



COMBINED ACCOUNTS SERVICES EXAMINATION IN TAMIL NADU STATE  
TREASURIES AND ACCOUNTS SERVICE & BOARDS / CORPORATIONS - 05/02/2024 &  
06/02/2024

Computer Based Test

- According to Myers 1998, the total number of endemic vascular plants in the eastern Himalayan biodiversity hotspot region is

a. 500      **b. 5,000**      c. 50,000      d. 5,00,000      e. Answer not known

Myers 1998 இன் படி, கிழக்கு இமயமலை பல்லுயிர் பெருகத்தின் முக்கிய (ஹாட்ஸ்பாட்) பகுதியில் உள்ள உள்ளூர் வாஸ்குலர் தாவரங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

a. 500      **b. 5,000**      c. 50,000      d. 5,00,000      e. விடை தெரியவில்லை
- Who discovered X-ray?

a. Einestein      b. Madam Curie      c. J.J. Thomson  
**d. Roentgen**      e. Answer not known

எக்ஸ் கதிர்களை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

a. ஜன்ஸ்டீன்      b. மேடம் கியூரி      c. J.J. தாம்சன்  
d. ராண்ட்ஜன்      e. விடை தெரியவில்லை
- Gas law was given by

a. Arrhenius      b. Ostwald      c. Faraday  
**d. Robert Boyle**      e. Answer not known

வாயு விதியை கூறியவர் \_\_\_\_\_ ஆவார்.

a. அர்ஹீனியஸ்      b. ஆஸ்வால்ட்      c. பாரடே  
d. ராபர்ட் பாய்ல்      e. விடை தெரியவில்லை
- Which of the following is related to poise?

a. Surface tension      **b. Viscosity**      c. Young's Modulus  
d. Bulk modulus      e. Answer not known

பாய்ஸ் என்பது கீழ்க்கண்ட எதுவுடன் தொடர்புடையது?

a. பரப்பு இழுவிசை      b. பாகியல்      c. யங் குணகம்  
d. பருமக் குணகம்      e. விடை தெரியவில்லை
- A cyclist leans inwards towards the centre of the circular track. Why?

**a. To provide sufficient centripetal force**  
b. To balance the gravitational force  
c. Gravitational force balances frictional force  
d. To adjust with lateral pressure  
e. Answer not known

வட்டப் பாதையில் சைக்கிளில் செல்லும் ஒருவர் வட்ட மையத்தை நோக்கி உட்பக்கமாக சாய்வது ஏதனால்?

- a. தேவையான மையநோக்கு விசையை உருவாக்க  
b. புவிஈர்ப்பு விசையை சமன் செய்ய  
c. புவிஈர்ப்பு விசையும், உராய்வு விசையும் சமமாவதால்  
d. பக்கவாட்டு அழுத்தத்தை சரி செய்ய  
e. விடை தெரியவில்லை

6. Vikram Sarabhai Space Centre is located at  
a. Chennai                      **b. Thiruvananthapuram**                      c. Delhi  
d. None of the above              e. Answer not known

விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையம் அமைந்துள்ள இடம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- a. சென்னை                      b. திருவனந்தபுரம்                      c. டெல்லி  
d. மேற்கூறிய எதுவுமில்லை              e. விடை தெரியவில்லை

7. Which one of the following leads to meaningful learning?  
a. Rote learning                      b. Learning of discovery                      **c. Reception learning**  
d. Laboratory experiments e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று அறிவு சார் கற்றலுக்கு வழிவகுக்கின்றது?

- a. பொருள் உணராமல் கற்றல்                      b. கண்டறிந்து கற்றல்  
c. கருத்துசார் கற்றல்                      d. ஆய்வக பரிசோதனைகள்  
e. விடை தெரியவில்லை

8. Noble Prize for physiology or medicine 2020 was awarded to  
**a. Michael Houghton, Harvey J. Alter and Charles M. Rice**  
b. Roger Penrose and Reinhard Genzel  
c. Emmanuelle Charpentier and Jennifer A. Downa  
d. Louis Glick and Paul R. Milgrom  
e. Answer not known

2020-ஆம் ஆண்டிற்கான உடற் செயலியல் அல்லது மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசு பெற்றவர்கள்

- a. மைக்கேல் ஹாட்டன், ஹார்வி ஜே. அல்டர் மற்றும் சார்லஸ் எம். ரைஸ்  
b. ரோஜர் பென்ரோஸ் மற்றும் ரெயின்ஹார்ட் ஜென்சல்  
c. இம்மானுவேல் சார்பெண்டியர் மற்றும் ஜெனிபர் எ. டௌனா  
d. லூயிஸ் கிளிக் மற்றும் பால் ஆர். மில்கிராம்  
e. விடை தெரியவில்லை

9. Dronacharya Award for outstanding coaches in sports and games are initiated in the year  
a. 1980              b. 1983              **c. 1985**              d. 1987              e. Answer not known

விளையாட்டுகளில் சிறந்த பயிற்ச்சியாளர்களை கௌரவிப்பதற்கான துரோணாச்சாரியார் விருது எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது.

- a. 1980              b. 1983              **c. 1985**              d. 1987              e. விடை தெரியவில்லை

10. District Skill Committee (DSC) is headed by  
**a. District Collector**                      b. Governor                      c. Chief Minister  
d. High Court Judge                      e. Answer not known

“மாவட்ட திறன் கமிட்டியை” தலைமை தாங்குவது

- a. மாவட்ட ஆட்சியர்                      b. ஆளுநர்                      c. முதலமைச்சர்  
d. உயர் நீதிமன்ற நீதிபதி                      e. விடை தெரியவில்லை

11. Name the author of the book “Ten Lessons for a Post Pandemic World”  
a. Naveen Roy                      **b. Fareed Zakaria**                      c. Jahangir  
d. Sayeed Khan                      e. Answer not known

‘தொற்று நோய்க்கு பிந்தைய உலகத்திற்கான பத்து பாடங்கள்’ (Ten Lessons for a Post Pandemic World) என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் பெயர்

- a. நவின் ராய்                      b. ப்ரீத் ஜகாரியா                      c. ஜஹாங்கிர்  
d. சாயித் காள்                      e. விடை தெரியவில்லை

12. Name the giant ship container cargo that was stuck in the Suez Canal in March 2021

- a. Seawise                                      b. Evergiven                                      c. MSC Diana  
d. Barzen                                      e. Answer not known

மார்ச் 2021 சூயஸ் கால்வாயில் சிக்கியிருந்த மாபெரும் கொள்கலன்னுடைய சரக்கு கப்பலை பெயரிடுக

- a. சீவைஸ்                                      b. எவர்கிவ்வன்                                      c. MSC டையனா  
d. பாரேசன்                                      e. விடை தெரியவில்லை

13. The power which is not related to the powers of the Governor?

- a. Diplomatic and Military Powers  
b. Power to appoint Advocate General Legislature  
c. Dissolving state  
d. Remission of punishments in state extends  
e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது கவர்னரின் அதிகாரமில்லை?

- a. இராஜ தந்திரம் மற்றும் இராணுவ அதிகாரங்கள்  
b. மாநில அரசு தலைமை வழக்குரைஞரை நியமித்தல்  
c. சட்ட சபைகளை கலைத்தல்  
d. மாநிலத்திற்குள் தண்டனைகளை மறுபரிசீலனை செய்தல்  
e. விடை தெரியவில்லை

14. Indian Prime Minister Dr. Manmohan Singh declared \_\_\_\_\_ river as the National River of India on Nov. 4, 2008.

- a. Brahma Putra                                      b. Ganga                                      c. Cauvery  
d. Mahanadhi                                      e. Answer not known

இந்திய பிரதம மந்திரி டாக்டர் மன்மோகன் சிங் \_\_\_\_\_ நதியை இந்தியாவின் தேசிய நதியாக 4 நவம்பர் 2008-ல் அறிவித்தார்.

