

அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம்

சேலம் மாவட்டம்

தமிழ்நாடு ஊரகத் திறனாய்வு மாதிரித் தேர்வு – 2017

பதிவு எண்.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

நேரம் – 150 நிமிடங்கள்

அதிகளவு மதிப்பெண்கள் : 100

தேர்வர்களுக்கான தகவல் குறிப்புகள்

வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படித்து, விடைகளை கொடுக்கப்பட்டுள்ள கொள்முதல் குறியீட்டுத்தாள் (OMR) விடைத்தாளில் குறிப்பிடுக.

1. உம்முடைய பதிவு எண்ணை (ஒரு கட்டத்திற்கு ஒரு இலக்கமாக) தெளிவாக வினாச் சிற்றேட்டிலும், விடைத்தாளில் பதிவு எண். மைய எண். பாலினம் பெயர் ஆகியவற்றை அவைகளுக்குரிய இடங்களில் சரியாக எழுதுக. எடுத்துக்காட்டாக. தேர்வரின் பெயர் ஜே. அறிவழகன், பாலினம் ஆண், பதிவு எண். 010025, மைய எண். 0102-எனில் அதற்குரிய இடங்களில் கீழே எழுதியிருப்பதைப்போல் எழுதப்பட வேண்டும். பதிவு எண், மைய எண் மற்றும் பாலினம் ஆகிய விவரங்களை அந்தந்த இடங்களில் பட்டை தீட்ட வேண்டும்.

பதிவு எண்.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

மைய எண்

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 0 | 2 |
|---|---|---|---|

பாலினம்

| |
|---|
| M |
|---|

தேர்வரின் பெயர் ஆங்கிலத்தில் (பெரிய எழுத்துக்களில்)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| A | R | I | V | A | Z | H | A | G | A | N | | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|

2. இந்த வினாச் சிற்றேடு, ஒவ்வொரு பாடத்திற்கு 25 வினாக்கள் வீதம், நான்கு பாடங்களுக்கும் சேர்த்து 100 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.

3. வினா ஒவ்வொன்றுக்கும் ஒரு மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

4. எல்லா வினாக்களும் கட்டாயமானதால் விடையளிப்பதற்கு முன்பு எல்லா வினாக்களையும் படிப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.

5. ஏதேனும் வினாவிற்கு விடை தெரியாவிட்டால், அதற்காக அதிக நேரத்தை செலவிடாது அடுத்த வினாவுக்கு விடை எழுதுக. நேரம் கிடைப்பின், விடுபட்ட வினாவுக்கு விடையளிக்க முயற்சிக்க வேண்டும்.

6. வினாக்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்டிருக்கும் நேரம் மிகவும் குறுகியதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் மிக அதிகமான நேரத்தை செலவழிக்க வேண்டாம்.

7. வழிமுறைகள் செய்துபார்க்க வெற்றுத்தாள்கள் (Blank Sheets) வினாச் சிற்றேட்டின் இறுதியில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

8. வினாச் சிற்றேட்டில் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்ட மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடை எண்ணைக் கண்டுபிடித்து, அந்த எண்ணை விடைத்தாளிலுள்ள வினா எண்ணிற்கு கீழுள்ள கட்டத்தில் எழுத வேண்டும்.

9. விடைத்தாளை மட்டும் உதவிக் கண்காணிப்பாளரிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும்.

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Pada

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Pada

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Pada

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

www.Padasalai.Net

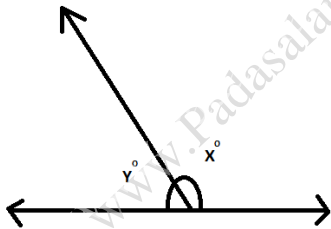
www.Pada

கணிதவியல்

1. $-\frac{5}{10}$ இன் தலைகீழி
- 1) $\frac{10}{5}$ 2) $-\frac{10}{5}$ 3) $\frac{5}{10}$ 4) $-\frac{5}{10}$

2. ஒரு வட்டத்தில் உள்ள அரைவட்டங்களின் எண்ணிக்கை
- 1) 2 2) 4 3) 1 4) 0

3. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் $x^\circ = 135^\circ$ எனில் $Y^\circ = ?$



