இரண்டாம் நிலை ஆண்/பெண் காவலர்கள் தேர்வு

ஒரிஜினல் வினாத்தாள் - அக்டோபர் 2009

நேரம் : **80 நிமிடங்கள்** மொத்த மதிப்பெண்கள் : **80**

தேர்வு நாள் : **25.10.2009** வினாத்தாள் வரிசை : **D**

பகுதி 'அ' - பொது அறிவு

1. சோழ மன்னர்களின் கொடியில் பொறிக்கப்பட்டிருந்த சின்னம் எது?
A) மீன் B) வில்
C) புலி D) யானை

2. 'யாதும் ஊரே யாவரும் கேளிர்' என்ற அடி இடம்பெற்ற நூலின் பெயர்
A) கலித்தொகை B) புறநானூறு
C) அகநானூறு D) நற்றினை

3. "திரிகடுகம்" என்னும் நூலை இயற்றியவர் யார்?
A) நல்லாதனார் B) காரியாசான்
C) விளம்பி நாகனார் D) கணிமேதையார்

4. இராமலிங்க அடிகள் பாடிய பாடல் தொகுப்பின் பெயர்
A) தேவாரம் B) திருவாசகம்
C) திருவாய்மொழி D) திருவருட்பா

5. 'கிறித்தவக் கம்பர்' என்று புகழப்படுபவர் யார்?
A) வேதநாயகம்பிள்ளை
B) எச்.ஏ. கிருட்டிணப்பிள்ளை
C) சங்கரநாராயணப்பிள்ளை
D) சிதம்பரம்பிள்ளை

6. தமிழ் இலக்கணம் எத்தனை வகைப்படும்?
A) நான்கு B) ஆறு
C) ஐந்து D) எட்டு

7. மனிதன் அறிந்த முதல் உலோகம்
A) தங்கம் B) செம்பு
C) இரும்பு D) பாக்ஸைட்

8. சிந்து சமவெளி நாகரீக காலம்
A) கி.மு. 3250 – கி.மு. 2750
B) கி.பி. 100 – கி.பி. 200
C) கி.மு. 1000 – கி.மு. 500
D) கி.பி. 500 – கி.பி. 1000

9. 'இண்டிகா' என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?
A) சாணக்கியர் B) விசாகதத்தர்
C) மெகஸ்தனிஸ் D) அசோகர்

10. காந்தியடிகள் தண்டி என்ற இடத்தில் உப்பு சத்தியாகிரகத்தை நடத்திய வருடம்
A) 1930 B) 1942
C) 1940 D) 1936

11. "சுயராஜ்யம் எனது பிறப்புரிமை" என்று முழங்கியவர்
A) கானிங் பிரபு B) வள்ளலார்
C) இராபர்ட் கிளைவ் D) பாலகங்காதர திலகர்

12. இந்தியாவில் 'முகலாயர் ஆட்சியில் பொற்காலம்' என்று கருதப்படுவது
A) அக்பர் காலம் B) பாபர் காலம்
C) ஷாஜகான் காலம் D) முகமது அலி காலம்

13. "குடவோலை" தேர்தல் முறை யாருடைய ஆட்சிக் காலத்தில் பின்பற்றப்பட்டது?
A) பாண்டியர் B) சேரர்
C) சோழர் D) களப்பிரர்

14. குழந்தைத் தொழிலாளர் முறையை தடுக்கும் சட்டப்பிரிவு
A) பிரிவு 23 B) பிரிவு 45
C) பிரிவு 40 D) பிரிவு 25

15. மத்திய அரசு எத்தனை அங்கங்களாக செயல்படுகிறது?
A) இரு அங்கங்கள் B) ஒரு அங்கம்
C) மூன்று அங்கங்கள் D) நான்கு அங்கங்கள்

16. எதன் அடிப்படையில் இந்திய மாநிலங்கள் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன?
A) இலக்கியங்கள் B) பாரம்பரியம்
C) மொழி D) கட்டடக்கலை

17. இராஜ்யசபா உறுப்பினர்களின் பதவிக்காலம்
A) 5 ஆண்டுகள் B) 6 ஆண்டுகள்
C) 4 ஆண்டுகள் D) 3 ஆண்டுகள்