- a. பிரம்ம புத்தரா                                      b. கங்கை                                      c. காவேரி  
d. மகாநதி                                      e. விடை தெரியவில்லை

15. The Director of the ‘Jal Jeevan Mission’ is

- a. Manoj Kumar Sahoo                                      b. Rattan Lal Kataria                                      c. Sunita Narain  
d. Suresh Prabhu                                      e. Answer not known

தேசிய ஜல் ஜீவன் இயக்கத்தின் இயக்குநர்

- a. மனோஜ்குமார் சாகு                                      b. ரத்தன் லால் கட்டாரியா                                      c. சுனிதா நரைன்  
d. சுரேஷ் பிரபு                                      e. விடை தெரியவில்லை

16. Which of the following state does not thrive in water transport?

- a. West Bengal                                      b. Andhra Pradesh                                      c. Rajasthan  
d. Assam                                      e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் நீர்போக்குவரத்துச் செழித்துக் காணப்படாத மாநிலம் எது?

- a. மேற்கு வங்காளம்                                      b. ஆந்திர பிரதேசம்                                      c. ராஜஸ்தான்  
d. அஸ்ஸாம்                                      e. விடை தெரியவில்லை

17. Which group of Indian race has thick everted lips?

- a. The Negritos                      b. The Proto Australoids                      c. The Mangoloids  
d. The Indo Aryans                      e. Answer not known
- இந்தியாவில் எந்த வகையான மனித இனத்தருக்கு தடித்த உதடுகள் காணப்படுகிறது?  
a. நீக்ரிட்டோ                      b. புரோட்டோ – ஆஸ்ட்ரோலாய்டு                      c. மங்கோலியர்கள்  
d. இந்தோ ஆரியர்கள்                      e. விடை தெரியவில்லை

18. Bilaspur is the Head quarters of which Zonal Railways?

- a. East Central Railway                      b. South Central Railway  
c. Southeast Central Railway                      d. North Central Railway  
e. Answer not known

பிலாஸ்பூர் \_\_\_\_\_ மண்டல இரயில்வேயின் தலைமையகம்?

- a. கிழக்கு மத்திய இரயில்வே                      b. தென் மத்திய இரயில்வே  
c. தென் கிழக்கு மத்திய இரயில்வே                      d. வடக்கு மத்திய இரயில்வே  
e. விடை தெரியவில்லை

19. What is the colour of Haematite Ore?

- a. White                      b. Black                      c. Yellow                      d. Red                      e. Answer not known

ஹேமடைட் தாதுவின் நிறம் என்ன?

- a. வெள்ளை                      b. கருப்பு                      c. மஞ்சள்                      d. சிவப்பு                      e. விடை தெரியவில்லை

20. The total length of the Ganga River from its source to its mouth

- a. 1525 km                      b. 2525 km                      c. 3525 km  
d. 4525 km                      e. Answer not known

கங்கை நதியின் மொத்த நீளம், அதன் மூலத்திலிருந்து அதன் வாய் வரை

- a. 1525 கி.மீ                      b. 2525 கி.மீ                      c. 3525 கி.மீ  
d. 4525 கி.மீ                      e. விடை தெரியவில்லை

21. Arrange the following dynastics which ruled Vijayanagar empire in the chronological order:

- (1) Tuluva Dynasty  
(2) Sangama Dynasty  
(3) Suluva Dynasty  
(4) Aravidu Dynasty

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

காலவரிசைப்படி விஜயநகரப் பேரரசை ஆண்ட பின்வரும் வம்சங்களை வரிசைப்படுத்துக:

- (1) துளுவ வம்சம்  
(2) சங்கமா வம்சம்  
(3) சுளுவா வம்சம்  
(4) அரவிடு வம்சம்

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

22. Alam Shah was the Last Sultan of Sayyid Dynasty. What was the original name of Alam Shah?

- a. Hissan Khan                      b. Ala-Ud-Din Shah                      c. Hamid Khan  
d. Sarwar-UI Mulk                      e. Answer not known

சையது வம்சத்தின் கடைசி அரசர் ஆலம் ஷா. அவருடைய உண்மையான பெயர் என்ன?

- a. கிஷன் காண்                      b. அலாவுதீன் ஷா                      c. ஹமித் காண்  
d. சர்வார் உல் முல்க்                      e. விடை தெரியவில்லை

23. The Military and political activities of Rajendra Chola in Ceylon are mentioned in \_\_\_\_\_ plates.

- a. Hiragathahalli Plates  
b. Karanthai Copper Plates  
c. Uthiramerur Inscriptions  
d. Thiruvallangadu Copper Plates  
e. Answer not known

இராஜேந்திர சோழனின் இலங்கை படையெடுப்பு பற்றிய செய்திகளை \_\_\_\_\_ செப்பேடுகள் மூலம் அறியலாம்.

- a. ஹிராகதஹள்ளி செப்பேடுகள்  
b. கரந்தை செப்பேடுகள்  
c. உத்திரமேரூர் கல்வெட்டுகள்  
d. திருவேலங்காடு செப்பேடுகள்  
e. விடை தெரியவில்லை

24. From whom Shivaji Captured the Fort of Singhagad in 1670?

- a. Ahmednagar  
b. Mughals  
c. Bidar  
d. Golkonda  
e. Answer not known

சிவாஜி யாரிடமிருந்த சிங்ககாட் கோட்டையை கைப்பற்றினார்?

- a. அகமது நகர்  
b. முகலாயர்கள்  
c. பீடார்  
d. கோல்கொண்டா  
e. விடை தெரியவில்லை

25. On the basis of language Bombay State was divided into

- a. Maharashtra and Rajasthan  
b. Maharashtra and Gujarat  
c. Maharashtra and Vidarba  
d. Maharashtra and Uttar Pradesh  
e. Answer not known

மொழிவாரிய அடிப்படையில் பாம்பே மாநிலம் எப்படி பிரிக்கப்பட்டது?

- a. மஹாராஷ்டிரா மற்றும் ராஜஸ்தான்  
b. மஹாராஷ்டிரா மற்றும் குஜராத்  
c. மஹாராஷ்டிரா மற்றும் விதர்பா  
d. மஹாராஷ்டிரா மற்றும் உத்திரபிதேசம்  
e. விடை தெரியவில்லை

26. "The Ainnurruvar" of 8<sup>th</sup> and 13<sup>th</sup> centuries of Tamil Nadu refers to

- a. Cavalry  
b. Infantry  
c. Merchant Guild  
d. Navy  
e. Answer not known

தமிழ்நாட்டில் 8-ம் நூற்றாண்டு மற்றும் 13-ம் நூற்றாண்டுகளுக்கு இடையில் ஐநூற்றுவர் என்பவர்கள்

- a. குதிரைப்படை  
b. காலாட்படை  
c. வணிகர் சங்கங்கள்  
d. கப்பற்படை  
e. விடை தெரியவில்லை

27. Match the following:

- A. Gangadevi  
B. Thirumalamba  
C. Samarasar  
D. Kadai dasar  
1. Varadambika Parinayam  
2. Madura Vijayam  
3. Pirabulinga lilai  
4. Hari Bakthi Saram

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

e. Answer not known

பொருத்துக

- A. கங்க தேவி  
B. திருமலாம்பா  
C. சமரசர்  
D. கதை தாசர்  
1. வரதாம்பிகா பரிநாயம்  
2. மதுரா விஜயம்  
3. பிரபுலிங்க லீலை  
4. ஹரி பக்தி சாரம்

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

e. விடை தெரியவில்லை

28. Name the four animals found in the Pasupati Seal of Mohenjodaro

- a. Lion, Tiger, Hippopotamus, Elephant  
b. Rhinoceros, Bull, Horse, Tiger  
c. Lion, Deer, Buffalo, Cat  
**d. Elephant, Tiger, Rhinoceros, Buffalo**

e. Answer not known

மொகஞ்சதாரோவின் பசுபதி முத்திரையில் காணப்படும் நான்கு விலங்குகளின் பெயரைக் குறிப்பிடுக.