- 1) 25° 2) 40° 3) 75° 4) 45°

4. A என்பது B இன் தகு உட்கணம் எனில், $A \cup B = ?$

- 1) A 2) \emptyset 3) B 4) $A \cap B$

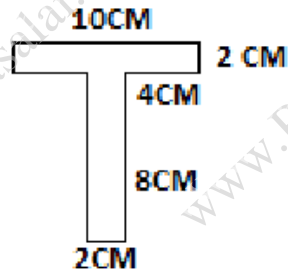
5. 3 - இன் கனமூலம் _____
- 1) 6 2) 9 3) 27 4) 8

6. கொடுக்கப்பட்ட எண்களை முழுமைப்படுத்துக : 1, 4, 9, 16,
- 1) 18 2) 20 3) 25 4) 27

7. தள்ளுபடி என்பது -----
- 1) வாங்கிய விலை 2) இலாபம்
3) அடக்க விலை 4) நஷ்டம்

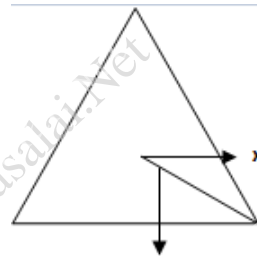
8. $a^m \times a^n$ என்பது எதற்குச் சமம்?
- 1) a^{m+a^n} 2) a^{m-n}
3) a^{m+n} 4) a^{mn}

9. கொடுக்கப்பட்ட படத்தின் சுற்றளவு காண்க.



- 1) 26 2) 48 3) 40 4) 30

10. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் X என்பது -----



சுற்றுவட்ட ஆரம்

- 1) சுற்றுவட்ட ஆரம் 2) குத்துக்கோடுகள்
3) ஆரம் 4) சுற்றுவட்ட மையம்

11. ஒரு வட்டத்தின் மையக் கோணம் -----
- 1) 180° 2) 360° 3) 90° 4) 100°

12. $\frac{1}{2} = \text{---} \%$

- 1) 25% 2) 75% 3) 50% 4) 45%

13. $A \subset B$ ஆக இருந்தால், $A - B$ என்பது -----

- 1) B 2) \emptyset 3) A 4) B - A

14. 49 - ன் வர்க்க மூலம் காண்க.

- 1) 8 2) 9 3) 7 4) 5

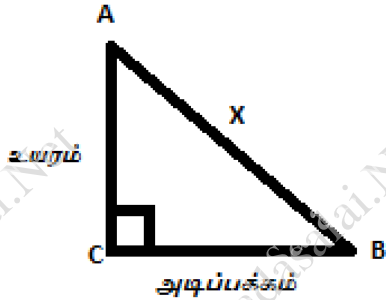
15. $\frac{y}{11} = -6$ எனில், $Y = \text{---} ?$

- 1) 66 2) -66 3) 44 4) 11

16. ஒரு இருசக்கர வாகனத்தின் விற்றுவிலையின் மதிப்பு ₹ 13,600 மற்றும் அதனால் ஏற்பட்ட நஷ்டம் 15% எனில், இருசக்கர வாகனத்தின் வாங்கிய விலை என்ன?

- 1) ₹ 18,000 2) ₹ 15,000
3) ₹ 16,000 4) ₹ 10,000

17. கொடுக்கப்பட்ட முக்கோணத்தில் X என்பது



- 1) உள்மையம் 2) எதிர்ப்பக்கம்
3) கர்ணம் 4) இடைநிலை

18. விட்டம் மற்றும் ஆரத்தின் வேறுபாடு = _____

- 1) ஆரம் = 2 x விட்டம் 2) ஆரம் = விட்டம் + 2
3) விட்டம் = ஆரம் + 2 4) விட்டம் = 2 x ஆரம்

19. அரைவட்டத்தின் சுற்றளவு _____

- 1) $\left(\frac{\pi+2}{2}\right) r$ அலகுகள்
2) $(\pi + 2) r$ அலகுகள்
3) $2 r$ அலகுகள்
4) $(\pi + 4) r$ அலகுகள்

20. பின்வரும் எண்களில் எது சரியான கன மூலம்?

- 1) 125 2) 36 3) 75 4) 100

21. $2 \times \frac{5}{3} =$ _____

- 1) $\frac{10}{3}$ 2) $2 \frac{5}{6}$ 3) $\frac{10}{6}$ 4) $\frac{2}{3}$

22. பின்வரு வனவற்றில் முக்கோணத்தின் கோணங்கள் எது?

