1. வரிசை I மற்றும் வரிசை II ஆகியவைகளை பொருத்தி, சரியான தெரிவினை எழுதுக :

	வரிசை I	**வரிசை II**
(A)	உற்பத்தியாளர்கள்	1. பாக்டீரியங்கள்
(B)	முதல்நிலை பயன்படுத்துவோர்	2. தாவர உண்ணிகள்
(C)	இரண்டாம்நிலை பயன்படுத்துவோர்	3. விலங்குண்ணிகள்
(D)	சிதைப்பவைகள்	4. பச்சைத்தாவரங்கள்

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

2. எந்த ஹார்மோன் போதுமான அளவு சுரக்காவிடில் டையாபெடீஸ் இன்சிபிடஸ் எனும் நீரிழிவு நோய் தோன்றும்?

(A) ADH (B) இன்சுலின்
(C) FSH (D) ACTH

3. வித்தகரின் தாவரங்களின் ஐந்து உலக வகைப்பாட்டின் படி, புரோடிஸ்ட்டா உலகம் அனைத்து

(A) புரோகேரியாட்டிக் உயிரினங்களை கொண்டுள்ளது
(B) ஒரு செல்லால் ஆன யூக்கேரியாட்டிக் உயிரினங்களை கொண்டுள்ளது
(C) பல செல்களால் ஆன யூக்கேரியாட்டிக் உயிரினங்களை கொண்டுள்ளது
(D) பல செல்களால் ஆன இழை பூஞ்சைகளை கொண்டுள்ளது

4. ஹைட்ரோபோனிக்ஸின் மறுபெயர்

1. மண்ணில்லாத வேளாண்மை
2. தொட்டி விவசாயம்
3. இரசாயன விவசாயம்
4. மேலே கூறிய அனைத்தும்

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

(A) 1 மற்றும் 2 சரி (B) 1 மட்டும் சரி
(C) 2 மற்றும் 3 சரி **(D) 4 மட்டும் சரி**

5. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியானவை அல்ல?

(A) சுப்பிரமணிய பாரதியார் - பாஞ்சாலிசபதம்
(B) அன்னிபெசன்ட் அம்மையார் - இந்தியாவோ விழித்தெழு
(C) ஈ.வெ. ராமசாமி - குடியரசு
(D) டாக்டர் ஜி.யு. போப் - தேசபக்தன்

6. பட்டியல் I-ஐ II-உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் உதவியுடன் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

	பட்டியல் I	**பட்டியல் II**
(A)	வாஞ்சிநாதன்	1. சுதந்திர கட்சி
(B)	வ.உ.சி.	2. வைக்கம் சத்தியா கிரகம்
(C)	இராஜாஜி	3. சுதேசிகப்பல்கம்பெனி
(D)	இ. வெ. ரா.	4. கலெக்டர் ஆஷ்

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

7. கீழ்கண்டவற்றை ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்துக:

1. தனிநபர் சட்ட மறுப்பு இயக்கம்
2. கிரிப்ஸ் தூதுக் குழு
3. வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்
4. வேவல் திட்டம்

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

8. W.C. பானர்ஜி கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த இடத்தைக் சேர்ந்தவர்?

(A) கல்கத்தா (B) மும்பை
(C) டில்லி (D) நாக்பூர்

9. பொருத்துக :

(A)	ஜவகர் கிராம வேலைவாய்ப்பு திட்டம்	1. 2000
(B)	நாட்டு சமூக உதவித் திட்டம்	2. 1993
(C)	வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டம்	3. 1995
(D)	பிரதமரின் வேலைவாய்ப்பு திட்டம்	4. 1999

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

10. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :
1969 மற்றும் 1980 - ல் நாட்டுடமையாக்கப்பட்ட வணிக வங்கிகளின் எண்ணிக்கை
(A) 14 மற்றும் 8
(B) 6 மற்றும் 12
(C) 14 மற்றும் 6
(D) 8 மற்றும் 12

11. கீழ்காண்பவற்றில்
1. கல்வி என்பது 'நுகர்வும் முதலீடும்' என எல்லோராலும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
2. கல்வி, உடல்நலம், குடிப்பெயர்ச்சி இவைகளில் முதலீடு செய்தால் மனித மூலதனத்தை அதிகரிக்கலாம்.
3. இந்தியக் கல்வி அமைப்பில் ஏற்றத்தாழ்வுகள் காணப்படவில்லை.
4. 1976-ல் தேசிய கல்விக் கொள்கை உருவாக்கப்பட்டது.