- a. சிங்கம், புலி, நீர்யானை, யானை  
b. காண்டாமிருகம், காளை, குதிரை, புலி  
c. சிங்கம், மான், எருமை, பூனை  
d. யானை, புலி, காண்டாமிருகம், எருமை  
e. விடை தெரியவில்லை

29. Which part of the constitution of India deals with citizenship?

- a. Part I      **b. Part II**      c. Part V      d. Part VI      e. Answer not known

இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்தப் பகுதி குடியரிமைப் பற்றி கூறுகிறது?

- a. பகுதி I      b. பகுதி II      c. பகுதி V  
d. பகுதி VI      e. விடை தெரியவில்லை

30. Fast Track Courts have been set up on the recommendation of the

- a. Eleventh Finance Commission**      b. Supreme Court  
c. Parliament      d. Administrative Reform Commission  
e. Answer not known

விரைவு நீதிமன்றங்கள் \_\_\_\_\_ பரிந்துரையின் பேரில் ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கிறது.

- a. பதினோறாவது நிதி ஆணையம்      b. உச்சநீதிமன்றம்  
c. பாராளுமன்றம்      d. நிர்வாக சீர்திருத்த குழு  
e. விடை தெரியவில்லை

31. Who was the Chairman of State Reorganisation Commission, 1953?

- a. S.K. Dhar      b. Pattabhi Sitaramayya      c. Nehru  
**d. Fazal Ali**      e. Answer not known

1953ம் ஆண்டின் மாநில மறுசீரமைப்பு ஆணையத்தின் தலைவராக இருந்தவர் யார்?

- a. எஸ்.கே. தர்      b. பட்டாபி சீதாராமய்யா      c. நேரு  
d. பசல் அலி      e. விடை தெரியவில்லை

32. Match the List I (Articles) with List II (subject related to the Governor) and choose the correct answer from the options given below:

List I

- A. Article 156  
B. Article 165  
C. Article 200  
D. Article 155

List II

1. Governor Assent to bill  
2. Appointment of Governor  
3. Term of the Governor  
4. Power of the Governor to appoint Advocate General

	A	B	C	D
a.	3	4	1	2

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

e. Answer not known

பட்டியல் - I (அரசியல் சாசன விதி) பட்டியல் II - உடன் (ஆளுநர் சார்ந்த) ஒப்பிடுக :

பட்டியல் I

(விதி)

A. விதி 156

B. விதி 165

C. விதி 200

D. விதி 155

A B C D

a. 3 4 1 2

b. 1 3 2 4

c. 3 1 2 4

d. 2 1 4 3

e. விடை தெரியவில்லை

பட்டியல் II

(ஆளுநர் சார்ந்த)

1. ஆளுநர் மசோதாவுக்கு ஒப்புதல்

2. ஆளுநரை நியமித்தல்

3. ஆளுநரின் பதவி காலம்

4. ஆளுநரின் - 'அட்வகேட் ஜெனரல்' நியமிக்கும் அதிகாரம்

33. Definition of Money Bills is mentioned in which of the following Articles of the Constitution of India

a. Article 266

b. Article 256

c. Article 112

d. Article 110

e. Answer not known

கீழ் சொல்லப்பட்ட, இந்திய அரசியலமைப்பில் பண மசோதா என்ற சொல் எந்த விதியில் வரையறையப்பட்டுள்ளது?

a. விதி 266

b. விதி 256

c. விதி 112

d. விதி 110

e. விடை தெரியவில்லை

34. The provisions of the Fundamental Duties of the Indian Constitution were inserted by

(i) 42<sup>nd</sup> Amendment

(ii) 46<sup>th</sup> Amendment

(iii) 76<sup>th</sup> Amendment

(iv) 86<sup>th</sup> Amendment

a. (i) only

b. (i) and (ii)

c. (i) and (iii)

d. (i) and (iv)

e. Answer not known

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் அடிப்படைக் கடமைகள் என்னும் தலைப்பின் கீழான சரத்துக்கள் எந்தச் சட்டத்திருத்தம்/ திருத்தங்களின் படி சேர்க்கப்பட்டுள்ளன?

(i) 42வது சட்டத்திருத்தம்

(ii) 46வது சட்டத்திருத்தம்

(iii) 76வது சட்டத்திருத்தம்

(iv) 86வது சட்டத்திருத்தம்

a. (i) மட்டும்

b. (i) மற்றும் (ii)

c. (i) மற்றும் (iii)

d. (i) மற்றும் (iv)

e. விடை தெரியவில்லை

35. Who enjoys the right to impose reasonable restriction on the fundamental rights?

a. The President

b. The Supreme Court

c. The Parliament

d. The Lok Sabha

e. Answer not known

அடிப்படை உரிமைகளின் மீது நியாயமான கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கும் அதிகாரத்தினை கொண்டவர் யார்?

a. குடியரசுத்தலைவர்

b. உச்சநீதிமன்றம்

c. பாராளுமன்றம்

d. லோக்சபா

e. விடை தெரியவில்லை

36. Which of the following is not matched correctly?  
 a. Part I : Union and its territory **b. Part II : Fundamental duties**  
 c. Part IV : Directive Principles of State Policy **d. Part VI : The State Government**  
 e. Answer not known  
 கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருந்தாத கூற்றை கண்டறிக.  
 a. பகுதி I : யூனியன் பிரதேசங்கள்  
 b. பகுதி II : அடிப்படை கடமைகள்  
 c. பகுதி IV : வழிகாட்டு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள்  
 d. பகுதி VI : மாநில அரசாங்கம்  
 e. விடை தெரியவில்லை
37. The second five year plan accords high priority to  
 a. Agriculture **b. Industrialisation** c. Rural development  
 d. Poverty alleviation e. Answer not known  
 இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் \_\_\_\_\_ அதிக முன்னுரிமை அளிக்கிறது.  
 a. வேளாண்மைக்கு b. தொழில்மயமாக்கலுக்கு c. கிராமபுற வளர்ச்சிக்கு  
 d. வறுமை ஒழிப்புக்கு e. விடை தெரியவில்லை
38. Fiscal policy in India is formulated by  
 a. Planning Commission **b. Ministry of Finance**  
 c. Securities and Exchange Board of India (SEBI) **d. Reserve Bank of India (RBI)**  
 e. Answer not known  
 இந்தியாவில் நிதிக் கொள்கை வடிவமைக்கப்படுவது பின்வருவனவற்றில் எது?  
 a. திட்டக்குழு b. நிதி அமைச்சகம்  
 c. இந்திய பத்திரங்கள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் d. ரிசர்வ் வங்கி  
 e. விடை தெரியவில்லை
39. Which crop is not comes under HYVP, among the following food crops?  
 a. Wheat b. Bajra c. Maize **d. Sugarcane** e. Answer not known  
 (HYVP) உயர் விளைச்சல் வகை திட்டத்தில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த பயிர், உணவு பயிர் கீழ் வரவில்லை?  
 a. கோதுமை b. கம்பு c. சோளம் d. கரும்பு e. விடை தெரியவில்லை
40. The Central Value Added Tax and Service Tax can be replaced by a new tax named as  
 a. Corporation Tax b. Sales Tax **c. Goods and Services Tax**  
 d. Capital Gains Tax e. Answer not known  
 மத்திய மதிப்பு கூட்டப்பட்ட வரி மற்றும் சேவை வரிகளின் புதிய வரியின் பெயர் என்ன?  
 a. மாநகராட்சி வரி b. விற்பனை வரி  
 c. பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் மீதான வரி d. மூலதன ஆதாய வரி  
 e. விடை தெரியவில்லை
41. Which one is the correct chronological order of the following events?  
 (I) Quit India Movement  
 (II) Shimla Conference  
 (III) Poona Pact  
 (IV) Cabinet Mission  
 a. (II), (IV), (I), (III) **b. (III), (IV), (II), (I)** **c. (III), (I), (II), (IV)**  
 d. (IV), (II), (III), (I) e. Answer not known  
 பின்வருவனவற்றைக் காலவரன் முறைப்படி சரியாக வரிசைப்படுத்துக.



