



கலை IAS அகாடமி

61/1 காந்தி நகர், மோகனூர் ரோடு

நாமக்கல்- 637001

தினைகள்: கலை, திருப்பூர், சௌரோடு, சேலம், திருச்சி

www.kalaiiasacademy.com

kalaiiasacademy2013@gmail.com

Ph: 7373036676, 7373046676, 7373056676



தேர்வு எண் - 06

SEPTEMBER 2016

1. வீரமாழிவர் இயற்றிய ----- நூலில் பிரபந்தம் ----- எனக் குறிப்பிட்டுள்ளார் ?

(A) திருக்காவலூர்க் கலம்பகம் , 106	(B) கித்தேரியம்மன் அம்மானை, 86
(C) சதுரகராதி, 96	(D) தொன்னால் விளக்கம், 98
2. தவறான கூற்றைக் கண்டறிக

(A) தேம்பாவணி 3 காண்டங்கள், 36 படலங்கள், 3615 பாடல்களைக் கொண்டது	(B) கிறித்துவ சமயக் கலைக்களஞ்சியம் என அழைக்கப்படுவது - தேம்பாவணி
(C) வீரமாழிவர் 1747 - ல் அம்பலக்காடு என்னுமிடத்தில் இறந்தார்	(D) தேம்பாவணியின் பாட்டுடைத் தலைவன் இயேசு பெருமான்
3. கீழ்க்கண்ட கூற்றை கவனி.

(I) சீந்த என்னும் தமிழ்ச்சொல் சீந்தா என்னும் அரபு மரபுக்கு ஏற்ப மாற்றப்பட்டது.	(II) அப்துல் காதிர் மரைக்காயர் உதவியால் சீந்தாப்புராணம் இறுதியில் நிறைவுற்றது.
(III) முதுமொழிமாலை என்பது 80 பாக்களால் ஆனது.	
(IV) சின்னச்சீந்தாவை பாடிமுடித்தவர் அபுல்காசிம்	

இவற்றில் தவறானது

(A) I, II, III மட்டும் தவறு	(B) I, III, IV மட்டும் தவறு
(C) I, IV மட்டும் தவறு	(D) I, II, IV மட்டும் தவறு
4. பொருத்துக.

(a) கெந்தம் <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>-</td> <td>1. பாம்பு</td> <td style="text-align: right;">(A) 4</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">c</td> <td style="text-align: right;">d</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>2. பற்கள்</td> <td style="text-align: right;">(B) 4</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>3. காற்று</td> <td style="text-align: right;">(C) 2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>4. ஆடை</td> <td style="text-align: right;">(D) 2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> </table>	-	1. பாம்பு	(A) 4	b	c	d	-	2. பற்கள்	(B) 4	2	3	1	-	3. காற்று	(C) 2	4	1	3	-	4. ஆடை	(D) 2	4	3	1	a b c d <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>	1	3	2	4
-	1. பாம்பு	(A) 4	b	c	d																								
-	2. பற்கள்	(B) 4	2	3	1																								
-	3. காற்று	(C) 2	4	1	3																								
-	4. ஆடை	(D) 2	4	3	1																								
1	3	2	4																										

11. “விடுதலை! விடுதலை! என்னுமோர்

இசையிலே விளைந்த உரிமை என்னம்!” எனப் பாடியவர் ?

(A) புரட்சிக்கவிஞர்

(B) மகாகவி பாரதியார்

(C) மேத்தா

(D) கண்ணதாசன்

12. சரியான கூற்றை ஆராய்க.

(I) கிழித்துவக் கம்பர் என அழைக்கப்படுவார் - வீரமாழிவர்

(II) போற்றித்திருவகவல் என்னும் நூலின் ஆசிரியர் - திரு.வி.க

(A) I மட்டும் சரி

(B) I, II சரி

(C) I, II இரண்டும் சரியல்ல

(D) II மட்டும் சரி

13. பொருந்தாத இணையைத் தேர்வு செய்க.

(A) முதல் பரணி நூல் - கலிங்கத்துப்பரணி

(B) முதல் கலம்பக நூல் - நந்திக் கலம்பகம்

(C) சைவ வைணவங்களை இணைக்கும் இலட்சியம் கொண்ட நூல் - முக்கூட்டற்பள்ளு

(D) நடிப்பு செவ்வியும் இலக்கிய செவ்வியும் ஒருங்கே அமையப்பெற்ற நூல் - இரட்சண்ய மனோகரம்

14. சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி எழுதுக.

(A) சொத்து தன்னம்பிக்கையே தலை சிறந்தது

(B) தன்னம்பிக்கையே தலைசிறந்த சொத்து

(C) சிறந்த தலை சொத்து தன்னம்பிக்கையே

(D) சொத்து சிறந்த தன்னம்பிக்கையே தலை

15. கீழ்க்கண்ட கூற்றைக் கவனி ?

(I) நாச்சியார் திருமொழியை இயற்றிய ஆண்டாள் -பெரியாழ்வாரின் வளர்ப்பு மகள்

(II) திருத்தொண்டத்தொகையை அடிப்படையாகக் கொண்டு திருத்தொண்டர்புராணம் எழுந்தது

(III) எங்கடன் பணி செய்து கிடப்பதே எனக் கூறியவர் - அப்பர்

(IV) பக்தி காலத்தில் எழுதப்பெற்ற உயரிய பக்தி இலக்கியம் - திருப்பாவை

இவற்றில் சரியானவை காண்க.

(A) I, III மட்டும் சரி

(B) II, III, I மட்டும் சரி

(C) அனைத்தும் சரி

(D) I, II மட்டும் சரி

16. பொருத்தமில்லாத ஒன்றைத் தேர்வு செய்க.

- | | | |
|-----------------------|------|-------------------|
| இயற்பெயர் | நால் | சிறப்புப்பெயர் |
| (A) கனகசுப்புரத்தினம் | - | குடும்பவிளக்கு |
| (B) வாணிதாசன் | - | குழந்தை இலக்கியம் |
| (C) முடியரசன் | - | பூங்கொடி |
| (D) வெ.இராமலிங்கனார் | - | இளைஞர் இலக்கியம் |
| | | - மக்கள் கவிஞர் |

17. பொருத்துக.

- | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------------------------|------------|---|---|---|---|
| (a) சைவ உலகின் செஞ்ஞாயிறு | - | 1. குலசேகர ஆழ்வார் | (A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (b) நம்பியாரூர் | - | 2. பிள்ளைப்பெருமாள் ஜயங்கார் | (B) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (c) திவ்வியகவி | - | 3. சுந்தரர் | (C) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (d) பெருமாள் திருமொழி | - | 4. அப்பர் | (D) | 3 | 4 | 1 | 2 |

18. “சேரி மொழியாற் செவ்விதற் கிளந்து

தேர்தல் வேண்டாது குறித்தது தோன்றிற்” என்ற பாடல் வரி இடம் பெற்ற நால் ?

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (A) குற்றாலக்குறவஞ்சி | (B) புறநானாறு |
| (C) தொல்காப்பியம் | (D) மேகவிடுதாது |

19. பொருந்தாத இணையைத் தேர்வு செய்க.

- | | | |
|----------------------------|---|-------------------------|
| (A) அலையும் சுவடும் | - | சிற்பி பாலசுப்பிரமணியம் |
| (B) இமயம் எங்கள் காலடியில் | - | ஆலந்தார் கோ.மோகனரங்கன் |
| (C) சுவரும் சுண்ணாம்பும் | - | சுரதா |
| (D) அர்த்தமுள்ள இந்துமதம் | - | காமராசன் |

20. மரபுப் பிழையை நீக்கி எழுதுக.

- | |
|---|
| (A) தென்னை இலையில் கீற்றுப் பின்னுவார்கள் |
| (B) பனந்தோட்டத்தில் ஆந்தை அகவுவது கேள் |
| (C) யானைக்கன்று காட்டில் இருந்தது |
| (D) கஞ்சி சாப்பிட்டால் காய்ச்சலுக்கு நல்லது |

21. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாததைத் தேர்வு செய்க. “வினைத்தொகை”

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (A) முதிர்மரம் | (B) உயர் எண்ணம் |
| (C) சுழி வெள்ளம் | (D) இழந்த பரிசு |

22. பொருத்தமானதைத் தேர்ந்தெடு.

- (I) உலகினரின் பாவத்தை தமது செந்நீரால் கழுவியவர் -----
- (II) நெஞ்சில் ஒடும் வஞ்சனை ஆறு வற்றினாலே திருவருட்புனல் பொங்கி வழியும் என்றவர் -----
- (III) தர்மத்தின் இறுதி எல்லையாக இருப்பது கருணை எனக் கூறியவர் -----
- (A) அப்பர், ஜினேந்திரதேவன், இயேசு கிறிஸ்து
- (B) சுந்தரர், இயேசு கிறிஸ்து, ஜினேந்திரதேவன்
- (C) இயேசு கிறிஸ்து, சம்பந்தர், ஜினேந்திரதேவன்
- (D) இயேசு கிறிஸ்து, அப்பர், ஜினேந்திரதேவன்

23. பாரதியின் பாடல் அல்லாதவற்றைத் தேர்வு செய்க.