எது தவறான விடை?
(A) 2 மட்டுமே
(B) 1 மற்றும் 2
(C) 3 மட்டுமே
(D) 3 மற்றும் 4

12. 2011-ஆம் ஆண்டு கணக்கெடுப்புப்படி தமிழ்நாட்டில் மொத்த படித்தவர்களின் சதவீதம் ______________ ஆகும்.
(A) 75.30
(B) 80.33
(C) 85.55
(D) 93.80

13. எந்த நாளை உலக வறுமை தினமாக ஐ.நா.சபை அறிவித்துள்ளது?
(A) அக்டோபர் 15-ஆம் நாள்
(B) அக்டோபர் 17-ஆம் நாள்
(C) அக்டோபர் 16-ஆம் நாள்
(D) அக்டோபர் 7-ஆம் நாள்

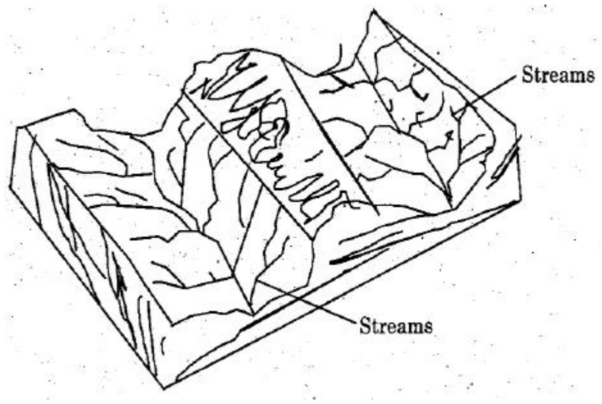
14. ஒரு ரூபாய் நோட்டு, ஒரு ரூபாய் நாணயம் மற்றும் அதற்கு குறைந்த நாணயங்களை வெளியிடுபவர்
(A) இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
(B) மத்திய நிதி அமைச்சர்
(C) இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் கவர்னர்
(D) மத்திய அரசின் நிதி அமைச்சகம்

15. 10 m ஆழத்தில் ஒருவர் நீந்தும்போது அவர் மீது ஏற்படும் அழுத்தம்
(a) அதிகரிக்கும்
(b) குறையும்
(c) மாற்றமடையாது

(A) (a) மட்டும் சரி
(B) (b) மட்டும் சரி
(C) (a) மற்றும் (c) சரி
(D) (b) மற்றும் (c) சரி

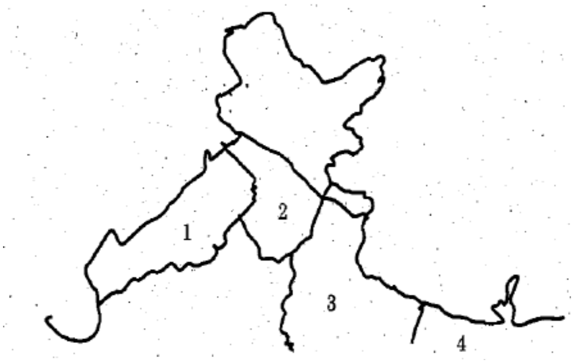
16. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறாகப் பொருந்தியுள்ளதை தேர்ந்தெடு
(A) பரப்பு இழுவிசை - நியூட்டன் மீட்டர்$^{-1}$
(B) நீள் அடர்த்தி - கிலோகிராம் மீட்டர்$^{-3}$
(C) கோணத்திசைவேகம் - ரேடியன் வினாடி$^{-1}$
(D) அழுத்தம் - நியூட்டன் மீட்டர்$^{-1}$

17. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்திலுள்ள இரு ஆற்று வடிகால் பகுதிக்கு இடையே உள்ள நிலத்தோற்றத்தை கண்டுபிடி.



(A) நீர் பிரிமேடு
(B)மலை இடுக்கு
(C) ஆற்று பள்ளதாக்கு
(D) நீர் வீழ்ச்சி

18. இந்திய சமவெளி பகுதிகளை கண்டுபிடித்து பெயரிடுக.



(A) சட்லெஜ் யமுனா சமவெளி
(B) ராஜஸ்தான் சமவெளி
(C) மத்திய கங்கை சமவெளி
(D) உயர்கங்கா சமவெளி

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

19. பின்வருவனவற்றில் எது சரியான கூற்று அல்ல?
(A) ஆக்ஸிஜனேற்றம் என்பது ஆக்ஸிஜனை சேர்த்தல்
(B) ஆக்ஸிஜனேற்றம் என்பது ஹைட்ரஜனை நீக்குதல்
(C) ஆக்ஸிஜனேற்றம் என்பது ஒரு வினையில் ஈடுபடும் ஒரு அணு ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட எலக்ட்ரான்களை இழத்தல்
(D) ஆக்ஸிஜனேற்றம் என்பது ஒரு வினையில் ஈடுபடும் ஒரு அணு ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட எலக்ட்ரான்களை பெறுதல்

20. எலிகள் மற்றும் சுண்டெலிகளை கொல்வதற்கு பயன்படும் வேதிச்சேர்மங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
(A) பூஞ்சான் கொல்லிகள்
(B) களைக் கொல்லிகள்
(C) கொறிப்பான் கொல்லிகள்
(D) பூச்சிக் கொல்லிகள்

21. தேசிய வாக்காளர் தினம் கொண்டாடப்படும் நாள்
(A) ஜனவரி 26
(B) ஜனவரி 25
(C) ஆகஸ்டு 15
(D) அக்டோபர் 2