- 1) $35^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ 2) $26^\circ, 58^\circ, 96^\circ$
3) $38^\circ, 56^\circ, 96^\circ$ 4) $30^\circ, 55^\circ, 90^\circ$

23. $(-1)^{50} =$ _____

- 1) -1 2) 50 3) -50 4) 1

24. $P^0 =$ _____

- 1) -1 2) 0 3) 1 4) P

25. -7 இன் பெருக்கல் தலைகீழி

- 1) 7 2) $\frac{1}{7}$ 3) -7 4) $-\frac{1}{7}$

இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல்

26. டங்க்ஸ்டன் விளக்கில் காணப்படும் வாயு

- 1) ஆர்கான் 2) ஹீலியம்
3) ஆக்ஸிஜன் 4) நியான்

27. வெப்பத்தின் SI அலகு _____

- 1) செல்சியஸ் 2) க்பேரன்ஹீட்
3) கெல்வின் 4) டி »ரி

28. தொடு விசைக்கு எடுத்துக்காட்டு _____

- 1) காந்த விசை 2) உராய் விசை
3) ஈர்ப்பு விசை 4) சம விசை

29. கிராஃபைட் என்பது எதன் கலவை _____

- 1) கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
2) கார்பன் மற்றும் களிமண்
3) கார்பன் மற்றும் நைட்ரஜன்
4) சோடியம் மற்றும் கால்சியம்

30. ப்ரோட்டானைக் கண்டறிந்தவர் _____

- 1) ஜே.ஜே. தாம்ஸன் 2) நீல்ஸ் போர்
3) கோல்டுஸ்டீன் 4) ரூதர் போர்டு

31. $5 \times 10^7 \mu s$ சமம் _____

- 1) 0.5 s 2) 5s 3) 50s 4) 500s

32. திரவத்தின் அடர்த்தி அதிகரிக்கும் போது

மேல்நோக்கு விசை _____

- 1) அதிகரிக்கும் 2) குறையும்
3) அதிகரிக்கும் அல்லது குறையும்
4) மதிப்பு மாறாது.

33. எலக்ட்ரானைக் கண்டறிந்தவர் _____

- 1) கலிலியோ கலிலி
- 2) மைக்கல் ஃபேரேடே
- 3) வில்லியம் க்ரூக்
- 4) ஜே.ஜே. தாம்ஸன்

34. சோடியத்தின் அணு எண் _____

- 1) 10
- 2) 11
- 3) 13
- 4) 19

35. அமில மழை எதனால் உருவாகிறது _____

- 1) கந்தக அமிலம்
- 2) நைட்ரிக் அமிலம்
- 3) கார்பன் மேனாக்சைடு
- 4) ஆக்ஸிஜன்

36. மீத்தேனில் உள்ள இயற்கை வாயுவின்

பங்கு _____

- 1) 80%
- 2) 70%
- 3) 90%
- 4) 65%

37. ஜெட் விமானத்தில் பயன்படுத்தக்கூடிய

எரிபொருள் _____

- 1) நிலக்கரி தூள்
- 2) பெட்ரோல்
- 3) மண்ணெண்ணெய்
- 4) பெட்ரோலியம்

38. கேட்கும் அளவு ஒலியின் செரிவு _____

- 1) 40 – 40,000 HZ
- 2) 20– 20,000 HZ
- 3) 20–2000 HZ
- 4) 30–3000 HZ

தாவரவியல் மற்றும் உயிரியல்

39. _____ மூலம் விதைத்தல் பெருமளவில்

நடைபெறுகிறது.