- (A) தெருவெல்லாம் தமிழ் முழுக்கம் செழிக்கச் செய்வீர்
- (B) நமக்குத் தொழில் கவிதை நாட்டிற்குழழுத்தல்
- (C) சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே
- (D) தேனோக்கும் செந்தமிழே! நீ கனி நான் கிளி

24. பொருத்துக.

- | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|----------------------------|-----|---|---|---|---|
| (a) | ஆரணாதித்தம் | - | 1. தாராபாரதி | (A) | a | b | c | d |
| (b) | சேரதாண்டவம் | - | 2. சிற்பி பாலசுப்பிரமணியம் | (B) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (c) | இலக்கிய சிந்தனை | - | 3. தஞ்சை வேதநாயக சாஸ்திரி | (C) | 1 | 4 | 1 | 2 |
| (d) | விரல்நுனி வெளிச்சங்கள்- | - | 4. பாரதிதாசன் | (D) | 3 | 4 | 2 | 1 |

25. கீழ்க்கண்ட கூற்றைக் கவனி ?

- (I) நற்றினை நானுறு - அகவற்பாக்களை உடையது.
 - (II) அகநானுறு - நெடுந்தொகை என்னும் பெயரும் உண்டு.
 - (III) புறநானுறு - தமிழரின் உயரிய வாழ்வியல் சிந்தனைக் கருவுலம்
 - (IV) ஜங்குறுநாறு - நூலைத் தொகுத்தவர் யானைக் கட்சேய் மாந்தரஞ் சேரல் இரும்பொறை இவற்றில் சரியற்றவற்றைத் தேர்ந்தெடு
- (A) I, II மட்டும்
 - (B) I, III, IV மட்டும்
 - (C) I, IV மட்டும்
 - (D) IV மட்டும்

26. தமிழ் மாந்தர் நெஞ்சில் வைத்துப் போற்றப்படும் நூல் -----

- (A) சிலப்பதிகாரம்
- (B) திருக்குறள்
- (C) சீவகசிந்தாமணி
- (D) மணிமேகலை

27. பொருந்தாத இணையை தேர்வு செய்க.
- (A) க, இய, இயர் - வியங்கோள் வினைமுற்று
 (B) த, ட், ற், இன் - இறுந்தகால இடைநிலை
 (C) ப், வ் - நிகழ்கால இடைநிலை
 (D) உ_, இ - தெரிந்தை வினையெச்ச விகுதிகள்
28. தவறான கூற்றைத் தேர்வு செய்க.
- (A) “மானிடவர்க்கு என்று பேச்கப்படில் வாழ்கில்லேன்” - ஆண்டாள்
 (B) “வானானும் செல்வமும் மண்ணரசும் யான் வேண்டேன்” - குலசேகராழ்வார்
 (C) “கருவினும் கருவாய் பெருந்தவம் புரிந்த கருத்தனைப் பொருந்துவதில் கருத்தே” - H.A.கிருட்டணப்பிள்ளை
 (D) “ஆதியும் அந்தமும் இல்லா அருட்பெருஞ்சோதி” - மாணிக்கவாசகர்
29. அகர வரிசைப்படி சொற்களைச் சீர்செய்க.
- (A) வீண், வீழ்ச்சி, வீடு, வீதி
 (B) வீடு, வீண், வீதி, வீழ்ச்சி
 (C) வீழ்ச்சி, வீண், வீதி, வீடு
 (D) வீழ்ச்சி, வீடு, வீதி, வீண்
30. பொருந்தாத இணையைத் தேர்க.
- (A) ஒதி - கூந்தல் (B) மடங்கல் - சிங்கம்
 (C) மருகி - மகள் (D) முளாி - தாமரை
31. கோடக நல்லூர் சுந்தர சுவாமிகள் என்பவரைத் தமது ஞான ஆசிரியராகக் கொண்டு ஒழுகி வந்தவர்.
- (A) தஞ்சை வேதநாயக சாஸ்திரி (B) சுவார்ட்ஸ் பாதிரியார்
 (C) பெ.சுந்தரம் பிள்ளை (D) ரகுல் கம்சதேவ்
32. மாதவியும், கோவலனும் ஒருயிரும் ஈருடலுமாக வாழ்கின்ற காதல் வாழ்வே சிலப்பதிகார ----- காண்டம் ?
- (A) புகார்க்காண்டம் (B) மதுரைக்காண்டம்
 (C) வஞ்சிக்காண்டம் (D) மேற்கண்ட ஏதுமில்லை
33. “தம்பிரான் தோழர்” என்று அழைக்கப்பட்டவர் ?
- (A) அப்பர் (B) சுந்தரர்
 (C) மாணிக்கவாசகர் (D) சம்பந்தர்

41. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான ஒன்றைத் தேர்வு செய்க.
- (A) அருகாமையில் நில் (B) இடதுகை வலிக்குது
- (C) அதிகமாகச் செலவு செய்யாதே** (D) கொடுக்கலி குடு
42. சரியற்ற இணையைத் தேர்வு செய்க.
- | | |
|-------------------|------------------|
| திணை | தொழில் |
| (A) முஸ்லை | - வரகு விதைத்தல் |
| (B) பாலை | - நிரைகவர்த்தல் |
| (C) குறிஞ்சி | - தேனெடுத்தல் |
| (D) மருதம் | - மீன்பிழித்தல் |
43. பொருத்துக.
- | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|------------|---|---|---|---|
| (a) அறம் வளர்த்தாள் | - | 1. ரெளத்திர தூர்க்கை | (A) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (b) தேன்மொழிப்பாவை | - | 2. தர்மசம்வர்த்தனி | (B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (c) வாள்நெடுங்கண்ணி | - | 3. மதுரவசனி | (C) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (d) எரிசினக் கொற்றுவை | - | 4. கட்கநேதி | (D) | 3 | 1 | 4 | 2 |
44. பலவகை உறுப்பும், பலவகை பாவும், பாவினாக்களும், பலவகைப் பொருளும் கலந்து செய்யப்பெறும் சிற்றிலக்கியம் -----
- (A) பிள்ளைத்தமிழ் (B) அந்தாதி (C) கலம்பகம் (D) உலா
45. கீழ்க்கண்டவற்றைக் கவனி : தவறானக் கூற்றைக் கண்டறி.
- (A) பாரதிதாசன் பரம்பரையில் முத்த தலைமுறைக் கவிஞர்களுள் ஒருவர் - முடியரசன்
- (B) மாற்றம் என்பது மானிடத் தத்துவம் எனப்பாடியவர் - கண்ணதாசன்
- (C) கருத்தோவியங்களை வடிவமைக்கும் சொல்லேருமூவர் - சிற்பி பாலசுப்பிரமணியம்
- (D) தொல்காப்பியம் முழுமைக்கும் உரை எழுதியவர் - நா.காமராசர்**
46. கீழ்க்கண்டவற்றுள் இராசகோபாலன் குறித்த தவறானக் கூற்றைத் தேர்வு செய்க.
- (A) இவர் பாரதிதாசனின் தலைமாணாக்கர்
- (B) பாவேந்தர் நினைவுப் பரிசு பெற்ற முதல் பாவலர்
- (C) எட்டாம் உலகத்தமிழ் மாநாட்டு மலரில் இவரின் பாடல் இடம்பெற்றது
- (D) இவரது “துறைமுகம்” நூல் தமிழக அரசின் தமிழ் வளர்ச்சித்துறை பரிசு பெற்றது**