- (I) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்  
 (II) சிம்லா மாநாடு  
 (III) பூனா ஒப்பந்தம்  
 (IV) அமைச்சரவை குழு
- a. (II), (IV), (I), (III)                      b. (III), (IV), (II), (I)                      c. (III), (I), (II), (IV)  
 d. (IV), (II), (III), (I)                      e. விடை தெரியவில்லை

42. Who is the Chairman of Planning Commission in India?  
 a. President                                      b. Vice President                                      c. Prime Minister  
 d. Finance Minister                                      e. Answer not known

இந்திய திட்டமிடல் ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?

- a. ஜனாதிபதி                                      b. துணைத் தலைவர் (ஜனாபாத்)  
 c. பிரதம மந்திரி                                      d. நிதி அமைச்சர்  
 e. விடை தெரியவில்லை

43. Which five year plan is a "People Oriented" plan?  
 a. First Five Year Plan                                      b. Second Five Year Plan  
 c. Fifth Five Year Plan                                      d. Ninth Five Year Plan  
 e. Answer not known

"மக்கள் பங்கேற்பு சார்ந்த திட்டமிடல்" எந்த ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் முன்நிலைபடுத்தப்பட்டது?

- a. முதல் ஐந்தாண்டு திட்டம்                                      b. இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்  
 c. ஐந்தாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்                                      d. ஒன்பதாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்  
 e. விடை தெரியவில்லை

44. Choose the right statement among type :  
 The revolt of 1857 called in different names by different authors :

1. Sir John Seely regarded it as Military revolt
  2. Vir Savarkar named it as "The war of Indian independence"
  3. R.C. Majumdar named it as Great National Uprising
  4. K.M. Pannikar called it as Sepoy Mutiny
- a. 1 is correct                                      b. 2 is correct                                      c. 2 and 3 is correct  
 d. 4 is correct                                      e. Answer not known

சரியான வாக்கியத்தை தேர்வு செய்க :

1857 கலகத்தை பல்வேறு வரலாற்று ஆசிரியர்கள் பல்வேறு பெயர்களில் அழைத்தார்கள்

1. சர் ஜான் சீலி இதை இராணுவ கலகம் என கருதினார்
2. வீர் சவர்கர் இதை இந்திய தேசிய சுதந்திரப் போர் என பெயரிட்டார்
3. R.C. மஜீம்தார் இதை மிகப்பெரிய தேசிய எழுச்சி எனப் பெயரிட்டார்
4. K.M. பனிக்கர் இதை சிப்பாய் கலகம் என அழைத்தார்

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

45. Nehru signed Delhi Pact with Liaquat Ali Khan on  
 a. 3 March 1947 **b. 8 April 1950** c. 22 May 1952  
 d. 8 March 1953 e. Answer not known  
 நேரு, டில்லி உடன்படிக்கையை வியாகத் அலி கானுடன் கையெழுத்திட்ட தேதி  
 a. 3 மார்ச் 1947 b. 8 ஏப்ரல் 1950 c. 22 மே 1952  
 d. 8 மார்ச் 1953 e. விடை தெரியவில்லை
46. Who was the first Satyagrahi to offer 'Individual Satyagraha' in 1940?  
 a. Jawaharlal Nehru b. Vallabhai Patel **c. Vinoba Bhave**  
 d. Rajendra Prasad e. Answer not known  
 1940 ல் 'தனிநபர் சத்தியாகிரகம்' செய்த முதல் சத்தியாகிரகி யார்?  
 a. ஜவஹர்லால் நேரு b. வல்லபாய் படேல் c. வினோபா பாவே  
 d. இராஜேந்திர பிரசாத் e. விடை தெரியவில்லை
47. The Swadeshi Steam Navigation Company was registered in the year  
 a. October 2, 1906 **b. October 16, 1906** c. November 2, 1908  
 d. November 12, 1908 e. Answer not known  
 சுதேசி நீராவிக்க கப்பல் கம்பெனி பதிவு செய்யப்பட்ட நாள்  
 a. அக்டோபர் 2, 1906 b. அக்டோபர் 16, 1906 c. நவம்பர் 2, 1908  
 d. நவம்பர் 12, 1908 e. விடை தெரியவில்லை
48. \_\_\_\_\_, was an active associate of Deshbandhu Chittaranjan Das and Served as the Principal of the National College.  
 a. Lala Lajpat Rai b. Aurobindo Ghosh c. Annie Besant  
**d. Subhash Chandra Bose** e. Answer not known  
 \_\_\_\_\_, தேஷ்பந்து சித்திராஞ்சன் தாலின் தீவிர கூட்டாளி மற்றும் தேசிய கல்லூரியின் முதல்வராக பணியாற்றினார்  
 a. லாலா லஜபதி ராய் b. அரோபிந்தோ கோஷ் c. அன்னி பெசன்ட்  
 d. சுபாஷ் சந்திர போஸ் e. விடை தெரியவில்லை
49. All India States' People's Conference of the Left-Wing was held in  
 a. 1935 **b. 1936** c. 1938 d. 1939 e. Answer not known  
 அகில் இந்திய மாநில இடதுசாரிகளின் மக்கள் மாநாடு \_\_\_\_\_ ஆண்டு நடைபெற்றது.  
 a. 1935 **b. 1936** c. 1938 d. 1939 e. விடை தெரியவில்லை
50. Who among the following founded the 'Indian Social Reformer' in 1890?  
 a. Veeresalingam **b. K. N. Natarajan** c. K.T. Telang  
 d. Behramji Malabari e. Answer not known  
 பின்வருபவர்களில் யார் 1890 ல் 'இந்திய சமுதாய சீர்திருத்தவாதி' யை தொடங்கியவர்  
 a. வீரேசலிங்கம் b. கே.என். நடராஜன் c. கே.டி. தெலாங்  
 d. பெஹ்ராஜ்ஜி மலபாரி e. விடை தெரியவில்லை
51. Match the following :  
 A. Kurinchi 1. Looting  
 B. Palai 2. Weeding  
 C. Mullai 3. Bull Fighting (Jalli Kattu)  
 D. Marutam 4. Hunting

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

e. Answer not known

பொருத்துக.

