



- A) I, IV மட்டும்
C) III மட்டும்

- B) I, II மட்டும்
D) I மட்டும்

38. பின்வரும் பாடல் அடி இடம்பெற்றுள்ள நூல் “வாயிற் கடைமணி நடுநா நடுங்க”

- A) மணிமேகலை B) சிலப்பதிகாரம்
C) கம்ப ராமாயணம் D) வளையாபதி

39. எங்கள் தமிழ் உயர்வென்று நாம் சொல்லிச் சொல்லித் தலைமுறைகள் பலகழித்தோம்; குறைகளைந்தோ மில்லை

- A) பாரதியார் B) பாரதிதாசன்
C) பரிதிமாற் கலைஞர் D) இளங்கோவடிகள்

40. அன்புள இனிநாம்ஹூர் ஜவர்கள் உள்ராணோம் இப்பாடல் வரி அமைந்துள்ள நூல்?

- A) மகாபாரதம் B) பாஞ்சாலி சபதம்
C) இராமாவதாரம் D) எதுவுமில்லை

41. புன்கன், மென்கன், வன்மை

- A) பண்புத்தோகை, பண்புத்தோகை, பண்புப் பெயர்
B) பண்புப்பெயர், பண்புத்தோகை, பண்புப் பெயர்
C) பண்புப்பெயர், பண்புப்பெயர், பண்புப் பெயர்
D) பண்புத்தோகை, பண்புத்தோகை, பண்புப் பெயர்

42. ஒடும் குதிரையை இயக்கப்படமாக எடுத்து வெற்றிப் பெற்றவர்

- A) எடிசன் B) ஈஸ்ட்மன்
C) பிரான்சிஸ் D) எட்வர்டு மைபிரிட்சு
சென்சின்சு

43. மதுரைத் தமிழ்ச்சங்கத்தை “தமிழ்வேலி” என்று குறிப்பிடும் நூல்?

- A) பரிபாடல் B) புறநானூறு
C) அகநானூறு D) நற்றினை

44. திருக்குறள் மன்பதைக்கு - உலகுக்குப் பொது என்று கூறியவர்

- A) திருவிக. B) கிஆபெவிசுவநாதம்
C) கவிமணி D) ஜியுபோப்

45. “கம்மா இருப்பதே சுகம்” - யார் கூற்று?

- A) அருணகிரியார் B) குமரகுருபரர்
C) தாழுமானவர் D) தத்துவப்பிரகாசர்

46. “நான்காம் தமிழ்ச் சங்கத்து நக்கிரர்” - எனப் பாராட்டப்பட்டவர்

- A) அரசன்சன்முகனார் B) கல்லாடனார்
C) சேனாவரையர் D) பொய்கையார்

47. “இனங்காப்பான்” - இதன் இலக்கணக் குறிப்பென்ன?

- A) இரண்டாம் வேற்றுமைத்தோகை
B) மூன்றாம் வேற்றுமைத்தோகை
C) நான்காம் வேற்றுமைத்தோகை
D) ஐந்தாம் வேற்றுமைத்தோகை

48. பொருத்துக:

சொல்	பொருள்
A) ஆசனம்	1) உலகம்
B) காசினி	2) பெண் யானை
C) மருப்பு	3) இருக்கை
D) பிடி	4) தந்தம்

குறியீடு:

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

49. பொருத்துக:

சொல்	பொருள்
A) இடுக்கண்	1) தழுவி
B) அளாவி	2) நகரம்
C) பட்டணம்	3) கடற்கரை
D) பட்டிணம்	4) துன்பம்

குறியீடு:

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

50. டாக்டர் மு.வரதராசனார் எழுதிய முதல் புதினம்

- A) செந்தாமரை B) அகல் விளக்கு
C) வாடாமலர் D) கரித்துண்டு

விடைகள்:

1. அ	2. ஆ	3. ஈ	4. இ	5. அ	6. அ
7. இ	8. ஆ	9. அ	10. இ	11. அ	12. ஆ
13. அ	14. இ	15. அ	16. ஈ	17. ஆ	18. அ
19. ஆ	20. அ	21. ஆ	22. அ	23. ஈ	24. இ
25. இ	26. அ	27. அ	28. அ	29. அ	30. இ
31. D	32. D	33. C	34. A	35. C	36. D
37. B	38. B	39. B	40. C	41. A	42. D
43. A	44. A	45. C	46. A	47. A	48. B
49. D	50. A				

1. Which of the following is correct about γ - rays?
- They are emitted before α & β - rays
 - They are emitted after α & β - rays
 - They are emitted simultaneously with α & β rays
 - They are emitted either along with α - rays or along with β - rays

கொடுக்கப்பட்டவைகளில் γ (காமா) கதிர்களை பற்றியவைகளில் சரியானவை எவை?

- அவை α & β கதிர்களுக்கு முன் வெளியிடப் படுகின்றன.
- அவை α & β கதிர்களுக்கு பின் வெளியிடப் படுகின்றன.
- அவை α & β கதிர்களுடன் ஒரே நேரத்தில் வெளியிடப்படுகின்றன.
- அவை α கதிர்களுடனோ அல்லது β கதிர்களுடனோ வெளியிடப்படுகின்றன.

2. Consider the following statements:

- Srinath Reddy Committee recommended Universal Health Care Coverage.
- Karnataka State government Planned to teach Bhagavad Gita in School

Which of the following statement given above is/are correct

- 1 Only
- 2 Only

- Both 1 & 2
- Neither 1 nor 2

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளைக் கவனி

- ஸ்ரீநாத் ரெட்டி கமிட்டி யினிவர்சல் ஹெல்த்கேர் பரிந்துரைத்தது.
- கர்நாடகா மாநில அரசு பள்ளிகளில் பகவத் கிதையை சொல்லிக் கொடுக்க திட்டமிட்டுள்ளது.