22. எந்த அரசியலமைப்பு சட்ட திருத்தத்தின் மூலம் கல்வி கற்கும் உரிமை வழங்கப்பட்டது?
(A) 86-வது
(B) 87-வது
(C) 88-வது
(D) 89-வது

23. மாநில சட்டசபைக் கலைப்பு இந்திய அரசியல் அமைப்பின் எந்த விதியின்படி மேற்கொள்ளப்படுகிறது?
(A) விதி 170
(B) விதி 171
(C) விதி352
(D) விதி 356

24. தமிழ்நாட்டின் முதல் பெண் ஆளுநர்
(A) சரோஜினி நாயுடு
(B) லட்சுமி
(C) பாத்திமா பீவி
(D) பிரதீபா பட்டேல்

25. மாநகராட்சியின் அரசியல் ரீதியான தலைவர்
(A) பெருந்தலைவர்
(B) ஆணையர்
(C) மேயர்
(D) மாவட்டப் பஞ்சாயத்து தலைவர்

26. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுது.
உள் ஆட்சியின் தந்தை எனப்படுபவர்
(A) கர்சன் பிரபு
(B) வெல்லெஸ்லி பிரபு
(C) ரிப்பன் பிரபு
(D) டல்ஹௌசி பிரபு

27. ரூ.4,000-க்கு 2 ஆண்டுகளில் 10% வட்டி வீதத்தில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்
(A) ரூ. 40
(B) ரூ. 400
(C) ரூ. 50
(D) ரூ. 500

28. 2 : 3 : 5 என்ற விகதத்தில் உள்ள மூன்று எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 608 எனில் அவ்வெண்கள் முறையே
(A) 6, 16, 10
(B) 8, 12, 20
(C) 12, 8, 20
(D) 20, 8, 12

VETRII I.A.S STUDY CIRCLE SUCCESS GUARANTEED ISO 9001: 2015

29. ரூ. 4, 000 ஆனது 4 ஆண்டுகளில் ரூ. 5, 000 ஆகிறது எனில் கணக்கிடப்பட்ட தனிவட்டி விகிதம் யாது?

(A) $6\frac{1}{4}\%$ (B) 6%

(C) $5\frac{1}{2}\%$ (D) $6\frac{3}{4}\%$

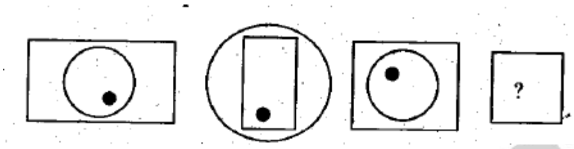
30. விடுபட்ட எழுத்தைக் காண்

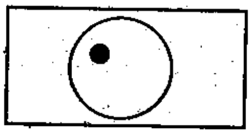
C G L ____ R?

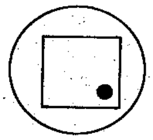
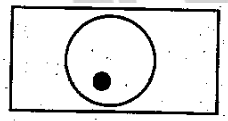
(A) W (B) T

(C) V **(D) Y**

31. பின்வரும் தொடரில் அடுத்த படம்



(A)  **(B)**

(C)  (D) 

32. A-யும் B-யும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் முடிப்பர். B மட்டும் தனியாக அவ்வேலையை 15 நாட்களில் முடித்தால், A தனியாக அவ்வேலையை முடிக்க எடுத்துக் கொள்ளும் நாட்கள் எவ்வளவு?

(A) 10 நாட்கள் (B) 9 நாட்கள்

(C) 7 நாட்கள் (D) 20 நாட்கள்

33. 16, 13, 17, 12, 18, 11, 19, 10, ... என்ற தொடரில் அடுத்த உறுப்பு

(A) 9 (B) 14 (C) 13 **(D) 20**

34. 5 + 11 + 17 + ... + 95 =

(A) 200

(B) 400

(C) 600

(D) 800

35.

3	5	7
11	13	17
19	x	29

x ன் மதிப்பு

(A) 25 (B) 21 (C) 22 **(D) 23**

36. 30 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள் விவரம் :

75 70 80 80 45 80 70 75 45
70 75 70 80 45 45 45 75 70
75 80 80 45 80 70 75 70 70
80 75 70

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள விவரங்களுக்கு கீழ்காணும் எந்த அட்டவணை பொருத்தமானது?

(A)

மதிப்பெண்கள்	நிகழ்வெண்
45	6
70	10
75	7
80	7

(B)

மதிப்பெண்கள்	நிகழ்வெண்
45	6
70	9
75	7
80	8

(C)

மதிப்பெண்கள்	நிகழ்வெண்
45	7
70	8
75	8
80	7

(D)

மதிப்பெண்கள்	நிகழ்வெண்
45	7
70	8
75	7
80	8

37. பின்வரும் தொடரில் அடுத்து வருவது DE, HI, NO, ___ ___

(A) VW **(B) TU** (C) ST (D) RS

38. எந்த காங்கிரஸ் மாநாட்டில் "வந்தே மாதரம் பாடல் முதல் முறையாக பாடப்பட்டது?

