



மாடி ! பரிந்துவி !! மாத்ததை பகிர் !!

TNPSC, SI, ASST JAILOR

தேர்வுகளுக்குத்
“தீ” யாக தயாராவீர்

“மாக்குடி மருதுவம்”

P.ராமமூர்த்தி B.E., (Agri) M.B.A.,
கியக்குநர்.
மரத்தடி இலவசப் பயிற்சி மையம். நந்தவன மரத்தடி.
புதிய காவல் நிலையம் அருகில், பழைய ஆயக்குடி.
பழனி வட்டம், திண்டுக்கல் மாவட்டம்.
Mob : 94863 01705, 79041 48183.

**போட்டித் தேர்வுகளுக்கு மாணவ,
மாணவியர்கள் முறையாக தொடர்ந்து தயாராவீர் !
ஆயக்குடி மரத்தடி மையம் வேண்டுகோள்!**

இவ்வுலகை விட்டு நாங்கள் மறைந்தாலும் !
எங்கள் ஆவிகள் கூட !! ஆயக்குடி நந்தவன மரத்தடியில்
போட்டித்தேர்வுகளுக்கு இலவசமாகத்தான் பயிற்சி அளிக்கும் !!!

SI தேர்வு வந்தாச்சு ! தீயாக தயாராவீர் !!

**வாரந்தோறும் ஞாயிறு காலை 10.00 மணி முதல்
மாலை 5.00 மணி வரை பயிற்சி வகுப்புகள் நடைபெறும்.**

இந்த வாரத்திற்கான (28.05.2023) (PDF) வழங்கியவர்,
நமது மாணவரும், திண்டுக்கல் மாவட்ட கூட்டுறவு தணிக்கைத்துறை,
முதுநிலை கூட்டுறவு தணிக்கையாளருமான,

திரு. ஜா.ஷேக் பரீத் அவர்களுக்கு

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையத்தின்

இவண்,

சார்பாக நன்றிகளை தெரிவித்துக்கொள்கிறோம்.

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

இடம் : நந்தவன மரத்தடி, காவல்நிலையம், பழைய ஆயக்குடி.
பஸ் நிறுத்தம் : ஆயக்குடி மரத்தடி சென்டர், காவல்நிலையம், பழைய ஆயக்குடி

தொடர்புக்கு ...

P.ராமமூர்த்தி B.E., (Agri) MBA.,

Cell : 94863 01705, 79041 48183

A.விக்ரமன் M.Sc.,

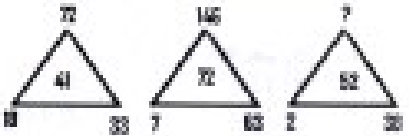
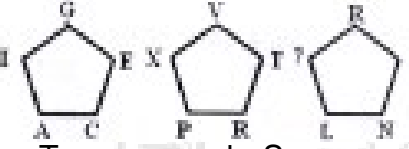
Cell : 98949 52582

SI, POLICE, GROUP - 4
தமிழ் நூல்களும், ஆசிரியர்களும்

வ.எண்.	ஆசிரியர்	நூல்கள்
1.	உமறுப்புலவர் (உமறு கத்தாப்)	சீராப்புராணம், நொண்டி நாகம், முதுமொழி மாலை, சீதக்காதி கோவை, சீதக்காதி திருமண வாழ்த்து
2.	ஒட்டக்கூத்தர்	மூவருலா, குலோத்துங்கன் கோவை, நாலாயிரக் கோவை
3.	நம்பியாண்டர் நம்பி	ஆளுடைய பிள்ளையார் திருவுலா மாலை
4.	இரட்டை புலவர்	ஏகாம்பர நாதர் உலா
5.	அந்தக் கவிவீரராகவ முதலியார்	திருவாரூர் உலா, திருக்கழுக்குன்றத் தூதுலா
6.	திரிகூடராசப்பகவிராயர்	திருக்குற்றாலநாதர் உலா, மேலகரம்
7.	தத்துவராயர்	சொக்கநாதர் உலா, தமிழின் உலா
8.	இரட்டைப் புலவர்கள் (இளஞ்சூரியர், முதுசூரியர்)	தில்லைக் கலம்பகம், திருவாத்தூர்க் கலம்பகம், கச்சிக் கலம்பகம், ஏகாம்பரநாதருலா, மாதைக்கலம்பகம், மூவருலா, தியாசேகர், பஞ்சரத்தினம்.
9.	அருணகிரி நாதர் (சந்தப்பாவை முதலில் அமைத்தவர்)	திருப்புகழ், கந்தரலங்காராம், கந்தர் அனுபூதி, திருவகுப்பு, கந்தரந்தாதி, வேல் விருத்தம், மயில் விருத்தம், திருவெழு கூற்றிருக்கை
10.	தாயுமானவர்	தாயுமான சுவாமிகள் திருப்பாடற் திரட்டு (தமிழ் மொழியின் உபநிடதம்)
11.	வீரமாமுனிவர்	தொன்னூல் விளக்கம் (இலக்கண நூல்), வேதியர் ஒழுக்கம், வேத விளக்கம், பேதகம் மறுத்தல், லூத்தர் இனத்தியல்பு (உரைநடைகள்) தேம்பாவணி, திருக்காவலூர்க் கலம்பகம், அடைக்கல நாயகி வெண்கலிப்பா, கருணணாம்பாப்பதிகம், அன்னை அழாங்கல் அந்தாதி, கித்தேரியம்மன் அம்மானை
12.	கால்டுவெல் ஐயர்	“திராவிட மொழிகளின் ஒப்பிலக்கணம்” எனும் ஒப்பிலா உயர் நூல் இவரால் எழுதப்பட்டது. நற்கருணைத் தியான மாலை, தாமரைத் தடாகம், ஞான ஸ்நானம், திருநெல்வேலி மாவட்ட வரலாறு ஆகிய உரைநடைகளையும் எழுதியுள்ளார்.
13.	எச்.ஏ.கிருஷ்ண பிள்ளை (கிறித்தவக் கம்பர்)	இரட்சணிய யாத்திரிகம், செய்யுளில் போற்றித் திரு அகவல், இரட்சணிய சரித்திரம், இரட்சணியக் குறள், இரட்சணிய சமய நிர்ணயம், இலக்கண சூடாமணி, கிறித்தவரான வரலாறு
14.	இராமலிங்க அடிகளார்	மனுமுறை கண்ட வாசகம், ஜீவகாருண்ய ஒழுக்கம், சிவ நேசவெண்பா, நெஞ்சறிவுறுத்தல், மகாதேவ மாலை, இங்கித மாலை.
15.	பாரதியார் (புரட்சிக்கவி)	பாஞ்சாலி சபதம், குயில்பாட்டு, புதிய ஆத்திச்சூடி, கண்ணன் பாட்டு, சந்திரிகையின் கதை
16.	நாமக்கல் கவிஞர்	அவனும் அவளும், மலைக்கள்ளன், இலக்கிய இன்பம், தமிழன் இதயம், என் கதை, சங்கொலி, கவிதாஞ்சலி, தமிழ்த்தேர், பிராத்தனை, தயார் கொடுத்தவை, தேமதுரத் தமிழோசை, இசைத் தமிழ்