மேற்கண்ட வாக்கியங்களில் சரியான வற்றைக் தேர்க.

- 1 மட்டும்
- 2 மட்டும்
- இரண்டும் 1 & 2
- இரண்டுமில்லை

3. Yellow colour light is used as fog light because yellow colour.....

- has the longest wavelength among all colours except red & orange.
- light is most scattered by fog.
- has longest wave length among all colours
- has the shortest wavelength among all colours

மஞ்சள் நிற விளக்கு மூடுபணி விளக்காகப் பயணபடுத்தப்படுகிறது. ஏனென்றால் மஞ்சள் விளக்கு.....

- அனைத்தும் மிக நீண்ட அலைநீளம் கொண்டவை. (சிகப்பு மற்றும் ஆரஞ்ச நிறம் தவிர மற்ற நிறங்கள்)

- b) ஒன்றி அதிக அளவு முடுப்பியால் சிதறடிக்கப்படுகிறது.

- c) மற்ற நிறங்களைவிட மிக நீண்ட அலைநீலம் தொண்டு வை

- d) மற்ற நிறங்கள் மிகக் குறைந்த அலைநீளம் இரண்டு ரூபா

4. Who among the following has not been a Chief Justice of India?

- (a) RC Lahoti (b) GB Pattanaik
 (c) SS Gill (d) VN Khare

கொடுக்கப்பட்டவர்களுள் தலைமை நீதிபதி யாக இருந்திராகவர்?

- (a) ஆர்.சி. லகோடி (b) ஜி.பி.பட்டநாயக்
 (c) எஸ்.எஸ். தில் (d) விரண். காரோ

5. Who amongst the following can be removed without Parliament's resolution

- a) Governor of a state
 - b) Any judge of the Supreme Court
 - c) Any judge of a High Court
 - d) Chief Election Commissioner

பாராளுமன்ற தீர்மானமின்றி நீக்கப்படுபவர் யா?

- a) மாநில ஆளுநர்
 - b) உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி
 - c) ஏதாவது உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி
 - d) கலைமை கேர்கல் அணையர்

6. Almost all central taxes and duties are made shareable with the states by the following amendment Act.

அனைத்து மத்திய வரிகளும் மற்றும் சங்க வரிகளும் மாநில அரசுடன் கொடுக்கப்பட்ட ஏத்தன் திருக்கத்தால் பங்கி ப்ரமதிருது?

7. Which of the following veto power is not available to the Indian President?

- (a) Suspensive veto (b) Pocket veto
 (c) Qualified veto (d) Absolute veto

கொடுக்கப்பட்ட வீட்டோ அதிகாரங்களில்
இந்தியக் குடியரசுத் தலைவருக்கு
தினை தகரைகள் ஏது?

- (a) நீக்கம் செய்யும் வீட்டோ
 - (b) பாக்கெட் வீட்டோ
 - (c) தகுதியான வீட்டோ
 - (d) அப்சலாட் வீட்டோ

8. Which of the following Amendments provided for reservation for SC, ST and Socially and Educationally Backward Classes in educational Institutions?

- a) 92th b) 93th
c) 95th d) 90th

எஸ்.சி, எஸ்.டி. சமூக மற்றும் கல்வியில் பின்தங்கிய வகுப்பினருக்கான கல்வி நிலையங்களில் இடைதுக்கீடு கொடுக்கப்பட்டது। குழக்கந்தகளில் ஏதா?

9. Which of the following are among the non-Plan expenditure of the Government of India?

இந்திய அரசு செலவினத்தில் கீழ்காணும் எவ்விதம் மிக செலவினத்தைக் கார்ந்தலை?

- 1) பாதுகாப்புச் செலவு
 - 2) மானியங்கள்
 - 3) முந்திய திட்டகால செலவோடு இணைந்தவை
 - 4) வட்டி கொடுத்தல் மேலே குறிப்பிட்டவற்றுள்
 - (a) 1 மற்றும் 2
 - (b) 1 மற்றும் 3
 - (c) 2 மற்றும் 4
 - (d) 1,2,3 மற்றும் 4

10. The object of the fiscal policy is

- (a) Economic development
- (b) Distributive justice
- (c) Price stability
- (d) All of these

நிதிக்கொள்கையின் நோக்கம்

- (a) பொருளாதார முன்னேற்றம்
- (b) பகிர்ந்தளிப்பு நீதி
- (c) விலை கட்டுப்பாடு
- (d) அனைத்தும்

11. Bank Rate means

- (a) The interest rate at which Commercial Bank advance loans
- (b) The interest rate at which the banks settle their mutual loans
- (c) The interest rate at which Commercial Banks lend to co-operative Banks
- (d) The interest rate at which the Central Bank rediscounts bills of exchange.