			a	b	c	d
47. பொருத்துக.						
(a) சட்டை	-	1. நாஞ்சில் நாடன்	(A)	4	3	1
(b) மண்	-	2. சேனாதிபதி	(B)	4	3	2
(c) பழிக்குப்பழி	-	3. அய்க்கண்	(C)	3	2	4
(d) கிழிசல்	-	4. ஜெயகாந்தன்	(D)	3	2	1
48. “பகடு நடந்த கூழ்” என்று இயம்பிய நூல் -----						
(A) நற்றினை		(B) திருக்குறள்	(C) நாலடியார்		(D) குறுங்தொகை	
49. கீழ்க்கண்டவற்றுள் முடிமக்கள் காப்பியம் அல்லாதது எது ?						
(A) இராமாயணம்			(B) நாலடியார்			
(C) சிலப்பதிகாரம்			(D) அரிசந்திரபுராணம்			
50. பொருத்தமற்ற இணையைத் தேர்வு செய்க.						
(A) உயிரை உணர்வை வளர்ப்பது தமிழே-		பாரதிதாசன்				
(B) சாதிமறுப்புத் திருமணம் செய்து கொண்டவர் -		துறைராக				
(C) கல்மனதையும் கரையச் செய்யும் பக்தி பாடல்களின் தொகுப்பு - இரட்சணிய மனோகரம்						
(D) முதலாம் ராஜேந்திர சோழன் விருப்பத்தின் பேரில் புத்தமித்தர் இயற்றிய நூல் - வீரசோழியம்						
51. கண்ணனுக்குப் பால் கொடுப்பது போல் நஞ்சு கொடுத்துக் கண்ணனைக் கொல்ல கம்சனால் அனுப்பட்டவள் -----						
(A) கைகேயி		(B) சம்யுதி	(C) பூதனை		(D) மந்தாரை	
52. பொருத்தமான இணையைத் தேர்வு செய்க.						
(A) :.பைல் - கோப்பு			(B) செக் - பணவோலை			
(C) ரசீது - ஒப்புச்சீட்டு			(D) சாம்பியன் - பேராளன்			
53. “காரியம் மிகப்பெரியது, எனது திறமை சிறிது, ஆகையால் இதனை எழுதி வெளியிடுகிறேன் - பிறருக்கு ஆதர்சமாக அன்று வழிகாட்டியாக” என்று எடுத்துரைத்தவர் யார் ?						
(A) பாரதியார்		(B) கண்ணதாசன்	(C) சுரதா		(D) திரு.வி.க	
54. பரணி என்ற நாள்மீன் காளியையும், யமனையும் தன் தெய்வமாகப் பெற்றது. அந்த நாள்மீனால் வந்ததே கலிங்கத்துப்பரணி எனக் கூறியவர் ?						
(A) தமிழ்வேள்			(B) தமிழ்த்தாத்தா			
(C) வெஷல்லிதாசன்			(D) திராவிட இயக்கக் கவிஞர்			
55. பொருந்தாத சொல்லைக் காண்க.						
(A) வெகுளி		(B) உவகை	(C) சமனிலை		(D) தறுகண்	

56. பொருத்தமான இணையைத் தேர்வு செய்க.

(A) பாகதங்கள் - பிரிவுகள் (B) சுதேசாபிமானம் - தாய்மொழிப்பற்று

(C) சுபாஷாபிமானம் - தாய்நாட்டுப்பற்று (D) வைக்கை - சிறுகதை

57. தன் இந்தத்தையும் மொழியையும் பாடாத கவிதை, வேரில்லாத மரம் கூடில்லாத பறவை என்றுபாடியவர்?

(A) பாரதிதாசன் (B) இரகுல் வாரியர் (C) பாரதியார் (D) இரகுல்கம்சதேவ்

58. பொருத்துக.

(a) மங்கை - 1. 20 - 25

a b c d

(A) 4 1 2 3

(b) அரிவை - 2. 8 - 11

(B) 4 1 3 2

(c) பெதும்பை - 3. 33 - 40

(C) 4 2 3 1

(d) பேரினாம்பெண் - 4. 12 - 13

(D) 2 3 1 4

59. தொடரைச் சீர்படுத்தி எழுதுக.

(A) காம்பில் செந்தமிழ் மணக்கும் காதில் மணக்கும் மல்லிகை

(B) காம்பில் மணக்கும் மல்லிகை காதில் மணக்கும் செந்தமிழ்

(C) செந்தமிழ் காதில் மணக்கும் மல்லிகை காம்பில் மணக்கும்

(D) மணக்கும் செந்தமிழும் மல்லிகையும் காம்பிலும், காதில்

60. பின்வரும் கூற்றை ஆராய்க.

(I) கபிலரைப் பொய்யா நாவிற் கபிலன் எனப் பாடியவர் -----

(II) கபிலரை வாய்மொழிக் கபிலர் எனப் பாராட்டியவர் -----

(III) கபிலரை வெறுத்த கேள்வி விளங்கு புகழ்க் கபிலன் என்றவர் -----

(A) I - நக்கீர், II - இளங்கீரனார், III - பெருங்குன்றார்க்கிழார்

(B) I - பெருங்குன்றார்க்கிழார், II - நக்கீர், III - இளங்கீரனார்

(C) I - இளங்கீரனார், II - பெருங்குன்றார்க்கிழார் III - நக்கீர்

(D) I -மாஹோக்கத்து நப்பசலையார், II - நக்கீர், III - பெருங்குன்றார்க்கிழார்

61. “வீட்டில் மாலையில் மல்லிகை மலர்ந்ததும் விளக்கினையே நெல்லும் மலருந்தாவி வழிபட்டனர்” - என கூறும் நூல் ?

(A) நெடுநல்வாடை (B) புறநானாறு (C) நற்றிணை (D) கலித்தொகை

62. சந்தி வரவேண்டிய இடத்தில் புள்ளியில்லாத எழுத்து வந்தால் அது ----- ?

(A) இடைநிலை (B) சாரியை (C) விகாரம் (D) விகுதி

63. கிராமிய சந்தங்களுடன் புதுப்பார்வை நிகழப் படிமக் கவிதைகள் பலவற்றை படைத்தவர் யார் ?
 (A) அப்துல் இரகுமான் (B) நா.காமராசன் (C) மீரா (D) வாணிதாசன்
64. இலக்கணக்குறிப்பு தருக. “திருப்பாவை”
 (A) சிறப்பாகுபெயர் (B) இருமடியாகுபெயர் (C) அடையடுத்த ஆகுபெயர் (D) குடிப்பெயர்
65. “பிறருடன் கலந்து பேசி விவாதித்தால் உண்மை புலப்படும்” விடைக்கேற்ற வினா அமைக்க.
 (A) பிறருடன் கலந்து பேசலாமா ? (B) பிறருடன் கலந்து பேசி விவாதிக்கலாமா ?
 (C) எப்போது உண்மை புலப்படும் ? (D) உண்மை புலப்பட என்ன செய்யலாம் ?
66. முன்னெப் பழம் பொருளாய்ப் பின்னெப் புதுமை வாய்ந்ததாய் தமிழ்மொழி திறன் மிக்கதாய் ஆக்கும் அறிஞர் பெருமக்களுள் தனி இடம் பெற்றவர் -----
 (A) மகாகவி பாரதியார் (B) பாவேந்தர் பாரதிதாசன்
 (C) உவமைக்கவிஞர் சுரதா (D) மக்கள் கவிஞர்
67. உவமையால் விளக்கப்பெறும் பொருளைக் காண்க. “இருதலைக் கொள்ளி ஏறும்புபோல”
 (A) தவிப்பு (B) பயனின்மை (C) வேகம் (D) அறியாமை
68. இலக்கண நூலாகிய தொல்காப்பியம் கூறும் அகப்பொருள், புறப்பொருள் இலக்கணங்களுக்கு எவை இலக்கியங்களாகத் திகழ்கின்றன ?
 (A) எட்டுத்தொகை (B) பத்துப்பாட்டு
 (C) பதினெண்கீழ்க்கணக்கு (D) பதினெண்மேல்க்கணக்கு
69. மாலைக்கால வருணானை பாஞ்சாலி சபதத்தில் ----- சருக்கத்தில் அமைந்துள்ளது ?
 (A) குழ்ச்சிச் சருக்கம் (B) குதாட்டச் சருக்கம்
 (C) அழைப்புச் சருக்கம் (D) அடிமைச் சருக்கம்
70. ----- என்பவர் எழுதிய பெருமாள் திருமொழி பாடல்களின் எண்ணிக்கை ----- ?
 (A) பெரியவாச்சான் பிள்ளை, 107 (B) பிள்ளைப்பெருமாள் ஜயங்கார், 108
 (C) குலசேகராழ்வார், 105 (D) நாதமுனி, 106
71. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வல்லினம் மிகாது என்ற அடிப்படையில் பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்வு செய்க.
 (A) ஈழுகெட்ட எதிர்மறைப்பெயரெச்சம் (B) வினைத்தொகை
 (C) பெயரெச்சம் (D) உம்மைத்தொகை
72. மெய்க்கீத்தி அமைத்து ஆட்சி செய்துவரும் முறை முதன் முதலாக யாருடைய காலத்தில் தொடங்கப்பட்டது ?
 (A) முதலாம் இராஜேந்திரன் (B) ராஜசிம்மன்
 (C) முதலாம் ராஜராஜ சோழன் (D) வீரராஜேந்திரன்

73. ஆங்கிலச் சொற்களை நீக்கிய தமிழ்ச் சொற்களைக் கண்டறிக.

(A) டாக்டரின் அறிவிப்பின்படி காரம் சேர்க்கக் கூடாது

(B) மருத்துவரின் ஆர்டின்படி காரம் சேர்க்கக் கூடாது

(C) டாக்டரின் அறிவுரைப்படி காரம் சேர்க்கக் கூடாது

(D) மருத்துவரின் அறிவுரைப்படி காரம் சேர்க்கக் கூடாது

74. “அகநானாறு” பிரித்து எழுதுக.