18. தீண்டாமையை ஒழிக்கும் விதி
A) விதி 14 B) விதி 15
C) விதி 17 D) விதி 18

19. நமது முப்படைகளின் தலைமைத் தளபதி
A) பிரதமர் B) குடியரசுத் தலைவர்
C) ஆளுநர் D) முதலமைச்சர்

20. 'நீதிமன்ற மறுஆய்வு' அதிகாரத்தை செயல்படுத்துவது
A) உயர் நீதிமன்றம் B) மாவட்ட நீதிமன்றம்
C) உச்ச நீதிமன்றம் D) குடும்ப நீதிமன்றம்

21. சூரிய குடும்பத்திலேயே உருவில் மிகச்சிறிய கோள்
A) புதன் B) வெள்ளி
C) சனி D) புளூட்டோ

22. மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை எடுக்கப்படுகிறது?
A) 5 ஆண்டுகள் B) 6 ஆண்டுகள்
C) 8 ஆண்டுகள் D) 10 ஆண்டுகள்

23. தமிழ்நாட்டின் 'மான்செஸ்டர்' என அழைக்கப்படுவது
A) மதுரை B) சேலம்
C) கரூர் D) கோயம்புத்தூர்

ATHIYAMAN ACADEMY | athiyamanteam.com | 8681859181

24. இரண்டாம் ஐந்தாண்டுத்திட்டம் எதற்கு முன்னுரிமை அளித்தது?
A) வேளாண்மை B) தொழில் வளர்ச்சி
C) ஏற்றத்தாழ்வு களைவது D) பொதுவான வளர்ச்சி

25. தமிழ்நாட்டில் பெட்ரோலியம் கிடைக்கப்பெறும் டெல்டா பகுதி
A) தாமிரபரணி B) வைகை
C) காவிரி D) பாலாறு

26. இந்தியாவில் முதன்முதலில் துவங்கப்பட்ட ரயில் வண்டிப் பாதை
A) மும்பை – தானா B) மும்பை – பூனா
C) மும்பை – டெல்லி D) மும்பை – சென்னை

27. இந்தியாவின் குறுக்காக செல்லும் சிறப்பு அட்சம்
A) மகர ரேகை B) கடக ரேகை
C) புவிநடுக்கோடு D) துருவ வட்டம்

28. மழைத்துளிகள் கோள வடிவத்தைப் பெறக் காரணம்
A) பரப்பு இழுவிசை B) ஈர்ப்பு விசை
C) மைய நோக்கு விசை D) மைய விலக்கு விசை

29. X–கதிர்கள் எதன் வழியே செல்லாது?
A) கண்ணாடி B) தசை
C) எலும்பு D) மரம்

30. தூரப்பார்வையைச் சரிசெய்ய பயன்படுவது எது?
A) குவிலென்சு B) குழிலென்சு
C) சமதள ஆடி D) முப்பட்டகம்

31. நேர்மின்வாய் கதிர்களைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்?
A) ஜே.ஜே. தாம்சன் B) கோல்ட்ஸ்டீன்
C) ரூதர்ஃபோர்டு D) சாட்விக்

32. பிளிம்சால் கோடுகள் எதன் பக்கவாட்டில் குறிக்கப்பட்டிருக்கும்?
A) பேருந்து B) ஆகாய விமானம்
C) தொடர்வண்டி D) கப்பல்

33. சூரியனுக்கு மிக அருகில் உள்ள கோள்
A) புளூட்டோ B) பூமி
C) புதன் D) வெள்ளி

34. திரவ நிலையிலுள்ள ஒரே ஒரு உலோகம்
A) பொட்டாசியம் B) மெக்னீசியம்
C) பாதரசம் D) சோடியம்

35. பொட்டாசியத்தின் குறியீடு
A) P B) Pt
C) Po D) K

36. கண்ணாடி எதனால் பாதிக்கப்படுகிறது?
A) HCL B) H_2SO_4
C) HF D) HNO_3

37. இரும்பு துருப்பிடிப்பதற்கு தேவையானது
A) ஆக்சிஜன் B) நீர்
C) ஆக்சிஜன் மற்றும் நீர் D) நைட்ரஜன்

38. இரத்தத்தின் pH மதிப்பு
A) 9 – 10 B) 9.5 – 9.8
C) 7.3 – 7.5 D) 8.5 – 8.9

39. மீத்தேனின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு
A) C_2H_6 B) CH_4
C) C_3H_8 D) C_4H_{10}