(A) பம்பாய்- 1885 (B) மெட்ராஸ்- 1888

(C) கல்கத்தா- 1906 (D) லாகூர்- 1929

39. பின்வரும் இடங்களில் பழைய கற்கால குகை வீடுகள் காணப்படக் கூடியது

(A) ஹரப்பா (B) பெலான்

(C) பீம்பெட்கா (D) ராஞ்சி

40. முகலாயர் காலத்தில் இசைத் துறையில் "ஞான சமுத்திரா" என்ற பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

(A) தான்சேன்

(B) லால்கான்

(C) ஜகநாத்

(D) ஜனார்தனன்

41. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

1. அக்பரின் கல்லறை கட்டிடம் (சிக்கந்தாரா) ஷாஜகானால் கட்டப்பட்டது
2. ஆக்ரா கோட்டை கங்கை நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது
3. அக்பர் முத்து மசூதியை கட்டினார்
4. புலந்தர்வாஜா ஃபதேபூர் சிக்ரியில் அமைந்துள்ளது

(A) 1 மட்டும்

(B) 3 மற்றும் 4

(C) 1, 2 மற்றும் 3

(D) 4 மட்டும்

42. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான கூற்று இல்லை?

(A) மகேந்திரவர்மன் சமண மதத்தை கடைபிடித்து வந்தார்

(B) அவர் சைவ மதத்திற்கு மாறினார்

(C) அவர் திருப்பாபுலியூரில் உள்ள புத்த விகாரங்களை அழித்தார்

(D) அவர் திருவடிகை என்னுமிடத்தில் சிவன் கோயிலைக் கட்டினார்

43. மொழிவாரி மாநிலங்கள் சீரமைத்தல் தொடர்பான கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனிக்க. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

1. மொழிவாரி மாகாண ஆணையம் பட்டேல் தலைமையில் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
2. இது மொழிவாரி மாநிலங்கள் அமைக்கப்படுவதை ஆதரிக்கவில்லை.
3. 1953-ல் ஆந்திரா தனி மாநிலமாக உருவாக்கப்பட்டது.
4. அதே சமயம், சென்னை மாநிலமும் தமிழ் பேசும் மாநிலமாக உருவாக்கப்பட்டது.

(A) 1 மற்றும் 2

(B) 2 மற்றும் 3

(C) 1 மற்றும் 4

(D) 3 மற்றும் 4

44. பின்வரும் இந்திய மாநிலங்களை மக்கள் தொகை அடிப்படையில் மிகவும் குறைவு முதல் மிகவும் அதிகம் என்ற முறையில் வரிசைப்படுத்துக

1. மிஸோரம் 2. டெல்லி

3. புதுச்சேரி 4. சிக்கிம்

(A) 1, 2, 3 மற்றும் 4

(B) 2, 3, 1 மற்றும் 4

(C) 3, 4, 1 மற்றும் 2

(D) 4, 1, 3 மற்றும் 2

45. ஜுலை 2013ல், ISRO ஆல் ஏவிவிடப்பட்ட கடற்போக்குவரத்திற்கான தனிப்பட்ட முதல் செயற்கைக் கோள்

(A) IRNSS-1A (B)IRNSS-2D

(C) INSAT-4E (D) GSAT-11

46. 2013 ஆம் ஆண்டு ஃபிரெஞ் ஓபன் இறுதிப் போட்டியில், X யார் என்பதை கண்டுபிடி..
செரினா வில்லியம்ஸ் : மரியா ஷராபவா மற்றும்
X : டேவிட்ஃபெரர்
(A) ரஃபேல் நேடல்
(B) மைக் பிரியன்
(C) மிக்கேல்லோட்ரா
(D) நிக்கோலஸ் மாஹூட்

47. செயற்கை கால்களோடு எவரஸ்ட் சிகரத்தை அடைந்த முதல் இந்திய பெண்மணி
(A) அருநிமா ஸின்ஹா
(B) பச்சேந்திரிபால்
(C) சந்தோஷ் யாதவ்
(D) மரியா பால்

48. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி
1. நவம்பர் 11 - உலக எழுத்தறிவு நாளாக கொண்டாடப்படுகிறது
2. நவம்பர் 24 - உலக பெண் குழந்தை நாள் என கொண்டாடப்படுகிறது

இவற்றுள் எது/எவை சரி?
(A) 1 மட்டும்
(B) 2 மட்டும்
(C) 1 மற்றும் 2
(D) 1 ம் இல்லை 2 ம் இல்லை

49. எந்த நாடு பட்டு உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கிறது?
(A) சீனா
(B) இந்தியா
(C) ஜப்பான்
(D) ரஷ்யா

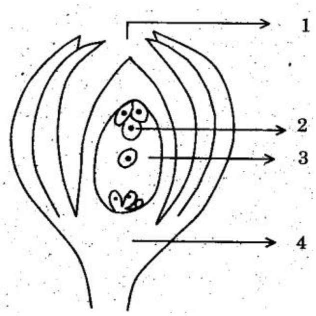
50. டாக்டர் M.S. சுவாமிநாதன் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அமைந்துள்ள நகரம்
(A) சென்னை
(B) லக்னோ
(C) மும்பை
(D) புது டெல்லி

51. ஹீமோகுளோபின் சுவாச நிறமி என்றழைக்கப்படுவதற்கான காரணம் கூற்று :
1. இது O_2 மற்றும் CO_2 பரிமாற்றம் செய்கிறது.
2. RBC-க்கு சிவப்பு நிறத்தை அளிக்கிறது.

