



REAL IAS ACADEMY

Exam : TNPSC GR –II TEST -1
Sub : Tamil, Maths, C.A, G.S
Sub code : 001
Qn Booklet No : 22.08.2018
Time : 3 Hrs

SUBJECT : 6-7th TAMIL, MATHS (A.P SERIES), SCIENCE
C.A- JUNE -2018

1. தவறான ஒன்றைத் தேர்க

- A) நான்காம் தமிழ்ச்சங்கம் - பாண்டித்துரையார்
B) கோவலன் கொலைக்களப்பட்ட இடம்- கோவலன் பொட்டல்
C) சத்திரங்கள், சாலைகள் - திருமலை நாயக்கர்
D) திருமலை நாயக்கர் மகால் - 82 அடி உயரம், 19 அடி சுற்றளவு

2. பொருத்துக

- a. மதுரை - 1. குணப்பெயர்
b. பூ - 2. இடப்பெயர்
c. சதுரம் - 3. சினைப்பெயர்
d. மலர்க்கொடி - 4. பொருட்பெயர்

	A	B	C	D
A	2	3	4	1
B	2	3	1	4
C	1	2	3	4
D	4	3	2	1

3. பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றைத் தேர்க

1. கண்ணதாசன் வாழ்ந்த காலம் 1927 - 1981

2. இவரின் இயற்பெயர் முத்தையா

3. இவருக்குக் காரைமுத்துப் புலவர், வணங்கா முடி, பார்வதிநாதன், ஆரோக்கியநாதன், கமகப்பிரியா எனப் புனைப்பெயர்கள் பல உண்டு

4. சிறுகூடல் பட்டி என்ற சிற்றூரில் பிறந்த இவர் ஐயாயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட திரைப்படப்பாடல்களைப் பாடியுள்ளார்.

A) 1 மட்டும் தவறு

B) 4 மட்டும் தவறு

C) 2 மட்டும் தவறு

D) எதுவுமில்லை

4. சரியானவற்றைத் தேர்க

1. கம்பர் மயிலாடுதுறைக்கு அண்மையில் உள்ள தேரமுந்தூரில் பிறந்தார்

2. கம்பரை ஆதரித்தவர் சடையப்ப வள்ளல்

3. கம்பர் கம்பராமாயணம், சடகோபரந்தாதி, ஏரெழுபது, திருக்கை வழக்கம் , சரசுவதி அந்தாதி போன்ற நூல்களை எழுதியுள்ளார்

4. திருக்கை வழக்கம் தமிழரின் கொடைச் சிறப்பை விளக்கும் நூலாகும்

A) 1, 3 சரி

B) 1, 2, 3 சரி

C) 1, 2 சரி

D) அனைத்தும் சரி

5. ஓரங்க நாடகங்கள் எழுதியவர்

A) பிச்சமூர்த்தி

B) பம்மல் சம்பந்தனார்

C) சங்கரதாஸ் சுவாமிகள்

D) பாரதியார்

6. ஊமத்தம் பூவை விரும்பிச் சூடும் பெரும் பித்தன்

A) சிவபெருமான்

B) முருகன்

C) பெருமாள்

D) இந்திரன்

7. என் சரிதம் என்னும் பெயரில் வெளிவந்த நூல் யாருடைய வாழ்க்கை வரலாறு

A) அம்பேத்கார்

B) பெரியார்

C) உ.வே.சா

D) வேங்கடசுப்பையர்

8. காகிதத்தில் உருவம் செய்யும் கலையை ஜப்பானியர் ----- என்று கூறுவர்

A) ஓரிகாமி

B) புனையாஓவியம்

C) கொக்கு

D) எதுவுமில்லை

9. பின்வருவனவற்றுள் வேறுபட்டதைக் காண்க

A) இருவாச்சி

B) மரங்கொத்தி

C) பூமன்ஆந்தை

D) ஊசிவால் வாத்து

10. தவறான ஒன்றினைத் தேர்க

- A) கரிக்கிளி - காஞ்சிபுரம்
B) கரைவெட்டி - பெரம்பலூர்
C) கோடியக்கரை - நாகப்பட்டினம்
D) பழவேற்காடு - சென்னை

11. கூடு கட்டி வாழும் ஒரே வகைப் பாம்பு

- A) அணகோண்டா B) நல்ல பாம்பு
C) இராஜநாகம் D) சாரைப்பாம்பு

12. 1) அறிவை வளர்க்கும் அற்புத கதைகள்
2) டென் லிட்டில் பிங்கர்ஸ்

- அரவிந்த் குப்தா
- ஜானகிமானாள்

- A) 1,2 சரி B) 1,2 தவறு C) 1 சரி, 2 தவறு D) 1 தவறு 2 சரி

13. ல,ள,ழ மூன்றையும் வேறுபாடு இல்லாமல் ஒரே மாதிரி ஒலிப்பதால் எழுதும் போது ஏற்படும் பிழை

- A) சந்திப்பிழை B) மரபுப்பிழை
C) மயங்கொலிப்பிழை D) வழுவழிப்பிழை

14. பாண்டியன் பரிசு, அழகின் சிரிப்பு, குடும்பவிளக்கு முதலிய நூல்களின் ஆசிரியர்

- A) பாரதியார் B) பெ.சுந்தரனார்
C) பாரதிதாசன் D) ஷெல்லிதாசன்

15. போரும் அமைதியும் என்ற நூலின் ஆசிரியர்

- A) ரா.பி.சேதுப்பிள்ளை B) டால்ஸ்டாய்
C) பெட்ரண்ட் ரஸ்ஸல் D) நேரு

16. பொருத்துக

- a. சேக்ஸ்பியர் - 1. ஆங்கில நாடக ஆசிரியர்
b. மில்டன் - 2. ஆங்கில கவிஞர்
c. பிளாட்டோ - 3. கிரேக்கச் சிந்தனையாளர்
d. காளிதாசர் - 4. வடமொழி நாடக ஆசிரியர்

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

17. வேலிக்கு அடியில் நழுவும் என் வேர்களை என்ன செய்வாய்? என்ற வரிகள் அப்துல் ரகுமானின் எந்தக் கவிதைத் தொகுப்பிலிருந்து எடுக்கப்பட்டது?

- A) தாகம்
B) பால்வீதி
C) ஆலாபனை
D) நேயர் விருப்பம்

18. Refusal Skill என்பதன் தமிழாக்கம் தருக

- A) அகராதியிலேயே இல்லை
B) மறத்தல்
C) மறுத்தல் திறன்
D) மறுத்தல்

19. தவறான ஒன்றைத் தேர்க

- A) பெரியாருக்கு யுனெஸ்கோ விருது - 1970
B) பெரியார் உருவம் பொறித்த அஞ்சல் தலை - 1978
C) உ.வே.சா உருவம் பொறித்த அஞ்சல் தலை - 2005
D) முத்துராமலிங்கதேவர் அஞ்சல் தலை - 1995

20. அவல் என்பதன் பொருள்

- A) மேடு
B) பள்ளம்
C) மேலே
D) கீழே

21. பணிவுடையார் ----- ஆதல் ஒருவற்கு
அணியல்ல ----- பிற

- A) இன்சொலன், மற்றுப்
B) உளவாக, காய்கவர்ந்
C) துவ்வாமை, இன்சொல்
D) இனிதீன்றல், வழங்கு

22. காயும் ஒருநாள் கனியாகும் - நம்

கனவும் ஒருநாள் நனவாகும் என்று பாடியவர்

- A) மக்கள் கவிஞர்
B) ஷெல்லிதாசன்
C) பாரதிதாசன்
D) கவிக்கோ

23. முப்புரம் எரித்தவன் என்று அழைக்கப்படும் அரசன்
 A) திரிபுராந்தகன் B) லிங்ககோத்பவர்
 C) கஜசம்ஹாராமூர்த்தி D) இரண்டாம் ராஜராஜசோழன்
24. கலைகளின் சரணாலயம் என்றழைக்கப்படுவது
 A) வேடந்தாங்கல் B) ஐராவதீஸ்வரர் ஆலயம்
 C) தஞ்சை பெரியகோவில் D) தஞ்சை அரண்மனை
25. பிளாஸ்டிக், தெர்மாகூல் என்பதன் தமிழ்ச் சொற்கள் முறையே -----, -----
 A) நெட்டி, நெகிழி B) நெகிலி, நெட்டி
 C) A மற்றும் B D) எதுவுமில்லை
26. அயல்மொழியிடம் பற்றுதலைத் தோற்றுவிப்பதோ ஊக்கம் அளிப்பதோ தேவையில்லை எனவும் நான் கருதுகிறேன் என்று காந்தியடிகள் 1917 ஆம் ஆண்டு ப்ரோச் நகரில் ----- கல்வி மாநாட்டில் பேசினார்.
 A) முதலாவது B) இரண்டாவது
 C) மூன்றாவது D) நான்காவது
27. உரியது என்னும் கதைப்பகுதியில் வரும் பெரியவர் தனது ஒரே மகன் என்று யாரைக் குறிப்பிடுகிறார்
 A) நடராஜர் B) வேல்சாமி C) சிவகாமி D) கந்தசாமி
28. தொன்மைமிக்க உலக மொழிகள் அனைத்திலும் தமிழே தொன்மை, முன்மை, எளிமை, இளமை -----என்னும் பல்வகைச் சிறப்புகள் அனைத்தையும் ஒருங்கே பெற்றிருக்கிறது என்று கூறியவர்
 A) திரைக்கவித்திலகம் மருதகாசி
 B) பாவலரேறு வாணிதாசன்
 C) திராவிடசிசு பரிதிமாற்கலைஞர்
 D) மொழிஞாயிறு தேவநேயப்பாவாணர்

29. பொருத்துக

- a.இடுகுறிப்பெயர் - 1. பறவை
b.இடுகுறிப்பெயர் பொதுப்பெயர் - 2. பெட்டி
c.இடுகுறிப் சிறப்புப்பெயர் - 3. மரங்கொத்தி
d.காரணப் பொதுப்பெயர் - 4. காடு
e.காரணச் சிறப்புப்பெயர் - 5. பனை