வ.எண்.	ஆசிரியர்	நூல்கள்
17.	பாரதிதாசன் (பாவேந்தர்)	பாண்டியன் பரிசு, எதிர் பாராத முத்தம், சேரதாண்டவம், அழகின் சிரிப்பு, குடும்ப விளக்கு, குறிஞ்சித் திட்டு, சஞ்சீவி பர்வதத்தின் சாயல், கண்ணகி புரட்சிக் காப்பியம், மணிமேகலை வெண்பா, காதல் நினைவுகள், கழைக் கூத்தியின் காதல், அமைதி, இளைஞர் இலக்கியம், சௌமியன், இசையமுது, நல்ல தீர்ப்பு, தமிழியக்கம், பாரதிதாசன் நாடகங்கள், இருண்ட வீடு, திருக்குறள் உரை
18.	கவிமணி தேசிக விநாயகம் பிள்ளை	ஆசியசோதி, மருமக்கள் வழி மான்மியம்
19.	நாமக்கல் கவிஞர்	அவனும் அவளும், மலைக்கள்ளன், இலக்கிய இன்பம், தமிழன் இதயம், என் கதை, சங்கொலி, கவிதாஞ்சலி, தமிழ்த்தேர், பிராத்தனை, தாயார் கொடுத்தவை, தேமதுரத் தமிழோசை, இசைத் தமிழ்
20.	சுரதா (ராஜகோபால்) கவிஞர் திலகம், தன்மானக் கவிஞர்,	சாவின் முத்தம், உதட்டில் உதடு, பட்டத்தரசி, தேன் மழை, சுவரும் சுண்ணாம்பும், துறைமுகம், வார்த்தை வாசல், எச்சில் இரவு, முன்னும் பின்னும்
21.	வாணிதாசன் (எத்திராஜ்) புதுமைக் கவிஞர், பாவலர் மணி, தமிழ் நாட்டுத்தாகூர்	தமிழ்ச்சி, கொடிமுல்லை, எழிலோவியம், தீர்த்தயாத்திரை, இன்ப இலக்கியம், பொங்கல் பரிசு, இரவு வரவில்லை, சிரித்தநுணா, பட்டாரங்கப் பாடல்கள், இனிக்கும் பாட்டு, எழில் விருத்தம், தொடுவானம், பாட்டு பிறக்குமடா
22.	கண்ணதாசன் (முத்தையா) காரை முத்துப் புலவர், வணங்காமுடி, கமகப்பிரியா, கவியரசு, கவிச்சக்ரவர்த்தி	மாங்கனி, அர்த்தமுள்ள இந்து மதம், ஆட்டணத்தி, ஆதிமந்தி, ஏசு காவியம், சேரமான் காதலி (சாகித்ய அகாடமி)
23.	அகிலன்	பெண், சித்திரப்பாவை, பாவை விளக்கு, கங்காஸ்நானம், எரிமலை, கயல்விழி, புது வெள்ளம், பொன் மலர், வேங்கையின் மைந்தன் (சாகித்ய அகாடமி) வாழ்வு எங்கே, நெஞ்சின் அலைகள், குறத்தி, குழந்தை சிரித்தது
24.	பண்டித மணி மு.கதிரேசன்	மண்ணியல், சிறுதேர்
25.	டாக்டர் மு. வரதராசனார்	பாவை, பெற்ற மனம், வாடா மலர், பச்சையப்பர், அல்லி, காதல் எங்கே, கரித்துண்டு, செந்தாமரை, குறட்டை ஒலி, கள்ளோ காவியமோ, அகல் விளக்கு (சாகித்ய அகாடமி)
26.	கல்கி	சிவகாமியின் சபதம், பொன்னியின் செல்வன், பார்த்திபன் கனவு, பொய்மான் கரடு, கள்வனின் காதலி, மகுடபதி, ஒற்றை ரோசா, கேதாரியின் தாயார், அலையோசை (சாகித்ய அகாடமி)
27.	சோ.இராமசாமி	யாருக்கும் வெட்கமில்லை, முகமதுயின் துக்கக், மனம் ஒரு குரங்கு
28.	மு.கருணாநிதி	காகிதப்பு, மந்திரி குமாரி, பராசக்தி, பூம்புகார், புதையல், குறளோவியம், வெள்ளிக்கிழமை, ரோமாபுரி பாண்டியன், தென்பாண்டிச் சிங்கம், சங்கத்தமிழ், நெஞ்சுக்கு நீதி.

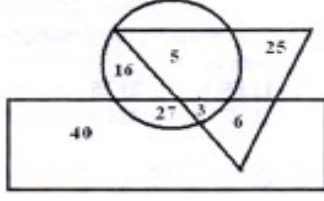
SI - PRACTICE QUESTIONS

1. 9, 28, 65, ?, 217,.....
a. 126 b. 115 c. 116 d. 124
2. 1, 2, 6, 24, 120, 720, ?,
a. 5004 b. 5040 c. 4040 d. 3040
3. 36, 4, 18, 8, 9, 16, ?,
a. 18 b. 32 c. 8 d. 9/2
4. A26, B25,.....?
a. Z b. Y1 c. Z1 d. Z26
5. 5, 7, 12, 19, ?, 50,.....
a. 30 b. 31 c. 18 d. 26
6. A, A, B, E, C, I, D, M, E, ?
a. E b. F c. B d. Q
7. ____bbccc ____ ddeeee ____
a. bcde b. bcce c. acde d. adde
8. X26 ____ 25K ____ J10 ____ 2A ____
a. Y12B2 b. Y11B1 c. Y10B2 d. Y11B2
9. 
a. 116 b. 118 c. 114 d. 112
10. 
a. T b. S c. U d. V
11.

4	10	6	12	?
7	19	11	23	29

a. 13 b. 15 c. 16 d. 17
12. Operator : Machine :: _____ : Driver
a. Captain b. Ship c. Aeroplane d. Bus
13. 16 : P :: _____ : W
a. 22 b. 23 c. 21 d. 20
14. 15 : 224 :: 12 : _____
a. 225 b. 243 c. 145 d. 143
15. Girl : _____ : : Boy : Handsome
a. Smart b. Tall c. Fair d. Beautiful
16. Ring என்பது gold எனில் Chair என்பது?
a. Wood b. Paper c. Table d. Bench
17. TROPHY என்பது Sports எனில் DEGREE என்பது
a. Examination b. Convocation c. Education d. Paper
18. கண், மூக்கு, தோல் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடையது?
a. இதயம் b. நுரையீரல் c. காது d. கல்லீரல்

19. கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 வார்த்தைகளில் தொடர்பற்றதாக அமையும் வார்த்தை?
a. கன்னியாகுமரி b. கோயம்புத்தூர் c. திருநெல்வேலி d. தூத்துக்குடி
20. கொடுக்கப்பட 4 எண்களில் தொடர்பற்ற எண்?
a. 25 b. 81 c. 196 d. 256
21. கொடுக்கப்பட 4 வார்த்தைகளில் தொடர்பற்றதாக அமையும் வார்த்தை?
a. Talking b. Speaking c. Smelling d. Crying
22. $P*Q$ என்பதில் P என்பவர் Q-வினுடைய அப்பா, $P+B$ என்பதில் P என்பவர் Q -ன் மனைவி $A+C*B$ என்பதற்கு பொருத்தமான கூற்று?
a. A என்பவர் B-யின் அம்மா b. B என்பவர் A-யின் மகள்
c. A என்பவர் B-யின் அத்தை d. A என்பவர் B-யின் சகோதரி
23. ஒரு பையனை நோக்கி ஒரு பெண் He is the son of, the only son of my grand father எனக்கூறினால் அப்பெண்ணிற்கு அந்த பையன் என்ன உறவு?
a. சகோதரி b. சகோதரன் c. மகன் d. தந்தை
24. ஒரு குடும்பத்தில் குடும்பத்தலைவர் அவரது மனைவி, 3 மகன்கள் மற்றும் அவர்களது மனைவியரும் அடங்குவர். மேலும் ஒவ்வொரு மகனுக்கும் 3 மகன்கள் மற்றும் இரண்டு மகள்கள் உள்ளனர் எனில் அக்குடும்பத்தில் உள்ள ஆண்களின் எண்ணிக்கை?
a. 11 b. 18 c. 13 d. 21
- p, q, r, s ஆகிய 4 எண்கள் $p+q>r+s$; $p + r = q + s$ மற்றும் $p = 1/2 (q+s)$ எனில்
25. 4 எண்களில் பெரிய எண் எது?
a. p b. q c. r d. s
26. மேற்கண்ட சூழ்நிலைகளில் எக்கூற்று சரியான கூற்று?
a. $p+q < r+s$ b. $p+r \neq q+s$ c. $p \neq r$ d. $p \neq q$
27. A ஆனவர் B-ஐ விட உயரம், C ஆனவர் A-ஐ விட குள்ளமானவர், D ஆனவர் E-ஐ விட உயரமானவர். ஆனால் B-ஐ விட குள்ளமானவர் எனில் இவர்களில் குள்ளமானவர்?
a. E b. B c. C d. D
28. ஒரு ஓட்டப்பந்தயத்தில் P, Q, R, S, T ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர். P ஆனவர் Q-க்கு முன்னதாகவும், ஆனால் R-க்கு பின்னதாகவும் வருகிறார். S ஆனவர் T-க்கு முன்னதாகவும் Q-க்கு பின்னதாகவும் வருகிறார் எனில் பந்தயத்தில் வெற்றி பெற்றவர்?
a. P b. T c. R d. S
29. ஒரு ஆடு மேய்ப்பவரிடம் 25 ஆடுகள் உள்ளன. All but fifteen died எனில் மீதமுள்ள ஆடுகளின் எண்ணிக்கை?
a. 15 b. 25 c. 10 d. கணக்கிட இயலாது
- A, B, C, D, E, F ஆகியோர் வட்டவடிவில் அமர்ந்துள்ளனர். Bஆனவர் F மற்றும் C க்கிடையிலும் ; A ஆனவர் E மற்றும் Dக்கிடையிலும் ; F ஆனவர் Dக்கு இடப்பக்கத்திலும் அமர்ந்துள்ளனர் எனில்
30. A-க்கும், F-க்கும் இடையில் அமர்ந்துள்ளவர்?
a. D b. B c. E d. C
31. B-க்கும், C-க்கும் இடையில் அமர்ந்துள்ளவர்?
a. A b. எவருமில்லை c. D d. C
32. E-க்கு வலப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர்?
a. A b. B c. D d. C
33. F-க்கு இடப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர்?
a. B b. A c. C d. D
34. B-க்கு இடப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர்?
a. E b. D c. A d. C



செவ்வகம் = உயரமானவர்
வட்டம் = விளையாட்டு வீரர்
மூக்கோணம் = அறிவுக்கூர்மை உள்ளவர்

35. உயரமற்ற அறிவுக்கூர்மை இல்லாத விளையாட்டு வீரர்களின் எண்ணிக்கை?
a. 24 b. 51 c. 43 d. 16
36. உயரமான விளையாட்டு வீரர் எத்தனை பேர்?
a. 8 b. 19 c. 30 d. 21
37. உயரமான அறிவுக்கூர்மை உள்ள விளையாட்டு வீரர் எத்தனை பேர்?
a. 3 b. 9 c. 8 d. 30
38. விளையாட்டு வீரர்கள் அல்லாத அறிவு கூர்மையற்ற உயரமானவர்களின் எண்ணிக்கை?
a. 40 b. 76 c. 67 d. 46
39. உயரமான அறிவுள்ளவர்கள் எத்தனை பேர்?
a. 30 b. 3 c. 6 d. 9
40. 'WISH YOU ALL SUCCESS' என்பது 'YKUJ AQW CNN UWEEGUU' என உருவாக்கப்பட்டால் "YOU CAN" என்பதன் இரண்டாம் வார்த்தையின் 3-வது எழுத்தின் உருவாக்கம்?
a. Q b. P c. O d. R
41. 'CHENNAI' என்பதில் 'DIFOOBJ' என உருவாக்கப்பட்டால் 'MADURAI' என்பதன் உருவாக்கம்?
a. NBEVSBJ b. NBDVIBJ c. MBEVSBJ d. NBEVSBK
42. 'SQUARE' என்பது '1917211185' என உருவாக்கப்பட்டால் 'RECTANGLE' என்பதன் உருவாக்கம்?
a. 1753201147125 b. 1853201147125 c. 1953201147125 d. 1853201114126
43. 'YOU' என்பதன் உருவாக்கம் 60: 'HE'-ன் உருவாக்கம் 13: 'SHE' -ன் உருவாக்கம் 32 எனில் 'ME' -ன் உருவாக்கம்?
a. 16 b. 19 c. 17 d. 18
44. 'PHYSICS' என்பது 11+19+2+8+18+24+8 எனில் 'HISTORY' என்பது?
a. 19+18+8+12+9+2 b. 19+18+7+12+9+3 c. 19+18+7+12+9+2 d. 18+19+7+12+9+2

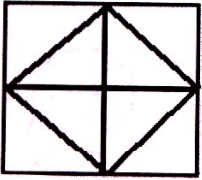


சரியான படத்தொகுப்பினை கண்டுபிடி?

45. வீடு, சமையலறை, குளியலறை
a. B b. C c. D d. A
46. தமிழ்நாடு, திருச்சி, கோயம்புத்தூர்
a. A b. E c. C d. B
47. பேருந்து, மிதிவண்டி, கார்
a. B b. A c. C d. E
48. பூனைகள், நாய்கள், செல்லப்பிராணிகள்
a. C b. D c. A d. B
49. இந்தியா, தமிழ்நாடு, ஸ்ரீலங்கா
a. E b. A c. C d. B
50. ஆசிரியர்கள், ஆண் ஆசிரியர்கள், அழகான ஆண் ஆசிரியர்கள்?
a. B b. A c. E d. D

51. ஒருவர் தனது வீட்டிலிருந்து வடக்கு நோக்கி 50 மீ தூரம் நடந்து பின்னர் அரை அளவில் (45°) இடது பக்கமாக திரும்பி பின்னர் நடையினை தொடர்கிறார் எனில் தற்போது செல்லும் திசை?
a. தென்கிழக்கு b. தென்மேற்கு c. தெற்கு d. வடமேற்கு
52. A என்பவர், B-க்கு தெற்கிலும் C என்பவர், B-க்கு கிழக்கிலும் இருந்தால் A-ஐப் பொறுத்து C எத்திசையில் உள்ளார்?
a. வடகிழக்கு b. வடமேற்கு c. தென்கிழக்கு d. தென் மேற்கு
- நான்கு வார்த்தைகளில் ஒரு வார்த்தை கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளில் உள்ள எழுத்துக்களால் உருவாக்கப்படவில்லை. அந்த வார்த்தையினை தேர்ந்தெடுக்கவும்?
53. Advertisement
a. tease b. time c. driver d. never
54. Combination
a. notion b. nation c. motion d. caution
- நான்கு வார்த்தைகளில் ஒரே ஒரு வார்த்தை, கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளில் உள்ள எழுத்துக்களால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது அந்த வார்த்தையினை தேர்ந்தெடுக்கவும்?
55. Newspaper
a. now b. swap c. nose d. pepper
- என்ற குறியீடு கூட்டலாகவும், x என்ற குறியீடு வகுத்தலாகவும், ÷ என்ற குறியீடு பெருக்கலாகவும், = என்ற குறியீடு கழித்தலாகவும் பொருள் கொண்டால்.
56. $18 \times 6 - 5 = 3$ என்பதன் மதிப்பு?
a. 5 b. -5 c. 12 d. 10
57. $(52=12) \times 6 - 5$ என்பதன் மதிப்பு?
a. 40 b. 36 c. 35 d. 42
58. $16 \times (10-6) = 1 - 8$ என்பதன் மதிப்பு?
a. -6 b. 6 c. -8 d. 8
59. கீழ்வருவனவற்றுள் உண்மையான கூற்று எது?
a. 18×6 என்பது 3 b. 2×10 என்பது 20 c. $10-6$ என்பது 4 d. $16 \div 4$ என்பது 4
60. கொடுக்கப்பட்ட எண்ணுருக்கள் / வார்த்தைகள் / எழுத்துக்களில் ஒன்று, மற்றவைகளிடமிருந்து தனித்து உள்ளது. அதனை தேர்ந்தெடுக்க?
a. b b. c c. d d. f
61. a. a b. b c. d d. f
62. a. Banana b. Orange c. grapes d. pomegranate
63. a. grandfather b. father c. brother d. mother
64. a. 64 b. 25 c. 16 d. 49
65. a. LMOR b. KLOR c. AB DG d. BCEG
66. B-யின் வயதைப் போன்று, A-யின் வயது இரு மடங்கு. மூன்று வருடங்களுக்கு முன்னதாக A-யின் வயது, B-யின் வயதைப் போன்று மூன்று மடங்காகும் எனில் தற்போதைய A-ன் வயது?
a. 14 b. 16 c. 12 d. 6
67. ஒரு பறவையின் முன்னால் இருபறவைகளும், ஒரு பறவைக்குப் பின்னால் இரு பறவைகளும், இரு பறவைகளுக்கு இடையில் ஒரு பறவையும் இருக்குமானால் மொத்த பறவைகளின் எண்ணிக்கை?
a. 5 b. 3 c. 4 d. 6
68. 7897653428972459297647 என்ற எண் தொடரில் 9 என்ற இலக்கத்தினை தொடர்ந்து, 6 என்ற இலக்கத்தை முன்னதாகக் கொண்ட 7-களின் எண்ணிக்கை?
a. 2 b. 5 c. 4 d. 3