40. எய்ட்ஸ் நோயை உண்டாக்கும் வைரஸ்
A) விப்ரியோ காலரே B) லெப் டோஸ் பைரா
C) எச்.ஐ.வி. D) பேசில்லஸ் ஆந்த்ராசிஸ்

41. மீனில் அதிகமாக உள்ள ஊட்டச்சத்து
A) கார்போஹைடிரேட் B) கொழுப்பு
C) வைட்டமின் D) புரதம்

42. இரத்தத் தட்டை அணுக்கள் எதில் உதவுகிறது?
A) இரத்தம் உறைதல் B) வாயுக் கடத்தல்
C) அமில – கார சமன்பாடு D) நோய் எதிர்ப்புத் தன்மை

43. கரப்பான்பூச்சியின் இருதயம் எத்தனை அறைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?
A) 10 B) 33
C) 13 D) 11

44. ஒலியை அளக்கும் அலகு
A) டெசிபல் B) மீட்டர்
C) கெல்வின் D) மோல்

45. மனித உடலில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை
A) 209 B) 206
C) 204 D) 306

46. ஆயிரக்கணக்கான யானைகளைக் கொன்று குவிக்கும் வீரம் பொருந்திய அரசனின் வெற்றிச் சிறப்பைப் புகழ்ந்து பாடும் நூல்
A) உலா B) பள்ளு
C) தூது D) பரணி

47. 'பொழில்' என்பதன் பொருள்
A) சுனை B) மலை
C) சோலை D) ஆறு

48. 'அழகின் சிரிப்பு' என்னும் நூலின் ஆசிரியர்
A) பாரதியார் B) வாணிதாசன்
C) தமிழ் ஒளி D) பாரதிதாசன்

49. கம்பராமாயணத்திலுள்ள காண்டங்கள்
A) ஆறு B) ஐந்து
C) ஏழு D) பத்து

50. இளங்கோவடிகளின் காவியப் பெண்மணி
A) கஸ்தூரிபாய் B) கியூரி அம்மையார்
C) கண்ணகி D) சீதை

பகுதி 'ஆ' - உளவியல்

51. 'புத்தகம்' என்பதை 'கடிகாரம்' என்று அழைத்தால் 'கடிகாரம்' என்பதை 'பை' என்று அழைத்தால் 'பை' என்பதை 'அகராதி' என்று அழைத்தால் 'அகராதி' என்பதை 'ஜன்னல்' என்று அழைத்தால் எதை பயன்படுத்தி புத்தகங்களை எடுத்து செல்லலாம்?
A) அகராதி B) கடிகாரம்
C) பை D) ஜன்னல்

ATHIYAMAN ACADEMY | athiyamanteam.com | 8681859181

52. தனித்து நிற்கும் எண் எது என்பதை காணவும்?
10, 25, 45, 54, 60, 75, 80
A) 10 B) 45
C) 54 D) 75

(வினா எண்.53–55): அடுத்த 3 வினாக்களில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்துகளின் வரிசையில் இடையிடையே சில எழுத்துகள் மறைக்கப்பட்டுள்ளன. அதன் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர் எழுத்துகளில் எந்தத் தொடர் சரியாகப் பொருந்தும் என்று கூறவும்.

53. m___nm___n___an___a___ma___
A) aamnan B) aammnn
C) ammanm D) amammn

54. ___bc___ca___aba___c___ca
A) abcbb B) bbbcc
C) bacba D) abbcc

55. ___tu___rt___s___ ___ usrtu ___
A) rtusru B) rsutrr
C) rsurtr D) rsurts

56. 1 + 2 + 3 + ... + K = P எனில் $1^3 + 2^3$ + ... + K^3 = ?
A) P^3 B) P^2
C) P D) P^6

57. ஒரு அரை வட்டத்தில் உள்ள கோணம்
A) குறுங்கோணம் B) விரிகோணம்
C) நேர்கோணம் D) செங்கோணம்

58. 7, 12, 18, 14, 19, 20–ன் சராசரி
A) 25 B) 15
C) 20 D) 16

59. Z என்பதன் பிரதி பிம்பம்
A) ⅄ B) Z
C) N D) Ɯ

60. 3 கிலோ கிராமுக்கும் 750 கிராமுக்கும் உள்ள விகிதம்
A) 3 : 1 B) 1 : 4
C) 4 : 1 D) 1 : 3