வங்கி வீதம் என்பது

- (a) வணிக வங்கிகளால் கொடுக்கப்படும் கடன் மீதான வட்டி வீதம்
- (b) வங்கிகள் தங்களுக்குள்ளான பரஸ்பர கடன்களை அடைக்கும்போது கொடுக்கப்படும் வட்டி விகிதம்
- (c) வணிக வங்கிகள் கூட்டுறவு வங்கிகளுக்கு கொடுக்கப்படும் கடன் மீதான வட்டி விகிதம்
- (d) மத்திய வங்கி பண பரிமாற்ற விலைப் பட்டியலின் மீதான மறு தள்ளுபடி விகிதம்

12. The Earth Summit held at Rio de Janeiro in 1992 resulted into

- (a) Compilation of Red List
- (b) Establishment of Biosphere reserves
- (c) Convention of Biodiversity
- (d) IUCN

மூமிமாநாடு நியோடி ஜெனிரோவில் 1992ல் நடைபெற்றதன் விளைவு

- (a) ரெட்லிஸ்ட்டின் தொகுப்பு

(b) உயிரிகாப்பகம் உருவாக்கல்

- (c) உயிரி வேற்றுமை கன்வென்ஸன்
- (d) ஐயூசின்

13. A anticancer drug is obtained from

- (a) Papaver somniferum
- (b) Solanum nigrum
- (c) Taxus baccata
- (d) Pinus wallichiana

எதிர் புற்றுநோய் மருந்து என்பது இவற்றிலிருந்து பெறப்படுகிறது.

- (a) பாபாவர் சாம்னிங்பெர்ம்
- (b) சோலானம் ரிக்ரம்
- (c) டாக்கஸ் பாக்கடா
- (d) பைனஸ் செல்லிசியானா

14. A plasmid is a

- (a) Bacteriophage
- (b) DNA molecule incorporated in the bacterial chromosome
- (c) DNA molecule present inside mitochondria
- (d) A small circular DNA molecule capable of self-replication and that can carry genes into host organism.

ஓர் பிளாஸ்மி என்பது

- (a) பாக்லரியோபேஜ்
- (b) டிஎன்.ஏ.மூலக்கூறு ஒருங்கிணைந்த பாக்லரியா குரோமோசோம்
- (c) டிஎன்.ஏ.மைட் டோ காண்டியாவினுள்ளே உள்ளது.
- (d) சிறிய வட்டவடிவிலான டிஎன்.ஏ.இது சுயமாக இரட்டிப்பு அடைந்து ஒழும்புயிரிக்குள் செல்லும்

15. Which of the following is true of viruses?

- (a) They multiply only in the host cell
- (b) They invariably contain DNA
- (c) They occur only inside bacteria
- (d) Their genetic material is RNA and not DNA

கொடுக்கப்பட்டவைகளில் வைரஸ் பற்றிய உண்மை எவை?

- (a) அவை ஒம்புயிரியில் மட்டும் பெருக்க மடையும்.
- (b) இவை வேறுபாடற்ற டின்சு பெற்றுள்ளன.
- (c) அவை பாக்ஷரியாவினுள் மட்டும் நடை பெறுகிறது.
- (d) அவற்றின் மரபுப் பொருள் ஆர்என்ஏ, டின்சு இல்லை

16. Match the Geological Era with their periods

- | | |
|-----------------|-------------|
| (a) Precambrian | 1. Jurassic |
| (b) Cenozoic | 2. Archaen |
| (c) Mesozoic | 3. Silurian |
| (d) Palaeozoic | 4. Eocene |

புளி அமைப்பியல் யுகங்களை அதனதன் காலங்களோடு பொருத்துக:

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| (a) கேம்பிரியனுக்கு முன்காலம் | 1. ஜாராசிக் |
| (b) செனோசோயிக் யுகம் | 2. ஆர்கேயன் |
| (c) மீசோசோயிக் யுகம் | 3. சிலூரியன் |
| (d) தொல்லுயிர் யுகம் | 4. இயோசின் |

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

17. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists

- | List I (Poets) | List II (Works) |
|-----------------|----------------------|
| a) Kalidasa | 1. Ashtanga Sangrata |
| b) Vishnu Sarma | 2. Surya Siddhanta |
| c) Aryabhatta | 3. Panchatantra |
| d) Vaghbhatta | 4. Sakuntalam |

Codes:

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

பட்டியல் | ஜெ பட்டியல் || உடன் ஒப்பிட்டு, கீழ்கண்ட தொகுப்பின் துணையோடு சரியான விடையை அளிக்கவும்.

- | | |
|-------------|---------------|
| பட்டியல் | பட்டியல் |
| (புலவர்கள்) | (புத்தகங்கள்) |

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (a) காளிதாசர் | 1. அஷ்டாங்க கங்கிரகம் |
| (b) விஷ்ணு சர்மா | 2. சூரிய சித்தாந்தம் |
| (c) ஆர்யபத்தர் | 3. பஞ்ச தந்திரம் |
| (d) வாக்பத்தர் | 4. சாகுந்தலம் |

18. Which of the following is correctly matched?

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 1) Baridshahi Kingdom | - Ahmednagar |
| 2) Imadshahi Kingdom | - Berar |
| 3) Nizamshahi Kingdom | - Bijapur |
| 4) Adilshahi Kingdom | - Bidar |
| (A) 1 | (B) 2 |
| (C) 3 | (D) 4 |

கீழ்கண்டவற்றுள் சரியாகப் பொருத்தப் பட்டுள்ளது எது?

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1) பரிதஶாகி பேரரசு | - அகமது நகர் |
| 2) இமத்சாகி பேரரசு | - பீரார் |
| 3) நிசாம்சாகி பேரரசு | - பீஜ்பூர் |
| 4) அடில்சாகி பேரரசு | - பீடார் |
| (A) 1 | (B) 2 |
| (C) 3 | (D) 4 |

19. Match the following

- | University | Year |
|---------------------------|--------|
| a) Annamalai | - 1984 |
| b) Tamil Nadu Agriculture | - 1971 |
| c) Gandhi Gram | - 1929 |
| d) Annai Terasa Women | - 1976 |

Codes:

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

பொருத்துக:

பல்கலைக்கழகம்

ஆண்டு

- (a) அண்ணாமலை 1. 1984
(b) தமிழ்நாடு வேளாண்மை 2. 1971
(c) காந்தி கிராமம் 3. 1929
(d) அன்னை தெரசா 4. 1976

20. India's first food bank as part of the India food banking network was inaugurated in

- a) Delhi b) Pune
c) Hyderabad d) Ahmedabad

இந்தியாவின் உணவு வங்கி நெட்வோர்க்கின் ஒரு பகுதியாக முதல் உணவு வங்கி ஆரம்பிக்கப் பட்டது.