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

30. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க

கூற்று 1 நீரின்றமையாது உலகு - இளங்கோவடிகள்

கூற்று 2 மாமழை போற்றும் மாமழை போற்றும் - திருவள்ளுவர்

A) 1 சரி, 2 தவறு

B) 1 தவறு, 2 சரி

C) 1, 2 சரி

D) 1, 2 தவறு

31. தாராசுரம் கோயிலின் கூம்பிய விமானத் தோற்றமும் அதற்குக் கீழே இருபுறமும் யானைகளும், குதிரைகளும் பூட்டிய இரதம் போல் அமைந்த மண்டபமும் வான்வெளி ரகசியத்தை காட்டுவதாகக் கூறியவர்

A) லிங்கோத்பவர்

B) திரிபுராந்தகன்

C) கஜசம்ஹாராமூர்த்தி

D) கார்ல் சேகன்

32. 1911 ல் மேரிகியூரிக்கு எதற்காக நோபல் பரிசு கொடுக்கப்பட்டது

A) பொலோனியம் கண்டுபிடிப்பு

B) ரேடியம் கண்டுபிடிப்பு

C) ரேடியத்தின் அணுஎடை கண்டுபிடிப்பு

D) செயற்கை கதிரியக்கம்

33. பொய்ய் என்பது

A) உயிரளபெடை

B) சொல்லிசை அளபெடை

C) இன்னிசை அளபெடை

D) ஒற்றளபெடை

34. அவள் வந்தான் என்பது

A) திணை வழ

B) பால்வழு

C) இடவழு

D) காலவழு

35. துன்பத்தையும் நகைச்சுவையுடன் பாடுவதில் வல்லவர்
 A) கவிக்கோ B) உடுமலை நாராயணக்கவி
 C) இராமச்சந்திரக் கவிராயர் D) தாராபாரதி
36. மத்தவிலாசப் பிரகடனம் என்ற நூலை எழுதியவர்
 A) மகேந்திரவர்மன் B) தொல்காப்பியர்
 C) ராஜராஜசோழன் D) ராஜேந்திரன்
37. திராவிட மொழிகளின் ஒப்பிலக்கணம் கண்டவர்
 A) குமரிலபட்டர் B) கால்டுவெல்
 C) ஈராஸ் பாதிரியார் D) ச. அகத்தியலிங்கம்
38. 1) முச்சங்கங்களுக்கும் பொதுவான நூல் தொல்காப்பியம்.
 2) இடை மற்றும் கடைச் சங்கங்களுக்கு பொதுவான நூல் அகத்தியம்.
 A) 1 சரி, 2 தவறு B) 1 தவறு, 2 சரி
 C) இரண்டும் சரி D) இரண்டும் தவறு
39. 2018 ஐ திருவள்ளூர் ஆண்டு -----என்று கூறலாம்
 A) 2018 B) 2049 C) 2037 D) 2031
40. தமிழ்த்தாத்தா உ.வே.சா அவர்களின் இயற்பெயர்
 A) வேங்கடரத்தினம் B) வேங்கடசுப்பையர்
 C) சாமிநாதன் D) எதுவுமில்லை
41. பகுத்தறிவுக் கவிராயர் எனத் தமிழக மக்களால் அழைக்கப்படுபவர்
 A) இராமச்சந்திரக் கவிராயர் B) உடுமலை நாராயணக்கவி
 C) கவிக்கோ D) தாராபாரதி
42. நுண்ணோக்கி என்பதன் ஆங்கில சொல்
 A) மைக்ரோஸ்கோப் B) டெலஸ்கோப்
 C) ஸ்டெதஸ்கோப் D) பெரிஸ்கோப்

43. நம்மாழ்வார் பிறந்த இடம்-----

- A) இருசூர் B) விருதுபட்டி
C) குருசூர் D) எதுவுமில்லை

44. கடற்கரையில் உருவாகும் நகரங்கள் ----- எனப் பெயர் பெறும்

- A) புரம் B) பாக்கம் C) பட்டினம் D) குப்பம்

45. பொருத்துக

- a. ஓடக்காண்பது - 1. யோகியர் உள்ளம்
b. ஒடுங்கக் காண்பது - 2. பூம்புனல் வெள்ளம்
c. வாடக் காண்பது - 3. சூல் உலைச்சங்கு
d. வருந்தக் காண்பது - 4. மின்னாற் மருங்கு

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

46. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்க

- A) ஏழையென்றும் அடிமையென்றும் எவனுமில்லை- பாரதி
B) சாதி இரண்டொழிய வேறில்லை - ஒளவையார்
C) முயற்சி திருவினை ஆக்கும் - திருவள்ளுவர்
D) தமிழ்த் தாத்தாவின் ஆசிரியர் - உ.வே.சா
பாரதியார்

47. பின்வருவனவற்றுள் சரியான தொடரைக் காண்க

- A) கண்ணில் கலந்தான் பண்ணில் கலந்தான்
B) நாயக்கால் சிறுவிரல் ஈக்கால் துணையும்
C) கலை வளர்ப்போம் கொல்லர் உலை வளர்ப்போம்
D) மனைக்கு விளக்கம் தனக்கு கல்வி

48. பாமர மக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் வகையில் சமுதாய பாடல்களை எழுதிச் சீர்திருத்தக் கருத்துகளை பரப்பியவர் -----

- A) பாரதியார் B) பட்டுக்கோட்டைகல்யாண சுந்தரம்
C) உடுமலை நாராயணக்கவி D) பாரதிதாசன்

49. பொருந்தா ஒன்றைத் தேர்க

- A) மதங்களின் நல்லிணக்கத்திற்கு - சன்மார்க்க சங்கம்
B) அறிவு நெறி விளங்க - ஞானசபை
C) மக்களுக்கு உணவளிக்க - அறச்சாலை
D) சத்திய தரும சாலை - கடலூர்

50. சரியாகப் பொருந்தாமல் உள்ளதை அறிக

- A) அன்பகத்தில்லா = அன்பு + அகத்து + இல்லா
B) வன்பாற்கண் = வன்பால் + கண்
C) தளிர்த்தற்று = தளிர் + தற்று
D) திருவருட்பா = திரு + அருள் + பா

51. பின்வருவனவற்றுள்

1. உ.வே.சா வின் இயற்பெயர் வேங்கடசுப்பு
 2. சரஸ்வதி நூலகம் சென்னையில் அமைந்துள்ளது
 3. உ.வே.சா தன் வாழ்க்கை வரலாற்றை என்சரிதம் எனும் பெயரில் ஜூனியர் விகடன் எனும் இதழில் தொடராக எழுதினார்
 4. உ.வே.சா நூல்நிலையம் -- 1942
 5. உ.வே.சா அஞ்சல்தலை -- 2005
- A) 1, 2, 3, 5 சரி B) 1, 2, 3, 5 தவறு
C) 1, 3, 4 தவறு D) 1, 3, 5 சரி

52. பொருத்துக

- a. வள்ளலார் - 1. 05 – 10 – 1823 முதல் 30 – 01 – 1874 வரை
b. உ.வே.சா - 2. 19 – 02 – 1855 முதல் 28 – 04 – 1942 வரை
c. பாரதியார் - 3. 11 – 12 – 1882 முதல் 11 – 09 – 1921 வரை
d. திருவள்ளுவர் - 4. கி.மு 31

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

53. பொருத்துக

- | | | | |
|----|--------------|---|---------------|
| a. | டெலஸ்கோப் | - | 1. குவளை |
| b. | பிளாஸ்டிக் | - | 2. நுண்ணோக்கி |
| c. | தம்ளர் | - | 3. நெகிழி |
| d. | மைக்ரோஸ்கோப் | - | 4. தொலைநோக்கி |

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

54. முரப்பு நாடு ----- ஆற்றின் கரையில் அமைந்துள்ளது

- A) வைகை B) காவிரி C) பொருநை D) எதுவுமில்லை

55. குருநாடு கேதாரம் கோலக் கொண்டை

கோகரணம் செகநாதம் கும்பகோணம் - என்ற வரிகள் இடம் பெறும் நூல் -----

- A) திருவாரூர் நான்மணிமாலை
B) மீனாட்சியம்மை பிள்ளைத்தமிழ்
C) திருக்குற்றாலக் குறவஞ்சி
D) முத்துக்குமாரசாமி பிள்ளைத்தமிழ்

56. கீழ்க்கண்ட எந்த மொழிகள் பேச்சு வழக்கில் இல்லை

- A) இலத்தீன், ஈப்ரு, சமஸ்கிருதம்
B) கிரேக்கம், இலத்தீன், ஈப்ரு
C) கிரேக்கம், ஈப்ரு, சமஸ்கிருதம்
D) கிரேக்கம், இலத்தீன், சமஸ்கிருதம்

57. சரியானவை எவை?

1. தமிழகத்தின் சிறப்பு மரம் ஆலமரம்
2. மனித உடலுக்கு நன்மைதரும் பொருள்களை பனை மரங்கள் தருகின்றன
3. பனைமரங்கள் மண்ணரிப்பதை தடுக்கும்
4. பனை மரங்கள் உங்கள் வீட்டுக்கு அருகில் வளர்த்தால் அவை கட்டிடத்தைப் பாதிக்கும்

- A) 1, 2, 4 சரி B) 2, 3 சரி C) 2, 4, சரி D) 2, 3, 4 சரி

58. பொருத்துக

- | | | |
|---------------------|---|----------------------|
| a. ஒடுங்கக் காண்பது | - | 1. கிண்கிணிக் கொத்து |
| b. வாடக் காண்பது | - | 2. மின்னார் மருங்கு |
| c. வருந்தக் காண்பது | - | 3. யோகியர் உள்ளம் |
| d. புலம்பக் காண்பது | - | 4. நல்லறம் கீர்த்தி |
| e. தேடக் காண்பது | - | 5. சூல் உளைச் சங்கு |

	A	B	C	D	E
A	3	2	5	1	4
B	3	2	5	4	1
C	3	5	2	4	1
D	3	4	5	2	1

59. உயிர்களிடத்தில் அன்பு வேணும் - தெய்வம்

உண்மையென்று தானறிதல் வேணும் - என்ற இப்பாடலின் ஆசிரியர் யார்?

- | | |
|--------------|---------------|
| A) திரு.வி.க | B) பாரதிதாசன் |
| C) வள்ளலார் | D) பாரதியார் |

60. தமிழின் முதல் சிறுகதை எழுத்தாளர்?

- | | |
|------------|-------------|
| A) வ.உ.சி | B) வ.வே.சு |
| C) கி.ஆ.பெ | D) மா.பொ.சி |

61. ----- கற்பதனால் தமிழ்மொழியின் பெருமையையும் புலவர்களின் பெருமையையும் பொருளின்பம் சொல்லின்பம் கற்பனை இன்பம் பெறலாம்?