61. வரைப்படத்தாளில் புள்ளி P (–3, –4) எந்த கால்பகுதியில் அமையும்?
A) முதற்கால்பகுதி B) இரண்டாம் கால்பகுதி
C) மூன்றாம் கால்பகுதி D) நான்காம் கால்பகுதி

62. ஒரு எண்ணின் நான்கு மடங்குடன் 11–ஐக் கூட்டினால் 31 கிடைக்கிறது. அந்த எண்
A) 6 B) 2
C) 4 D) 5

63. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று பக்கங்களின் மையக்குத்துக் கோடுகள் செல்லும் புள்ளி
A) நடுக்கோட்டு மையம் B) சுற்றுவட்ட மையம்
C) செங்கோட்டு மையம் D) உள்வட்ட மையம்

64. ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசையின் "n" ஆம் உறுப்பு 7n–3 எனில், அவற்றின் பொது வித்தியாசம்
A) 7 B) 4
C) 7n D) –7

65. sin θ = θ tan எனில் θ–வின் மதிப்பு என்ன?
A) 45 டிகிரி B) 90 டிகிரி
C) 1 டிகிரி D) 0 டிகிரி

66. A, B, C என்பவை 3 கணங்கள் எனில் A ∩ B ∪ C = _____.
A) (A ∪ B) ∩ (A ∪ C)
B) (A ∪ B) ∪ (A ∪ C)
C) (A ∩ B) ∪ (A ∩ C)
D) (A ∪ B) ∪ (A ∩ C)

67. $7^{1/9}$–ன் வர்க்க மூலம்
A) 9/8 B) 8/9
C) 8/3 D) 3/8

68. X அச்சும், Y அச்சும் வெட்டும் புள்ளி
A) (1, 1) B) (–1, –1)
C) (1, –1) D) (0, 0)

69. 3x + 2y = 5 என்ற கோட்டின் சாய்வு
A) 3/2 B) –3/2
C) 2/3 D) –2/3

70. 1 செ.மீ ஆரமுள்ள கோளத்தின் கன அளவு
A) 3π செ.மீ^{3} B) 4π செ.மீ^{3}
C) 4/3π செ.மீ^{3} D) 3/4π செ.மீ^{3}

71. ரகு ஒரு பொம்மையை ரூ.27.50–க்கு வாங்கி ரூ.28.60–க்கு விற்றான். அவனுடைய லாப சதவீதத்தை கணக்கிடுக.
A) 5% B) 8%
C) 6% D) 4%

72. கீழ்க்கண்ட கேள்விக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைகளில் மிகவும் பொருத்தமானதை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
ஒரு சிறையில் எப்பொழுதுமே இருக்க வேண்டியது?
A) கம்பிகள் B) கைதிகள்
C) காவல் அதிகாரி D) பூட்டுகள்

73. அருணா ஒரு கேக்கை இரண்டு சம துண்டுகளாக வெட்டினாள், அதில் ஒரு துண்டை சம அளவுள்ள சிறு, சிறு துண்டுகளாக வெட்டினாள். ஒரு சிறு துண்டின் எடை 20 கிராம். மொத்தம் அருணாவிடம் 7 கேக் துண்டுகள் இருந்தால், அவளிடம் இருந்த முழு கேக்கின் எடை எவ்வளவு?
A) 120 கிராம் B) 240 கிராம்
C) 280 கிராம் D) 140 கிராம்

74. கீழே இரண்டு வாக்கியங்கள் I மற்றும் II கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அதன் தொடர்பாக இரண்டு முடிவுகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எந்த முடிவு வாக்கியங்களின் தொடர்பாக எடுக்கப்பட்ட சரியான முடிவு என்பதைக் குறிக்கவும்.
<u>வாக்கியங்கள்</u>:
I. எல்லா மலைப்பகுதியிலும் சூரியன் மறையாது.
II. X ஒரு மலைப் பகுதி

ATHIYAMAN ACADEMY | athiyamanteam.com | 8681859181

முடிவு: 1. X–ல் சூரியன் மறையும்.

2. மலைப் பகுதியைத் தவிர வேறு எங்கும் சூரியன் மறையாது.