(A) அகம் + நானாறு

(B) அகம் + நான் + நாறு

(C) அக + நானாறு

(D) அகம் + நான்கு + நாறு

75. அறத்துப்பாலில் உள்ள அதிகாரங்களின் எண்ணிக்கை ?

(A) 70

(B) 25

(C) 38

(D) 18

76. பழந்தமிழர் இலக்கியங்களின் உயிர்ச்சாரத்தையெல்லாம் தமது பாடல்களிலே எடுத்தாண்டவர் ?

(A) கனக சுப்புரத்தினம்

(B) ராசகோபாலன்

(C) எத்திராசலு

(D) முத்தையா

77. “அறத்தினால் அன்றி அதற்கு மாறாகிய மறுத்தினால் அமர் வெல்லுதல் அமர்க்கும் அரிது என்பதை மனத்தில் உறுதியாகக் கொள்வாய்” யார் யரை நோக்கி கூறிய கூற்று ?

(A) இராமன், வாலியை நோக்கிக் கூறிய கூற்று

(B) இராமன், அனுமனை நோக்கிக் கூறிய கூற்று

(C) இராவணன், இராமனை நோக்கிக் கூறிய கூற்று

(D) இராமன், இராவணனை நோக்கிக் கூறிய கூற்று

78. “மன்னவனும் நீயோ ? வளாநாடும் உன்னதோ? உன்னனயழிந்தோ தமிழை ஒகினேன்” என்று சினந்தவர் _____ ?

(A) கவிமணி

(B) கம்பர்

(C) பட்டினத்தடிகள்

(D) திருவள்ளுவர்

79. கீழ்க்கண்டவற்றைக் கவனி: சரியற்ற கூற்றைத் தேர்வு செய்க.

(A) வாழ்க அந்தணர் வானவர் ஆணினம் எனக் கூறியவர் - திருஞானசம்பந்தர்

(B) தமிழுக்குக் தலையைத் தர முன்வந்தவன் - குமணன்

(C) அன்பும் சிவமும் இரண்டென்பர் அறிவிலார் என்றவர் சேக்கிழார்

(D) மன்னன் வாழ்வும் புவியுமெங்கே, மெய் வைத்தசெல்வமெங்கே என்றவர் - பட்டினத்துப்பிள்ளை

80. ஒரு ரூபாய் ஒன்றுபதுக் கட்டணம் செலுத்தினேன். இதில் அடிக்கோட்ட சொல்லின் பொருள் யாது ?

(A) தாராளம்

(B) தண்டனை

(C) அன்பு

(D) இலவசம்

95. பொருத்தமற்ற இணையைத் தேர்வு செய்க.

(A) நீரின் நமையா வுலகம் போலத்

தம்மின் நமையா நந்நயந் தருளி

- நற்றிணை

(B) கணவனை யிழந்தோர்க் காட்டுவதில்லென்று

இணையடி தொழுதுவீழ்ந் தனளே மடமொழி

- சிலப்பதிகாரம்

(C) பிறப்போ ரன்ன வுடன் வயிற் றுள்ளும்

சிறப்பின் பாலால் தாயுமனந் திரியும்

- புறநானாறு

(D) பட்டோர் பெயரும் ஆற்றலும் எழுதி

நட்டகல்லும் முதார் நத்தமும்

- மலைபடுகடாம்

96. பின்வரும் வாக்கியங்களைக் கவனி.

(I) தன்னுயிர் புகழ்க்கு விற்ற சடாயு எனக் கூறியவர் - அனுமன்

(II) அறப்போர் புரிந்து ஆவிநீத்த கழகின் வேந்தன் எனக் கூறியவர் - இராமன்

(A) I மட்டும் சரி

(B) II மட்டும் சரி

(C) I,II இரண்டும் சரி

(D) I, II இரண்டும் சரியல்ல

97. “நுழமில் ஒருவன் என்னோடு போர் புரிந்து வெற்றி பெற்று வருக. எம் இருவர்க்கு மட்டுமே போர் நிகழ்ட்டும் தோற்றவர் வென்றவர்க்கு அடிமையாக இருக்க வேண்டும்” என்று அறை கூவல் விடுத்தவன்

(A) கொன்ஸ்டன் ஜோசப் பெஸ்கி

(B) சவுல் மன்னன்

(C) கோலியாத்து

(D) தாவீது

98. பொருத்துக.

(a) மருதம் - 1. பேயனார்

a b c d e

(A) 4 3 5 1 2

(b) முல்லை - 2. கபிலர்

(B) 4 3 1 5 2

(c) பாலை - 3. ஓரம்போகியார்

(C) 3 4 5 1 2

(d) நெய்தல் - 4. ஒதலாந்தையார்

(D) 3 1 4 5 2

(e) குறிஞ்சி - 5. அம்மூவனார்

99. பொருத்தமற்ற கூற்றை தேர்வு செய்க.

(A) காலே பரிதப்பினவே கண்ணே, நோக்கி நோக்கி வாளிழந்தனவே

- குறுந்தொகை

(B) உறுமிடத் துதவா துவர்நில முட்டியும்

- புறநானாறு

(C) பசைபடு பச்சை நெய்தோய்த் தன்ன

- நற்றிணை

(D) எரிமருள் வேங்கை யிருந்த தோகை

- ஜங்குறுநாறு

100. இரட்சணிய யாத்திரிகத்துக்கு இடையிடையே பாடப்படும் இசைப்பாடல் எது ?

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| (A) போற்றித்திருவகவல் | (B) தேவாரம் |
| (C) நாலாயிரத்தில்வியபிரபந்தம் | (D) இராமநாடகக் கீத்தனை |

101. ஒளி வேதியியல் பனிப்புகை உண்டாகக் காரணம் -----

- (A) ஆக்ஸிஜன், நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு, ஹைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு, ஆர்கானிக் பெர்ஆக்ஸைடு
- (B) பாதரசம் மற்றும் கார்யம்
- (C) நைட்ரஜன்-டை-ஆக்ஸைடு மற்றும் கார்பன் மோனாக்ஸைடு
- (D) ஹைட்ரோ கார்பன்

102. வரிசை I உடன் வரிசை II யைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்குக் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டுத் தொகுப்பில் சரியான விடையைனத் தேர்வு செய்க.

வரிசை - I	வரிசை II	a	b	c	d
(a) குளோரோப்ளாஸ்ட்	- 1. கிரப்சுழற்சி	(A)	4	2	3
(b) ரைபோசோம்	- 2. ஆட்டோலைசிஸ்	(B)	2	3	4
(c) லைசோசோம்	- 3. புரதச்சேர்க்கை	(C)	4	1	2
(d) மைட்டோகாண்ட்ரியா	- 4. ஒளிச்சேர்க்கை	(D)	4	3	2
					1

103. பின்வரும் வாக்கியங்களை கவனிக்க.

- (I) அண்ட அணு வெளியேற்றத்திற்கு பிறகு கிராஃபியன் பாலிகிள்கள் உடைந்து கார்பஸ் லூட்டியமாக மாறுகிறது.
 - (II) கார்பஸ் லூட்டியம் ஒரு நாளமில்லாச் சுரப்பியாக மாறுகிறது.
- (A) I தவறு II சரி (B) I சரி II தவறு (C) I மற்றும் II சரி (D) Iமற்றும் II தவறு

104. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வேதிப்பொருள் குழுமத்திற்குப் பொருந்தாததைக் கண்டறிக.

- (A) 2, 4 - D (B) யூரியா (C) DDT (D) ZnP

105. சுவாசித்தல் தொடர் நிகழ்வினை சரியாக வரிசைப்படுத்தி எழுதுக.

- (I) எலக்ட்ரான் கடத்துச்சங்கிலி
 - (II) கிளைக்காலிஸில்
 - (III) கிரப்ஸ் சுழற்சி
 - (IV) பைருவிக் அமில ஆக்ஸிஜனேற்றம்
- (A) I, II, IV, III (B) I, II, III, IV (C) II, IV, III, I (D) III, IV, II, I

106. கீழ்க்காணும் கூற்றை ஆராய்க.

கூற்று (A) : ஸ்ரூப்ட் இயக்குநீரை உணரும் உறுப்புகள் செல்லின் உள்ளே அமைந்திருக்கும்.

காரணம் (R) : ஸ்ரூப்ட் இயக்குநீர் கொழுப்பில் கரையுமாதலால் செல்சவ்வின் பாஸ்போ லிப்பிட் வழியாக செல்லுவனுள் ஊழுவும்.

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

107. கீழ்க்கண்டவற்றில் புரோத்திராம்பின் படியெடுத்தல் எவற்றில் காணப்படுகிறது ?

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (A) இரத்தத் தட்டுகள் | (B) இரத்த பிளாஸ்மா |
| (C) எலும்பு மஜ்ஜை | (D) கல்லீரல் |

108. புகை பிடித்தல் கீழ்க்கண்ட எந்த உறுப்பை பாதிக்கிறது ?