- a) செல்லி b) புனே
c) வைதராபாத் d) அகமதாபாத்

21. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists

List I (Important Days) List II (Date)

- a) Army day 1. January 12
b) National voters day 2. January 15
c) National Tourism day 3. January 24
d) Sarvodaya day 4. January 25
e) 5. January 30

Codes:

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 2 3 4
(B) 2 3 4 5
(C) 3 4 5 1
(D) 4 5 1 2

பட்டியல் ஐ பட்டியல் உடன் ஒப்பிட்டு, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

பட்டியல் | பட்டியல் ||
(முக்கிய தினங்கள்) (தேதி)

- (a) தரைப்படை தினம் 1. ஜூன் 12
(b) தேசிய வாக்காளர் தினம் 2. ஜூன் 15
(c) தேசிய சுற்றுலா தினம் 3. ஜூன் 24
(d) சர்வோதயா தினம் 4. ஜூன் 25
5. ஜூன் 30

22. Choose incorrectly matched pair

- a) 2007 - International year of physics
b) 2008 - International year of planet earth
c) 2009 - International years of astronomy
d) 2010 - International year of biodiversity

தவறாக பொருந்தியுள்ள இணையைத் தேர்க

- a) 2007 - சர்வதேச இயற்பியல் ஆண்டு
b) 2008 - சர்வதேச பூமிகோள் ஆண்டு
c) 2009 - வானவியல் ஆண்டு
d) 2010 - உயிரியல் பல்வகைமை ஆண்டு

23. Choose incorrectly matched pair

- a) Lajja - Taslima nasreen
b) Leviathan - Thomas hobbes
c) Life divine - Sri aurobindo
d) Long walk to freedom - M. K. Gandhi

தவறாக பொருந்தியுள்ள இணையைத் தேர்க

- a) ஸஜா நஸ்ரீன் - தஸ்லீமா நஸ்ரீன்
b) லீலா லோபஸ் - தாமஸ் ஹாப்பஸ்
c) ஸெப் டிவென் - பாரீ அரவிந்த்
d) லாங்வாக் ரூஃபிரிடம் - எம்.கே.காந்தி

24. Which of the following articles of the constitution broadly govern the relationship between the Prime Minister and the President?

- 1) Article 75 2) Article 73
3) Article 78 4) Article 76
5) Article 74
a) 1, 2, 3 and 5 b) 1, 3 and 5
c) 1, 3, 4 and 5 d) 1, 2, 3, 4 and 5

பின்வரும் அரசியலமைப்புச் சட்ட உறுப்புகளில் எவை குடியரசுத்தலைவர் மற்றும் பிரதம மந்திரிக்கும் உள்ள தொடர்பைக் குறிப்பிடுகிறது?

- 1) சரத்து 75 2) சரத்து 73
3) சரத்து 78 4) சரத்து 76
5) சரத்து 74
(a) 1,2,3 மற்றும் 5 (b) 1,3 மற்றும் 5
(c) 1,3,4 மற்றும் 5 (d) 1,2,3,4 மற்றும் 5

25. Which one of the following was not stipulated in the Fiscal Responsibility and Budget Management Act, 2003?

- (a) Elimination of revenue deficit by the end of the fiscal year 2007-08
- (b) Non-borrowing by the Central Government from Reserve Bank of India except under certain circumstances
- (c) Elimination of primary deficit by the end of the fiscal year 2008-09
- (d) Fixing government guarantees in any financial year as a percentage of GDP

பின்வருவனவற்றுள் எது நிதி பொறுப்பு மற்றும் நிதிநிலை அறிக்கை மேலாண்மை சட்டம் 2003ல் குறிப்பிடப்படவில்லை

- (a) வருவாய் பற்றாக்குறையை 2007-08க்குள் நீக்கம் செய்வது
- (b) சில குறிப்பிட்ட சந்தர்ப்பங்கள் தவிர மத்திய அரசு மத்திய ரிசர்வ் வங்கியிலிருந்து கடன் வாங்குதலை தவிர்ப்பது
- (c) முதல்நிலை பற்றாக்குறையை 2008-09ம் நிதி ஆண்டிற்குள் நீக்கம் செய்வது
- (d) எந்தவொரு நிதி ஆண்டிலும் அரசின் உறுதிமொழிகளை மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் சதவீதத்தின் அடிப்படையில் நிர்ணயிக்கப்படுகிறது.

26. Which among the following is/are true?

- 1) Deficit financing does not lead to inflation if adopted in small doses.
- 2) Deficit financing is an often used tool for financing budgetary deficits.

Select the correct answer using the codes given below

- a) only 1
- b) only 2
- c) Both 1 and 2
- d) None of these

பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?

- 1) பற்றாக்குறை நிதியாக்கம் (Deficit Financing) குறைவான அளவில் பயன்படுத்தப் பட்டால் பணவீக்கம் ஏற்படாது.