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| A. குறிஞ்சி | 1. சூறையாடல்    |
| B. பாலை     | 2. களையெடுத்தல் |
| C. முல்லை   | 3. காளை தழுவல்  |
| D. மருதம்   | 4. வேட்டையாடல்  |

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

e. விடை தெரியவில்லை

52. 'Viduthalai ella Kilarchiyal vellum  
Viduthalai vetkai verikonda veeran'  
Who praises Barathidasan with these lines?

a. Namakkal Kavignar Ve. Ramalingam

b. Desiga Vinayagam Pillai

c. Thamizh Oli

d. Suradha

e. Answer not known

'விடுதலை எல்லாம் கிளர்ச்சியால் வெல்லும்  
விடுதலை வேட்கை வெறுகொண்ட வீரன்'  
என்ப பாரதிதாசனைப் புகழ்ந்து பாடியவர் யார்?

a. நாமக்கல் கவிஞர் வெ. இராமலிங்கம்

b. தேசிய விநாயகம் பிள்ளை

c. தமிழ் ஒளி

d. சுரதா

e. விடை தெரியவில்லை

53. Which literature is appraised as "Prabandha Maalai"?

a. Thiruvaasagam

b. Dhevaram

c. Pathinoraam Thirumurai

d. Onpathaam Thirumurai

e. Answer not known

'பிரபந்த மாலை' என்று சிறப்பிக்கப்படும் இலக்கியம் எது?

a. திருவாசகம்

b. தேவாரம்

c. பதினோராம் திருமுறை

d. ஒன்பதாம் திருமுறை

e. விடை தெரியவில்லை

54. Which book of C.N. Annadurai was banned in the year 1950?

a. Arya Mayai

b. Three Paravattum

c. Needhidevan Mayakkam

d. Kumari Kottam

e. Answer not known

சி.என். அண்ணாதுரையின் எந்த புத்தகம் 1950 ஆண்டு தடை செய்யப்பட்டது?

a. ஆரியமாயை

b. தீ பரவட்டும்

c. நீதி தேவன் மயக்கம்

d. குமர கோட்டம்

e. விடை தெரியவில்லை

55. EVR Periyar declared the demand of Dravidian land during the year

a. 1934

b. 1939

c. 1949

d. 1969

e. Answer not known

ஈ.வெ.ரா. பெரியார் எப்போது திராவிட நாடு கோரிக்கையை முன்வைத்தார்?

a. 1934

b. 1939

c. 1949

d. 1969

e. விடை தெரியவில்லை

56. Non-Brahmin Manifesto was released in the year  
 a. 1915      **b. 1916**      c. 1917      d. 1918      e. Answer not known  
 பிராமணரல்லாதார் பிரகடனம் வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு  
 a. 1915      b. 1916      c. 1917      d. 1918      e. விடை தெரியவில்லை
57. Who presided over the conference of Justice party as Salem in 1944?  
 a. T.M. Nair      b. Arignar Anna      c. Panagal Raja  
**d. E.V. Ramasamy**      e. Answer not known  
 1944ல் சேலத்தில் நடைபெற்ற நீதிக் கட்சி மாநாட்டை தலைமை தாங்கி நடத்தியவர் யார்?  
 a. டி.எம். நாயர்      b. அறிஞர் அண்ணா      c. பனகல் ராஜா  
 d. ஈ.வெ. ராமசாமி      e. விடை தெரியவில்லை
58. In which chapter does Thiruvalluvar mention that the best mode of living life is not to give way to vices like malice, desire, anger and bitter speech?  
 a. Ilvaazhkkai (Domestic life)  
 b. Kutrangatidhal (The correction of faults)  
 c. Kotungonmai (The Cruel Sceptre)  
**d. Aran Valiyuruththal (Assertion of the strength of viture)**  
 e. Answer not known  
 பொறாமை, ஆசை, சினம், கடுஞ்சொல் ஆகியவற்றுக்கு இடங்கொடுக்காமல் வாழ்வதே சிறந்தது என்று திருவள்ளுவர் எந்த அதிகாரத்தில் குறிப்பிடுகிறார்?  
 a. இல்வாழ்க்கை      b. குறங்கடிதல்      c. கொடுங்கோன்மை  
 d. அறன் வலியுறுத்தல்      e. விடை தெரியவில்லை
59. “ \_\_\_\_\_ ivayirandum  
 thetrena mannavan kan”  
 Thiruvalluvar says that these two are the eyes is the above Kural.  
 What are they?  
 a. Wealth and people      b. Unbaisedness and punishment  
**c. Spy and book of justice**      d. Energy and Action  
 e. Answer not known  
 “ \_\_\_\_\_ இவையிரண்டும்  
 தெற்றென்க மன்னவன் கண்”  
 மேற்காணும் திருக்குறளில் எவை இரண்டைத் திருவள்ளுவர் கண்கள் எனக் கூறுகிறார்?  
 a. பொருளும் குடியும்      b. கடுஞ்சொல்லும் தண்டனையும்  
 c. ஒற்றும் நீதிநூலும்      d. ஆற்றலும் செயலும்  
 e. விடை தெரியவில்லை
60. “Kani irupa; kai kavarthatru” complete the Kural with its first line.  
 a. Unmai ulavaaga; poimai kooral      b. Nanmai ulavaaga; theemai kooral  
**c. Iniya ulavaaga; innaatha kooral**      d. Inippu ullapothu, kasappu unnudhal  
 e. Answer not known  
 “கனியிருப்பக் காய் கவர்ந்தற்று” எனத் திருக்குறள் எதனைக் கூறுகின்றது?  
 a. உண்மை உளவாக பொய்மை கூறல்      b. நன்மை உளவாக தீமை கூறல்  
 c. இனிய உளவாக இன்னாத கூறல்      d. இனிப்பு உள்ளபோது கசப்பு உண்ணுதல்  
 e. விடை தெரியவில்லை
61. Statement: Tirukkural highlights household duties and women’s chastity.  
 Reason: These attributes are out of context in the Manudharma.  
 a. Statement is correct; Reason is wrong

**b. Statement is correct; Reason is correct**

c. Statement is wrong; Reason is correct

d. Statement is wrong; Reason is wrong

e. Answer not known

கூற்று: திருக்குறளானது இல்லறத்தையும், மகளிரின் கற்புத் திறத்தையும் சிறப்பித்துப் பேசுகின்றது.

காரணம்: இப்பண்புகள் மனுதர்மத்துக்குப் புறம்பானவை.

a. கூற்று சரி ; காரணம் தவறு

b. கூற்று சரி ; காரணம் சரி

c. கூற்று தவறு ; காரணம் சரி

d. கூற்று தவறு ; காரணம் தவறு

e. விடை தெரியவில்லை

62. Name novelist who wrote the novel "Vengaiyin Maindhan"

a. Chandilyan

**b. Akilan**

c. Kalki

d. Anna

e. Answer not known

"வேங்கையின் மைந்தன்" புதினத்தின் ஆசிரியர் யார்?

a. சாண்டிலியன்

b. அகிலன்

c. கல்கி

d. அண்ணா

e. விடை தெரியவில்லை

63. 'Aathiyum anthamum illa arutperum' which literature contains this line in praise of divinity?