- | | | | |
|-----------|--------------|-----------|---------------|
| (A) வயிறு | (B) கல்லீரல் | (C) குடல் | (D) நுரையீரல் |
|-----------|--------------|-----------|---------------|

109. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த உறுப்பு “இரத்த சிவப்பனுக்களின் கல்லறை” என்று அழைக்கப்படுகிறது ?

- | | | | |
|----------------|--------------|--------------|---------------|
| (A) சிறுநீரகம் | (B) மண்ணீரல் | (C) கல்லீரல் | (D) பித்தப்பை |
|----------------|--------------|--------------|---------------|

110. பின்வருவதற்குள் எவை நெட்ரஜன் உரம் எனக் கண்டுபிடிக்கவும் ?

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| (A) DAP | (B) டிரிப்பிள் குப்பர் பாஸ்பேட் |
| (C) பொட்டாசியம் குளோரைடு | (D) அம்மோனியம் சல்.பேட் |

111. கீழ்க்காணும் கூற்றை ஆராய்க.

கூற்று (A) : குடிக்கும் கர்ப்பினி பெண், தன் குழந்தை வளர்ச்சிக்கு துன்புறுத்துகின்றார்.

காரணம் (R) : மதுபானம் இரத்தத்தின் மூலமாக குழந்தைக்கு செல்கின்றது.

- | | |
|---|--|
| (A) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு | |
| (B) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி | |
| (C) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் கூற்று (A) க்கு காரணம் (R) சரியான விளக்கம் அல்ல. | |
| (D) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் கூற்று (A) க்கு காரணம் (R) சரியான விளக்கம் | |

112. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது / எவை காற்று சுவாசத்திற்கும் காற்றில்லா சுவாசத்திற்கும் பொதுவாக உள்ள நிகழ்வு ?

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| (I) கிளைக்காலிசிஸ் | (II) கிரப்சமூற்சி | | |
| (III) லாக்டிக் அமில நொதித்தல் | (IV) ஆல்கஹால் நொதித்தல் | | |
| (A) II மட்டும் | (B) I மற்றும் III | (C) II மற்றும் IV | (D) I மட்டும் |

113. கீழ்க்கண்டவற்றில், உயிர் வேதியியல் ஆக்ஸிஜன் பற்றாக்குறையை அளவிடுவது எது ?

- | | |
|--|--|
| (A) தொழிற்சாலை மாசுபாடு | |
| (B) காற்று மாசுபாடு | |
| (C) கழிவுப் பொருட்களின் மாசுபாடு | |
| (D) நீரில் கரைந்துள்ள ஆக்ஸிஜனை உபயோகித்து நுண்ணுயிர்கள், உயிர் கழிவுகளை சிதைவடையச் செய்தல் | |

114. “செல் கோட்பாடு” பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது / எவை சரி ?

- (I) அனைத்து செல்களும் செவ்வக வடிவமானவை
 - (II) உயிரினங்களின் வாழ்வின் அடிப்படை அலகு செல் ஆகும்.
 - (III) அனைத்து செல்களும் பச்சைய நிறமிகளைப் பெற்றிருக்கும்
 - (IV) அனைத்து செல்களும் மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ் செல்பகுப்புகளை மேற்கொள்ளும்
- (A) I மற்றும் IV (B) III மற்றும் IV (C) II மட்டும் (D) I, II மற்றும் III

115. “கிளைக்காலிலிலீஸ்” பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரி ?

- (I) கிளைக்காலிலிலீஸ் தளப்பொருள் குளுக்கோஸ்
 - (II) கிளைக்காலிலிலீஸ் நிகழ்வினை “கிளைக்கோக்ஸலேட்” சுழற்சி எனவும் அழைப்பார்கள்
- (A) I மட்டும் சரி (B) II மட்டும் சரி (C) I, II சரி (D) I, II தவறு

116. பொருந்தாத இணையைத் தேர்வு செய்க.

- | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| (A) இரத்த அழுத்தம் பராமரிப்பு | - | கால்சியம் |
| (B) இரத்த சிவப்பனுக்கள் முதிர்ச்சி | - | வைட்டமின் B ₁₂ |
| (C) தசைகள் கட்டுமானம் | - | புரதம் |
| (D) நொதிகள் செயல்பாடு | - | வைட்டமின் B ₄ |

117. இரத்த ஓட்ட மண்டலம் பற்றிய கூற்றுகளில் தவறானவை எவை ?

- (I) உணவுட்ட பொருட்களை ஏற்றிச்செல்லும்
 - (II) கழிவு பொருட்களைச் ஏற்றிச்செல்லும்
 - (III) ஹார்மோன்களைக் கடத்தி செல்லும்
 - (IV) தூண்டுதல்களை கடத்துதல்
- (A) I மற்றும் III (B) II மற்றும் IV (C) II, III மற்றும் III (D) IV மட்டும்

118. வரிசை I உடன் வரிசை II யைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்குக் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டுத் தொகுப்பில் சரியான விடையைனத் தேர்வு செய்க.

வரிசை - I	வரிசை II	a	b	c	d
(a) அடினைன்	- 1. யுரேசில்	(A)	3	4	2
(b) தையமின்	- 2. சர்க்கரை	(B)	4	3	2
(c) ரைபோஸ்	- 3. பிரிமிடின்	(C)	3	2	1
(d) ஆர்.என்.ஏ	- 4. பியூரின்	(D)	4	3	1

119. மைட்டோகாண்ட்ரியாவில் காணப்படும் பகுதிப் பொருட்கள் எவை ?

- (A) DNA (B) புரதம் (C) கொழுப்பு (D) அனைத்தும்

120. சரியாகப் பொருத்தத்தினைக் கண்டறிக.

- (I) டி.என்.ஏ - நியூக்ளிக் அமிலம்
 - (II) இன்சலின் - ஹார்மோன்
 - (III) நொதிகள் - உயிரிய கிரியா ஊக்கிகள்
 - (IV) வைட்டமின் D - கொழுப்பில் கரையும் வைட்டமின்
- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (A) II மட்டும் | (B) I, II, IV மட்டும் |
| (C) I, II, IV மட்டும் | (D) I, II, III மற்றும் IV |

121. மனிதனின் முளையிலுள்ள நரம்பு செல்களின் உடற்செயலியல் சார்ந்த நடத்தை மையத்தைக் கண்டறிந்தவர்/கண்டறிந்தவர்கள்?

(A) മേപ്പിറ്റ് മോസർ (B) യു യു ടു (C) എൽവർട്ട് ജീ മോസർ (D) a & b

122. കീഴ്ക്കാനുമ் കൂറ്റരൈ ആരായ്ക.

கூற்று (A) : ஓர் இணை விந்தகங்கள் விதைப்பையினுள் வயிற்றறைக்கு வெளியே காணப்படுகின்றன.

காரணம் (R): விந்து செல் உருவாக்கத்திற்கு உடல் வெப்பநிலையைவிடக் குறைந்த வெப்பநிலை தேவைப்படுகிறது.

(A) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) சரி

(B) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு

(C) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி

(D) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) தவறு

123. பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்று / கூற்றுக்களைக் குறிப்பிடுக:

(I) தனக்குத் தேவையான உணவைத் தானே தயாரித்துக் கொள்பவை தற்சார்பு உயிரிகள்

(II) தனக்குத் தேவையான உணவைத் தானே தயாரிக்க முடியாதவை பிறசார்பு உயிரிகள்

(III) தனக்குத் தேவையான உணவைத் தானே தயாரிக்க முடியாதவை தற்சார்பு உயிரிகள்

(IV) தனக்குத் தேவையான உணவைத் தானே தயாரித்துக் கொள்பவை பிறசார்பு உயிரிகள்

(A) II மற்றும் IV (B) III மற்றும்

(C) I മാർച്ച് 2019 (D) I മാർച്ച് 2018

124. இருத்தத்திலுள்ள கரியமில வாய்வைப் பிரித்து வெளியே அனுப்புவது ?

(A) கல்லீரல் (B) கணையம் (C) தமனி (D) நுரையிரல்

மீத்தனு வாக்தியங்களைத் தவணி :

(ii) പശ്ചി ഉ ന്നുമ്പു താവാർ പശ്ചികവിൻ ഉ ലില് ഉ ലംഗ പ്രോം വേഞ്കരണ ചെറിക്കുന്നു.

(iii) പക്ഷി ഉണ്ണയുമ் താലാറ് അക്കിജൻ പ്രമാത്കരയും ലഭ്യമാണ്.

(A) I, II, III
(B) II, III, IV, V

(C) Lata, Ravi, Ashu (B) L. L. L.