- | | |
|---------------------|---------------|
| A) முதுமொழிக்காஞ்சி | B) புறநானூறு |
| C) தனிப்பாடல் | D) உத்தரவேதம் |

62. குறள்நெறி இலக்கியக் கதை என்ற நூலின் ஆசிரியர் -----

- | | |
|----------------|-------------|
| A) சுந்தரராசன் | B) சவிராயலு |
| C) தியாகராசர் | D) வரதன் |

63. பொதுமை வேட்டல் எத்தனை தலைப்புகளில் எத்தனை பாக்களால் ஆனது?

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| A) 43, 440 | B) 44, 430 | C) 44, 440 | D) 43, 430 |
|------------|------------|------------|------------|

64. பொருத்துக

a.புரை	-	1. வருந்தாமை
b.மெத்த	-	2. அழகிய மலர்
c.தானை	-	3. படை
d.துன்னலர்	-	4. குற்றம்
e.எய்யாமை	-	5. மிகுதியாக

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

65. தமிழ்மொழி பிறமொழி துணையின்றித் தனித்து இயங்குவது மட்டுமன்றித் தழைத் தோங்கவும் செய்யும் என்று கூறியவர்

- A) கால்டுவெல்
B) ச.அகத்தியலிங்கம்
C) கிரளெல்
D) மாக்ஸ்முல்லர்

66. எந்த அரசர் புலியைக் கொண்டு வீழ்த்துபவர்களுக்கு பரிசு வழங்கப்படும் என்று அறிவித்தார்

- A) சொக்கநாதர்
B) விஜயரங்க சொக்கநாதர்
C) விஜயரங்கம் பிள்ளை
D) புலித்தேவன்

67. கால்டுவெல் மறைந்த ஊர் மற்றும் மறைந்த ஆண்டு

- A) கொடைக்கானல், 1891
B) இடையன்குடி, 1815
C) அம்பலக்காடு, 1881
D) கொடைக்கானல், 1815

68. புறம் என்பதன் பொருள்

- A) மறம் செய்தல்
B) அறம் செய்தல்
C) A மற்றும் B
D) எதுவுமில்லை

69. மகாவித்துவான் மீனாட்சி சுந்தரனார் எத்தனைக்கு மேற்பட்ட நூல்களை இயற்றினார்?

- A) 70
B) 80
C) 90
D) 60

70. மீனாட்சி சுந்தரனார் திருவாடுதுறையில் வாழ்ந்த காலத்தில் தான் யாருக்கு ஆசிரியராக இருந்தார்?

- A) குலாம்காதர் B) சவிராயலு
C) தியாகராசர் D) சாமிநாதர்

71. தமிழ்ப் படித்தால் அறம் பெருகும் ----- வரும் மருள் விலகிப் போகும்

- A) உரம் B) ஆண்மை C) அகத்தில் ஒளி D) புதுமை

72. சேரன், பாண்டியன், சோழன் ஆகியோருக்கு உரிய மாலையை முறையே காண்க

- A) அத்திப் பூ, பனம் பூ, வேப்பம் பூ B) பனம் பூ, அத்திப் பூ, வேப்பம் பூ
C) அத்திப் பூ, வேப்பம் பூ, பனம் பூ D) பனம் பூ, வேப்பம் பூ, அத்திப் பூ

73. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க

கூற்று 1 ஆய்த எழுத்து சொல்லின் இடையில் மட்டும் வரும்

கூற்று 2 அவ்வெழுத்தின் முன் குறிலும், அதன் பின் வல்லின உயிர் மெய்க் குறிலும் வரும்

- A) 1, 2 சரி B) 1 சரி, 2 தவறு
C) 1 தவறு, 2 சரி D) 1, 2 தவறு

74. சரியானவை எவை?

1. அகர ஈற்று வினையெச்சங்களுக்கு முன் மெய்யெழுத்து வருமாயின் வல்லெழுத்துக்கள் தோன்றும்

2. இகர ஈற்று வினையெச்சங்களுக்கு முன் மெய்யெழுத்து வருமாயின் வல்லெழுத்துக்கள் தோன்றும்

- A) 1, 2 தவறு B) 1 தவறு, 2 சரி
C) 1 சரி, 2 தவறு D) 1, 2 சரி

75. இராமனுஜம் முதல் தரமான கணித மேதை - என்று கூறியவர்

- A) சூலியன் கக்சலி B) லிட்டில் வுட்
C) லார்ட்மெண்ட் லண்ட் D) ரிச்சர்ட்

76. தவறானவை எவை?

1. காவிரியின் தென்கரையில் அமைந்துள்ள நகரம் திருச்சிராப்பள்ளி
2. மலைக்கோட்டையில் உள்ள சிற்பங்கள் பல்லவர் காலத்தவை
3. சோழர்களின் தலைநகரம் உறையூர்
4. பண்டைத் தமிழரின் நீர் மேலாண்மைக்கும் சான்று கல்லணை
5. தாயுமானவருக்கு ஞானநெறி காட்டியவர் மௌனகுரு

- A) 2 மட்டும் தவறு
B) 1, 3, 4 தவறு
C) 1, 2 தவறு
D) எதுவுமில்லை

77. பொருத்துக

- | | | |
|---|---|---------|
| a. ராமானுஜம் அஞ்சல் தலை | - | 1. 1962 |
| b. ராமானுஜம் கணித அறிவியல் நிலையம் | - | 2. 1971 |
| c. ராமானுஜம் அனைத்துலக நினைவுக் குழு | - | 3. 1972 |
| d. வெண்கலச் சிலை | - | 4. 1957 |
| e. டாடாவின் ஆராய்ச்சி நிலையம் ஒலிபடம் எடுத்து நூலாக வெளியிட்டுள்ளது | - | 5. 1984 |

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

78. பின்வருவனவற்றுள்

1. திரிகடுகத்தின் ஆசிரியர் நல்லாதனார்
2. இவர் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த திருத்து என்னும் ஊரினர்
3. செருஅடுதோள் நல்லாதன் எனப் பாயிரம் குறிப்பிடுவதால் இவர் அரசனாகவும் இருந்திருக்கலாம் எனக் கருதப்படுகிறது
4. எட்டுத்தொகை நூல்களுள் ஒன்றான திரிகடுகம் நூறு வெண்பாக்களை உடையது
5. திரிகடுகம் கற்பாரின் மனத்திலுள்ள அறியாமையாகிய நோயைப் போக்கி, குன்றின் மேலிட்ட விளக்காகச் சமுதாயத்தில் விளங்கச் செய்யும்

- A) 1, 2, 3 சரி
B) 1, 2, 5 சரி
C) 1, 2, 3 5 சரி
D) 1, 2, 4 5 சரி

79. பரிதிமாற் கலைஞரின் கூற்றுக்களைக் கவனிக்க

1. தான் வழங்கும் நாட்டில் பயிலும் மற்றைய மொழிகளின் உதவியின்றித் தனித்து இயங்கவல்ல மொழியே தனிமொழி
2. திருந்திய பண்பும் சீர்த்த நாகரிகமும், பொருந்திய தூய்மொழி, செம்மொழியாம் என்பது இலக்கணம்
3. தெலுங்கு, கன்னடம், மலையாளம், முதலியவற்றிற்கெல்லாம் தலைமையும், அவற்றிலும் மிக்க மேன்மையும் உடையதாகையால் உயர்மொழியாகத் திகழ்கிறது
4. தான் வழங்கும் நாட்டின் கண் உள்ள பல மொழிகட்கும் தலைமையாக உள்ள தகுதியும், மிக்க மேன்மை உடையதுமான மொழியே உயர்தனிச் செம்மொழி

A) 1, 3 சரி

B) 1, 2, 3 சரி

C) 1, 2, 4 சரி

D) 1, 2, 3, 4 சரி

80. தவறான ஒன்றைத் தேர்க

- | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| A) வண்டுகள் தேன் குடித்தன | - | பால் பொருத்தம் |
| B) விண்கலங்கள் விண்ணில் பறந்தன | - | எண் பொருத்தம் |
| C) பாவேந்தர், பாரதியைப் பாடினார் | - | இழிவுகருதி வந்த சிறப்புப் பொருத்தம் |
| D) அவன் பாடம் படித்தான் | - | இடப்பொருத்தம் |

81. நீர் நிற்க, நான் இருக்க இந்தச் சிறப்பு ஒன்று போதாதா என்று பதில் அளித்தவர் யார்?

A) பட்டினத்தடிகள்

B) ஓவியர் ராம்கி

C) திருமுருக கிருபானந்தவாரியார்

D) பி.எம்.முத்து

82. வழுவற்ற சொற்றொடரைத் தேர்க

A) அரசர் பலர் வந்தார்கள்

B) கனிமொழி பாடம் படித்தாய்

C) ஓளவையாரர், அதியமானிடம் பரிசில் பெறச் சென்றாள்

D) மயில்கள் ஆடின

83. தங்கத்தைப் போன்று ஒளிவீசும் பேச்சு யாருடையது?