**a. Thiruvempaavai**

b. Thiruppaavai

c. Thai Paavai

d. None of the above

e. Answer not known

"ஆதியும் அந்தமும் இல்லா அரும்பெரும்" என்னும் பாடலடி இடம்பெற்ற நூல் எது?

a. திருவெம்பாவை

b. திருப்பாவை

c. தைப்பாவை

d. மேற்சொன்ன எவையும் அல்ல

e. விடை தெரியவில்லை

64. Which kings are praised and sung in Pathittrupathu?

**a. Cheras**

b. Cholas

c. Pandyaas

d. Pallavas

e. Answer not known

பதிற்றுப்பத்தில் சிறப்பிக்கப்படும் மன்னர்கள் இவர்கள்

a. சேரர்

b. சோழர்

c. பாண்டியர்

d. பல்லவர்

e. விடை தெரியவில்லை

65. The urn burial site of Adichanallur was discovered by

a. Bruce foote

**b. Jagor**

c. Sagar

d. Cunningham

e. Answer not known

ஆதிச்சநல்லூர் தாழிகள் புதைத்த இடத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்?

a. புரூஸ்.பூட்

b. ஜகோர்

c. சாகர்

d. கன்னிங்ஹாம்

e. விடை தெரியவில்லை

66. \_\_\_\_\_ District has recorded the maximum number of emigrants.

a. Ramanathapuram

b. Coimbatore

**c. Chennai**

d. Vellore

e. Answer not known

புலம்பெயர்ந்தோர் பதிவில் முன்னிலை வகிக்கும் மாவட்டம் \_\_\_\_\_.

a. இராமநாதபுரம்

b. கோயம்புத்தூர்

c. சென்னை

d. வேலூர்

e. விடை தெரியவில்லை

67. In which article of the Universal Declaration of Human Rights (UDHR) is education a Fundamental Right?

a. Article 24

b. Article 23

**c. Article 26**

- d. Article 27  
உலகளாவிய மனித உரிமைப் பிரகடனத்தில் கல்வி அடிப்படை உரிமை விதி  
a. விதி 24  
d. விதி 27  
e. Answer not known  
b. விதி 23  
c. விதி 26  
e. விடை தெரியவில்லை

68. Which is the nodal agency for monitoring the implementation of the Sustainable Development Goals (SDGs)  
a. Niti Aayog  
c. NDC  
e. Answer not known  
b. Social Welfare Department  
d. MHRD

நீடித்த வளர்ச்சிக்கான இலக்குகளின் (SDGs) செயற்பாடுகளைக் கண்காணிப்பதற்கான முதன்மை நிறுவனம் எது?  
a. நிதி ஆயோகம்  
d. MHRD  
b. சமூக நலத்துறை  
e. விடை தெரியவில்லை  
c. NDC

69. Which was the first corporate hospital to be set up in Tamil Nadu?  
a. Sankara Nethralaya  
c. Chettinad Health City  
e. Answer not known  
b. Madras Medical Mission  
d. Apollo Hospital

தமிழ்நாட்டில் அமைக்கப்பட்ட முதல் பெருநிறுவன மருத்துவமனை எது?  
a. சங்கர நேத்தராலயா  
c. செட்டிநாடு ஹெல்த் சிட்டி  
e. விடை தெரியவில்லை  
b. மெட்ராஸ் மெடிக்கல் மிஷன்  
d. அப்பல்லோ மருத்துவமனை

70. The commission for Scheduled Castes and Scheduled Tribes has been renamed as National Commission for scheduled caste and Scheduled Tribes in the year  
a. 1987  
b. 1985  
c. 1984  
d. 1990  
e. Answer not known  
எந்த ஆண்டில் தாழ்த்தப்பட்ட சாதிகள் மற்றும் பழங்குடியினருக்கான ஆணையம் பட்டியல் பழங்குடியினருக்கான தேசிய ஆணையமாக மறுபெயரிடப்பட்டது.  
a. 1987  
b. 1985  
c. 1984  
d. 1990  
e. விடை தெரியவில்லை

71. NH-44 is the longest highway in Tamil Nadu which runs from Hossur to  
a. Nagercoil  
d. Madurai  
b. Tirunelveli  
e. Answer not known  
c. Kanyakumari  
NH-44 தமிழ்நாட்டின் மிக நீளமான நெடுஞ்சாலை ஆகும். இது ஓசூரில் இருந்து \_\_\_\_\_ வரை செல்கிறது.  
a. நாகர்கோவில்  
d. மதுரை  
b. திருநெல்வேலி  
e. விடை தெரியவில்லை  
c. கன்னியாகுமரி

72. British government indirectly helped the Indian to their upliftment. They are :  
I. Open school everywhere  
II. To start new industries  
III. To establish New church  
IV. To establish transport  
a. I, II  
b. II, III  
c. III, IV  
d. I, II, IV  
e. Answer not known

பிரிட்டிஷ் அரசாங்கம் மறைமுகமாக இந்தியர்களின் முன்னேற்றத்திற்கு உதவியது. அவையாவன:  
I. பாடச்சாலைகளை நாடு எங்கிலும் நிறுவியதன் மூலம்  
II. புதிய தொழிற்சாலைகளை அமைத்ததன் மூலம்  
III. புதிய தேவாலயங்களை நிறுவியதன் மூலம்  
IV. போக்குவரத்து வசதி செய்ததன் மூலம்

a. I, II      b. II, III      c. III, IV      d. I, II, IV      e. விடை தெரியவில்லை

73. Assertion [A]: The 'Thali' is prohibited in self-respect marriages.  
Reason [R]: 'Thali' is seen as a cruel symbol of feminine servitude to man.

a. [A] is true, [R] is false

**b. Both [A] and [R] are true and [R] is correct explanation of [A]**

c. [A] is false but [R] is true

d. Both [A] and [R] are false

e. Answer not known

கூற்று [A]: சுயமரியாதை திருமணங்களில் தாலி தடை செய்யப்பட்டுள்ளது.

காரணம் [R]: தாலி என்பது, ஆணுக்கு, பெண்ணிய அடிமைத்தனத்தின் கொடூர சின்னமாக பார்க்கப்பட்டது.

a. [A] சரி, [R] தவறு

**b. [A] மற்றும் [R] இரண்டும் உண்மை, மற்றும் [R] ஆனது [A] க்கு சரியான விளக்கமாக உள்ளது.**

c. [A] தவறு ஆனால் [R] சரி

d. [A] மற்றும் [R] இரண்டும் தவறு

e. விடை தெரியவில்லை

74. Which of the following was not advocated by Periyar?

**a. Respect for husband**

b. Defiance of religious and caste rituals

c. Rejection of Mangalsutra

d. Equal responsibility for child care

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் பெரியார் ஆதரவு அளிக்காதது எது?

a. கணவனுக்கு மரியாதை

b. சாதி, மத தொடர்பான சடங்குகளை மீறுதல்

c. மங்கள சூத்திரத்தை மறுதலித்தல்

d. குழந்தைப் பராமரிப்பில் கணவன்-மனைவிக்கு சமப்பொறுப்பு

e. விடை தெரியவில்லை

75. Match the following

Match correctly the states showing wide variations:

A. Higher human development with relatively lower income

1. Haryana

B. Lower human development with higher income

2. Bihar

C. Fast economic growth and slow human development

3. Kerala

D. Mutually depressing growth and human development

4. Rajasthan

A      B      C      D

a.      4      2      1      3

**b.      3      1      4      2**

c.      2      3      1      4

d.      1      4      2      3

e. Answer not known

பொருத்துக :

பரவலான மாறுபாடுகளைக் காட்டும் மாநிலங்களைச் சரியாகப் பொருத்துக :

A. ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த வருமானத்துடன் உயர் மனித வளர்ச்சி

1. ஹரியானா

B. அதிக வருமானத்தில் குறைந்த மனித வளர்ச்சி

2. பீகார்

C. வேகமான பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் மெதுவான மனித வளர்ச்சி

3. கேரளா

D. பரஸ்பர மந்தமான வளர்ச்சி மற்றும் மனித வளர்ச்சி

4. ராஜஸ்தான்

A      B      C      D

a.      4      2      1      3

**b.      3      1      4      2**

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

76. Find the missing letter with number from the following :

E - 5, G - 7, I - 9, K - 11, \_\_\_\_\_.