A) 1 மட்டும் **B)** 1 மற்றும் 2

C) 2 மட்டும் **D)** இரண்டுமே அல்ல

75. A மற்றும் B சேர்ந்து செய்தால், ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் முடிப்பார்கள். A மட்டும் அந்த வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பார் எனில், B மட்டும் அந்த வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

A) 8 நாட்கள் **B)** 9 நாட்கள்

C) 6 நாட்கள் **D)** 5 நாட்கள்

76. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் காணாமல் போனவற்றைக் கண்டுபிடித்து எழுதுக.

கொல்லன்: பட்டறை : கொத்தனார்: ?

A) வாள் **B)** குண்டு நூல்

C) ரம்பம் **D)** துப்பாக்கி

77. குற்றவாளி ஒருவர் திருந்தி வாழ முயற்சிக்கும் போது உங்கள் நடவடிக்கை எப்படி இருக்கும்?

A) அதற்குரிய ஒத்துழைப்பு தருவேன்

B) ஒத்துழைப்பு மறுப்பேன்

C) குற்றவாளி திருந்தவே முடியாது

D) உயர் அதிகாரியின் அனுமதி பெற்று செயல்படுவேன்

(வினா எண்.78 மற்றும் 79): அடுத்து வரும் இரண்டு வினாக்களில் தனித்து நிற்பது எது என்பதை காணவும்.

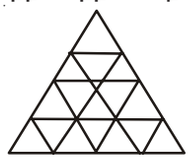
78. **A)** S V U T **B)** F G H I

C) C F E D **D)** I L K J

79. **A)** X–கதிர்கள் **B)** தொலைபேசி

C) வானொலி **D)** கணினி

80. கீழே உள்ள படத்தில் எத்தனை நேர்கோடுகள் உள்ளன?



A) 9 **B)** 15

C) 11 **D)** 48

ATHIYAMAN ACADEMY | athiyamanteam.com | 8681859181

விடைகள்

1. (C)	2. (B)	3. (A)	4. (D)	5. (B)	6. (C)	7. (B)	8. (A)	9. (C)	10. (A)
11. (D)	12. (C)	13. (C)	14. (A)	15. (C)	16. (C)	17. (B)	18. (C)	19. (B)	20. (C)
21. (D)	22. (D)	23. (D)	24. (B)	25. (C)	26. (A)	27. (B)	28. (A)	29. (C)	30. (A)
31. (B)	32. (D)	33. (C)	34. (C)	35. (D)	36. (C)	37. (C)	38. (C)	39. (B)	40. (C)
41. (D)	42. (A)	43. (C)	44. (A)	45. (B)	46. (D)	47. (C)	48. (D)	49. (A)	50. (C)
51. (A)	52. (C)	53. (B)	54. (A)	55. (D)	56. (B)	57. (D)	58. (B)	59. (A)	60. (C)
61. (C)	62. (D)	63. (B)	64. (A)	65. (D)	66. (A)	67. (C)	68. (D)	69. (B)	70. (C)
71. (D)	72. (D)	73. (B)	74. (A)	75. (C)	76. (B)	77. (A)	78. (B)	79. (B)	80. (C)

விளக்கமான விடைகள்

58. (B) 7 + 12 + 18 + 14 + 19 + 20/6 = 90/6 = **15**

60. (C) 3 கிலோ கிராம் / 750 கிராம் = 3000

கிராம் / 750 கிராம் = 4/1 = **4 : 1**

61. (D) வண்ட x = 3 என்க.
x = **5**

69. (B) நேர்கோட்டின் சாய்வு = y/x

∴ 3x + 2y = 5–ன் சாய்வு = **2/3.**

71. (D) பொம்மையின் விலை = ரூ.27.50
பொம்மை விற்ற விலை = ரூ. 628.60
= 28.60.27.50 – 28.60
= **4%**

73. (B) முதலில் வெட்டியது = 2 கேக் துண்டுகள்
இரண்டாவது துண்டை வெட்டிய எண்ணிக்கை x என்க.
∴ மொத்த கேக் துண்டுகள் = 6 × 20 கிராம்
= 120 கிராம்
அருணாவிடம் இருந்தது 120கி + 120கி = **240 கிராம்.**

75. (C) A மற்றும் B சேர்ந்து செய்த நாட்கள் = 1/4
∴ A மட்டும் முடிக்கும் நாட்கள் = 1/12
∴ B மட்டும் வேலையை முடிக்க எடுத்துக் கொள்ளும் நாட்கள் = 1/4 – 1/12 = 1/6
∴ 6 நாட்கள்.

❖❖❖