- A) ஐகதீஸ் சந்திர போஸ், ராய் B) தாகூர்
C) மதன் மோகன் மாளவியா D) முன்சிராம்

84. தவறான ஒன்றைத் தேர்க

- A) நாற்காலி - காரணப்பெயர்
B) மரம் - இடுகுறிப் பொதுப்பெயர்
C) குயில் - காரணச் சிறப்புப் பெயர்
D) வளையல் - காரணப் பொதுப்பெயர்

85. தமிழில் ----- பெயர்களே மிகுதியாக உள்ளன

- A) இடுகுறிப் B) காரணப் C) பொதுப் D) சிறப்புப்

86. சரியாகப் பிரித்து எழுதப்பட்டுள்ள ஒன்றை தேர்க
திருவாரூர் நான்மணிமாலை

- A) திருவாரூர் + நான்கு + மணி + மாலை
B) திருவாரூர் + நான்கு + மணிமாலை
C) திரு + ஆரூர் + நான்கு + மணிமாலை
D) திருவாரூர் + நாலு + மணிமாலை

87. பொருத்துக

- a. குமரகுருபரர் - 1. சண்முக சிகாமணிக் கவிராயர் - சிவகாம சுந்தரி
b. வாணிதாசன் - 2. விருத்தாசலனார் - சின்னம்மையார்
c. அ.மருதகாசி - 3. அரங்க திருக்காமு - துளசியம்மாள்
d. திரு.வி.க - 4. அய்யம்பெருமாள் - மிளகாயி அம்மாள்

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

88. மரியாதையையும் சுயமரியாதையையும் தம்மிரு கண்களைப் போலக் கருதியவர்
 A) அம்பேத்கார் B) பெரியார்
 C) வேங்கடரத்தினம் D) முத்துராமலிங்கதேவர்
89. நாடாகு ஒன்றோ, காடாகு ஒன்றோ என்ற புறநானூற்றுப் பாடல் வரிகள் யாருடையது
 A) கணியன் பூங்குன்றனார் B) மோசிக்கீரனார்
 C) ஓளவையார் D) எவருமில்லை
90. எத்தனை உயரம் இமயமலை – அதில் இன்னொரு சிகரம் உனது தலை என்று பாடியவர்
 A) பட்டுக்கோட்டை B) கவிக்கோ
 C) தாராபாரதி D) இராமச்சந்திரகவிராயர்
91. தண்ணீர் விட்டோ வளர்த்தோம் , கண்ணீரால் காத்தோம் என்பது ----- வாக்கு
 A) முத்துராமலிங்க தேவர் B) பாரதி
 C) பாரதிதாசன் D) கவிக்கோ
92. உதுக்காண் என்பது
 A) சற்று அருகில் பார் B) முதுகுப் பக்கம்
 C) மேலே D) எதுவுமில்லை
93. வேறுபட்டதைத் தேர்க.
 A) இ B) எ C) யா D) ஓ
94. கற்பிப்போர் கண் கொடுப்போரே - அந்தக் கணக்காயர் உரையினில் இருசெவி சேரே என்ற பாடல் வரிகள் யாருடையது?
 A) வள்ளுவர் B) பாரதிதாசன்
 C) வாணிதாசன் D) பாரதியார்

95. குமரகுருபரர் பற்றிய கூற்றுகளில்

1. பிறந்தது - திருவைகுண்டம்

2. 40 செய்யுள்களைக் கொண்ட திருவாரூர் நான்மணிமாலையையும் நீதிநெறிவிளக்கம், முத்துக்குமாராசாமி பிள்ளைத்தமிழ், கந்தர் கலிவெண்பா, மீனாட்சியம்மை பிள்ளைத்தமிழ், மதுரைக் கலம்பகம் போன்ற நூல்களையும் இயற்றியுள்ளார்.

3. இவரது காலம் 17ம் நூற்றாண்டு

4. இவர் இயற்றிய திருவாரூர் நான்மணிமாலை தென்கமலையில் எழுந்தருளியுள்ள தியாகராசர் மீது பாடப்பெற்ற நான்மணிமாலை எனப் பொருள்படும்

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

96. தங்கப் பதுமையாம் தோழர்களோடு -- இதில் பதுமை எனும் சொல் உணர்த்தும் பொருள்

A) புதுமை B) பழமை C) பத்து D) உருவம்

97. மதுரைக்கு ஆலவாய் என்னும் பெயர் அமைந்ததைக் கூறும் நூல்

A) புறநானூறு

B) சிலப்பதிகாரம்

C) பரிபாடல்

D) திருவிளையாடற்புராணம்

98. மீனாட்சியம்மன் கோவிலின் நான்கு கோபுரங்களுள் உயரமானது

A) கிழக்கு

B) மேற்கு

C) வடக்கு

D) தெற்கு

99. பின்வரும் கூற்றுகளில்

1. மதுரை தூங்கா நகர், திருவிழா நகர், கோவில் மாநகர் தென்னிந்தியாவின் ஏதென்ஸ் என்றெல்லாம் புகழப்படுகிறது

2. கல்வெட்டுகளில் மருதை என்னும் பெயர் காணப்படுகிறது

3. மதுரை என்ற சொல்லுக்கு இனிமை என்று பொருள்

4. மதுரையை தமிழ்கெழு கூடல் என்று போற்றியது --- புறநானூறு

5. மதுரையை தமிழ்வேலி என்று போற்றியது -- பரிபாடல்

6. மதுரையை மாண்புடை மரபின் மதுரை என்று போற்றியது --- திருவிளையாடற்புராணம்

A) 2 மட்டும் தவறு

B) 2, 4, 5, 6 தவறு

C) 2, 6 தவறு

D) 6 மட்டும் தவறு

100. ஆழர் மல்லனுக்கும், வீரமும் தீரமும் வாய்ந்த நற்கிள்ளிக்கும் இடையே நடைபெற்ற வீர விளையாட்டை கூறும் சங்க கால நூல் எது?

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

101. Which of the following statement is true?

1. A function is not necessarily a sequence
 2. The function $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ given by $f(x) = 2x + 1, x \forall \mathbb{R}$ is not a sequence
 3. The symbol \forall means “for all”.
 4. An A.P. remains an A.P. if each of its terms is added or subtracted by a same constant.
 5. An A.P. remains an A.P. if each of its terms is multiplied or divided by a same constant.
- A) 1,2,3,4 are correct
B) 2,3,4,5 are correct
C) 1,2,4,5 are correct
D) All are correct

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரி

1. சார்பானது ஒரு தொடர்வரிசையாக இருக்க வேண்டிய அவசியம் இல்லை
 2. சார்பு $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ஆனது $f(x) = 2x + 1, x \forall \mathbb{R}$ என அமையுமானால், அது ஒரு தொடர்வரிசையாகாது
 3. \forall என்ற குறியீடு “எல்லாவற்றிற்குமாக” (for all) எனப் பொருள்படும்
 4. கூட்டுத் தொடர்வரிசையின் ஒவ்வொரு உறுப்புடனும் ஒரே மாறிலியைக் கூட்டினாலும் கழித்தாலும் அத்தொடர்வரிசை ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையாகவே இருக்கும்.
 5. கூட்டுத் தொடர்வரிசையின் ஒவ்வொரு உறுப்பையும் ஒரேமாறிலியால் பெருக்கினாலும், வகுத்தாலும் அத்தொடர்வரிசை கூட்டுத் தொடர்வரிசையாகவே இருக்கும்
- A) 1,2,3,4 சரி
B) 2,3,4,5 சரி
C) 1,2,4,5 சரி
D) அனைத்தும் சரி

102. If $k+2, 4k-6, 3k-2$ are the three consecutive terms of an A.P, then the value of k is

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

ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையின் அடுத்தடுத்த மூன்று உறுப்புகள் $k + 2, 4k - 6, 3k - 2$ எனில், k -ன் மதிப்பு

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

103. If a, b, c, l, m, n are in A.P., then $3a+7, 3b+7, 3c+7, 3l+7, 3m+7, 3n+7$ form

- (A) A constant sequence (B) an A.P and a constant sequence
(C) An A.P. (D) Neither A.P. nor constant sequence

a, b, c, l, m, n என்பன கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் அமைந்துள்ளன எனில், $3a + 7, 3b + 7, 3c + 7, 3l + 7, 3m + 7, 3n + 7$ என்ற தொடர்வரிசை

- (A) ஒரு மாறிலித் தொடர்வரிசை
(B) கூட்டுத் தொடர்வரிசை மற்றும் மாறிலித் தொடர்வரிசை
(C) ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசை
(D) ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையும் அல்ல மாறிலித் தொடர்வரிசையும்

அல்ல

104. Find the indicated terms of the sequence whose n^{th} terms are given by

$$a_n = (-1)^n 2^{n+3}(n+1); a_5, a_8$$

- A) 1536, 18432 B) 1536, -18432
C) -1536, -18342 D) -1536, 18432

$a_n = (-1)^n 2^{n+3}(n+1)$ என்ற தொடர்வரிசையில் a_5, a_8

- A) 1536, 18432 B) 1536, -18432
C) -1536, -18342 D) -1536, 18432

105. Find the three consecutive terms in an A. P. whose sum is 18 and the sum of their squares is 140.

- A) 11, 5, 2 B) 1, 7, 11 C) 3, 6, 9 D) 10, 6, 2

ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் அடுத்தடுத்த மூன்று உறுப்புகளின் கூடுதல் 18 மற்றும் அவ்வறுப்புகளின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 140 எனில், அம்மூன்று எண்களைக் காண்க.

- A) 11, 5, 2 B) 1, 7, 11 C) 3, 6, 9 D) 10, 6, 2

106. Find the S_n for the following arithmetic series described.

(i) $a = 5, n = 30, l = 121$ (ii) $a = 50, n = 25, d = -4$

- A) i) 50, ii) 1980 B) i) 1980 ii) 50
C) i) 1890 ii) 50 D) i) 50, ii) 1890

பின்வரும் விவரங்களைக் கொண்ட கூட்டுத் தொடர்களின் கூடுதல் S_n காண்க.

(i) $a = 5, n = 30, l = 121$ (ii) $a = 50, n = 25, d = -4$

A) i) 50, ii) 1980

B) i) 1980 ii) 50

C) i) 1890 ii) 50

D) i) 50, ii) 1890

107. In the arithmetic sequence 60, 56, 52, 48, ..., starting from the first term, how many terms are needed so that their sum is 368?

A) 10 (or) 21

B) 8 (or) 23

C) 7 (or) 24

D) 9 (or) 22

60, 56, 52, 48, ... என்ற கூட்டுத் தொடர்வரிசையின் முதல் உறுப்பிலிருந்து தொடர்ச்சியாக எத்தனை உறுப்புகளைக் கூட்டினால் கூடுதல் 368 கிடைக்கும்?

A) 10 (or) 21

B) 8 (or) 23

C) 7 (or) 24

D) 9 (or) 22

108. The 10th term of the sequence 1, 1, 2, 3, 5, 8, ... is

(A) 55

(B) 35

(C) 44

(D) 24

1, 1, 2, 3, 5, 8 என்ற தொடர்வரிசையின் 10 ஆவது உறுப்பு

(A) 55

(B) 35

(C) 44

(D) 24

109. Find the sum of first 20 terms of the arithmetic series in which 3rd term is 7 and 7th term is 2 more than three times of its 3rd term.

(A) 740

(B) 840

(C) 770

(D) 965

ஒரு கூட்டுத் தொடரின் 3 ஆவது உறுப்பு 7 மற்றும் அதன் 7 ஆவது உறுப்பானது 3 ஆவது உறுப்பின் மூன்று மடங்கை விட 2 அதிகம். அத்தொடரின் முதல் 20 உறுப்புகளின் கூட்டற்பலனைக் காண்க.