- a. L - 13      b. **M - 13**      c. L - 15      d. M - 17      e. Answer not known  
பின்வருவனவற்றில் விடுபட்ட எழுத்துடன் கூடிய எண்ணையும் காண்க.  
a. L - 13      b. **M - 13**      c. L - 15      d. M - 17      e. விடை தெரியவில்லை

77. Find the simple interest on Rs. 35,000 at 9% annum for 2 years?

- a. Rs. 5,100      b. Rs. 5,400      c. **Rs. 6,300**  
d. Rs. 7,000      e. Answer not known  
ரூ. 35,000 இக்கு ஆண்டுக்கு 9% வட்டி வீதம் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு தனிவட்டியைக் காண்க.  
a. ரூ. 5,100      b. ரூ. 5,400      c. **ரூ. 6,300**  
d. ரூ. 7,000      e. விடை தெரியவில்லை

78. A family went to a hotel and spent Rs. 350 for food and paid extra 5% as GST. Find the amount paid by them as CGST and SGST.

- a. Rs. 10.5 and Rs. 7      b. Rs. 7 and Rs. 10.5      c. **Rs. 8.75 and Rs. 8.75**  
d. Rs. 8 and Rs. 9      e. Answer not known

ஒரு குடும்பம் உணவகம் ஒன்றுக்குச் சென்று உணவுக்காக ரூ.350 ஐச் செலவிட்டு கூடுதலாகச் சரக்கு மற்றும் சேவை (GST) வரியாக 5% செலுத்தியது எனில், அதில் மத்திய மற்றும் மாநில-சரக்கு மற்றும் சேவை வரியாக (CGST, SGST) செலுத்தப்படும் தொகை என்ன?

- a. ரூ. 10.5 மற்றும் ரூ. 7      b. ரூ. 7 மற்றும் ரூ. 10.5      c. ரூ. 8.75 மற்றும் ரூ. 8.75  
d. ரூ. 8 மற்றும் ரூ. 9      e. விடை தெரியவில்லை

79. Given  $f(x) = (-1)^{2x}$  is a function from  $\mathbb{N}$  to  $\mathbb{Z}$ . Then the range of  $f$  is

- a. **{1}**      b.  $\mathbb{N}$       c.  $\{1, -1\}$       d.  $\mathbb{Z}$       e. Answer not known

$f(x) = (-1)^{2x}$  என்பது  $\mathbb{N}$  லிருந்து  $\mathbb{Z}$  க்கு வரையறுக்கப்பட்ட ஒரு சார்பு எனில்  $f$ -ன் வீச்சகம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- a. **{1}**      b.  $\mathbb{N}$       c.  $\{1, -1\}$       d.  $\mathbb{Z}$       e. விடை தெரியவில்லை

80. What is the number of line of symmetry for a regular hexagon?

- a. 6      b. **5**      c. 4      d. 3      e. Answer not known  
ஒழுங்கு ஐங்கோணம் ஒன்றின் சமச்சீர் கோடுகளின் எண்ணிக்கையை காண்க.  
a. 6      b. **5**      c. 4      d. 3      e. விடை தெரியவில்லை

81. If 15 men take 40 days to complete a work, how long will it take if 15 more men join them to complete the same work?

- a. 30      b. **20**      c. 25      d. 40      e. Answer not known  
15 ஆண்கள் ஒரு வேலையை முடிக்க 40 நாட்கள் எடுத்துக்கொள்வர் எனில், அவர்களுடன் மேலும் 15 ஆண்கள் சேர்ந்தால், அதே வேலையானது முடிய எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?  
a. 30      b. **20**      c. 25      d. 40      e. விடை தெரியவில்லை

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

- a. **4 m**      b. 3 m      c. 5 m      d. 7 m      e. Answer not known  
ஓர் கனச் சதுர வடிவ நீர் தொட்டியானது 64,000 லிட்டர் நீர் கொள்ளும் எனில், அந்தத் தொட்டியின் பக்கத்தின் நீளத்தை மீட்டரில் காண்க.  
a. 4 மீ      b. 3 மீ      c. 5 மீ      d. 7 மீ      e. விடை தெரியவில்லை



83. Find the difference between simple interest and compound interest on Rs. 1,200 for one year at 10% per annum reckoned half-yearly.

- a. Rs. 2.50      **b. Rs. 3**      c. Rs. 3.75      d. Rs. 4      e. Answer not known

ஆண்டுக்கு 10% வட்டி வீதம் ஓர் ஆண்டுக்கு ரூ. 1,200 க்கு வட்டி அரை ஆண்டிற்கு ஒரு முறை கணக்கிட்டால் தனிவட்டிக்கும், கூட்டு வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் காண்.

- a. ரூ. 2.50      b. ரூ. 3      c. ரூ. 3.75      d. ரூ. 4      e. விடை தெரியவில்லை

84. Stephen invested Rs. 10,000 in a savings bank account that earned 2% simple interest. Find the interest earned if the amount was kept in the bank for 4 years.

- a. Rs. 200      **b. Rs. 800**      c. Rs. 500      d. Rs. 1,000      e. Answer not known

ஸ்டீபன் என்பவர் தனது வங்கியின் சேமிப்புக் கணக்கில் ரூ. 10,000 ஐ 2% தனிவட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்தார் எனில், 4 ஆண்டுகளின் முடிவில் அவர் பெறும் தனிவட்டி எவ்வளவு?

- a. ரூ. 200      **b. ரூ. 800**      c. ரூ. 500      d. ரூ. 1,000      e. விடை தெரியவில்லை

85. A car travels 90 km in 2 hours 30 minutes. How much time is required to cover 210 km?

- a. 3 hours 50 minutes      **b. 5 hours 50 minutes**      c. 5 hours 30 minutes

- d. 3 hours 30 minutes      e. Answer not known

ஒரு மகிழுந்து 90 கி.மீ. தூரத்தைக் கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் 2 மணி 30 நிமிடங்கள். அதே மகிழுந்து 210 கி.மீ. தூரத்தைக் கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் எவ்வளவு?

- a. 3 மணி 50 நிமிடங்கள்      b. 5 மணி 50 நிமிடங்கள்      c. 5 மணி 30 நிமிடங்கள்

- d. 3 மணி 30 நிமிடங்கள்      e. விடை தெரியவில்லை

86. The LCM of  $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{9}{13}$  is

- a. 36      b.  $\frac{1}{36}$       c.  $\frac{1}{1365}$       d.  $\frac{12}{455}$       e. Answer not known

இவற்றின்  $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{9}{13}$  மீ.பொ.ம காண்க.

- a. 36      b.  $\frac{1}{36}$       c.  $\frac{1}{1365}$       d.  $\frac{12}{455}$       e. விடை தெரியவில்லை

87. Find the LCM of the given expressions.

16 m, -12 m<sup>2</sup>n<sup>2</sup>, 8n<sup>2</sup>

- a. 16 m<sup>2</sup>n<sup>2</sup>      b. -12 m<sup>2</sup>n<sup>2</sup>      c. -48 m<sup>2</sup>n<sup>2</sup>

- d. -48      e. Answer not known

பின்வருவனவற்றின் மீ.பொ.ம காண்க

- a. 16 m<sup>2</sup>n<sup>2</sup>      b. -12 m<sup>2</sup>n<sup>2</sup>      c. -48 m<sup>2</sup>n<sup>2</sup>

- d. -48      e. விடை தெரியவில்லை

88. Find the 12<sup>th</sup> term from the last term of the arithmetic progression -2, -4, -6.....-100

- a. -66      b. -68      c. -78      d. -80      e. Answer not known

-2, -4, -6.....-100 என்ற கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் இறுதி உறுப்பிலிருந்து 12வது உறுப்பு என்ன?