இதயத்தோடு தொடப்புடைய இரத்தக் குழாய்களை ஒன்றுடன் ஒன்று பொருத்தி எழுதுக.			a	b	c	d
(a) வலது வெண்டிக்கிள்	-	1. மகாதமனி	(A)	4	3	1
(b) இடது வெண்டிக்கிள்	-	2. கொரோனா சிரை	(B)	4	1	2
(c) வலது ஏட்ரியம்	-	3. நுரையீரல் சிரை	(C)	4	2	1
(d) இடது ஏட்ரியம்	-	4. நுரையீரல் தமனி	(D)	4	1	3

127. வெர்மி கம்போஸ்ட் உரம் எனப்படுவது ----- ?

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| (A) தென்னை நார் கம்போஸ்ட் உரம் | (B) அம்மோனியம் நைட்ரேட் உரம் |
| (C) பசுந்தாள் உரம் | (D) மண்புழு உரம் |

128. கீழ்க்கண்ட கூற்றை ஆராய்க.

- (I) இரத்தத்திலுள்ள ஹீமோகுளோபினை அதிகரிக்கப்பதற்குத் தேன் பயன்படுகிறது
- (II) தேன் ஒரு சிறந்த கிருமி நாசினியாக பயன்படுவதில்லை
- (III) ஒரு கிலோ தேன் 4200 கலோரி சக்தியைத் தரக்கூடியது
- (IV) தேனின் நடன அசைவுகளை விளக்கியதற்காக கார்ல் வான் ப்ரிஷ்க்கு 1973 ம் ஆண்டு பாரதரத்னா விருதைப் பெற்றார் சரியானதைக் கண்டறிக.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) I, II, III சரி | (B) I மட்டும் சரி |
| (C) II, IV சரி | (D) I, III, IV சரி |

129. நைட்ரஜனை வெளியேற்றும் பாக்மரியா எது / எவை ?

- | | | | |
|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| (A) ரைசோபியம் | (B) நாஸ்டாக் | (C) குடோமோனாஸ் | (D) a மற்றும் b |
|---------------|--------------|----------------|-----------------|

130. பின்வரும் கூற்றை ஆராய்ந்து சரியற்றவையை கண்டறிக.

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| (I) கார்போஹைட்ரேட் - அமினோ அமிலம் | | | |
| (II) புரதம் - குஞக்கோஸ் | | | |
| (III) கொழுப்பு - கிளிசராஸ் | | | |
| (A) I மட்டும் | (B) II மட்டும் | (C) II, III மட்டும் | (D) I, II மட்டும் |

131. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

“நுரையீரல் தமனி புறப்படும் இடத்திலும் மகாதமனி புறப்படும் இடத்திலும் காணப்படும் வால்வு” ----- ?

- | | |
|---|------------------------|
| (A) மூவிதழ் வால்வு | (B) மிட்ரல் வால்வு |
| (C) ஆரிக்கிலோ - வெண்டிரிக்குலார் வால்வு | (D) அரைச்சந்திர வால்வு |

132. தாவரங்கள் தங்கள் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான கட்டமைப்பு மூலக்கூறான புரதச்சத்தைப் பெற தேவைப்படுகிறது ?

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| (A) ஹைட்ரஜன் | (B) ஆக்ஸிஜன் | (C) நைட்ரஜன் | (D) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு |
|--------------|--------------|--------------|------------------------|

133. பொருத்துக.

- | | | a | b | c | d |
|--------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|
| (a) கலப்பு உரங்கள் | - 1. டை-அம்மோனியம் பாஸ்பேட் (DAP) (A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (b) தழைச்சத்து | - 2. டிரிப்பிள் குப்பர் பாஸ்பேட் (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (c) கனிச் சத்து | - 3. யூரியா (C) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (d) சாம்பல் சத்து | - 4. பொட்டாசியம் நைட்ரேட் (D) | 4 | 2 | 3 | 1 |

134. மனச்சோர்வினை நீக்கப் பயன்படும் மருந்து எது ?

- (A) பென்சோடையோஸ்பைன் (B) பினோதயோசின்
 (C) வைட்டமின் B (D) A மற்றும் C

135. கீழ்க்கண்டவைகளில் எது சரியானது அல்ல ?

- (A) ஏபிஸ் டார்சேட்டா - தென் ஆப்பிக்க தேனீ
 (B) ஏபிஸ் மெலி.பரா - இத்தாலிய தேனீ
 (C) ஏபிஸ் இண்டிகா - இந்தியத் தேனீ
 (D) ஏபிஸ் புளோரியா - குட்டித் தேனீ

136. அயல்நாட்டு கோழி இனங்களில் பொருந்தாதது ?

- (A) ரோட் அய்லான்டு (B) ப்ளாக் மினார்க்கா (C) கரக்நாத் (D) லெக்ஹான்

137. பசுமை இல்ல வாயுக்களில் பொருந்தாதது ?

- | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------|
| (I) CO_2 | (II) CH_4 | (III) நைட்ரஸ் ஆக்ஷைடு |
| (IV) CFC | (V) நீராவி | |
- (A) II மற்றும் III
 (B) II மற்றும் IV
 (C) IV மட்டும் (D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

138. சரியான கூற்றினைத் தேர்க.

- தொண்டையின் கீழ்ப்பகுதியில் காணப்படும் குறுத்தெலும்பு வளையத்திற்கு கரினா என்று பெயர்
 - சுவாசித்தலின் போது வெளிப்பொருட்கள் “கரினாவைத்” தொடும் போது இருமல் ஏற்படும்
- (A) 2 மட்டும் சரி (B) 1, 2 சரி (C) 1 மட்டும் சரி (D) இதில் எதுமில்லை

139. போதைப் பொருள் தடுப்பு தினம் என்று கடைபிடிக்கப்படுகிறது ?

- (A) ஜீன் 5 (B) மே 31 (C) மார்ச் 8 (D) ஜீன் 26

140. தோலின் மீள்சக்திற்குக் காரணம்

- (A) எண்டோடெர்மிஸ் (B) அடிப்போஸ்திக் (C) கொழுப்பு (D) புதம்

141. இரத்தத்தில் பிளாஸ்மாவும் இரத்த செல்களும் எந்த விகிதத்தில் உள்ளன ?

- (A) 11 : 9 (B) 9 : 11 (C) 11 : 12 (D) 9 : 12

142. மின்சாரம் தகை அசவை தூண்டும் என கண்டறிந்தவர் ?

- (A) களவுட் பெர்னாட் (B) மால்பிஜி (C) ஹுயி கால்வானி (D) ஓயர்ஸ்ட்

143. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை கவனித்து விடையளி.

- (I) இரத்த ஒட்ட மண்டலம் என்பது இதயம் மற்றும் இதயத்தின் அறைகளை உள்ளடக்கியது
 (II) இதயம் இரட்டைச் சுவரினால் ஆன உறையால் ஆனது
 (III) இதயம் பெரிகார்டிய திரவத்தால் நிரப்பப்பட்டு உள்ளது.
 (IV) இதயம் ஆரிக்கிள் என்ற தடித்த சுவரை உடைய மேல் அறையை பெற்றுள்ளது
 (A) அனைத்தும் சரி (B) I தவறு II, III, IV சரி
 (C) I, IV தவறு (D) IV மட்டும் தவறு

144. பொருத்துக.		a	b	c	d
(a) உமிழ்நீர்	- 1. கைப்பேஸ்	(A)	4	3	2
(b) பித்த நிறமி	- 2. பைலிருபின்	(B)	3	2	4
(c) இரப்பை நீர்	- 3. பைகார்பனேட்	(C)	2	3	1
(d) சிறுகுடல் நீர்	- 4. பெப்சின்	(D)	3	2	1
145. நெட்ரஜன் சுழற்சியை வரிசைப்படுத்துக.					
(I) அம்மோனியாவாதல்	(II) நெட்ரஜன் வெளியேற்றம்				
(III) நெட்ரஜன் தன்மயமாதல்	(IV) நெட்ரஜன் நிலைநிறுத்தப்படுதல்				
(V) நெட்ரேட்டாதல்					
(A) IV, III, V, I, II	(B) III, IV, I, V, II				
(C) V, IV, III, I, II	(D) IV, III, I, V, II				
146. பொருத்துக.		a	b	c	d
(a) புரோட்டோபிளாசம்	- 1. பிளாஸ்மா லெம்மா	(A)	4	3	2
(b) லைசோசோம்கள்	- 2. ஆழ்றல் நிலையங்கள்	(B)	3	4	2
(c) மைட்டோகாண்ட்ரியா	- 3. செரிக்கும் பைகள்	(C)	1	2	3
(d) செல்சவ்வு	- 4. உயிரின் இயற்பியல் தளம்	(D)	2	4	1
147. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான இணை எது ?					
(I) வெளிர் கணிகங்கள்	- வியூக்கோ பிளாஸ்ட்டுகள்				
(II) வண்ணக் கணிகங்கள்	- குளோரோ பிளாஸ்ட்டுகள்				
(III) பகங்கணிகங்கள்	- குரோமோ பிளாஸ்ட்டுகள்				
(A) I, II சரி	(B) III, II சரி				
(C) I சரி	(D) III, I, II சரி				
148. கூற்றுகண்ட கூற்றுகளுள் சரியற்றவை எவை ?					
1. DNA - யின் அமைப்பு வாட்சன் மற்றும் கிரிக் என்பவர்களால் வெளியிடப்பட்டது					
2. ஒவ்வொரு நியுக்ளியோடைடும் ஒரு நான்கு கார்பன் சர்க்கரை, ஒரு பாஸ்பேட் தொகுதி ஒரு நெட்ரஜன் காரத்தால் ஆனது					
3. நெட்ரஜன் காரங்கள் நான்கு வகைப்படும்					
(A) 1, 3	(B) 2, 3	(C) 1	(D) 1, 2		
149. வரிசைப்படுத்துக.					
(1) துறை	(2) வகுப்பு	(3) பேரினம்			
(4) குடும்பம்	(5) சிற்றினம்				
(A) 1 2 3 4 5		(B) 2 1 4 3 5			
(C) 1 2 5 3 4		(D) 2 1 3 4 5			

150. தற்கால வகைப்பாட்டியலின் தந்தை யார் ?