(A) 740

(B) 840

(C) 770

(D) 965

110. Find the sum of all numbers between 100 and 200 which are not divisible by 5.

(A) 21000

(B) 12000

(C) 20100

(D) 3150

100-க்கும் 200-க்கும் இடையேயுள்ள 5 ஆல் வகுபடாத அனைத்து இயல் எண்களின் கூட்டற்பலனைக் காண்க.

(A) 21000

(B) 12000

(C) 20100

(D) 3150

111. A TV manufacturer has produced 1000 TVs in the seventh year and 1450 TVs in the tenth year. Assuming that the production increases uniformly by a fixed number every year, find the number of TVs produced in the first year and in the 15th year.

(A) $a=110, t_{15}=2200$

(B) $a=100, t_{15}=2100$

(C) $a=100, t_{15}=2200$

(D) $a=110, t_{15}=2100$

ஒரு தொலைக்காட்சிப் பெட்டித் தயாரிப்பாளர் ஏழாவது ஆண்டில் 1000 தொலைக்காட்சிப் பெட்டிகளையும், பத்தாவது ஆண்டில் 1450 தொலைக்காட்சிப்

பெட்டிகளையும் தயாரித்தார். ஒவ்வொரு ஆண்டும் தயாரிக்கும் தொலைக்காட்சிப் பெட்டிகளின் எண்ணிக்கை சீராகவும் ஒரு மாறிலி எண் அளவும் அதிகரித்தால், முதலாம் ஆண்டிலும், 15 ஆவது ஆண்டிலும் தயாரிக்கப்பட்ட தொலைக்காட்சிப் பெட்டிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

(A) $a=110$ $t_{15}=2200$

(B) $a=100$ $t_{15}=2100$

(C) $a=100$ $t_{15}=2200$

(D) $a=110$ $t_{15}=2100$

112. A construction company will be penalised each day for delay in construction of a bridge. The penalty will be Rs 4000 for the first day and will increase by Rs 1000 for each Following day. Based on its budget, the company can afford to pay a maximum of Rs 1, 65,000 towards penalty. Find the maximum number of days by which the completion of work can be delayed

A) 25

B) 17

C) 16

D) 15

ஒரு கட்டுமான குழுமம், ஒரு பாலத்தை கட்டி முடிக்கத் தாமதமாகும் போது, தாமதமாகும் ஒவ்வொரு நாளுக்கும் அபராதத்தொகைக் கட்டவேண்டும். முதல் நாள் தாமதத்திற்கு அபராதம் ரூ4000 மேலும் அடுத்துவரும் ஒவ்வொரு நாளுக்கும் முந்தைய நாளை விட ரூ 1000 அதிகம் செலுத்த வேண்டியிருக்கும். வரவு செலவுத்திட்டத்தின்படி அக்குழுமம் மொத்த அபராதத்தொகையாக ரூ1,65,000 செலுத்த இயலும் எனில், எத்தனை நாட்களுக்கு பாலம் முடிக்கும் பணியை தாமதப்படுத்தலாம் ?

A) 25

B) 17

C) 16

D) 15

113. The measures of the interior angles taken in order of a polygon form an arithmetic Sequence. The least measurement in the sequence is 75° . The greatest measurement is 105° . Find the number of sides in the given polygon.

A) 12

B) 8

C) 6

D) 4

ஒரு பலகோணத்தின் உட்கோணங்களின் அளவுகளை வரிசைப்படி எடுத்துக்கொண்டால் அவை ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையை அமைக்கின்றன. அக்கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் மிகக் குறைந்த கோண அளவு 75° . மற்றும் மிக உயர்ந்த கோண அளவு 105° எனில், அந்தப் பலகோணத்தின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

A) 12

B) 8

C) 6

D) 4

114. In an arithmetic series, the sum of first 11 terms is 44 and that of the next 11 terms is 55. Find the arithmetic series.

A) $\frac{39}{13} + \frac{40}{13} + \frac{41}{13} + \dots$

B) $\frac{39}{11} + \frac{41}{11} + \frac{43}{11} + \dots$

C) $\frac{39}{11} + \frac{40}{11} + \frac{41}{11} + \dots$

D) $\frac{39}{13} + \frac{41}{13} + \frac{43}{13} + \dots$

ஒரு கூட்டுத் தொடரில் முதல் 11 உறுப்புகளின் கூடுதல் 44 மற்றும்

அதன் அடுத்த 11 உறுப்புகளின் கூடுதல் 55 எனில், அத்தொடரைக் காண்க.

A) $\frac{39}{13} + \frac{40}{13} + \frac{41}{13} + \dots$

B) $\frac{39}{11} + \frac{41}{11} + \frac{43}{11} + \dots$

C) $\frac{39}{11} + \frac{40}{11} + \frac{41}{11} + \dots$

D) $\frac{39}{13} + \frac{41}{13} + \frac{43}{13} + \dots$

115. A gardener plans to construct a trapezoidal shaped structure in his garden. The longer side of trapezoid needs to start with a row of 97 bricks. Each row must be decreased by 2 bricks on each end and the construction should stop at 25th row. How many bricks does he need to buy?

A) 1225

B) 1825

C) 1775

D) 1565

ஒரு தோட்டக்காரர் சரிவக வடிவில் சுவர் ஒன்றினை அமைக்க திட்டமிடுகிறார். சரிவகத்தின் நீண்ட முதல் வரிசைக்கு 97 செங்கற்கள் தேவைப்படுகிறது.

பின்பு ஒவ்வொரு வரிசையின் இருபுறமும் இரண்டிரண்டு செங்கற்கள்

குறைவாக வைக்க வேண்டும். அவ்வடிவமைப்பில் 25 வரிசைகளிருப்பின், அவர் வாங்க வேண்டிய செங்கற்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

A) 1225

B) 1825

C) 1775

D) 1565

116. Find the sum of the following series. $7 + 14 + 21 + \dots + 490$

A) 17395

B) 18395

C) 17935

D) 18925

பின்வரும் தொடரின் கூடுதலைக் காண்க. $7 + 14 + 21 + \dots + 490$

A) 17395

B) 18395

C) 17935

D) 18925

117. If $1 + 2 + 3 + \dots + n = k$ then $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + k^3$ is equal to

A) k^2

(B) k^3

(C) $\frac{k(k+1)}{2}$

(D) $(k+1)^3$

$1 + 2 + 3 + \dots + n = k$ எனில் $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + k^3$ என்பது

A) k^2

(B) k^3

(C) $\frac{k(k+1)}{2}$

(D) $(k+1)^3$

118. Find the sum of the following series. $5^2 + 7^2 + 9^2 + \dots + 39^2$

A) 18070

B) 10650

C) 20540

D) 18063

பின்வரும் தொடரின் கூடுதலைக் காண்க. . $5^2+7^2+9^2+\dots+39^2$

- A) 18070 B) 10650 C) 20540 D) 18063

119. If a_1, a_2, a_3, \dots are in A.P. such that, $\frac{a_4}{a_7} = \frac{3}{2}$ then the 13th term of the

A.P. is

- A) $\frac{3}{2}$ (B) $12 a_1$ (C) 0 (D) $14 a_1$

a_1, a_2, a_3, \dots என்பன ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையிலுள்ளன. மேலும் $\frac{a_4}{a_7} = \frac{3}{2}$

எனில், 13வது உறுப்பு

- A) $\frac{3}{2}$ (B) $12 a_1$ (C) 0 (D) $14 a_1$

120. Find the total volume of 15 cubes whose edges are 16 cm, 17 cm, 18 cm, , 30 cm respectively.

- A) 210825 cm^3 B) 201825 cm^3 C) 208125 cm^3 D) 201825 cm^3

16 செ.மீ, 17 செ.மீ, 18 செ.மீ, , 30 செ.மீ ஆகியனவற்றை முறையே பக்க அளவுகளாகக் கொண்ட 15 கனச்சதுரங்களின் கன அளவுகளின் கூடுதல் காண்க.

- A) 210825 cm^3 B) 201825 cm^3 C) 208125 cm^3 D) 201825 cm^3

121. Find the value of K if $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + K^3 = 2025$

- A) 13 B) 12 C) 14 D) 9

பின்வருவனவற்றின் K -ன் மதிப்புக் காண்க. $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + K^3 = 2025$

- A) 13 B) 12 C) 14 D) 9

122. Find the total area of 12 squares whose sides are 12 cm, 13cm, g, 23cm. respectively

- A) 8268 cm^2 B) 8318 cm^2 C) 3818 cm^2 D) 3188 cm^2

12 செ.மீ, 13செ.மீ,,,,, 23 செ.மீ ஆகியனவற்றை முறையே பக்க அளவுகளாகக் கொண்ட 12 சதுரங்களின் மொத்தப் பரப்பளவுக் காண்க.

- A) 8268 cm^2 B) 8318 cm^2 C) 3818 cm^2 D) 3188 cm^2

123. Find the value of following series

i) $1 + 2 + 3 + \dots + k = 171$ then $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + k^3$

ii) $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + k^3 = 8281$ then $1 + 2 + 3 + \dots + k$

A) i) 29421, ii) 89

B) i) 29241 ii) 91

C) i) 22941 ii) 99

D) i) 24921 ii) 81

பின்வருவனவற்றின் தொடர்களின் மதிப்புக் காண்க.

i) $1 + 2 + 3 + \dots + k = 171$ then $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + k^3$

ii) $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + k^3 = 8281$ then $1 + 2 + 3 + \dots + k$

A) i) 29421, ii) 89

B) i) 29241 ii) 91

C) i) 22941 ii) 99

D) i) 24921 ii) 81

124. The 10th and 18th terms of an A.P. are 41 and 73 respectively. Find the 27th term

A) 109

B) 119

C) 108

D) 32

ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் 10 மற்றும் 18 ஆவது உறுப்புகள் முறையே 41 மற்றும் 73 எனில், 27 ஆவது உறுப்பைக் காண்க

A) 109

B) 119

C) 108

D) 32

125. A sum of Rs 1000 is deposited every year at 8% simple interest. Calculate the interest at the end of each year. Do these interest amounts form an A.P.? If so, find the total interest at the end of 30 years.