69. நேர்வரிசையாக அமர்ந்துள்ள மாணவர்களில் கவிதா இரு முனைகளிலுமிருந்து 21-வதாக அமர்ந்திருந்தால் அவ்வரிசையில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை?
a. 42 b. 40 c. 43 d. 41
70. the day before yesterday was Sunday எனில், the day after tomorrow என்பது?
a. Thursday b. Friday c. Wednesday d. Tuesday
71. $9+4 = 369413$; $8+3 = 248311$ எனில், $7 + 4 =$
a. 281174 b. 287411 c. 287428 d. 112874
72. நான்கு இலக்க மிகப்பெரிய எண்ணிற்கும், நான்கு இலக்க மிகச்சிறிய எண்ணிற்கும் உள்ள வித்தியாசம்?
a. 9999 b. 8888 c. 8999 d. 9000
73. மூன்று இலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை?
a. 999 b. 900 c. 111 d. 990
74. ஒரு நாளில் கடிகாரத்தின் மணி மற்றும் நிமிட முட்கள் ஒன்று சேரும் நேரங்களின் எண்ணிக்கை?
a. 24 b. 23 c. 12 d. 22
75. A fan always has
a. Switch b. Current c. Wire d. Blades
76. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் உள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை?
The number of triangles contained in the figure



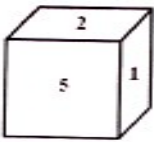
a. 16

b. 10

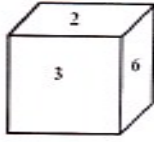
c. 8

d. 12

77. ஒரு பகடையின் இரு வெவ்வேறான நிலைகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. இங்கு 1-ன் எதிர்பக்கம் அமையும் எண்?



a. 6



b. 4

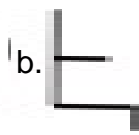
c. 5

d. 3

78. F என்பதன் கண்ணாடியில் காணப்படும் பிம்பம்?



a.



b.



c.

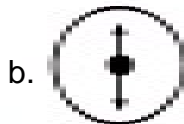


d.

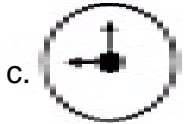
79.  என்பதை கண்ணாடியில் காணப்படும் பிம்பம்?



a.



b.

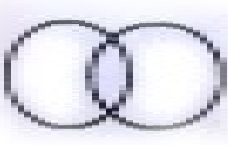


c.



d.

80. a.



b.



c.



d.



APTITUDE

1. The unit's digit in the product $(2467)^{153} \times (341)^{72} = \underline{7}$
2. The unit's digit in $(264)^{102} + (264)^{103} = \underline{0}$
3. The remainder when 2^{31} is divided by 5 = 3
4. How many numbers between 11 and 90 are divisible by 7 = 11
5. The sum of all odd numbers upto 100 = 2500
6. The sum of all 2 digit numbers divisible by 3 = 1665
7. How many terms are there in 2, 4, 8, 16,....., 1024 = 10
8. $2+2^2+2^3+.....+2^8 = \underline{510}$
9. The smallest three digit prime number is = 101
10. Which one of the following is a prime number (161, 221, 373, 437) = 373
11. If $(1^2 + 2^2 + 3^2 + + 10^2) = 385$, then the value of $(2^2+4^2 + 6^2+ + 20^2)$ is = 1540
12. The value of $(11^2 + 12^2+ 13^2 + 14^2 + + 20^2)$ is = 2485
13. $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$ is divisible by = 10
14. The H.C.F. of $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^4$, $2^2 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^3$, $2^3 \times 5^3 \times 7^2 = \underline{980}$
15. The H.C.F. of 108, 288 and 360 = 36
16. The L.C.M. of $2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7^2$, $2^3 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^4$, $2 \times 3 \times 5^3 \times 7 \times 11 = \underline{2^3 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^4 \times 11}$
17. The H.C.F. and L.C.M. of 0.63, 1.05 and 2.1 = 6.30
18. Three numbers are in the ratio 1:2:3 and their H.C.F. is 12 The numbers are = 12, 14, 36
19. The ratio of two numbers is 3:4 and their H.C.F. is 4 Their L.C.M. is = 48
20. The sum of the first 20 terms of the series $\frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \dots = \underline{0.16}$
21. $\frac{4 + 4 \times 18 - 6 - 8}{123 \times 6 - 146 \times 5} = \underline{7.75}$
22. $\frac{180 \times 15 - 12 \times 20}{140 \times 8 + 2 \times 55} = \underline{2}$
23. A total of 324 coins of 20 paise and 25 paise make a sum of Rs. 71. The number of 25 paise coins is = 124
24. A man has Rs. 480 in the denominations of one-rupee notes, five-rupee notes and ten-rupee notes. The number of notes of each denomination is equal. What is the total number of notes that he has = 90
25. The average of first 20 multiples of 7 = 73.5
26. The average of four consecutive even numbers is 27. Find the largest of these numbers = 30
27. Raman's salary was decreased by 50% and subsequently increased by 50% How much percent does he lose = 25%
28. Paulson spends 75% of his income. His income is increased by 20% and he increased his expenditure by 10%. The percentage increase in his savings = 50%
29. When the price of a product was decreased by 10%, the number sold increased by 30%. What was the effect on the total revenue = 17%
30. If the numerator of a fraction be increased by 15% and its denominator be diminished by 8%, the value of the fraction is 15/16. The original fraction = 3/4
31. In the new budget, the price of kerosene oil rose by 25%. How much percent must a person reduce his consumption so that his expenditure on it does not increase = 20%