2) பற்றாக்குறை நிதியாக்கம் வரவு-செலவு பற்றாக்குறையை நிதி உதவி செய்து (நிவர்த்தி செய்ய) உதவும் கருவி ஆகும்.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 2
- (d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

27. Common feature amongst nucleus, chloroplast and mitochondria is

- (a) Cristae
- (b) Lamellae
- (c) DNA
- (d) All the above

நியுக்ளியஸ், குளோரோபிளாஸ்ட் மற்றும் மைட்டோகாண்ட்ரியாகளுக்கிடையேயான பொது சிறப்பு பண்பு

- (a) கிறிஸ்டே
- (b) லேமெல்லா
- (c) டி.என்.ஏ
- (d) அனைத்தும்

28. Consider the following climatic and geographical phenomena

- 1) Condensation
- 2) High temperature and humidity
- 3) Orography
- 4) Vertical wind

Thunder cloud development is due to which of these phenomena?

- (a) 1 and 2
- (b) 2, 3 and 4
- (c) 1, 3 and 4
- (d) All of these

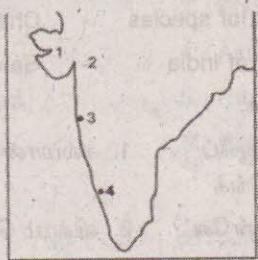
கொடுக்கப்பட்ட காலநிலை மற்றும் புவியியல் நிகழ்வுகளைக் கவனி

- 1) ஆவி சுருங்குதல்
- 2) அதிக வெப்பமும், ஈரப்பதமும்
- 3) மலை தடுப்பு மழை
- 4) மேலெழும்பும் காற்று

இடிமேகங்களின் உருவாக்கம் பின்வரும் எந்த முறையினால் நிகழ்கிறது?

- (a) 1 மற்றும் 2
- (b) 2, 3 மற்றும் 4
- (c) 1,3 மற்றும் 4
- (d) அனைத்தும்

29. In the map given below four petrochemical centres are marked with numbers. Match them with the following four places and select the correct answer using the codes given below



- a) Koyali b) Trombay
c) Jamnagar d) Mangalore

Codes:

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

கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தில் பெட்ரோ கெமிக்கல் மையங்கள் கொடுக்கப்பட்டு என்கள் குறிக்கப்பட்டுள்ளன. கொடுக்கப்பட்ட நான்கு இடங்களை குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி அவற்றுடன் பொருத்துக.

- (a) கோயலி (b) திரோம்போ
(c) ஜாம்நகர் (d) மங்களூர்

30. Which one of the following regions of India is now regarded as an 'ecological hotspot'?

- (a) Western Himalayas
(b) Eastern Himalayas
(c) Western Ghats
(d) Eastern Ghats

கொடுக்கப்பட்ட எந்த ஒரு இந்தியப் பகுதிகள் சூழ்நிலை ஹாட்ஸ்பாட் எனக் குறிக்கப்படுகிறது?

- (a) மேற்கு இமயமலை
(b) கிழக்கு இமயமலை
(c) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
(d) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை

31. Consider the correct ones:

The traditional Thanjavur Doll automatically rights itself even after it is pushed and tilted around

- (1) It has a very low center of gravity
 - (2) It has a rounded base
 - (3) It has high center of gravity
 - (4) It has a flat base
- (a) Both 1 and 2 are correct
 - (b) Both 2 and 4 are correct
 - (c) Both 3 and 4 are correct
 - (d) Both 1 and 2 are false

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

தஞ்சாவூர் தலையாட்டி பொம்மையை தள்ளி னாலும் சாய்த்தாலும் தன் பழைய நிலையை அடைகிறது.

- 1) அதன் புவியீர்ப்பு மையம் தாழ்ந்த நிலையில் உள்ளது.
 - 2) அடிப்பாகம் உருண்டையானது
 - 3) அதன் புவியீர்ப்பு மையம் உயர்ந்த நிலையில் உள்ளது.
 - 4) அதன் அடிப்பாகம் தட்டையானது
- (a) 1 மற்றும் 2 சரி (b) 2 மற்றும் 4 சரி
 - (c) 3 மற்றும் 4 சரி (d) 1 மற்றும் 2 தவறு

32. Match the following statements:

- | | |
|----------------------|---|
| (a) Bleaching powder | 1. CH_3CooH |
| (b) Plaster of paris | 2. Ca Co_3 |
| (c) Marble | 3. $\text{CaSo}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ |
| (d) Vinegar | 4. $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ |
| | 5. $\text{CaSo}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ |

Codes:

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	5	2	3
(B)	4	5	2	1
(C)	4	3	2	5
(D)	4	3	2	1

பொருத்துக:

- a) பிளீச்சிங் பவுடர் 1. CH_3CooH
 - b) பிளாஸ்டர் ஆஃப்பாரிஸ் 2. Ca Co_3
 - c) மார்பிள் 3. $\text{CaSo}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$
 - d) வினிகர் 4. $\text{Ca}(\text{OCl})_2$
 -
5. $\text{CaSo}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

33. Match the following statements:

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (a) Acid | 1. Bitter taste |
| (b) Base | 2. Ammonium dichromate |
| (c) Chemical valcano | 3. Sulphuric acid |
| (d) Venus | 4. Sour taste |

Codes:

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

பொருத்துக:

- | | |
|---------------------|------------------------|
| a) அமிலம் | 1. கசப்பு சவை |
| b) காரம் | 2. அமோனியம் டெகுரோமேட் |
| c) வேதியியல் எரிமலை | 3. சல்பூரிக் அமிலம் |
| d) வீனஸ் | 4. புளிப்பு சவை |

34. Consider the following statements

1) Carbon compounds have low melting point and boiling points because of their covalent bond

2) Carbon compounds are easily combustible
Which of the following statement above is correct

- | | |
|-------------|---------------------|
| (a) 1 only | (b) 2 only |
| (c) 1 and 2 | (d) Neither 1 nor 2 |

கீழ்கண்ட வாசகங்களைக் கவனி:

- கார்பனின் சேர்மங்கள் சகப்பிணைப்பை பெற்றமையால் குறைந்த உருகு நிலையும், குறைந்த கொதிநிலையும் பெற்றுள்ளன.
- கார்பனின் சேர்மங்கள் எளிதில் பற்றி எரிவன

மேற்கண்ட வாக்கியங்களில் தவறானவற்றைத் தேர்க

- | | |
|-----------------|---------------|
| (a) 1 மட்டும் | (b) 2 மட்டும் |
| (c) 1,2 மட்டும் | (d) 1,2 இல்லை |

35. Choose incorrectly matched pair:

- | |
|---|
| a) The god of small things - Salman rushdie |
| b) The golden gate - Vikram seth |

c) The origin of species - Charles darwin

d) The song of india - Sarojini naidu

பொருத்துக:

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| a) தி காட் ஆஃப் ஸ்மால் திங்க | 1. சல்மான் ருஷ்டி |
| b) திகோல்டன்கேட் | 2. விக்ரம் செத் |
| c) தி ஆர்ஜின் ஆஃப் ஸ்பீஸ் | 3. சார்லஸ் டார்வின் |
| d) தி சாங் ஆஃப் இந்தியா | 4. சரோஜினி நாய்டு |

36. Match the following statements:

- | Dams | Districts |
|--------------------|-------------------|
| a) Pilavakkal Dam | - Thiruvannamalai |
| b) Sathanur Dam | - Villupuram |
| c) Veedoor Dam | - Kanyakumari |
| d) Pecchiparai Dam | - Virudunagar |

Codes

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

பொருத்துக:

- | அனைகள் | மாவட்டம் |
|-----------------|-----------------|
| a) பிளவாக்கல் | 1. திருவண்ணாமலை |
| b) சாத்தனூர் | 2. விழுப்புரம் |
| c) வீரூர் | 3. கன்னியாகுமரி |
| d) பேச்சிப்பாறை | 4. விருதுநகர் |

37. Who is the first President INC from Tamil Nadu

- | | |
|------------------------|----------------------|
| (a) Vijayaraghavachari | (b) Subramaniya Iyer |
| (c) Sathyamoorthy | (d) Rajaji |

தமிழ்நாட்டிலிருந்து இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் தலைவரானவர் யார்?

- | |
|----------------------|
| (a) விஜயராகவாச்சாரி |
| (b) சுப்பிரமணிய ஜயர் |
| (c) சத்தியமுர்த்தி |
| (d) ராஜாஜி |

38. Match List I with List II

List I	List II
a) Shiksha	1. Meltrics
b) Kalpa	2. Grammar

- | | |
|-------------|---------------|
| c) Vyakarna | 3. Phonetics |
| d) Nidhi | 4. Astronomy |
| d) Chandas | 5. Rituals |
| e) Jyotisha | 6. Chronology |

Codes:

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
(A)	1	3	2	5	4	6
(B)	2	1	3	6	5	4
(C)	5	3	2	1	6	4
(D)	3	5	2	6	1	4

பட்டியல் | ஜ பட்டியல் || உடன் பொருத்துக:
பட்டியல் | பட்டியல் ||

- | | |
|-------------|----------------------|
| a) சிக்ஷா | 1. யாப்பியல் |
| b) கல்பா | 2. இலக்கணம் |
| c) வியாகரணா | 3. ஒலியியல் |
| d) நிதி | 4. வானியல் |
| e) சாண்டாஸ் | 3. சடங்கு முறைகள் |
| f) நோத்சிஷா | 4. காலக்கணிப்பு முறை |

39. Ctrl, Shift and Alt keys are known as

- (a) Function keys (b) Adjustment keys
(c) Alphanumeric keys (d) Modifier keys

கண்டரோல், ஸ்விப்ட் மற்றும் ஆஸ்டர் எனும் திறவுகோள்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படு தின்றன.

- (a) பக்ஸ்னல் திறவுகோள்கள்
 - (b) அட்ஜஸ்மென்ட் திறவுகோள்கள்
 - (c) அல்பா நுழுமெரிக் திறவுகோள்கள்
 - (d) மொடிப்பையர் திறவுகோள்கள்

40. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists

List I (Mineral)	List II(Place)
a) Mica	1. Chindwara
b) Diamond	2. Bellary
c) Manganese	3. Panna
d) Copper	4. Hazaribag

Codes:

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

(B) 1 3 2 4
 (C) 4 3 2 1
 (D) 4 2 3 1

பாட்டியல் | ஜபாட்டியல் || உடன் ஒப்பிட்டு, கிழே
 கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக்
 கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

பட்டியல் | (தாகு)

ପତ୍ରାଳୀ ॥

(୭୮)

- | | |
|--------------|---------------|
| a) மைக்கா | 1. சின்ட்வாரா |
| b) வெரம் | 2. பெல்லேரி |
| c) மாந்கன்சு | 3. பன்னா |
| d) தாழிராம் | 4. காசாரிபக் |

41. The First Chief Election Commissioner of India was?

- (a) T.Swaminathan (b) S.P.Sen Verma
 (c) Sukumar Sen (d) KVR Sundaram

இந்தியாவின் முதல் தலைமை தேர்தல்
அணையர்?