- 1) தூவுதல்
- 2) விதைத்தல் தூவி எந்திரம்
- 3) உழுதல்
- 4) உரமிடுதல்

40. தைராய்டு சுரப்பி சுரக்கும் ஹார்மோனுக்கு

பெயர் _____

- 1) தைராக்ஸின்
- 2) டெஸ்டோஸ்டிரோன்
- 3) வளர்ச்சி மாற்றம்
- 4) இன்சலின்

41. அகர் – அகர் இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது

- 1) குளோரெல்லா
- 2) அகாரிகல்
- 3) ஜெலிடீயம்
- 4) பைனஸ்

42. மனித சிறுநீரைத் தூய்மைப்படுத்தும் ஆல்கா

- 1) ஸ்பைருலைனா
- 2) கிளாமிடோமோனாஸ்
- 3) குளோரெல்லா
- 4) சைலம்

43. தசை நார்கள் எங்கு பிரிவற்று காணப்படுகிறது

- 1) இதயத் தசைகள்
- 2) வரித் தசைகள்
- 3) சார்கோலெம்மா
- 4) வரியற்ற தசைகள்

44. டைனோசர் என்றால் _____

- 1) பயங்கரப் பல்லி
- 2) இறந்த பல்லி
- 3) அபாய பல்லி
- 4) பெரிய பல்லி

45. வளைத்தசைப் புழுக்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு

- 1) கடற்பஞ்சு
- 2) மண்புழு
- 3) நத்தை
- 4) நட்சத்திர மீன்

46. செல்லின் ஆற்றல் நிலையம்

என்றழைக்கப்படுவது _____

- 1) உட்கரு
- 2) மைட்டோகாண்ட்ரியா
- 3) செல் சுவர்
- 4) பச்சயம்

47. _____ என்பது ஒரு புரோகேரியோட்டிக் உயிரி

- 1) அமீபா
- 2) பாக்டீரியா
- 3) ஈஸ்ட்
- 4) பூஞ்சைகள்

48. தாவரங்கள் தனக்குத்தானே உணவைத்

தயாரித்துக் கொள்ளும் நிகழ்வு _____

- 1) ஒளிச்சேர்க்கை
- 2) உயிரிதொழில்நுட்பம்
- 3) யூட்ரோஃபிகேஷன்
- 4) நெரித்தல்

49. ஐந்துலக வகைப்பாட்டை உருவாக்கியவர் _____

- 1) கார்ல் லின்னேயன்
- 2) அரிஸ்டாட்டில்
- 3) R.H. விட்டேக்கர்
- 4) இவ்னோஸ்கி

50. சாறு உண்ணிக்கு எடுத்துக்காட்டு _____

- 1) அகாரிகல்
- 2) சைகா
- 3) ஜெனிடம்
- 4) லிச்சென்ஸ்

சமூக அறிவியல்

வரலாறு

51. முதலாம் பானிபட் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு எது ?
1) 1536 2) 1526 3) 1506 4) 1576
52. இந்திய ரயில்வேயின் தத்தை எனப்படுவர்
1) டல்ஹௌசி பிரபு
2) வெல்லஸ்லி பிரபு
3) வில்லியம் பென்டிங்
4) ஹேஸ்டிங் பிரபு
53. நீதிச்சங்கிலியை அமைத்தவர் _____
1) ஷாஹான் 2) ஜகான்கீர்
3) அக்பர் 4) பாபர்
54. ஆற்காட்டு வீரர் என அழைக்கப்படுபவர்
1) ஹைதர் அலி
2) சிராஜ் -உத்-தௌலா
3) ராபர்ட் க்ளைவ்
4) மிர் ஜஃப்பார்
55. வேலூர் புரட்சி நடந்த ஆண்டு _____
1) 1826 2) 1806 3) 1810 4) 1809
56. பாஸையக்காரர் முறையை தோற்றுவித்தவர் யார் ?
1) விஸ்வநாத நாயக்கர்
2) அச்சுதப்ப நாயக்கர்
3) திருமலை நாயக்கர்
4) சேவப்ப நாயக்கர்
57. பாஞ்சாலங்குறிச்சியை ஆட்சி புரிந்தவர் _____
1) கட்டபொம்மன் 2) ஜாக்சன்
3) செர்ஃபோஜி 4) சிவாஜி
58. துப்பாக்கி மருந்தினை கண்டறிந்தவர் _____
1) சுமேரியர்கள் 2) எகிப்தியர்கள்
3) சீனர்கள் 4) இந்தியர்கள்

59. ஜொராஸ்டிரியனிஸம் மதத்தை நிறுவியவர் யார் ?

- 1) ஜொராஸ்டர் 2) கன்பூசியன்
3) புத்தர் 4) மகாவீரர்

60. ஹெர்ஷா _____ன் முன்னோடி என்றழைக்கப்படுவர்

- 1) அக்பர் 2) உமாய்யன்
3) ஷாஜஹான் 4) பாபர்

புவியியல் மற்றும் குடிமையியல்

61. காற்றாற்றலை அதிகமாக பயன்படுத்தும் நாடு _____

- 1) ஐரோப்பா 2) ஆஸ்திரேலியா
3) பாகிஸ்தான் 4) அண்டார்டிகா

62. பெருமளவில் நடைபெறும் முதன்மைத் தொழில் _____

- 1) உணவு சேகரித்த
2) வேட்டையாடுதல்
3) சுரங்கத் தொழில்
4) மேய்த்தல்

63. நெல் ஒரு _____ பயிர்.