A) yes A.P, Rs 37200

B) yes A.P , Rs 32700

C) No A.P, Rs 37200

D) No A.P, Rs 32700

8%வீதம் தனிவட்டி தரும் நிறுவனத்தில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ரூ1000 வைப்புத் தொகையாக செலுத்தப்படுகிறது. ஒவ்வொரு ஆண்டின் இறுதியில் பெறும் வட்டியைக் கணக்கிடுக. பெறும் வட்டித்தொகைகள் ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையை அமைக்குமா? அவ்வாறு அமைக்க முடியுமானால், 30 ஆண்டுகளின் முடிவில் கிடைக்கும் மொத்த வட்டியைக் காண்க.

A) ஆம் A.P, 37200

B) ஆம் A.P, 32700

C) இல்லை A.P,37200

D) இல்லை A.P, Rs 32700

126. I) Protoplasm is the living substance of cell
 II) It is a colloiod , cell like structure
 III) Discovered by J.E. Purkinjee
 IV) Plasma membran cheak the entry and exit of the cell
 A) I is correct B) I, II, III correct
 C) I, III, IV correct D) All are correct

- I. செல்லின் உயிருள்ள பகுதி புரோட்டோபிளாசம்
 II. இது கூழ் போன்ற அமைப்பை உடையது
 III. இதை கண்டறிந்தவர் ஜே.இ.பர்கின்ஜி
 IV. பிளாஸ்மாபடலம் செல்லுக்கு தேவையானவற்றை அனுப்பும் காவலாளியாக செயல்படுகிறது.
 A) I மட்டும் சரி B) I, II, III சரி
 C) I, III, IV சரி D) அனைத்தும் சரி

127. Which minerals necessary for bone growth
 A) Calcium B) Phosphorus
 C) A & B correct D) A & B wrong

- எலும்பு வளர்ச்சி தேவையான தனிமம்
 A) கால்சியம் B) பாஸ்பரஸ்
 C) A & B சரி D) A & B தவறு

128. Venkatraman Ramakrishnan got nobel prize in 2009 for chemistry and his research in
 A) Cell B) Ribosome
 C) Lysosomes D) Golgibody

- 2009 ஆம் ஆண்டு வேதியலுக்கான நோபல் பரிசு பெற்ற வெங்கட்ராமன் ராமகிருஷ்ணன் கீழ்க்கண்ட எந்த அமைப்பினை பற்றி ஆராய்ச்சி செய்தார்.
 A) செல் B) ரிபோசோம்
 C) லைசோசோம் D) கோல்கை உறுப்பு

129. Pathology is the study of
 A) Disease B) Virus & bacteria
 C) Fossils D) Study of coins

- பாத்தாலஜி என்பது
 A) நோய்களை பற்றிய படிப்பு
 B) வைரஸ் , பாக்டீரியா பற்றியது
 C) தொல்லுயிர் படிமங்களை பற்றியது
 D) நாணயங்களை பற்றிய படிப்பு

130. Deficiency of Thyroxin causes childern

- A) Simple Kaitar B) Micitima
C) Critinisam D) All are correct

தைராக்கினின் குறை சுரப்பினால் குழந்தைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்

- A) எளிய காயட்டர் B) மிக்ஸிடீமா
C) கிரிட்டினசம் D) அனைத்தும் சரி

131. Which of the following is used as diognotic tests in cancer therapy

- A) Monoclonal antibodies B) Steroids
C) Lhycase Enzyme D) Restriction Enzyme

புற்று நோய்க்கு எதிராகப் பயன்படும் எதிர்ப்புப் பொருள்கள்.

- A) மோனோகுளோனல் B) ஸ்டிராய்டுகள்
C) லிகோஸ் நொதி D) ரெஸ்ட்ரிக்டிவ் நொதி

132. Which is universal Donar

- A) B B) A C) AB D) O

அனைவரும் கொடுக்க கூடிய இரத்த வகை

- A) B B) A C) AB D) O

133. Which is largest gland in human

- A) Spleen B) Liver
C) Pitiutery D) Thyroid

மனிதனின் மிகப்பெரிய சுரப்பி

- A) மண்ணீரல் B) கல்லீரல்
C) பிட்யூட்டரி D) தைராய்டு

134. Which of the following is / are Ariculo – Ventricular Valves

- A) Bicuspit B) Tricuspit
C) Mitral Valves D) All are correct

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது / எவை ஆரிக்கிலோ – வெண்டிரிக்ஞலார் வால்வுகள்

- A) ஈரிதழ் வால்வு B) மூவிதழ் வால்வு
C) மிரடல் வால்வு D) அனைத்தும் சரி

135. Lunar cuspit valves found in

- A) Pulmonary Artery B) Arota
C) A & B correct D) A & B false

பிறைச் சந்திர வால்வுகள் காணப்படும் இடம்

- A) நுரையீல் தமனி B) மகாதமனி
C) A & B சரி D) A & B தவறு

136. Which of the following membrane is / are surrounded human egg

- A) Vitelline membrane B) Zona pellucid
C) Corona radiata D) All are correct

அண்டத்தில் சுற்றி காணப்படும் சவ்வுகள்

- A) வைட்டலின் சவ்வு B) சோனா பெலுசிடை
C) கொரோனா சவ்வு D) அனைத்தும் சரி

137. The upper chamber of heart is called

- A) Auricles B) Ventricles
C) Aorta D) Pulmonary artery

இயத்தின் மேலறைகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- A) ஆரிகிள் B) வெண்டிரிகிள்
C) மகாதமனி D) நுரையீரல் தமனி

138. Which part of the cell is called "physical basis of life"

- A) Protoplasm B) Nucleus
C) Cytoplasm D) DNA & RNA

செல்லின் எப்பகுதி உயிரியின் இயற்பியல் தளம் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- A) புரோட்டோபிளாசம் B) உட்கரு
C) சைட்டோபிளாசம் D) DNA & RNA

139. Who was first observed and draw sperm cells

- A) Robert hock B) Robert Brown
C) Anton Von Leeuwenhock D) Prukinje

முதன் முதலில் விந்து அணுவை கண்டறிந்து வரைந்தவர்

- A) இராபர்ட் ஹீக் B) இராபர்ட் பிரௌன்
C) ஆண்டவன் வான்லூவன்ஹாக் D) பர்கின்ஜி

140. Which cell of the testis provide nourishment to the developing sperms

- A) Sertoli cells B) Protoplasm
C) Epididymis D) Oestrogen

விந்து செல்களுக்கு ஊட்டம் அளிப்பவை

- A) சொடோலிச் செல்கள் (அ) தாதிச்செல்கள் B) புரோட்டோபிளாசம்
C) எப்பிடைடிமிஸ் D) ஈஸ்ட்ரோஜன்

141. In which region to liver and pancreas are connected to the alimentary canal

- A) Heum B) Jejunum
C) Duodenum D) None of these

கல்லீரல் மற்றும் கணையம் சிறுகுடலில் இணையும் பகுதி

- A) இலியம் B) ஜெஜினம்
C) டியோடனம் D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

142. Which is called personality hormone

- A) Thyroid B) Pititury
C) Oxytoxin D) Vasopression

ஆளுமை ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படுவது

- A) தைராய்டு B) பீடியூட்டரி
C) ஆக்ஜிடாக்சின் D) வாசோகிரஸ்ஸின்

143. Development of Gametogenesis into meetured eggs is called

- A) Spermatogenesis B) Oogenesis
C) Both are correct D) Both are wrong

அண்டத்தில் உள்ள பாலிக்கிள் செல்கள் அண்டத்தை உருவாக்கும் முறை

- A) ஸ்பொமெட்டோஜெனிசிஸ் B) ஊஜெனிசிஸ்
C) இரண்டும் சரி D) இரண்டும் தவறு

144. The mode of nutrition of Rhizobium

- A) Saprobytes B) Symbiones
C) Parasites D) Obligate parasites

லெகுமினஸ் தாவரங்களின் வேர்முடிச்சில் ரைசோபியம் பாக்டீரியா வாழும் தொட்பு

- A) மட்குண்ணி B) பரஸ்பர உறவு
C) ஒட்டுண்ணி உறவு D) உள் ஒட்டுண்ணி உறவு

145. Which one is effected by the dieases Anthrox

- A) Dog B) Cat
C) Sheep D) Frog

ஆந்தராக்ஸ் என்ற நோய் தாக்குவது

- A) நாய் B) பூனை C) செம்மறியாடு D) தவளை

146. Which hormone is associated with milk secretion

- A) Leutinizing hormone B) Leoteotrophic hormone
C) Relaxin D) FSH

பெண்களில் பால் சுரக்கும் செயலோடு தொடர்பு கொண்டது

- A) லூட்டினைசிங் ஹார்மோன் B) லூட்டியோடி ரோபிக் ஹார்மோன்
C) ரிலாக்சின் D) FSH

147. Which protein used for protein coagulation

- A) Albumin B) Heparin
C) Fibrinogen D) Globulin

இரத்தம் உறைதலை தடுக்க தேவையான புரதம் எது?

- A) அல்புமின் B) ஹெபாரின்
C) பைபரினோஜன் D) குளோபுலின்

148. Which is / are not present in the prokaryotic cells

- A) Nucleus B) internal organelles of cells
C) Centrioles D) All are correct

புரோகேரியாட்டிக் செல்களில் காணப்படாதவைகள் யாவை?

- A) நியூக்ளியோலஸ் B) செல்உள் உறுப்புகள்
C) சென்ட்ரியோல்கள் D) இவை அனைத்தும்

149. The genetic material of plant virus

- A) R.N.A B) mRNA C) DNA D) TRNA

பெரும்பாலான தாவர வைரஸ்களில் காணப்படும் மரபுப் பொருள்

- A) R.N.A B) mRNA C) DNA D) TRNA

150. Deficiency of Vitamin – C causes

- A) Rickets B) Scurvy
C) Beri Beri D) Anaemia

வைட்டமின் C குறைவினால் ஏற்படும் நோய்

- A) ரிக்கட்ஸ் B) ஸ்கர்வி
C) பெரி பெரி D) இரத்தசோகை

151. Which part of the eye transplanted in eye donation

- A) Pupil B) Cornea
C) Sclerotic D) Retina

கண் தானம் அளிப்போரின் கண்ணின் எந்தப் பகுதிகள் பார்வையிழந்தோருக்கு பொருத்தப்படுகின்றன?