- (A) கரோலஸ் லின்னேயஸ் (B) மெண்டல் (C) அரிஸ்டாட்டில் (D) டார்வின்

151. சிறுகுடல் நீரில் காணப்படாத நொதி எது ?

- (A) சுக்ரோஸ் (B) லாக்டோஸ் (C) மால்டோஸ் (D) அமிலேஸ்

152. தவற்ற கூற்றினைத் தேர்க.

1. கணையம் நாளமில்லாச் சுரப்பியாக மட்டும் செயல்படுகிறது
2. கணையம் உடலில் உள்ள மிகப் பெரிய சுரப்பி ஆகும்
3. கணையத்தின் ஆல்பா செல்கள் இன்சலின் என்ற ஹார்மோனையும் பீட்டா செல்கள் குஞக்கோகான் என்ற ஹார்மோனையும் சுரக்கிறது
4. கணையம் நீளமான இலை போன்ற ஒளி ஊடுருவக் கூடிய சுரப்பி

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

153. மனித உடலில் உள்ள மிகப்பெரிய உமிழ் நீர் சுரப்பி ?

- (A) கீழ்த்தாடை சுரப்பி (B) நாவடிச் சுரப்பி
 (C) மேலண்ணச் சுரப்பி (D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

154. மனித உடலில் மிகக் கடினமான பகுதி எது ?

- (A) பற்கள் (B) எலும்புகள் (C) தொடை (D) எணாமல்

155. பாக்ஷரியா மற்றும் விந்து செல்லைக் கண்டறிந்தவர் ?

- (A) லாட் லிஸ்டர் (B) ஆன்டன் வான் ஹாவன்ஹாக்
 (C) ஹாயி பாஸ்டியர் (D) ஜவனோல்கி

156. தாய்ப்பாலின் கலோரி மதிப்பு என்ன ?

- (A) 60 / 100 ml (B) 80 / 100 ml
 (C) 70 / 100 ml (D) 90 / 100 ml

157. கூற்றைக் கவனி ?

1. பீனியல் சுரப்பி சுரக்கும் FSH எனப்படும் ஹார்மோனால் பாலிக்குலார் நிலைத் தூண்டப்படுகிறது
 2. சோதனைக் குழாய் குழந்தை முதன் முதலில் உருவாக்கியவர்கள் ஸ்டெஃப்டோ மற்றும் ஏர்வர்ட்
 3. விந்துக்களை உறைந்த நிலையில் பல ஆண்டுகள் சேமிக்க உதவுவது திரவ கைந்திரைகள்
- (A) 1, 2, 3 சரி (B) 1, 2 சரி
 (C) 2 மட்டும் சரி (D) 3, 2 சரி

158. சதம் போதுமாதல்ல என்பது பின்வரும் எந்த கிரிக்கெட் வீரரின் வாழ்க்கை வரலாற்று நூல் ?

- (A) சச்சின் டெண்டுல்கர் (B) சவரவ் கங்குலி
 (C) சாகித் அப்ரிடி (D) வி.வி.எஸ் லக்ஷ்மணன்

159. அனு ஆயுத விநியோகஸ்தர்கள் குழு மாநாடு 2016 நடைபெற்ற இடம் ?

- (A) தி ஹேக் (B) வியன்னா (C) நியூயார்க் (D) சியோல்

160. தற்போது ஜிரோப்பிய யூனியன் அமைப்பிலுள்ள உறுப்பு நாடுகளின் எண்ணிக்கை ?

- (A) 28 (B) 48 (C) 27 (D) 24

161. நாட்டின் முதல் ஆயுஷ (AYUSH) பல்கலைக்கழகம் எந்த மாநிலத்தில் அமைய உள்ளது ?

- (A) ஹரியாணா (B) மேகலாயா (C) சிக்கிம் (D) கோவா

162. உலக பொதுச்சேவை தினம் அனுசரிக்கப்படும் நாள் ?

- (A) ஜீன் 23 (B) ஜீன் 21 (C) ஏப்ரல் 24 (D) ஜூன் 24

163. IRCTC AIR என்ற செயலி எதனுடன் தொடர்புடையது ?

- (A) இரயில்களில் அகில இந்திய வாணையில் ஒளிபரப்பு சேவை
 (B) இரயில் டிக்கெட் முன்பதிவு
 (C) இரயில் சேரும் நேரத்தில் புறப்படும் விமானங்களை அறிய
 (D) விமான டிக்கெட்டுகள் முன்பதிவு

164. சதுப்பு நில வாயு என அழைக்கப்படுவது எது ?

- (A) மீத்தேன் (B) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
 (C) நைட்ரஜன் டை ஆக்ஸைடு (D) நைட்ரஜன் டிரை ஆக்ஸைடு

165. மத்திய மனிதவள மேம்பாட்டு துறையின் “வித்யாஞ்சலி” செயலி எதனுடன் தொடர்புடையது ?

- (A) மத்திய அரசின் CBSE பள்ளிகளில் தன்னார்வலர்களை பணியாளர்களாக பயன்படுத்துவதற்கான செயலி
 (B) மாணவர்கள் தங்கள் கல்விக்கடன் விவரங்களை தாங்களே அறிந்து கொள்ளும் செயலி
 (C) மாணவர்களுக்கு நுண்கலைகளை கற்றுத்தர ஆசிரியர்களுக்கான செயலி
 (D) மனிதவள அமைச்சகத்தின் புதிய திட்டங்களை அறிந்து கொள்வதற்கான செயலி

166. ஓலியைவிட வேமாக செல்லும் பிரம்மோஸ் ஏவுகணை ஜீன் 2016 ல் பின்வரும் எந்த இந்திய போர் விமானத்தில் பொருத்தி சோதிக்கப்பட்டது ?

- (A) பாரத் (B) சுகோய் (C) ரபேல் (D) ஆகாஷ்

167. வாட்டர் மெட்ரோ எனும் நாட்டின் முதல் மெட்ரோ படகு போக்குவரத்து தொடங்கப்பட்டுள்ள மாநிலம் ?

- (A) கேரளா (B) குஜராத்
 (C) கோவா (D) உத்தரப்பிரதேசம்

168. பின்வரும் எந்த இந்திய நகரம் சமீபத்தில் சீனாவின் ஜினான் நகரத்துடன் சகோதரிகள் நகரமாக ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது ?

- (A) காண்பூர் (B) நாக்பூர் (C) ஜெய்ப்பூர் (D) அகமதாபாத்

169. சமீபத்தில் ISRO வால் ஒரே நேரத்தில் 20 செயற்கைக்கோள்கள் பின்வரும் எந்த ராக்கெட் மூலம் அனுப்பப்பட்டது ?

- (A) PSLV - C32 (B) PSLV - C34 (C) Aerean 5 (D) GSLV - F32

170. உலக அமைதிக்கான சிறப்பான பங்களிப்புக்காக லண்டனின் பெல்லோவிப் விருது பெற்றவர் ?

- (A) பண்டிட் ரவிசங்கர் (B) மலாலா யூசர் (C) நரேந்திர மோடி (D) யோகா ராம்தேவ்

171. இலாபக்கோட்பாட்டைச் சொன்னவராக அறியபடுவவர் யார் ?

- (A) ஆடம்ஸ்மித் (B) டாசிக் (C) ராபின்சன் (D) மார்ஷல்

172. பின்வருவனவற்றில் மதிப்புக்கூட்டு வரியை அறிமுகம் செய்வதற்காக அமைக்கப்பட்ட கமிட்டி எது ?