கீழுள்ள குறியீட்டை பயன்படுத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.
(A) 1 மட்டும்
(B) 2 மட்டும்
(C) 1 மற்றும் 2
(D) 1 மற்றும் 2 எதுவும் இல்லை

52. பெருமூளையின் இரு அரைவட்ட கோளங்களையும் கீழ்புறத்தில் இணைப்பது
(A) கார்பஸ் கல்லோசம்
(B) மண்டையோட்டு நரம்புகள்
(C) கார்போரா குவாட்ரி ஜெமினா
(D) பான்ஸ்

53. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள பாகங்களில் சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



(A) (1) சலாசா (2) சூல்துளை
(3) அண்டம் (4) கரப்பை
(B) (1) சூல்துளை (2) கரப்பை
(3) அண்டம் (4) சலாசா
(C) (1) சூல்துளை (2) அண்டம்
(3) கரப்பை (4) சலாசா
(D) (1) சினர்ஜிடு (2) அண்டம்
(3) கரப்பை (4) சலாசா

54. காற்றில்லா சுவாசித்தலின் போது குளுக் கோசின் சுவாச ஈவு முடிவியலாக உள்ளது. காரணம் கூறுக.
(A) CO_2 வெளியிடப்படுகிறது ஆனால் O_2 பயன்படுத்தப்படுவதில்லை
(B) CO_2 மற்றும் O_2 பயன்படுத்தப்படுகிறது
(C) CO_2 மற்றும் O_2 வெளியேற்றப்படுகிறது
(D) CO_2 மட்டும் பயன்படுத்தப்படுகிறது

55. பின்வரும் இணைகளைக் கருத்தில் கொள்க :

1. சுதேசி இயக்கம் - அன்னி பெசன்ட்
2. மராத்தா - புறக்கணிப்பு இயக்கம்
3. தன்னாட்சி இயக்கம் - ஆங்கில வார இதழ்
4. மின்டோ - மார்லி சட்டம் - 1909

மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது சரி?

(A) 1, 2 மற்றும் 4 **(B) 4 மட்டும்**
(C) 2 மற்றும் 4 (D) 3 மற்றும் 2

56. கீழே உள்ளவற்றைக் கொண்டு சரியான விடையளி :

கூற்று (A) : திலகர் லக்னோ ஒப்பந்தத்தை ஏற்றுக்கொள்ளவில்லை.
காரணம் (R) : திலகர் ஒரு தீவரவாதி

(A) (A) மற்றும் (R) சரியானவை
(B) (A) மற்றும் (R) சரியானவை ஆனால் (A)-க்கு சரியான விளக்கம் (R) இல்லை
(C) (A) சரியானவை (R) தவறானவை
(D) (A) தவறானவை (R) சரியானவை

57. பட்டியல் I-ஐ II-உடன் பொருத்து. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை உபயோகித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) ஒத்துழையாமை இயக்கம்	1. ஆட்சிப் பணியாளர்
(b) W.C. பானர்ஜி	2. காந்தியடிகள்
(c) டப்ரின் பிரபு	3. வைஸ்ராய்
(d) A. O. ஹியூம்	4. பாரிஸ்டர்

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

58. பொருத்துக :

(a) கிலாபத் இயக்கம்	1. 1927
(b) சுயராஜ்ஜியக் கட்சி	2. 1920
(c) சைமன் கமிசன்	3. 1928
(d) நேரு அறிக்கை	4. 1923

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

59. நிலச் சீர்திருத்தத்தின் முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்று

(A) வேளாண் அங்காடியை முன்னேற்றுதல்
(B) தொழிற்சாலைகளுக்குத் தேவையான கச்சாப் பொருட்களை வழங்குதல்
(C) நிலம் சார்ந்த முன்னேற்றத்தை கிராமப்புற மக்களுக்கு ஏதுவாகச் செய்தல்
(D) அனைத்து மக்களுக்கும் தேவையான உணவு தானியங்களை வழங்குதல்

60. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :
வேளாண் உற்பத்தி திறனை கணக்கிட பின்வரும் சூத்திரங்களில் எவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) $\frac{\text{மொத்த உற்பத்தி}}{\text{நிலத்தின் பரப்பளவு}}$

(B) $\frac{\text{மொத்த உற்பத்தி}}{\text{வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்ட ஆட்களின் எண்ணிக்கை}}$