- (a) டி.சுவாமிநாதன் (b) எஸ்.பி.சென்வர்மா
 (c) சுகுமார் சென் (d) கே.வி.ஆர்.ஸந்தரம்

42. Which of the following is incorrectly matched pair

- a) National Sugar Research Institute : Kanpur
 - b) Physical Research : Ahmedabad Laboratory
 - c) Seismic Research : Gaurividanur centre
 - d) National Diary Research Institute : Karnal, Haryana

கொடுக்கப்பட்டவைகளில் தவறாகப்
பொருந்தியுள்ள இணையைத் தேர்க:

- a) தேசிய சர்க்கரை : கான்பூர்
ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

b) இயற்பியல் ஆராய்ச்சி : அகமதாபாத்
சோதனைக்கூடம்

c) புவிநிநுக்க ஆராய்ச்சி மையம் : கவுரிவிதானர்

d) தேசிய பால் : கர்னல், ஹரியானா
ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

43. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists

List I (Minerals)	List II (Places of occurrences)
a) Gondwana Coal	1. Neyveli
b) Lignite	2. Lohardaga
c) Mineral oil	3. Talcher
d) Bauxite	4. Kalol

Codes:

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

பட்டியல் | ஜூ பட்டியல் || உடன் ஒப்பிட்டு, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

பட்டியல் (தாதுக்கள்)	பட்டியல் (கிடைக்குமிடங்கள்)
a) கோண்டவான் நிலக்கரி	1. நெய்வேலி
b) பழுப்புநிலக்கரி	2. லோகர்டாகா
c) தாது எண்ணேய்	3. தால்சர்
d) பாக்ஷெட்	4. கலோல்

44. Dadabhai Naoroji was elected to the British House of Commons as a member of the Party

- (a) Conservative (b) Liberal
(c) Labour (d) Labour-Liberal combine

தாதாபாய் நவ்ரோஜி பிரிட்டிஷ் பாராளுமன்ற கீழவைக்கு உறுப்பினராக தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டது.....கட்சியின் சார்பாக

- (a) பழையவாத (b) சுதந்திரக் கட்சி
(c) தொழிலாளர் (d) தொழிலாளர் சுதந்திர கட்சி கட்சிகள் இணைந்து

45. The sixth Economic Census is being done in 2011. What was the year of the first Economic Census?

- (a) 1951 (b) 1961
(c) 1971 (d) 1977

ஆறாவது பொருளாதாரக் கணக்கெடுப்பு 2011ல் நடைபெற்றது. முதலாவது

கணக்கெடுப்பு எப்பொழுது நடைபெற்றது?

- (a) 1951 (b) 1961
(c) 1971 (d) 1977

46. The existence of a parallel economy / black money?

- (a) makes the economy more competitive
(b) makes the monetary policies less effective
(c) ensures a better distribution of income and wealth
(d) ensures increasing productive investment

கறுப்புப்பணம் / இதனை பொருளாதாரம் அமைந்திருப்பதால்?

- (a) பொருளாதாரத்தை போட்டிக்கு உட்படுத்துகிறது.
(b) பணம்சார் கொள்கையின் திறனைக் குறைக்கிறது
(c) வருமானம் மற்றும் சொத்துக்களை நல்ல முறையில்பசிர்ந்தனிப்பதை உறுதி செய்கிறது
(d) உருப்படியான முதலீட்டை அதிகப்படுத்துவதை உறுதி செய்கிறது

47. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists

List I (River) List II (Tributary)

(a) Ganga	1. Pen-Gana
(b) Godavari	2. Bhima
(c) Yamuna	3. Bagmati
(d) Krishna	4. Dhansan

Codes:

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

பட்டியல் | ஜூ பட்டியல் || உடன் ஒப்பிட்டு, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

பாட்டியல்	பாட்டியல்
(ஆறு)	(துணையாறு)
a) கங்கா	1. பென்-கங்கா
b) கோதாவரி	2. பீமா
c) யமுனா	3. பாக்மதி
d) கிருஷ்ணா	4. தன்சன்

48. Consider the following statements

- 1) OMR – Recognizes the characters printed on document using a magnetic ink
 - 2) OCR – Reads the small bars of varying thickness and spacing printed on packages, tags etc

Which of the following statement given above is/
are correct

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுக்களைக் கவனி

- 1) OMR - முன் அச்சு பதிக்கப்பட்ட கட்டங்களை மை மற்றும் பென்சில் கொண்டு கருமையாக்கப்பட்ட வற்றை அறிதலாகும்.

2) OCR - உருவங்களை படித்து மற்றும் அவற்றை 0 க்கள் மற்றும் 1 க்கள் எனும் இணைகளாக மாற்றுவது

மேற்கண்ட வாக்கியங்களில்
சரியானவற்றைத் தேர்க:

- (a) 1 മട്ടം (b) 2 മട്ടം
 (c) ഇരண്ടുമാണ് (d) ഇരண്ടുമാണ്

49. Which one of the following is not symbionts?

கொடுக்கப்பட்ட ஒன்றில் எவை கூட்டுயிரி கிடையாது?

50. The only living tissue amongst? Xylem cells

- (a) Xylem vessels (b) Xylem fibres
 (c) Xylem Paranchyma (d) Tracheids

କେବଳ ଚେଲିକଣ୍ଠରୁଙ୍କାଳୀ ଉପରେ ତିକ୍ଟାରେ ଦେଖିଲାମ

- (a) சைலக்குழாய்கள் (b) சைலம் நார்கள்
 (c) சைலம் பாரன்கைமா (d) டிராக்கிடுகள்

51. முன்று எண்களின் விகிதங்கள் 35: 55: 77.
அவற்றின் மீப்பெரு பொதுக்காரணி 24
எனில் அவ்வெண்கள் யாவை?

- (a) 420,660,924 (b) 280,440,616
 (c) 840,1320,1848 (d) 105,165,231

The ratio of three numbers is 35:55:77 and their HCF is 24. Then the numbers are

- (a) 420,660,924 (b) 280,440,616
 (c) 840,1320,1848 (d) 105,165,231

52. ஒரு வகுப்பில் 60 மாணவர்கள் உள்ளனர். ஆங்கிலத்தில் 75% மாணவர்களும், அறிவியலில் 45% மாணவர்களும் தேர்ச்சி பெறவில்லை எனில் இவ்விரு பாடங்களிலும் தேர்ச்சி பெறாத மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?