- (A) N.N வோக்ரா கமிட்டி (B) ரங்கராஜன் கமிட்டி
 (C) அசின்தாஸ் குப்தா கமிட்டி (D) செக்யோனா கமிட்டி

173. பூமியின் விடுபடுவேகத்தின் மதிப்பு என்ன ?

- (A) 11.2 மீ/வி (B) 2.5 கி.மீ/வி
 (C) 4 கி.மீ/வி (D) 11.2 கி.மீ/வி

174. இரத்தம் உறைதலில் பயன்படும் தனிமம் எது ?

- (A) வைட்டமின் K (B) சோடியம் (C) கால்சியம் (D) பொட்டாசியம்

175. நீரைக் கொண்டு செல்லும் குழாய்கள் அளிக்கப்படாமல் தடுக்க சேர்க்கப்படும் பொருள் ?

- (A) குளோரின் (B) சுண்ணாம்பு
 (C) சோடியம் குளோரைடு (D) கால்சியம் ஆக்ஸிகுளோரைடு

176. சுருக்குக. $\left\{ \frac{2}{7} - \left[\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} \right] - \frac{5}{6} \right\}$

- (A) $\frac{119}{60}$ (B) $\frac{125}{168}$ (C) $\frac{168}{125}$ (D) $\frac{60}{119}$

177. $(2/8)^x \times (2/8)^{2x} = (2/8)^6$ எனில் x -ன் மதிப்பு காண்க.

- (A) 3 (B) $\sqrt{3}$ (C) 6 (D) 2

178. சுருக்குக:
$$\frac{(3^3)^{-2} \times (2^2)^{-3}}{(2^4)^{-2} \times 3^{-4} \times 4^{-2}}$$

- (A) $9\frac{1}{9}$ (B) $7\frac{1}{9}$ (C) 6 (D) $8\frac{1}{9}$

179. ரூ1600 ஆனது 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ1852.20 ஆகும்?
 (A) 2ஆண்டுகள் (B) $2\frac{1}{2}$ ஆண்டுகள் (C) 3 ஆண்டுகள் (D) $3\frac{1}{2}$ ஆண்டுகள்
180. ஒரு கணினியின் விலை ரூ20,000. ஒரு நிறுவனம் இத்தொகையை 10% வட்டியுடன் 36 மாதத் தவணையாகத் தரலாம் என்கின்றது. இதை வாங்குபவர் செலுத்த வேண்டிய மாதத் தவணை எவ்வளவு ?
 (A) ரூ. 866 (B) ரூ. 758 (C) ரூ. 722 (D) ரூ. 850
181. தருண் என்பவர் இரண்டு லட்ச ரூபாயை 5 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு வங்கியில் நிரந்தர வைப்புத் திட்டத்தில் முதலீடு செய்கின்றார். அவ்வங்கி ஆண்டொன்றுக்கு 8% தனிவட்டி தருகின்றது எனில் 5 ஆண்டுகள் முடிவில் அவருக்குக் கிடைக்கும் மொத்தத் தொகை எவ்வளவு ?
 (A) ரூ. 80,000 (B) ரூ. 28,000 (C) ரூ. 2,88,000 (D) ரூ. 2,80,000
182. அரையாண்டிற்கு ஒருமுறை வட்டி சேர்க்கும் முறையில் $1\frac{1}{2}$ ஆண்டுகளில் ரூ2000 ஆனது ரூ2315.25 ஆகிறது எனில் ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் காண்க.
 (A) 10% (B) 8% (C) 6% (D) 5%
183. $\frac{1}{3+\frac{2}{2+\frac{1}{2}}}$ ன் மதிப்பு என்ன ?
 (A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{5}{19}$ (C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{19}{5}$
184. $x + \frac{1}{x} = 2$ எனில் $x^3 + \frac{1}{x^3}$ - ன் மதிப்பு காண்க.
 (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
185. ஒரு குறிப்பிட்ட தனிவட்டி வீதத்தில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ1000 ஆனது ரூ1150 ஆகிறது 3% கூடுதலாக வட்டி வீதம் இருப்பின் தற்போதைய மொத்த மதிப்பு ?
 (A) ரூ. 1,240 (B) ரூ. 1,300 (C) ரூ. 1,140 (D) ரூ. 1,400
186. 14% தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ1,400 ஆனது 5.02.1994 முதல் 19.04.1994 வரை முதலீடு செய்யப்பட்டால் கிடைக்கும் மொத்தத் தொகை எவ்வளவு ?
 (A) ரூ. 1,539 (B) ரூ. 1,437 (C) ரூ. 1,439.20 (D) ரூ. 1,469.20
187. ஒரு எண்ணின் சரிபாதியில் மூன்றின் ஒரு மடங்கில் ஆறில் ஒரு மடங்கு 10 எனில் அந்த எண்
 (A) 180 (B) 360 (C) 720 (D) 60
188. எத்தனை ஆண்டுகளில் ஒரு குறிப்பிட்ட அசல் $6\frac{1}{4}\%$ வட்டியில் இரு மடங்கு ஆகும் ?
 (A) 16 (B) 14 (C) 20 (D) 32
189. ஆண்டுக்கு ஒருமுறை வட்டி சேர்க்கும் முறையில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ1000 ஆனது ரூ1,331 ஆகிறது எனில் ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் காண்க.
 (A) 5% (B) 8% (C) 10% (D) 12%
190. ஒரு தொகை கூட்டு வட்டி வீதத்தில் 30 ஆண்டுகளில் 9 மடங்கானால் அது எத்தனை ஆண்டுகளில் 27 மடங்காகும் ?
 (A) 15 ஆண்டுகள் (B) 45 ஆண்டுகள்
 (C) 60 ஆண்டுகள் (D) 35 ஆண்டுகள்

191. மதிப்புக் காண்க.
$$\frac{456 \times 456 - 123 \times 123}{579}$$

- | | | | |
|--|-------------------|-------------------|----------------------|
| (A) 333 | (B) 579 | (C) 456 | (D) 123 |
| 192. பின்னத்தின் பகுதி என்னில் 1 - ஐ கூட்டினால் பின்னம் $\frac{1}{2}$ ஆகும் மற்றும் பின்னத்தின் தொகுதியில் 1-ஐ கூட்டினால் பின்னம் 1 ஆகும் எனில் பின்னமானது | | | |
| (A) $\frac{4}{7}$ | (B) $\frac{5}{9}$ | (C) $\frac{2}{3}$ | (D) $\frac{10}{11}$ |
| 193. ஒரு தொகை கூட்டு வட்டியில் 3 வருடத்தில் ரூ800 ஆகவும், 4 வருடத்தில் ரூ840 ஆகவும் உயர்கிறது எனில் ஒரு வருடத்திய வட்டி வீதம் | | | |
| (A) $2\frac{1}{2}\%$ | (B) 4% | (C) 5% | (D) $6\frac{2}{3}\%$ |
| 194. 5% வட்டி வீதத்தில் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ரூ8000 முதலீட்டுத் தொகைக்குக் கிடைக்கும் தனிவட்டி மற்றும் கூட்டுவட்டி மதிப்புகளின் வித்தியாசம் யாது ? | | | |
| (A) 5 | (B) 10 | (C) 15 | (D) 20 |
| 195. எது பெரியது ? $\sqrt[3]{2}$, $\sqrt[4]{2}$, $\sqrt[3]{3}$ மற்றும் $\sqrt[4]{4}$ | | | |
| (A) $\sqrt[3]{3}$ | (B) $\sqrt[4]{4}$ | (C) $\sqrt[4]{2}$ | (D) $\sqrt[3]{2}$ |
| 196. சருக்குக. $(x^{(b+c)})^{(b-c)} \cdot (x^{(c+a)})^{(c-a)} \cdot (x^{(a+b)})^{(a-b)} = ?$ | | | |
| (A) 0 | (B) 1 | (C) 2 | (D) 3 |
| 197. ஆண்டுக்கு 10% கூட்டு வட்டி வீதத்தில், இரண்டு வருடங்களுக்கு ரூ 242 ஆக கூடிய தொகையின் தற்போதைய மதிப்பு | | | |
| (A) ரூ200 | (B) ரூ 225 | (C) ரூ1260 | (D) ரூ190 |
| 198. $\frac{0.07 \times 0.07 \times 0.07 - 0.05 \times 0.05 \times 0.05}{0.07 \times 0.07 + 0.07 \times 0.05 + 0.05 \times 0.05} = ?$ | | | |
| (A) 0.002 | (B) 0.02 | (C) 0.2 | (D) 0.0002 |
| 199. $(8 \div 88) \times 8888088 = ?$ | | | |
| (A) 808008 | (B) 808080 | (C) 808088 | (D) 8008008 |
| 200. $a - b = 3$ மற்றும் $a^2 + b^2 = 29$ எனில் ab - ன் மதிப்பு ? | | | |
| (A) 10 | (B) 12 | (C) 15 | (D) 18 |

SPACE FOR ROUGH WORK

KALAI IAS ACADEMY