- a. -66      b. -68      c. -78      d. -80      e. விடை தெரியவில்லை

89. Choose the best alternative of

Square : Diamond :: Circle : \_\_\_\_\_?

- a. Smooth      b. Round      c. Oval

- d. Ball      e. Answer not known

மிகச்சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுத்து பொருத்துக :

- a. மென்மை                      b. சுற்று                              c. நீள் வட்டம்  
d. பந்து                              e. விடை தெரியவில்லை

90. There are five different houses, A to E, in a row. A is to the right of B and E is to the left of C right of A. B is to the right of D. Which of the houses is in the middle?

- a. A                      b. B                      c. D                      d. E                      e. Answer not known

A முதல் E முடிய வெவ்வேறு வீடுகள் ஒரே கிடைமட்ட வரிசையில் உள்ளன. இதில் A என்பது B இன் வலதுபுறத்திலும், E என்பது C இன் இடதுபுறத்திலும் மற்றும் A இன் வலதுபுறத்திலும் உள்ளன. மேலும் B என்பது D இன் வலதுபுறத்திலும் உள்ளன. மேற்கண்ட வரிசையில் நடுவில் உள்ள வீடு எது?

- a. A                      b. B                      c. D                      d. E                      e. விடை தெரியவில்லை

91. If the perimeter of different types of triangles have the same value, among all the types of triangles which triangle posses the greatest area?

- a. Acute triangle                      b. Obtuse triangle                      c. Equilateral triangle  
d. Bilateral right triangle                      e. Answer not known

சமமான சுற்றளவுடைய எல்லா வகையான முக்கோணங்களிலும் அதிகமான பரப்பளவு உடைய முக்கோணம் எது?

- a. குறுங்கோண முக்கோணம்                      b. விரிகோண முக்கோணம்  
c. சமபக்க முக்கோணம்                      d. இருசமபக்க செங்கோண முக்கோணம்  
e. விடை தெரியவில்லை

92. 900 boys and 600 girls appeared in an examination of which 70% of the boys and 85% of the girls passed out in the examination. Find the total percentage of students who did not pass.

- a. 22%                      b. 24%                      c. 26%                      d. 32%                      e. Answer not known

ஒரு தேர்வை 900 மாணவர்களும், 600 மாணவிகளும் எழுதினார்கள். அந்த தேர்வில் 70% மாணவர்களும் 85% மாணவிகளும் தேர்ச்சி பெற்றனர் எனில் தேர்ச்சி பெறாத மாணவ மாணவிகளின் சதவீதத்தைக் காண்க.

- a. 22%                      b. 24%                      c. 26%                      d. 32%                      e. விடை தெரியவில்லை

93. Find the compound interest on Rs. 3,200 at 2.5% p.a. for 2 years, compounded annually.

- a. Rs. 132                      b. Rs. 162                      c. Rs. 165                      d. Rs. 170                      e. Answer not known

ரூ. 3,200க்கு 2.5% ஆண்டு வட்டியில் ஆண்டுக்கொரு முறை வட்டிக் கணக்கிடப்படும் முறையில் 2 ஆண்டுகளுக்கு, கிடைக்கும் கூட்டுவட்டியைக் காண்க.

- a. ரூ. 132                      b. ரூ. 162                      c. ரூ. 165                      d. ரூ. 170                      e. விடை தெரியவில்லை

94. Chalk contains calcium, carbon and oxygen in the ratio 10 : 3 : 12. Find the percentage of carbon in chalk.

- a. 3%                      b. 12%                      c. 40%                      d. 48%                      e. Answer not known

சுண்ணக் கட்டியில் கால்சியம், கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் 10 : 3 : 12 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன எனில் கார்பனின் சதவீதத்தைக் காண்க.

- a. 3%                      b. 12%                      c. 40%                      d. 48%                      e. விடை தெரியவில்லை

95. The compound interest for principal = Rs. 5,000, r = 4%, n =  $1\frac{1}{2}$  years, interest compounded half yearly is

- a. Rs. 305                      b. Rs. 306.04                      c. Rs. 306.5  
d. Rs.306.4                      e. Answer not known

அசல் = 5,000, ஆண்டு வட்டி வீதம்  $r = 4\%$ ,  $n = 1\frac{1}{2}$  ஆண்டுகள், அரை ஆண்டுக்கொரு முறை

வட்டி கணக்கிடப்படுகிறது எனில் கூட்டு வட்டி

- a. ரூ. 305                      b. ரூ. **306.04**                      c. ரூ. 306.5  
d. ரூ. 306.4                      e. விடை தெரியவில்லை

96. The simple interest on Rs. 10,950 for 42 days at 10% per annum is

- a. Rs. 116                      b. Rs. 74                      c. **Rs. 126**  
d. Rs. 108                      e. Answer not known

ரூ. 10,950க்கு, 10% வட்டி வீதத்தில், 42 நாட்களுக்கான தனிவட்டி

- a. ரூ. 116                      b. ரூ. 74                      c. ரூ. **126**  
d. ரூ. 108                      e. விடை தெரியவில்லை

97. 6 women or 8 men can construct a room in 86 days. Then the number of days taken for 7 women and 5 men to do the same type of room is

- a. 46 days                      b. **48 days**                      c. 50 days  
d. 52 days                      e. Answer not known

6 பெண்கள் அல்லது 8 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 86 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். அதே வேலையை 7 பெண்களும் 5 ஆண்களும் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?

- a. 46 days                      b. 48 days                      c. 50 days  
d. 52 days                      e. விடை தெரியவில்லை

98. The LCM of two co-prime number is 5005 and if one of the number is 65 then the other number is

- a. 77                      b. 78                      c. 67                      d. 79                      e. Answer not known

இரு சார்பகா எண்களின் மீ.பொ.ம -ன் மதிப்பு 5005 மற்றும் அவ்விரு சார்பகா எண்களில், ஒரு எண்ணின் மதிப்பு 65 - எனில், மற்றொரு எண்ணின் மதிப்பு

- a. 77                      b. 78                      c. 67                      d. 79                      e. விடை தெரியவில்லை

99. Find the H.C.F. of  $2x^2y^2z$ ,  $4x^2y^2z^2$ ,  $8xy^2z$

- a.  **$2xy^2z$**                       b.  $2xyz$                       c.  $8xy^2z$                       d.  $8xyz$                       e. Answer not known

$2x^2y^2z$ ,  $4x^2y^2z^2$ ,  $8xy^2z$  ன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி காண்க.

- a.  **$2xy^2z$**                       b.  $2xyz$                       c.  $8xy^2z$                       d.  $8xyz$                       e. விடை தெரியவில்லை

100. The volume of a solid right circular cone is  $11088 \text{ cm}^3$ . If its height is 24 cm, then find the radius of the cone

- a. 10 cm                      b. 11 cm                      c. **21 cm**                      d. 24 cm                      e. Answer not known

ஒரு நேர்வட்டக் கூம்பின் கன அளவு  $11088 \text{ க.செ.மீ}^3$  ஆகும். கூம்பின் உயரம் 24 செ.மீ எனில் அதன் ஆரம் காண்க.

- a. 10 செ.மீ                      b. 11 செ.மீ                      c. 21 செ.மீ                      d. 24 செ.மீ                      e. விடை தெரியவில்லை