32. If A earns 33 $\frac{1}{3}$ % more than, B how much percent does B earn less than A = **25%**
33. If A's salary is 20% less than B's salary. by how much percent in B's salary more than A's = **25%**
34. If A : B = 2 : 3, B : C = 4 : 5 and C : D = 6 : 7, then A : B : C : D is = **16 : 24 : 30 : 35**
35. If 2A = 3B = 4C, then A : B : C : is = **6 : 4 : 3**
36. If $\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$, then A : B : C is = **3 : 4 : 5**
37. At what rate percent per annum will a sum of money double in 16 years = **$6\frac{1}{4}$ %**
38. At what rate percent of simple interest will a sum of money double itself in 12 years = **$8\frac{1}{3}$ %**
39. If a sum of money at simple interest doubles in 6 years, it will become 4 times in = **18 Years**
40. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at 10% per annum for 2 years is Rs. 631 = **63100**
41. The difference between the compound interest and the simple interest accrued on an amount of Rs. 18,000 in 2 years was Rs. 405. What was the rate of interest = **405**
42. One side of a rectangular field is 15 m and one of its diagonals is 17m.
The area of the field = **120 m²**
43. The diagonals of two squares are in the ratio of 2:5. The ratio of their areas = **4 : 25**
44. If each side of a square is increased by 25%. The percentage change in its area = **56.25%**
45. If the sum area of an equilateral triangle is $24\sqrt{3}$ sq.cm, then its perimeter is = **$12\sqrt{6}$ cm**
46. The height of an equilateral triangle is 10 cm. Its area is = **$100/\sqrt{3}$ cm²**
47. If the side of an equilateral triangle is decreased by 20%, its area is decreased by = **36%**
48. If the radius of a circle is increased by 75%, then its circumference will increase by = **75%**
49. If the radius of a circle is diminished by 10%, then its area is diminished by = **19%**
50. If the radius of a circle is doubled, its area is increased by = **300%**
51. If the circumference of a circle increases from 4π to 8π , what change occurs in its area = **It quadruples**
52. A rectangular block 6 cm by 12 cm by 15 cm is cut up into an exact number of equal cubes.
The least possible number of cubes = **40**
53. A cube of edge 15cm is immersed completely in a rectangular vessel containing water. If the dimensions of the base of vessel are 20cm x 15 cm, the rise in water level = **11.25 cm**
54. The surface area of a cube is 1734 sq. cm its volume = **4913 cm³**
55. If each edge of a cube is increased by 50%, the percentage increase in its surface area = **125%**
56. Two cubes have their volumes in the ratio 1 : 27 . The ratio of their surface areas = **1:9**
57. The fourth proportional to 5, 8, 15 is = **24**
58. The mean proportional between 234 and 104 is = **156**
59. The third proportional to 0.36 and 0.48 is = **0.64**
60. The third proportional to $(x^2 - y^2)$ and $(x-y)$ is = **$\frac{x-y}{x+y}$**
61. A can finish a work in 18 days and B can do the same work in 15 days. B worked for 10 days and left the job. In how many days: A alone can finish the remaining work = **6**
62. X can do a piece of work in 40 days. He works at it for 8 days and then Y finished it in 16 days.
How long will they together take to complete the work = **$13\frac{1}{3}$ days**
63. A and B can do a piece of work in 18 days, B and C can do it in 24 days, A and C can do it in 36 days. In how many days will A, B and C finish it, working together and separately
Thus, A, B and C together can finish the work in 16 days
A alone can finish the work in 48 days B alone can finish the work in 28 $\frac{4}{5}$ days
C alone can finish the work in 144 days

அரசியலமைப்பு, புவியியல், வரலாறு

- மத்திய விழிப்புப் பணி ஆணையம் (Central Vigilance Commission) எந்த கமிட்டியின் பரிந்துரையின் பேரில் அமைக்கப்பட்டது?
a) நிர்வாக சீர்திருத்தக் கமிட்டி b) கோர்வாலா கமிட்டி
c) கிரிபாலினி கமிட்டி **d) சந்தானம் கமிட்டி**
- லோக் ஆயுத்தா அமைப்பு முதன்முறையாக கீழ்க்கண்ட எந்த மாநிலத்தில் அமைக்கப்பட்டது?
a) ஒடிசா b) பீகார் c) பஞ்சாப் **d) மகாராஷ்டிரா**
- பொருத்துக்
a) குறுகிய கால விவாதம் - 1. 1921 a) A B C D
b) கவன ஈர்ப்பு தீர்மானம் - 2. 1962 b) 4 3 1 2
c) பூஜ்ய நேரம் - 3. 1953 c) 4 2 1 3
d) பொதுக்கணக்கு குழு - 4. 1954 d) 3 2 4 1
- கீழ்க்கண்ட எந்த ஆண்டு பாராளுமன்றத்தில் லோக்பால் மசோதா தாக்கல் செய்யப்படவில்லை?
a) 1968 b) 1971 **c) 1978** d) 1985
- பொருத்துக்
a) உச்சநீதிமன்றத்தின் நீதிப்பேராணைகள் - 1. விதி 13 a) A B C D
b) அரசுக்கு எதிராக வழக்கிடுதல் - 2. விதி 226 b) 4 3 1 2
c) உயர்நீதிமன்றத்தின் நீதிப்பேராணைகள் - 3. விதி 300 c) 4 3 2 1
d) நீதிச்சீராய்வு அதிகாரத்தின் தோற்றுவாய் - 4. விதி 32 d) 1 2 3 4
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக உள்ளது?
1. படஜெட் என்ற சொல் அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் எந்தப் பிரிவிலும் இடம்பெறவில்லை
2. இந்தியாவில் முதன்முறையாக 1860-ல் படஜெட் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது
3. ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கை பற்றி விவரிக்கும் அரசியலமைப்பு சட்டப்பிரிவு விதி -112
a) 1, 2 மட்டும் b) 2, 3 மட்டும் c) 1, 3 மட்டும் **d) அனைத்தும்**
- பின்வரும் தொடர்களில் தவறானது எது?
1. ராஜ்யசபை எனப்படும் மாநிலங்களவை பணமசோதாவை நிராகரிக்கலாம்
2. மாநிலங்களவை பணமசோதா மீது பரிந்துரைகளை வழங்கலாம்
3. மாநிலங்களவை பண மசோதாவை நிராகரிக்க இயலாது
4. மாநிலங்களவை பணமசோதாவை 14 நாட்களுக்குள் திருப்பியனுப்ப வேண்டும்
5. மாநிலங்களவை பணமசோதாவில் திருத்தங்கள் மேற்கொள்ளலாம்
a) 2, 3 மற்றும் 4 b) 1, 2 மற்றும் 5 **c) 1 மற்றும் 5** d) 1 மட்டும்
- பொருத்துக்
a) இந்தியத் திரள் நிதி (Consolidated fund of India) - 1. விதி 110 a) A B C D
b) பண மசோதா - 2. விதி 267 b) 1 2 3 4
c) ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கை - 3. விதி 266 c) 2 3 4 1
d) சில்லறைச் செலவின நிதி (Contingency fund of India) - 4. விதி 112 **d) 3 1 4 2**
- கீழ்க்கண்ட எந்தச் சட்டம் இந்தியாவில் தேர்தல் கொள்கையை அறிமுகம் செய்தது?
a) இந்திய கவுன்சில் சட்டம் 1861 **b) இந்திய கவுன்சில் சட்டம் 1892**
c) இந்திய கவுன்சில் சட்டம் 1909 d) இந்திய கவுன்சில் சட்டம் 1919
- இந்தியக் கூட்டாட்சி முறையின் சிறப்பியல்புகளாகக் கருதப்படுபவை?
1. அதிகாரப்பிரிவினை, 2. அதிகாரப்பகிர்வு, 3. சுதந்திரமான நீதித்துறை,
4. பிரதமரின் தலைமைத்துவம், 5. எழுதப்பட்ட அரசியலமைப்பு
a) 2, 3, 5 b) 1, 4, 5 c) 1, 2, 5 **d) 1, 3, 5**
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாகப் பொருந்தியுள்ளது எது?
a) 1909 சட்டம் - தேர்தல் கொள்கை b) 1919 சட்டம் - மாகாணங்கள் தன்னாட்சி
c) 1935 சட்டம் - மாகாணங்களின் இரட்டையாட்சி **d) 1947 சட்டம் - பொறுப்புடைமை அரசாங்கம்**
- இந்தியத் தலைமை தணிக்கைகள் (CAG) பற்றிய கீழ்க்கண்ட செய்திகளில் தவறானது எது?
1. இவர் குடியரசுத் தலைவரால் 5 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை நியமிக்கப்படுகிறார்
2. இவரது ஊதியம் மற்றும் கடமைகள் குடியரசுத் தலைவரால் வரையறுக்கப்படுகிறது
3. இவரது ஓய்வு பெறும் வயது 60
4. இவரை குடியரசுத் தலைவர் தனது விருப்பத்தின் பேரில் பதவி நீக்கம் செய்யலாம்
5. மத்திய மாநில அரசுகளின் கணக்குகளை பராமரிப்பது இவரது பொறுப்பு
a) 1, 4, 5 b) 2, 3, 4 c) 3, 4, 5 **d) அனைத்தும்**

13. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது 1935-ஆம் ஆண்டு இந்திய அரசு சட்டத்தின்படி வழங்கப்பட்ட சிறப்புக்கூறு அல்ல?
 a) மத்தியில் இரட்டையாட்சி b) அனைத்திந்திய கூட்டிசைவு
 c) மாகாணங்களில் தன்னாட்சி **d) மாகாணங்களில் இரட்டையாட்சி**
14. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தவறாக பொருந்தியுள்ளது?
 a) பாகுபாடு காண்பதற்கு தடை - விதி 15 b) சங்கம் வைத்துக்கொள்ளும் உரிமை - விதி 19
c) பாதுகாப்பான வாழ்விற்கான உரிமை - விதி 23 d) அரசியலமைப்பு நிவாரணம் பெறும் உரிமை - விதி 32
15. பொருத்துக?
 a) பொது வேலைவாய்ப்புகளில் சமத்துவம் - 1. விதி 29
 b) சிறுபான்மையினர் உரிமைகள் - 2. விதி 21
 c) தனிநபர் சுதந்திரம் - 3. விதி 23
 d) சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை - 4. விதி 16
- | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| b) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| c) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| d) | 4 | 1 | 2 | 3 |
16. பொருத்துக?
 a) 3-வது அட்டவணை -1. மாநிலங்களவையில் இடங்கள் ஒதுக்கீடு
 b) 9-வது அட்டவணை -2. கட்சித்தாவல் தடைச்சட்டம்
 c) 4-வது அட்டவணை -3. சில குறிப்பிட்ட சட்டங்களுக்கான செல்லுபடி நிலை
 d) 10-வது அட்டவணை -4. பதவிப் பிரமாணங்கள்
- | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| b) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| c) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| d) | 1 | 3 | 2 | 4 |
17. மாநில ஆளுநரைப் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானது எது?
 1. அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் பிரிவு IV -ல் ஆளுநரைப் பற்றி விவரிக்கப்பட்டுள்ளது
 2. ஒருவர் ஆளுநராக நியமிக்கப்பட்ட குறைந்த பட்சம் 35 வயது நிறைவடைந்திருக்க வேண்டும்
 3. மாநிலத்தில் செயல்படுத்தும் அதிகாரங்கள் அனைத்தும் ஆளுநரிடமே இருக்கும்
 4. இவரது பதவிக்காலம் 5 ஆண்டுகள் என்பது குடியரசுத் தலைவரின் விருப்பத்தின் பேரிலானது
 5. ஒரே நபரை ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களுக்கு ஆளுநராக செயல்பட அனுமதிக்கலாகாது
 a) 1, 2, 4 b) 2, 3, 4, 5 c) 3, 4, 5 **d) 1, 2, 3, 4**
18. பல்வந்தராய் மேத்தா குழு பற்றிய கூற்றுகளில் சரியானது எது?
 1. சமுதாய மேம்பாட்டுத் திட்டம் (1952) மற்றும் தேசிய விரிவாக்க சேவை (1953) ஆகியவற்றின் செயல்பாடுகள் குறித்து ஆராய இக்குழு அமைக்கப்பட்டது
 2. மக்களாட்சி பரவலாக்கத்தை இக்குழு பரிந்துரைத்தது
 3. இக்குழு மூன்றாண்டுக்கு பஞ்சாயத்து முறையை பரிந்துரைத்தது
 4. இக்குழுவின் பரிந்துரைகள் 1958 ஜனவரியில் தேசிய வளர்ச்சிக் குழுவால் நிராகரிக்கப்பட்டது
 5. இக்குழு மாவட்ட ஊராட்சியின் தலைவராக மாவட்ட ஆட்சியரை பரிந்துரைத்தது
 a) 1, 2, 3, 4 b) 2, 3, 4, 5 **c) 1, 2, 3, 5** d) 1, 2, 4, 5
19. மாநிலங்களில் குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சியை அமல்படுத்த வழிவகுக்கும் பிரிவு?
 1. விதி 356, 2. விதி 360, 3. விதி 352, 4. விதி 365
 a) 1 மட்டும் b) 1 மற்றும் 2 c) 1 மற்றும் 3 **d) 1 மற்றும் 4**
20. பொருத்துக?
 a) ஆளுநர் - 1. விதி 167
 b) அமைச்சரவை - 2. விதி 169
 c) முதலமைச்சரின் கடமைகள் - 3. விதி 155
 d) மேலவை - 4. விதி 163
- | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| b) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| c) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| d) | 3 | 4 | 1 | 2 |
21. லோக்பால் மசோதா முதன்முறையாக எந்த ஆண்டு பாராளுமன்றத்தில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது?
 a) 1971 b) 1967 **c) 1968** d) 1972
22. பொருத்துக?
 a) GVK ராவ் குழு - 1. பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்கள்
 b) பல்வந்தராய் மேத்தா குழு - 2. மக்களாட்சி மற்றும் செயல்பாடு மூலம் பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்களுக்கு புத்துயிரூட்டல்
 c) LM சிங்கி குழு - 3. ஏற்கனவே உள்ள ஊரக மேம்பாட்டு அமைப்புகளில் மேம்பாடு மற்றும் வறுமை ஒழிப்பு திட்டங்கள்
 d) அசோக் மேத்தா குழு - 4. சமுதாய மேம்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் தேசிய விரிவாக்க சேவை
 a) 4, 3, 1, 2 b) 4, 3, 2, 1 **c) 3, 4, 2, 1** d) 3, 4, 1, 2

23. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறாக பொருந்தியுள்ளது எது?
 a) விதி 153 - ஆளுநர் அலுவலகம் b) விதி 156 - ஆளுநரின் பதவிக்காலம்
 c) விதி 154 - ஆளுநரின் நிர்வாக அதிகாரம் d) **விதி 155 - ஆளுநர் பதவி நீக்கம்**
24. பொருத்துக?
 a) குடியரசுத் தலைவரின் நிர்வாக அதிகாரம் - 1. விதி 56
 b) குடியரசுத் தலைவர் பதவிக்காலம் - 2. விதி 61
 c) குடியரசுத் தலைவர் தேர்தல் - 3. விதி 53
 d) குடியரசுத் தலைவர் பதவிநீக்கம் - 4. விதி 54
- | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| b) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| c) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| d) | 3 | 4 | 1 | 2 |
25. அடிப்படை கடமைகள் எந்த குழுவின் பரிந்துரையின் பேரில் அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?
 a) ஷா கமிசன் b) நிர்வாக சீர்திருத்த கமிசன் c) சந்தானம் கமிட்டி d) ஸ்வரன்சிங் கமிட்டி
26. பொருத்துக?
 a) அரசு உறுதிமொழி குழு - 1. 1953
 b) பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் குழு - 2. 1921
 c) துறை சார் நிலைக்குழுக்கள் - 3. 1964
 d) மதிப்பீட்டுக்குழு - 4. 1993
- | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| b) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| c) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| d) | 4 | 3 | 1 | 2 |
27. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறாக பொருந்தியுள்ளது எது?
 a) CBI - 1963 b) சிறப்பு காவல்படை உருவாக்கம் - 1942
 c) ஊழல் தடுப்புச் சட்டம் - 1947 d) மத்திய விழிப்புப்பணி ஆணையம் (CVC) - 1964
28. கீழ்க்கண்ட எந்த மசோதா இரு அவையிலும் தனித்தனியாக அனுதிப் பெரும்பான்மையுடன் நிறைவேற்றப்பட வேண்டும்?
 a) சாதாரண மசோதா b) பண மசோதா c) நிதி மசோதா d) அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் மசோதா
29. பொதுநல வழக்கு தாக்கல் செய்யும் கருத்தாக்கம் எந்த நாட்டில் உருவாக்கப்பட்டது?
 a) இங்கிலாந்து b) ஆஸ்திரேலியா c) **அமெரிக்கா** d) கனடா
30. பொருத்துக?
 a) அடிப்படை உரிமைகள் - 1. UK
 b) பாராளுமன்ற அரசாங்க முறை - 2. USA
 c) அவசர நிலை பிரகடனம் - 3. அயர்லாந்து
 d) அரசின் வழிகாட்டு நெறிமுறை கொள்கைகள் - 4. ஜெர்மன்
- | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| c) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| d) | 1 | 2 | 4 | 3 |
31. அட்சரேகையில் 1° என்பது எத்தனை கிலோ மீட்டர்?
 a) 321 km b) 211 km c) **111 km** d) 31 km
32. கீழ்க்கண்டவற்றுள் கடல் நீரோட்டத்தை பாதிக்கும் காரணிகள் எவை?
 1. புவிப்பரப்பு சுழற்சி, 2. காற்றழுத்தம் மற்றும் வீசும் திசை,
 3. கடல் நீரின் அடர்த்தி, 4. புவி சூரியனை சுற்றுவது
 a) 1, 2 மட்டும் b) **1, 2, 3 மட்டும்** c) 1, 4 மட்டும் d) 2, 3, 4 மட்டும்
33. பொருத்துக?
 a) அஸ்தினோஸ்பியர் - 1. வளிமண்டலத்தின் கீழுக்கு
 b) வெப்பதிருப்பம் - 2. மேலோட்டின் மேல்பகுதி
 c) லித்தோஸ்பியர் - 3. பாறைக்கோளம்
 d) மாண்டில் - 4. மேலோட்டின் அடிப்பகுதி
- | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| b) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| c) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| d) | 1 | 3 | 2 | 4 |
34. டைடன் என்பது கீழ்க்கண்ட எந்தக் கோளின் மிகப்பெரிய துணைக்கோளாகும்?
 a) புதன் b) வெள்ளி c) **சனி** d) நெப்டியூன்
35. புதன்கோளில் ஒரு ஆண்டு என்பது எத்தனை நாட்கள்?
 a) 300 b) 56 c) 36 d) **88**
36. கீழ்க்கண்ட எந்தக் கோள் அதிகமான துணைக்கோள்களை கொண்டுள்ளது?
 a) **வியாழன்** b) செவ்வாய் c) சனி d) வெள்ளி
37. விண்கற்கள் என்பவை?
 a) செவ்வாய் மற்றும் வியாழனுக்கு இடையில் உள்ளன
 b) சனி மற்றும் நெப்டியூனுக்கு இடையில் உள்ளன
 c) செவ்வாய் மற்றும் வெள்ளிக்கு இடையில் உள்ளன
 d) **புவியின் வளிமண்டலத்திற்குள் நுழைந்து பிரகாசமாக வெளிச்சத்துடன் எரிந்து விழுவவை**

38. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரி?

1. தீப்பாறைகள் எரிமலை வெடிப்பின் போது வெளிப்படும் மாக்மா குழம்பினால் ஆனவை
 2. தீப்பாறைகள் பொதுவாக கடினமானவை
 3. தொல்லுயிர் எச்சங்கள் எதுவும் காணப்படாது
 4. தீப்பாறைகளில் 40 சதவீதம் முதல் 80 சதவீதம் வரை சிலிக்கா காணப்படுகிறது
- a) 1, 2, 3 b) 2, 3, 4 c) 1, 3, 4 **d) அனைத்தும் சரி**

39. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது உருமாறிய பாறை அல்ல?

- a) மாப்பிள் b) குவார்ட்சைட் **c) பசாஸ்ட்** d) வைரம்

40. கூற்று(A): புவியின் உள்ளமைப்பினை நிலநடுக்க அலைகளைக் கொண்டு கணிக்க இயலும்
காரணம் (R): முதன்மை அலைகள் திடப்பொருட்களின் வழியே மட்டுமே செல்லும் ஆனால்
இரண்டாம் நிலை அலைகள் திட, திரவ, வாயு மூன்றிலும் ஊடுருவிச் செல்லும்

- a) கூற்று(A) மற்றும் காரணம் (R) சரி சரியான விளக்கம்
b) இரண்டும் சரி ஆனால் சரியான விளக்கமல்ல

c) கூற்று (A) சரி ஆனால் காரணம் (R) தவறு d) இரண்டும் தவறு

41. பொருத்துக?

- | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|----|---|---|---|---|
| a) கலஹாரி | - 1. தென் அமெரிக்கா | a) | A | B | C | D |
| b) அடகாமா | - 2. ஆஸ்திரேலியா | b) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| c) தார் | - 3. ஆப்பிரிக்கா | c) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| d) கிரேட் விக்டோரியா | - 4. ஆசியா | d) | 4 | 3 | 2 | 1 |

42. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானது எது?

1. அனைத்து படிவுப்பாறைகளும் நீருக்கடியில் உருவாகின்றன
 2. அனைத்து படிவுப்பாறைகளும் அடுக்குகளாக உருவாகின்றன
 3. புவியின் 3/4 பங்கு மேற்பரப்பானது படிவுப்பாறைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது
- a) 1, 2 மட்டும் b) 1 மட்டும் c) 2, 3 மட்டும் **d) 3 மட்டும்**

43. பொருத்துக?

- | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|----|---|---|---|---|
| a) விசிறி வடிவ வண்டல் படிவு | - 1. மலைப்பகுதி | a) | A | B | C | D |
| b) D வடிவ பள்ளத்தாக்கு | - 2. கடற்கரை | b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| c) டெல்டாக்கள் | - 3. ஆற்றின் மூப்புநிலை | c) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| d) குதிரை குளம்பு வடிவ ஏரி | - 4. மலையடிவாரம் | d) | 3 | 1 | 2 | 4 |

44. நிலநடுக்கோட்டை இருமுறை கடந்து செல்லும் ஆறு?

- a) காங்கோ ஆறு** b) அமேசான் ஆறு c) நைஜர் ஆறு d) நைல் ஆறு

45. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரி?

1. புவியின் மேற்பகுதியில் 3 சதவீதம் மட்டுமே நன்னீர் உள்ளது
 2. புவியில் உள்ள நன்னீரில் 70 சதவீதம் பனிப்பாறைகளாக உள்ளது
- a) 1 மட்டும் சரி b) 2 மட்டும் சரி **c) இரண்டும் சரி** d) இரண்டும் தவறு

46. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வெப்ப நீரோட்டம்?