(C) $\frac{\text{மொத்த உற்பத்தி}}{\text{வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்ட உள்ளீடுகளின் அளவு}}$

(D) $\frac{\text{மொத்த உற்பத்தி}}{\text{மொத்த முதலீட்டு அளவு}}$

61. கீழ்காணும் வாக்கியங்களை கவனிக்கவும்

கூற்று : நமது கல்வி முறையின் ஒரு குறைபாடு தொழிற்கல்வி பட்டம் பெறுவது ஒன்றையே அது முன்னிறுத்துவதாகும்.
காரணம் : நமது கல்வி முறை போதிய அளவு பகுப்பினைக் கொண்டதாக இல்லை

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(A) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி
(B) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
(C) கூற்று தவறு, காரணம் சரி
(D) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறு

62. ஒரு இயக்குநர் நிறுமத்தில் ________ செயல்படுகிறார்

(A) நிறுமத்தின் முகவராக

(B) நிறுமத்தின் பொறுப்பாண்மையராக

(C) நிறுமத்தின் நிர்வாக அதிகாரியாக

(D) மேற்சொன்ன அனைத்துமாக

63. "ஒளியானது சூரியனிலிருந்து புவியை அடைய எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம்"

(A) 18 நிமிடங்கள் 20 நொடி

(B) 8 நிமிடம் 20 நொடி

(C) 20 நொடி

(D) 8 நொடி

64. கூற்று (A) : கிரிக்கெட் விளையாட்டு வீரர் ஒருவர் பந்தினை பிடிக்கும் போது பந்தின் திசையில் தனது கைகளைத் தாழ்த்துகிறார்.

காரணம் (R) : மிகக் குறுகிய கால இடை வெளியில் உந்தத்தில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தினால், சராசரி விசை மிக அதிகமாக இருக்கும்.

(A) கூற்று (A) மற்றும் (R) காரணம் சரி

(B) கூற்று (A) சரி ஆனால் காரணம் (R) தவறு

(C) கூற்று (A) தவறு ஆனால் காரணம் (R) சரி

(D) கூற்று (A) சரி (R) என்பது (A) ன் தவறான விளக்கம்

65.

1. இந்திய தேசிய நீர்வழிகள் 5 என வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.
2. சைத்தியா - துாபரி நீர்வழி கிருஷ்ணா ஆற்றின் வழியே நடைபெறுகிறது.

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள கூற்றில் எது சரியானவை?

(A) 1 மற்றும் 2 ம் சரி (B) 2 சரி

(C) 1 சரி 2 தவறு (D) 1 தவறு 2 சரி

66. இலட்சத்தீவுகளின் வளங்கள் என குறிப்பிடப்படுவது

(A) பீச் மரங்கள் (B) இரப்பர் மரங்கள்

(C) சதுப்பு நிலங்கள் **(D) முருகைகள்**

67. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

வளிமண்டலத்தில் வெப்பநிலை மாறாமல் இருக்கும் பகுதி

1. ட்ரோப்போஸ்பியர்
2. ஸ்டிராடோஸ்பியர்
3. ட்ரோப்போபாஸ்
4. மிஸோஸ்பியர்

(A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்

(C) 1 மற்றும் 2 (D) 3 மற்றும் 4

68. கரிசல் மண்ணின் உற்பத்தி தலத்தை பின்வருவனவற்றிலிருந்து தேர்ந்தெடு?

(A) தீப்பாறைகள்

(B) படிவுப்பாறைகள்

(C) உருமாறியப்பாறைகள்

(D) பரல்பாறைகள்

69. கூற்று (A) : கட்ச் வளைகுடா பகுதி ஓர் மிக பெரிய ஒத நீர் நிறைந்த பிளவுகளுடன் கூடிய சேற்று பகுதியாகும்.

கூற்று (R): கட்ச் பகுதியில் காணப்படும் பிளவுகள் மரக்கிளை போன்ற அமைப்பை பெற்றிருந்த போதிலும் அதன் பிளவுகள் தற்போது கடல்மட்ட உயர்வால் மாற்ற மடைந்துள்ளது.

(A) கூற்று 1 சரி

(B) கூற்று 2 சரி

(C) கூற்று 3 ம் மற்றும் 1 ம் சரி

(D) கூற்று 1 ம் சரி, கூற்று 2 தவறு

70. மாநகராட்சிக் குழாயில் விநியோகிக்கப்படும் குடிதண்ணீரில் குளோரின் மணத்திற்குக் காரணமான வேதிப்பொருள்

(A) $CaCl_2$ **(B) $CaOCl_2$**

(C) HCl (D) NaCl

71. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I	**பட்டியல் II**
(a) HCl	1. வலிமை குறைந்த அமிலம்
(b) NaOH	2. வலிமை மிகு அமிலம்
(c) $Ca(OH)_2$	3. வலிமை மிகு காரம்
(d) CH_3COOH	4. வலிமை குறைந்த காரம்