- A) கண்மணி
B) கார்னியா
C) விழி வெண்படலம்
D) ரெட்டினால்

152. Which is caused due to the lack of mothers feeding

- A) Marasmas
B) Beri beri
C) Guvasiyar
D) Bellagara

தாய்ப்பால் பற்றாக் குறையினால் குழந்தைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்

- A) மராஸ்மஸ்
B) பெரிபெரி
C) குவாஸ்சியர்
D) பெல்லகரா

153. The medicine of HIV is

- A) AZT
B) AT
C) CD₄
D) Pencilin

எய்ட்ஸ் நோய்க்கான மருந்து?

- A) AZT
B) AT
C) CD₄
D) Pencilin

154. Which of the following cells serve to store and conduct food materials water and minerals

- A) Parenchyma
B) Collenchyma
C) Sclerenchyma
D) Sclereids

உணவுப் பொருள்களை சேமித்தல் மற்றும் உணவுப்பொருள்கள் நீர் மற்றும் கனிம உப்புகளை கடத்துவதில் பங்காற்றுவவை ?

- A) பாரன்கைமா
B) கோலன்கைமா
C) ஸ்கிளிரன்கைமா
D) ஸ்கிளிரைடுகள்

155. I) The compound tissues made up of one or more cells

II) Parenchyma, Collenchyma, Sclerenchyma are the examples of compound Tissues

III) Xylum and Phloem are the examples of compound tissues

IV) In Xylem tracheid s and xylem vessels conduct water and Mineral substances, in phloem sieve elements and companion Cells conducts food materials

- A) I, II, IV correct
B) I, III, IV correct
C) I, II, III correct
D) All are correct

- I) கூட்டுத்திசுக்கள் என்பவை ஒன்று அல்லது ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட செல்களால் ஆனவை.
- II) பாரன்கைமா, கோலன்கைமா, ஸ்கிளிரன்கைமா இதற்கு எடுத்துக்காட்டுகளாகும் .
- III) சைலம் மற்றும் புளோயம் கூட்டுத்திசுக்கள் ஆகும்
- IV) சைலத்தில் டிரக்கீடுகள் மற்றும் சைலக் குழாய்கள் நீரை கடத்துவதிலும், புளோயத்தில் சல்லடைக் குழாய்க்கூறுகள் மற்றும் துணை செல்கள் உணவுக் பொருட்களை கடத்துவதில் பங்கேற்கின்றன.
- A) I, II, IV சரி B) I, III, IV சரி
C) I, II, III சரி D) அனைத்தும் சரி

156. Match the following

- | | | |
|----------------------|---|------------------------------|
| A) Nitrogen fixation | - | 1)Pseudomonus |
| B) Ammonification | - | 2)Bassillus Ramosus |
| C) Nitrification | - | 3)Rhizobium, Azatobacter |
| D) De Nitrification | - | 4)Nitrobacter , Nitrosomonas |

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

பொருத்துக

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| A) நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்துதல் | - | 1)சூடோமோனாஸ் |
| B) அம்மோனியாவாதல் | - | 2)பேசில்லஸ் ரமோஸஸ்,
பேசில்லஸ் மைக்காயிட்ஸ் |
| C) நைட்ரேட்டாதல் | - | 3)ரைசோபியம்,
அசுட்டோபாக்டர்,
கிளாஸ்டிரிடியம் |
| D) நைட்ரஜன் வெளியேற்றம் | - | 4)நைட்ரோ பாக்டர் மற்றும்
நைட்ரோசோமோனஸ் |

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

157. Which is the female part of the flower?

- | | |
|--------------|------------|
| A)Androecium | B) Corolla |
| C) Gynoecium | D) Calyx |

மலரின் பெண் இனப்பெருக்க உறுப்பு எது?

- A) சூலகவட்டம்
B) கோரல்லா
C) மகரந்ததாள் வட்டம்
D) கேலிக்ஸ்

158. Which one is correctly matched?

- A) Septicidal capsule : Cotton
B) Loculicidal : Lady's finger
C) Follicle : Calotropis
D) Legume : Tridax

எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது

- A) அறை தடுப்புச்சுவர் வெடிகனி - பருத்தி
B) அறை வெடிகனி - வெண்டை
C) ஒரு புற வெடிகனி - எருக்கு
D) இருபுறவெடிகனி - டிரைடாக்ஸ்

159. Match the following

- i) Cremocarp 1) Paddy
ii) Caryopsis 2) Tridax
iii) Cypsel 3) Acacia
iv) Lometum 4) Coriandrum

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

பொருத்துக

- ii) கிரிமோகார்ப் - 1) நெல்
ii) காரியாப்சிஸ் - 2) டிரைடாக்ஸ்
iii) சிப்செலா - 3) கருவேலம்
iv) லொமண்டம் - 4) கொத்தமல்லி

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

160. Which is not a aggregate fruit

A) Custord apple

B) Annona squamosa

C) Polyalthia

D) Jack fruit

கீழ்க்கண்டவற்றுள் திரள்கனி அல்லாதது எது ?

A) சீதாப்பழம்

B) அனோனா ஸ்குவாமோசா

C) நெட்டிலிங்கம்

D) பலாப்பழம்

161. Match the following

A) Baccate

1) Apple

B) Drupaceous

2) Legume

C) Simple dry fruit

3) Acacia

D) Schizocarpic fruit

4) Mango

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

இணை சேர்

A) சதைபற்றுள்ள கனி

1) ஆப்பிள்

B) உள் ஒட்டு சதைக் கனி

2) பட்டானி

C) உலர் வெடிகனி

3) ஆமணக்கு

D) பிளவுக்கனி

4) மா

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

162. The fruit develops from a single flower with multi corpellery apocarpus superior ovary is

A) Composite

B) Aggregate fruit

C) Simple fruit

D) Multiple fruit

ஒரு மலரின் பல இணையாத சூலக இலைகள் கொண்ட மேல்மட்டச் சூற்பையிலிருந்து உருவாகும்கனி

A) கூட்டுக்கனி

B) திரள்கனி

C) தனிக்கனி

D) பலகனி

163. Which is an example of compound fruit formed by special type of hypanthodium inflorescence?

- A) Pine apple B) Jack fruit
C) Fig D) None of these

ஹைபந்தோடியம் என்ற சிறப்பு வகை மஞ்சரியில் இருந்து உருவான கூட்டுக்கனி

- A) அன்னாச்சி B) பலாப்பழம்
C) அத்தி D) இவற்றுள் எதுவும் இல்லை

164. The product of triple fusion is

- A) Zygote B) placenta
C) Endosperm D) Scutellum

மூவிணைவினால் உண்டாவது

- A) சைகோட் B) சூல் ஓட்டுத் திசு
C) கருவுண் D) ஸ்கூட்டெல்லம்

165. The disadvantage of self pollination is

- A) There is no wastage of pollen grains
B) The seeds are less in number
C) Self pollination is sure in bisexual plants
D) Flowers need not depend on other agents

தன் மகரந்த சேர்க்கையின் தீமை

- A) மகரந்தத்தூள் வீணாவதில்லை
B) விதைகள் குறைந்த எண்ணிக்கையில் உண்டாகின்றன
C) இருபால் மலர்களில் கட்டாயம் நடைபெறுகிறது
D) மகரந்த சேர்க்கைக்கு வெளிகாரணிகளை சார்ந்திருக்க தேவையில்லை

166. The antibiotic streptomycin is extracted from

- A) Penicillium Notatum B) Penicillium Grygogenum
C) Both are correct D) Both are wrong

ஸ்ரேப்டோமைசின் என்னும் எதிர்பொருள் பெறப்படுவது

- A) பெனிசிலியம் நொட்டேட்டம் B) பெனிசிலியம் கிரைகோசீனம்
C) இரண்டும் சரி D) இரண்டும் தவறு

167. Match the following

- A) Autochory - 1) Achyranthus & Xanthium
B) Anemochory - 2) Lotus
C) Hydrochory - 3) Tridax
D) zoochory - 4) Balsam

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

பொருத்துக

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| a) ஆட்டோகோரி | 1. நாயுருவி, சாந்தியம் |
| b) அனிமோகோரி | 2. தாமரை |
| c) ஹைட்ரோகோரி | 3. டிரைடாக்ஸ் |
| d) விலங்கு மூலம் பரவுதல் | 4. பால்சம் |

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

168. Which is the water conducting tissue in pteridophytes and Gymnosperms

- | | |
|---------------------|-------------------|
| A) Xylem | B) Tracheids |
| C) Both are correct | D) Both are wrong |

டெரிடோபைட்டுகள் மற்றும் ஜிம்னோஸ் பெர்ம் தாவரங்களில் நீரை கடத்துவது

- | | |
|-----------------|------------------|
| A) சைலம் | B) டிரக்கீடுகள் |
| C) இரண்டும் சரி | D) இரண்டும் தவறு |

169. The only living tissue amongst Xylem cells

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A) Vessels | B) Tracheids |
| C) Xylem parenchyma | D) Xylem fibres |

சைலம் திசுவின் உயிருள்ள செல்கள் காணப்படுவது

- | | |
|--------------------|------------------|
| A) குழாய்கள் | B) டிரக்கீடுகள் |
| C) சைலம் பாரன்கைமா | D) சைலம் நார்கள் |

170. The only non-living tissue amongst the phloem are

- | | |
|-------------------|----------------------|
| A) Sieve elements | B) Companion cells |
| C) Phloem fibres | D) Phloem parenchyma |

∴ புளோயம் திசுக்களில் உயிரற்ற செல்கள் காணப்படுவது

- | | |
|--------------------|----------------------|
| A) குழாய்கள் | B) டிரக்கீடுகள் |
| C) புளோயம் நார்கள் | D) புளோயம் பாரன்கைமா |

171. The main function of parenchyma tissue is / are

- A) Mechanical strength to the plants
- B) Conduction and Storage of Food
- C) Production of Food materials
- D) None of these

பாரன்கைமா திசுக்களின் முக்கிய பணி

- A) தாவரங்களுக்கு வலிமை அளிப்பது
- B) கடத்துதல் (ம) உணவை சேமித்தல்
- C) உணவு தயாரித்தல்
- D) எதுவுமில்லை

172. Which cells commonly found in shells of net pulp of certain fruits such as pear and sapota

- A) sclerenchyma
- B) Stone cells
- C) Fibres
- D) All are correct

கொட்டைகளின் உறைகளிலும் பேரிக்காய், சப்போட்டா போன்ற பழங்களின் சதைகளில் காணப்படுவது

- A) ஸ்கிரென்கைமா
- B) கல் செல்கள்
- C) நார்கள்
- D) அனைத்தும் சரி

173. I) sieve elements are the conducting elements of the phtosm
II) Sieve elements are two types i.e) sieve cells and sieve tubes
III) sieve cells are present in pderidophytes and Gymnosperms
IV) Sieve tubes are formed only in Angiospermes

- A) I only correct
- B) I & II are correct
- C) I, II & III are correct
- D) All are correct

1) சல்லடைக் குழாய் கூறுகள் .:புளோயத்தின் கடத்தும் கூறுகள் ஆகும்

2) இவை சல்லடைக் குழாய்கள், சல்லடை செல்கள் என இருவகைப்படும்

3) சல்லடை செல்கள் டெரிட்டோபைட்டுகளிலும் ஜிம்னோஸ்பொம்களிலும் காணப்படுகின்றன

4) சல்லடைக் குழாய்கள் ஆஞ்சியோஸ்பொம்களில் மட்டும் காணப்படுகிறது

- A) 1 மட்டும் சரி
- B) 1, 2 சரி
- C) 1,2, 3 சரி
- D) அனைத்தும் சரி

174. The fruit type of Jack fruit

- A) Akene
- B) Cariopsis
- C) Sorosis
- D) Cyconus

பலாக்கனி கீழ்க்கண்ட ஒரு வகையைச் சார்ந்தது?