- 1) அயன மண்டல 2) மிதவெப்ப
3) நார் 4) தாது

64. இந்தியாவின் அலுவல் மொழி _____

- 1) ஆங்கிலம் 2) இந்தி
3) தமிழ் 4) உருது

65. விதவை மறுத்திருமணத் திட்டம்

கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு _____

- 1) 1859 2) 1850
3) 1856 4) 1860

66. தேசிய மனித உரிமை ஆணையத்தின் தலைமை அலுவலகம் உள்ள இடம் ?

- 1) சென்னை 2) புதுடெல்லி
3) பெங்களூர் 4) நியூயார்க்

67. பிரதம மந்திரி யாரால்
தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார் ?

- 1) குடியரசுத் தலைவர் 2) லோக்சபை
3) ராஜ்ய சபை 4) அமைச்சரவை

68. லோக்சபையில் உள்ள தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட
உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை

- 1) 530 2) 238 3) 543 4) 250

69. தனியார் துறைக்கு எடுத்துக்காட்டு

- 1) BHEL 2) SAIL
3) Reliance 4) IFC, சென்னை

70. நாட்டினுள் நடைபெறும் வணிகத்திற்குப்
பெயர் என்ன ?

- 1) உள்நாட்டு வணிகம்
2) வெளிநாட்டு வணிகம்
3) திறந்த வணிகம்
4) பல்நாட்டு வணிகம்

71. பேரிடர் மேலாண்மை விதி
கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு ?

- 1) 2002 2) 2005 3) 1999
4) 2010

72. முதல் செயற்கையான செயற்கைக்கோள்
எது ?

- 1) ஸ்புட்னிக் II 2) KITSAT
3) SPOT 4) ஸ்புட்னிக் I

73. தமிழ்நாட்டில் உள்ள மாவட்டங்களின்
எண்ணிக்கை _____

- 1) 33 2) 29 3) 32 4) 31

74. தமிழ்நாட்டில் உள்ள காலநிலை _____
வகையைச் சார்ந்தது

- 1) அயன மண்டலம் 2) மித வெப்பம்
3) பனி 4) வெப்பம்

75. எது மலிவான போக்குவரத்து ?

- 1) சாலைப் போக்குவரத்து
2) நீர்வழிப் போக்குவரத்து
3) காற்று வழிப் போக்குவரத்து
4) குழாய் வழிப் போக்குவரத்து

மனத்திறன் தேர்வு

பகுதி - A

76 முதல் 80 முடியவுள்ள வினாக்கள்
ஒவ்வொன்றிலும் நான்கு உறுப்புகள் உள்ளன.
அவற்றில் மூன்று ஏதேனும் ஒரு
பொதுத்தன்மை உடையன. ஒன்று மட்டும்
மாறுபட்டது. மாறுபட்ட உறுப்பினைக் குறிக்கும்
எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

76. 1) ஆப்பிள் 2) கொய்யாபழம்
3) மாம்பழம் 4) வாழை பழம்

77. 1) 2 2) 4 3) 9 4) 6

78. 1) ஏரி 2) காடு 3) குளம் 4) கடல்

79. 1) சிங்கம் 2) நரி 3) புலி 4) தவளை

80. 1) இயற்பியல் 2) வேதியியல்
3) அறிவியல் 4) விலங்கியல்

பகுதி - B

81 முதல் 85 வரையுள்ள வினாக்கள்
ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு விதிக்குட்பட்ட
வரிசைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
அவ்விதிக்குட்பட்டு காலியிடத்தை நிரப்பக்
கூடிய மாற்று விடையின் எண்ணை
விடைத்தாளில் எழுதவும்