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

72. பின்வரும் வார்த்தைகள் 1949 நவம்பர் 26ல் நிறைவேற்றப்பட்ட இந்திய அரசியலமைப்பில் இடம் பெறவில்லை
(A) சமதர்மம் (B) குடியரசு
(C) இறையாண்மை (D) மக்களாட்சி

73. குடவோலை முறையைப் பின்பற்றியவர்கள்
(A) சேரர்கள் (B) பாண்டியர்கள்
(C) சோழர்கள் (D) ஆரியர்கள்

74. சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தின் கிளை மதுரையில் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது?
(A) 2007 (B) 2006
(C) 2004 (D) 2002

75. $x^2 - 6x + 9$ மற்றும் $x^3 - 27$ -ன் மீப்பெரு பொது காரணி
(A) $x + 3$ **(B) $x - 3$**
(C) $x^2 - 9$ (D) $x - 9$

76. இரு எண்களின் மீப்பெரு பொது காரணி மற்றும் மீச்சிறு பொது மடங்கு முறையே 12, 144. அவ்விரு எண்களில் ஒரு எண் 36 எனில் மற்றொரு எண்
(A) 96 **(B) 48**
(C) 72 (D) 24

77. 15, 24, 32 மற்றும் 45 ஆல் வகுக்கும் போது முறையே 8, 17, 25, 38 மீதிகள் கிடைக்கும்படியான மிகச்சிறிய எண்
(A) 1447 (B) 1440
(C) 1443 **(D) 1433**

78. $\sqrt{56 + \sqrt{8\sqrt{64}}} =$
(A) 8 (B) 7 (C) 5 (D) 6

79. n, n + 2, n + 4 என்பன பகா எண்கள் எனில், n ன் மிகச்சிறிய மதிப்பு
(A) 7 (B) 2 **(C) 3** (D) 1

80. $\sqrt{\frac{0.25}{1.44} \times \frac{3.6 \times 4.9}{6.25}}$ ன் மதிப்பு
(A) 0.7 (B) 0.9 (C) 0.6 (D) 0.8

81. x, x + 3, x + 6, x + 9, x + 12 ன் கூட்டுச்சராசரி 60 எனில், x ன் மதிப்பு
(A) 18 (B) 28 (C) 32 **(D) 54**

82. ஆனந்த் என்பவர் 7 மணி நேரத்தில் ரூ. 80-ம், ராம் என்பவர் 12 மணி நேரத்தில் ரூ. 90-ம் சம்பாதித்தால், அவர்கள் சம்பாதித்த தொகைகளின் விகிதம்
(A) 23 : 12 (B) 8 : 9
(C) 32 : 21 (D) 7 : 12

83. இரு எண்களின் கூடுதல் 40. அவைகளின் வித்தியாசம் 4 எனில் அவ்வெண்களின் விகிதம்
(A) 11 : 8 **(B) 11 : 9**
(C) 10 : 7 (D) 10 : 9

84. a : b = 2 : 3, b : c = 5 : 7 எனில் a : b : c -ன் மதிப்பு
(A) 10 : 21 : 15 (B) 15 : 10 : 21
(C) 10 : 15 : 21 (D) 21 : 10 : 15

85. முதல் உறுப்பு 2 எனவும் ஆறாம் உறுப்பு 486 என்றவாறும் அமைந்த பெருக்குத் தொடரின் முதல் 6 உறுப்புகளின் கூடுதல்
(A) 628 (B) 828 **(C) 728** (D) 928

86. பொறியியல் பட்டதாரிகள், ஓராண்டில் பல்வேறு துறைகளில் வேலை வாய்ப்பிற்கு முயற்சி செய்யும் விபரம் இங்கு தரப்பட்டுள்ளது.

I.T	வியாபாரம்	வங்கித்துறை
55%	10%	25%
இந்திய ஆட்சிப்பணி		சட்டத்துறை
5%		05%

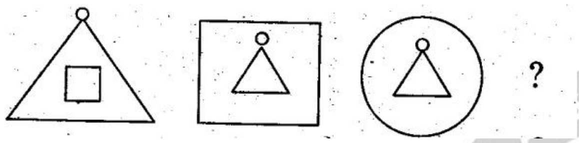
10,000 பொறியியல் பட்டதாரிகள் இந்திய ஆட்சிப் பணிக்கு முயற்சித்தால், தகவல் தொழில் நுட்பத்துறைக்கு முயற்சி செய்வோரின் எண்ணிக்கை

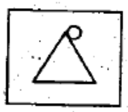
(A) 1,00,000 **(B) 1,10,000**
(C) 1,20,000 (D) 80,000

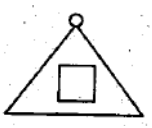
87. DOCTOR என்பது 4, 15, 3, 20, 15, 18 ஆகிய எண்களுக்குரியது எனில் 3, 21, 18, 5, 19 ஆகிய எண்கள் குறிப்பது

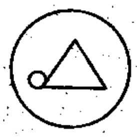
(A) CUTES **(B) CURES**
(C) CUBES (D) CARES

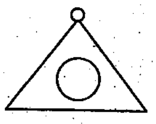
88. பின்வரும் தொடரில் அடுத்து வரும் படம்



(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

89. ஹரப்பா நாகரிக காலத்தில் கைவினைப் பொருள்கள் உற்பத்தியில் பிரத்யேக இடத்தை வகிக்கும் பகுதி எது?