- A) அக்கீன் B) காரியாப்சிஸ்
C) சோரோசிஸ் D) சைகோனஸ்

175. Match the following

- A) Lungs , Breast, Colon - 1)Adenomas
B) Connective tissue , miscle and other Supportive tissue - 2)Leukaemia
C) Lumph nodes - 3)Lymphomas
D) Bone marrow and blood stream - 4)Sarcomas
E) Endocrine glands - 5)Carcinomas

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

பொருத்துக

- A) நுரையீரல் , மார்பு, மலக்குடல் - 1)அடினோமா
B) இணைப்புத்திசு, தசை மற்றும் தாங்குத்திசு - 2)லுக்மியா
C) நிணநீர் முடிச்சு - 3)லிம்ப்போமா
D) எலும்பு மஜ்ஜை மற்றும் இரத்த ஓட்டம் - 4)சார்க்கோமா
E) நாளமில்லா சுரப்பி - 5)கார்சினோமா

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

176. ஹைதராபத்திலுள்ள பாரம்பரிய சின்னமான சார்மினா வரலாற்று நினைவு சின்னத்தை கீழ்க்கண்ட எந்த நிறுவனம் தத்தெடுத்து உள்ளன?

- A) தேசிய நினைவு கழகம் B) தேசிய அனல்மின் நிறுவனம்
C) ஹைதராபாத் மாநகராட்சி கழகம் D) தேசிய சுகாதார மையம்

177. மலேசியாவின் புதிய தலைமை சட்ட ஆலோசகராக நியமிக்கப்பட்ட இந்திய வம்சாவளி வழக்குரைஞர் யார்?

- A) பிரெண்டன் பெரோ B) R. தில்லைநாதன்
C) அருண் செளத்ரி D) டாமி தாமஸ்

178. அசாம் மாநில அரசு மூடநம்பிக்கைக்கு எதிராக எந்த பெயரில் விழிப்புணர்வு திட்டத்தை தொடங்கியது?
A) Saiskar B) Sanskar C) Skarsai D) Skarsan
179. தமிழகத்தில் எந்த நகராட்சியில் 2,00,000 – டன் குப்பைகள் தரம் பிரிக்கப்பட்டு மறுசுழற்சிக்காக வெளியேற்றி சாதனைப் படைத்த நகராட்சி எது?
A) அரக்கோணம் B) சிவகாசி
C) சிதம்பரம் D) கும்பகோணம்
180. ஜூன் - 13 அன்று யானைக்கால் நோயை முற்றிலும் ஒழிப்பதற்கான உலகளவில் 10வது கூட்டம் எங்கு நடைபெற்றது?
A) இந்தியா B) வங்கதேசம்
C) சிங்கப்பூர் D) மலேசியா
181. SOE – 2018 என்ற புள்ளிவிவர அறிக்கையில் உலகளவில் சுற்றுச்சூழல் செயல்திறன் பட்டியலில் இந்தியா பெற்ற இடம்?
A) 35 B) 177 C) 174 D) 34
182. World Blood Donor day?
A) ஜூன் 12 B) ஜூன் 13 C) ஜூன் 14 D) ஜூன் 15
183. Femina Miss India world – 2018 போஷல் அனுகீர்த்தி வாஸ் இப்பட்டத்தை வென்ற இவர் மாநிலத்தை சேர்ந்தவர்?
A) தமிழ்நாடு (சென்னை) B) ஜார்கண்ட் (ராஞ்சி)
C) ஜம்முகாஷ்மீர் (ஜம்மு) D) தெலுங்கானா(ஹைதிரபாத்)
184. ஜூன் 21 அன்று ராஜஸ்தான் மாநிலம் கோட்டா பகுதியில் ஒரே இடத்தில் ஒரே நேரத்தில் எத்தனை பேர் பங்கேற்று யோகா பயிற்சி மேற்கொண்டு உலக கின்னஸ் சாதனை படைக்கப்பட்டது?
A) 1.5 லட்சம் பேர் B) 1.6 லட்சம் பேர்
C) 1.8 லட்சம் பேர் D) 1.95 லட்சம் பேர்
185. ஜூன் - 18 யை எந்த மாநிலத்தில் புரட்சி தினமாக கொண்டாப்படுகிறது?
A) சட்டீஸ்கர் B) சண்டிகர் C) கோவா D) ஜார்கண்ட்
186. ஐ.நா. மனித உரிமை ஆணையம் எந்த நாட்டின் மீது பாராபட்சம் காட்டுகிறது என்று குற்றம் சாட்டி ஐ.நா மனித உரிமையத்திலிருந்து அமெரிக்கா வெளியேறி உள்ளது?
A) ஈராக் B) அமெரிக்கா C) மெக்சிகோ D) இஸ்ரேல்
187. AIMS நிறுவனம் தமிழகத்தில் எங்கு அமையவுள்ளது?
A) திருச்சி B) மதுரை C) கோவை D) விருதுநகர்

188. 2018-ம் ஆண்டிற்கான ஓளவையார் விருது யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?
- A) ப.சின்னதம்பி பெருமாள் B) ம. சின்னாத்தாள்
C) பெ.சின்னப்பிள்ளை பெருமாள் D) க.சின்னகருப்பன்
189. சமீபத்தில் இந்திய நீச்சல் வீரரான சந்தீப் செஜ்வால் கீழ்காணும் சாம்பியன்ஷிப் நீச்சல் போட்டியில் Breast storke 50மீ பிரிவில் தங்கம் வென்றார்?
- A) மலேசியா தேசிய நீச்சல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டி
B) சிங்கப்பூர் தேசிய நீச்சல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டி
C) கொலம்பியா தேசிய நீச்சல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டி
D) ஆஸ்திரேலியா தேசிய நீச்சல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டி
190. இந்திய புள்ளியலின் தந்தை P.C.மகலநோபிஸ் எத்தனையாவது பிறந்த நாள் ஜூன் 29, 2018 அன்று கொண்டாடப்பட்டது?
- A) 112 வது B) 125 வது C) 150வது D) 175வது
191. ஐ.நாவினால் “MSME DAY” எந்த தேதியில் கடைப்பிடிக்கப்படுகிறது?
- A) ஜூன் 15 B) ஜூன் 17 C) ஜூன் 25 D) ஜூன் 27
192. நிகழாண்டில் லண்டனில் நடைபெறவுள்ள மகளிர் ஹாக்கி உலககோப்பை போட்டியில் இந்திய பெண்கள் அணியின் அணித்தலைவர் யார்?
- A) சுனிதா லக்ரா B) ராணி ராம்பால்
C) நிக்கி பிரதான் D) குர்ஜித் கௌர்
193. கர்ப்பை வாய்ப்புற்று நோயை கண்டறிவதற்காக “நீர்ம அடிப்படையிலான உயிரணுவியல் என்ற புதிய தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகம் செய்துள்ள மாநில அரசு எது?
- A) தமிழ்நாடு B) கேரளா C) மகாராஷ்டிரா D) பஞ்சாப்
194. உஜானி அணையில் அமையவுள்ள மிதக்கும் சூரிய மின்னிற்பத்தி நிலையம் தொடர்பான பிரச்சினையை ஆய்வு செய்ய மகாராஷ்டிரா மாநில அரசு எந்தக்குழுவை அமைத்துள்ளது?
- A) புனீத் மேத்தா குழு B) சதீஷ் சவான் குழு
C) அஷிதா பாட்டீஸ் குழு D) நிதி படேல் குழு
195. அமெரிக்காவின் சால்ட்சேக் நகரத்தில் நடந்த மூன்றாம் கட்ட உலககோப்பை போட்டியல் பெண்களுக்கான “Recurve” நிகழ்வில் தங்கம் வென்ற இந்திய வில்வித்தையாளர் யார்?
- A) லஷ்மி ராணி மஜி B) பாம்பேலா தேவி லைஷ்ராம்
C) அடனு தாஸ் D) தீபிகா குமாரி

196. விவசாயிகளுக்காக “சூரியசக்தி விவசாயி திட்டத்தை” தொடங்கியுள்ள மாநில அரசு எது?

- A)மத்தியப் பிரதேசம் B) குஜராத்
C)ராஜஸ்தான் D) உத்திரப்பிரதேசம்

197. எந்த நாட்டின் ஆராய்ச்சியாளர்கள் “Michigan Micro Mote” என்ற உலகின் மிகச்சிறிய கணினியை உருவாக்கியுள்ளனர்?

- A)அமெரிக்கா B) சீனா
C)ஜப்பான் D) ஜெர்மனி

198. இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையத்தின் புதிய தலைவர் யார்?

- A)தீபக் குமார் B) சஞ்சய் மித்ரா
C)யுத்வீர் சிங் மாலிக் D) ராகவ் சந்திரா

199. விந்தியாசல் அனல் மின் நிலையம் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

- A)தமிழ்நாடு B) கேரளா
C)மத்திய பிரதேசம் D) ஆந்திரப்பிரதேசம்

200. சர்வதேச ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி மாநாடு 2018 எங்கு நடைபெற்றது?

- A)டெல்லி B) பெங்களூரு
C)ஐதராபாத் D) மும்பை