மீ.பெ.கா. மற்றும் மீ.சி.ம வின் விகிதத்தைக் காண்க.

- a. 1:6 b. 2:3 c. 3:4 d. 4 : 5

e. விடை தெரியவில்லை

100. The L.C.M of two Co-Prime number is 6006. One of them is 66. Then find the other number.

- a. 1001 b. 101 c. 91 d. 6

e. Answer not known

இரு சார் பகா எண்களின் மீ.சி.ம. 6006. ஓர் எண் 66 எனில் மற்றோர் எண் என்ன?

- a. 1001 b. 101 c. 91 d. 6

e. விடை தெரியவில்லை