81. 5, 15, 25, 35, 45 _____
1) 50 2) 55 3) 65 4) 35

82. a, C, E, G, _____
1) I 2) H 3) A 4) -2

83. -6, 6, -5, 5, -4, _____

- 1) 4 2) -3 3) 3 4) -2

84. 7, 14, 21, 28, _____

- 1) 35 2) 40 3) 50 4) 45

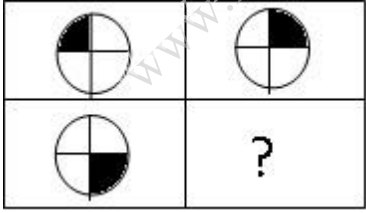
85. ABC, EFG, IJK, _____

- 1) MNO 2) LMN
-
- 3) MTU 4) LRU

பகுதி - C

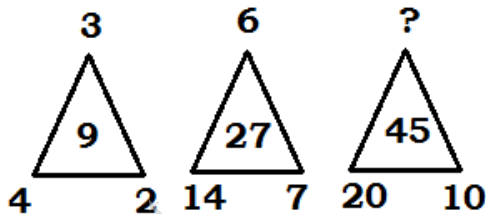
86-90 முடியவுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு காலியிடம் உள்ளது. அதனைச் சரியாக நிரப்பக்கூடிய மாற்றினைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

86.



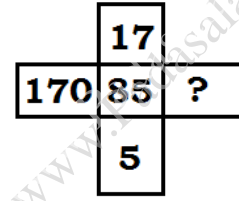
- 1) 2) 3) 4)

87.



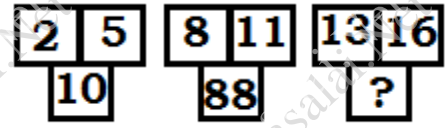
- 1) 7 2) 15 3) 8 4) 63

88.



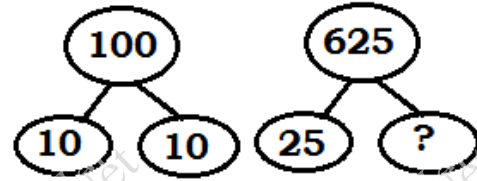
- 1)
- $\frac{1}{2}$
- 2) 2 3) 5 4) 10

89.



- 1) 178 2) 208 3) 374 4) 500

90.



- 1) 15 2) 25 3) 65 4) 26

பகுதி - D

அமைப்பைக் கொண்டு விடையைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

91. AB, EF, IJ, _____
1) KL 2) OR 3) AC
4) MN

92. BAT= 23, CAT= 24 எனில் MAT = ?
1) 35 2) 46 3) 34
4) 48

93. APPLE என்பதை 18853 என்று எழுதினால் APP என்பதை எழுதும் முறை _____

1) 188 2) 185 3) 158
4) 100

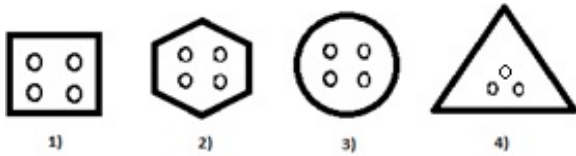
94. X= 4, Y= 1 எனில் X+ Y= ?
1) 16 2) 5 3) 14 4) 16

95. RAT என்பது TAR என்று எழுதினால் MAN என்பதை எழுதும் முறை _____
1) MAN 2) NAM 3) ANM
4) RUM

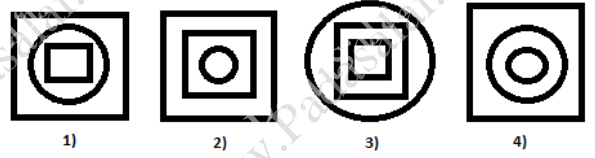
பகுதி - E

மற்றவற்றினின்று மாறுபட்ட படத்தின் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்

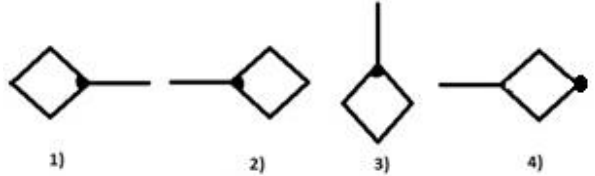
96.



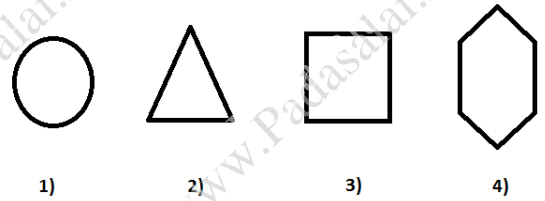
97.



98.



99.



100.