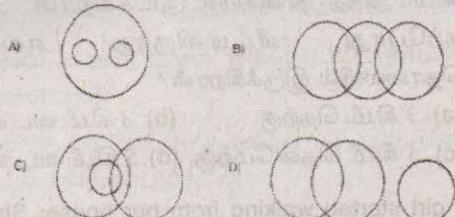
- (a) 5 (b) 6 (c) 8 (d) 12

There are 60 students in a class. In an examination 75% of them had failed in English and 45% of them had failed in Science. How many had failed both in English and Science?

- (a) 5 (b) 6 (c) 8 (d) 12

53. பின்வரும் படங்களில் எது யானைகள், நாய்கள், மிருகங்கள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது?

Which of the following diagrams correctly represents elephants, dogs and animals?



54. $a=b^x$, $b=c^y$, $c=a^z$ எனில் $x+y+z$ ன் மதிப்பு

- a) 1 b) 0 c)-1 d) *இவை எதுவுமில்லை*
 $a=b^x, b=c^y, c=a^z$ then xyz is equal to
 a)1 b) 0 c)-1 d) *None of these*

55. A என்பவர் ஒரு வேலையை 80 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர் 20 நாட்கள் மாத்திரம் வேலை செய்தார். B என்பவர் மீதியுள்ள வேலையை தனியாக 36 நாட்களில் செய்து முடித்தார். A யும் B யும் சேர்ந்து எவ்வளவு நாட்களில் அவ்வேலையைச் செய்திருக்கிறது?

- (a) 25 நாட்கள் (b) 30 நாட்கள்
 (c) 35 நாட்கள் (d) 40 நாட்கள்

A can do a place of work in 80 days. He works at if for 20 days and then B alone finished the remaining work in 36 days. In how many days can A and B together complete the work?

- (a) 25 days (b) 30 days
 (c) 35 days (d) 40 days

56. 25 முடிவுகளின் சராசரி 18, முதல் பன்னிரண்டு முடிவுகளின் சராசரி 14 மற்றும் இறுதி பன்னிரண்டு முடிவுகளின் சராசரி 17. அப்படி யானால் பதின்மூன்றாவது முடிவுள்ளன?

- (a) 87 (b) 78
 (c) 67 (d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

The average of 25 results is 18, The average of first twelve of them is 14 and that of last twelve is 17, The thirteenth result is

- (a) 87 (b) 78
 (c) 67 (d) None of these

57. ஒரு பெண் தன்னுடைய வீட்டிலிருந்து நடக்கத் தொடர்க்கினாள். முதலில் கிழக்குப் பக்கமாக 3 கிமீ தூரமும், பிறகு வடக்கு திசையில் திரும்பி 4 கிமீ அந்த திசையில் நடக்கிறாள். அவள் தற்போது வீட்டிலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் இருக்கிறாள்?

- (a) 3 கிமீ. தெற்கு (b) 3 கிமீ. வடக்கு
 (c) 5 கிமீ. தென்மேற்கு (d) 5 கிமீ. வடக்கிழக்கு

A girl started walking from her house. She first walked for 3 km towards east, then she turned towards north and moved 4 km in that direction. How far is the girl away from her house?

- (a) 3 km South (b) 3 km North
 (c) 5 km South West (d) 5 km North-east

58. தண்ணீரைப் போல் தங்கம் 19 மடங்கு எடை உள்ளது மற்றும் செம்பு 9 மடங்கு எடை உள்ளது எனில் தண்ணீரைப்போல் 15 மடங்கு எடை யுள்ள இவ்விரு உலோகங்களைச் சேர்த்து உருவாக்கிய உலோக கலவையில் இந்த உலோகங்கள் எந்த விகிதத்தில் இருக்கும்?

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 3
 (c) 3 : 2 (d) 19 : 135

Gold is 19 times as heavy as water and copper is 9 times as heavy as water. The ratio, in which the two metals should be mixed, so that the mixture is 15 times as heavy as water, is

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 3
 (c) 3 : 2 (d) 19 : 135

59. முதல் ஐந்து பகா எண்களின் சராசரி யாது?

- (a) 5.0 (b) 5.2
 (c) 5.6 (d) 6.0

The average of the first five prime number is

- (a) 5.0 (b) 5.2
 (c) 5.6 (d) 6.0

60. ஒரு தொகை 4% கூட்டு வட்டிலீத்தில் இரண்டு வருடங்களில் ரூ. 1,352 ஆகிறது. எனில் அத்தொகையைக் காண்க.

- (a) 1300 (b) 1200
 (c) 1250 (d) 1260

A sum amounts to Rs.1,352 in 2 years at 4% compound interest. The sum is

- (a) Rs.1300 (b) Rs.1200
 (c) Rs.1250 (d) Rs.1260 ■

விடைகள்:					
1. B	2. C	3. A	4. C	5. A	6. C
7. D	8. B	9. D	10. D	11. D	12. C
13. C	14. C	15. A	16. A	17. A	18. D
19. B	20. B	21. B	22. A	23. D	24. B
25. C	26. C	27. D	28. D	29. A	30. C
31. A	32. D	33. D	34. C	35. B	36. B
37. A	38. D	39. D	40. C	41. C	42. D
43. D	44. B	45. D	46. B	47. B	48. C
49. D	50. C	51. C	52. D	53. A	54. A
55. B	56. B	57. D	58. C	59. C	60. C