(a) மொகஞ்சதாரோ **(B) சன்குதாரோ**
(C) தோலவீரா (D) லோத்தல்

90. கால வரிசைப்படுத்துக :

1. தைமூரின் டெல்லி படையெடுப்பு
2. குதுப்மினார் கட்டி முடிக்கப்படுதல்
3. இரசியா டெல்லியின் அரியணையேறுதல்
4. மாலிக் காபூரின் தென்னிந்திய படையெடுப்பு

(A) I, II, III, IV
(B) II, III, IV, I
(C) III, I, IV, II
(D) IV, III, II, I

91. சத்ரபதி சிவாஜினை பற்றிய சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு

1. கி.பி. 1664-ல் சிவாஜி முகலாயரின் முக்கிய துறைமுகமான சூரத் துறைமுகத்தைத் தாக்கி அதைச் சூறையாடினார்.
2. கி.பி. 1665-ஆம் ஆண்டு புரந்தர் உடன்படிக்கை சிவாஜிக்கும் ஜெய்சிங்கிற்குமிடையே நடைபெற்றது.
3. கி.பி. 1664-ல் சிவாஜி சத்ரபதியாக ராய்கரில் பட்டம் சூட்டிக்கொண்டார்.
4. சத்ரபதி சிவாஜிக்கும் உதவி செய்ய அஷ்டபிரதான என்ற எட்டு அமைச்சர் குழு இருந்தது.

(A) 1, 3 மற்றும் 4 (B) 1, 2 மற்றும் 4
(C) அனைத்தும் சரி (D) I மட்டும்

92. "மறக்கப்பட்ட பேரரசு" என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார்?

(A) சீவெல்
(B) அப்துல் ரசாக்
(C) ஈஸ்வரி பிரசாத்
(D) நிக்கோலோ கோண்டி

93. 'வேற்றுமையில் ஒற்றுமை' என்ற வாசகம் யாரால் வழங்கப்பட்டது?

(A) சுப்பரமணிய பாரதியார் (B) சுப்பரமணிய சிவா
(C) K.K. பிள்ளை **(D) ஜவஹர்லால் நேரு**

94. பொருத்துக :

ஐக்கிய நாடுகள் சழகத்தின் அமைப்புகள் நாடுகள்

(a)	உலக வர்த்தக மையம்	1. பெர்ன்
(b)	உலக உணவுத் திட்டம்	2. நியூயார்க்
(c)	ஐக்கிய நாடுகளின் மக்கள் தொகை நிதி	3. ஜெனிவா
(d)	பன்னாட்டு அஞ்சல் கழகம்	4. ரோம்

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

95. பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

முக்கியமான கலைவடிவம்	மாநிலங்கள்
(a) மதுபானி	1. ராஜஸ்தான்
(b) பத்	2. பீகார்
(c) படச்சித்திரா	3.ஆந்திர பிரதேசம்
(d) கலாம்காரி	4. ஒடிசா

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

96. எது சரியாகப் பொருந்தவில்லை?
(இந்தியாவின் அணுசக்தி திட்டம்)

(A) தாராபூர் - 1969
(B) ராவட்பட்டா - 1972
(C) கல்பாக்கம் - 1985
(D) நரோரா - 1995

97. மாநகராட்சியின் முதன்மை செயலதிகாரி யார்?

(A) மேயர்
(B) மாநகராட்சி ஆணையர்
(C) துணை மேயர்
(D) முதலமைச்சர்

98. சென்னை - கிருஷ்ணா நதிநீர் திட்டம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1981 **(B) 1983**
(C)1985 (D) 1989

99. இந்திய மனிதரை அடையாளம் காட்டு

1. 1982 இல் கின்னஸ் புத்தகத்தில் புதிய சாதனை பதித்தவர்
2. 'மனித கணினி' எனப் போற்றப்படுபவர்
3. ஏப்ரல் 2013 இல் இயற்கை எய்தினார்

(A) சகுந்தலா தேவி
(B) கல்பனா சாவ்லா
(C) எம். எஸ். சுப்புலட்சுமி
(D) லதா மங்கேஷ்கர்

100. இந்த ஆண்டு தமிழ்நாடு அணிக்கு ரஞ்சி கோப்பை போட்டிகளுக்கு கிரிக்கெட் வீரர்களைத் தயார்படுத்த நியமிக்கப்பட்ட பயிற்சியாளராக தமிழக அணிக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர்

(A) W. V. இராமன்
(B) K. ஸ்ரீகாந்த்
(C) B. அருண்
(D) சுனில் கவாஸ்கர்

I.A.S STUDY CIRCLE VETRII SUCCESS GUARANTEED ISO 9001: 2015