- a) லேபரடார் **b) கல்ப் நீரோட்டம்** c) குரில் நீரோட்டம் d) கானரி நீரோட்டம்

47. உலகின் மிகச்சிறந்த மீன்பிடித்தளங்கள் எந்தப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன?

- a) வளிமண்டல வெப்பம் மற்றும் குளிர்க்காற்றுகள் சந்திக்கும் பகுதி
- b) அதிகமான நன்னீர் கடலில் கலக்கும் ஆற்றின் முகத்துவாரம்
- c) வெப்பம் மற்றும் குளிர் நீரோட்டங்கள் சந்திக்கும் பகுதி**
- d) மெதுவாக அலை வீசும் கண்டத்திட்டுப் பகுதி

48. பொருத்துக?

- | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----|---|---|---|---|
| நிலப்பரப்பு | கதிர்வீச்சு எதிரொளிப்பு | | A | B | C | D |
| a) வறண்ட நிலப்பகுதி | - 1. 15% - 25% | a) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| b) அகன்ற இலையுதிர் காடுகள் | - 2. 10% - 20% | b) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| c) ஊசியிலைக் காடுகள் | - 3. 5% - 10% | c) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| d) புல்வெளிகள் | - 4. 35% - 45% | d) | 4 | 1 | 2 | 3 |

49. ஸ்லேவன்சன் திரை (Slevenson Screen) கீழ்க்கண்ட எதற்கு பயன்படாது?

- a) உயர் வெப்பமானி b) ஈரப்பதம் மற்றும் வெப்பக்குறைவு வெப்பமானி
c) தாழ் வெப்பமானி **d) மழை அளவு**

50. குதிரை அட்சங்கள் என்பவை?
a) துருவ உயர் அழுத்தப் பகுதிகள் b) பூமத்திய ரேகை தாழ்வழுத்தப் பகுதி
c) துணை வெப்பமண்டல உயரழுத்தப் பகுதி d) துணை துருவ தாழ்வழுத்தப் பகுதி
51. பொருத்துக?
a) சிர்ரஸ் - 1. மழை மேகம்
b) ஸ்ட்ரேடஸ் - 2. சிறகுகள் போன்ற தோற்றம்
c) நிம்பஸ் - 3. செங்குத்தான வளர்ச்சியுடையது
d) குமுலஸ் - 4. கிடைமட்டமாக விரவி காணப்படுபவை
- | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| b) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| c) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| d) | 3 | 4 | 1 | 2 |
52. இடியுடன் கூடிய மழை தருபவை?
a) நிம்போஸ்ட்ரேடஸ் b) ஆல்டோகுமுலஸ் c) ஸ்ட்ரேடஸ் **d) குமுலா நிம்பஸ்**
53. பெரு மற்றும் ஈசுவடார் நாட்டின் கடற்கரையோரங்களில் கடல்நீரின் வெப்பநிலை அவ்வப்போது உயருதவற்கு காரணம்?
a) எஸ்நினோ மற்றும் லாநினா **b) எஸ்நினோ** c) லா நினா d) தென்னக அலைவு
54. பொருத்துக?
a) ஹர்மாட்டன் - 1. ஆல்பஸ்
b) சினூக் - 2. ஏட்ரியாடிக் கடற்கரை
c) பேரரா - 3. மேற்கு ஆப்பிரிக்கா
d) மிஸ்டரல் - 4. ராக்கி மலைப்பகுதி (USA)
- | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| b) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| c) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| d) | 3 | 4 | 2 | 1 |
55. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வெப்பமண்ட புயல் வகையைச் சார்ந்தது அல்லது?
a) டொர்னாடோ b) டைபூன் c) ஹரிகேன் **d) நார்வெஸ்டர்**
56. புயலினால் அதிகம் மழைபெறும் நாடு எது?
a) எகிப்து **b) இந்தியா** c) இங்கிலாந்து d) மெக்சிகோ
57. பொருத்துக?
a) சைகிளோன் - 1. USA
b) ஹரிகேன் - 2. கிழக்காசியா
c) டைபூன் - 3. ஆஸ்திரேலியா
d) வில்லிவில்லி - 4. இந்தியா
- | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| c) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| d) | 4 | 2 | 1 | 3 |
58. கோப்பனின் வகைப்பாடு (Koppen's Classification) எதனோடு தொடர்புடையது?
a) காலநிலை b) எரிமலைப்பகுதி c) கடல் நீரோட்டம் d) இயற்கை வளம்
59. சால் மற்றும் தேக்கு மரங்கள் பொதுவாகக் காணப்படும் பகுதி?
a) பூமத்தியரேகை காடுகள் b) மாங்குரோவ் காடுகள்
c) பருவமழை காடுகள் d) சவான்னா காடுகள்
60. பொருத்துக?
a) பிலிப்பைன்ஸ் - 1. சென்னா
b) தாய்லாந்து - 2. கனுங்கோ
c) இலங்கை - 3. காரைன்
d) ஜப்பான் - 4. தாம்ராய்
- | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | A | B | C | D |
| a) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| b) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| c) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| d) | 1 | 2 | 3 | 4 |
61. பொருத்துக?
a) சிட்டகாங் ஆயுதப்புரட்சி - 1. கல்பனா தத்
b) அபினவ பாரத் - 2. குரு ராம்சிங்
c) அனுசீலன் சமிதி - 3. வி.டி.சுவார்க்கர்
d) குகா இயக்கம் - 4. அரவிந்த கோஷ்
- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| a) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| b) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| c) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| d) | 1 | 2 | 3 | 4 |
62. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறாக பொருந்தியுள்ளது எது?
a) ஆனந்த மடம் - பக்கிம் சந்திர சாட்டர்ஜி **b) இந்தியா வின்ஸ் பரீடம் - சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி**
c) வறுமையும் பிரிட்டிஷ் ஆட்சியற்ற இந்தியாவும் - தாதாபாய் நௌரோஜி
d) அன்ஹேப்பி இந்தியா - லாலா லஜபதிராய்
63. 1951 ஏப்ரலில் ஆச்சார்யா வினோபாவே பூதான இயக்கத்தை தொடங்கிய இடம்?
a) போச்சம்பள்ளி (தெலுங்கானா) b) மாண்டி (கர்நாடகா)
c) திருப்பதி (ஆந்திரப்பிரதேசம்) d) திருச்சி (தமிழ்நாடு)
64. பழங்கால நினைவுச் சின்னங்கள் பாதுகாப்புச் சட்டம் யாரடைய ஆட்சியில் கொண்டுவரப்பட்டது?
a) மின்டோ பிரபு b) லின்லித்கோ பிரபு **c) கர்சன் பிரபு** d) கானிங் பிரபு
65. இந்தியாவில் முதன்முதலில் வெளிவந்த செய்தித்தாள் எது?
a) தி மெட்ராஸ் மெயில் b) தி டைம்ஸ் ஆப் இந்தியா
c) தி பெங்காலு கெஜட் d) தி இந்தியன் ஷோஷியல் ரிபார்மர்

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்
புனியியல்

1. பொருத்துக?

a. வெப்பமான கோள்	- 1. சனி	A	B	C	D
b. குளிர்ந்த கோள்	- 2. வெள்ளி	a	2	3	4
c. உருளும் கோள்	- 3. நெப்டியூன்	b	2	3	1
d. வளையங்கள் கொண்ட கோள்	- 4. யுரேனஸ்	c	1	2	3
		d	4	3	2
2. வில்லியம் ஹெர்ஷல் என்ற வானியல் அறிஞர் 1781-ஆம் ஆண்டு கண்டுபிடித்த கோள்?

a. யுரேனஸ் b. சனி c. நெப்டியூன் d. வியாழன்
3. வேறுபட்டது எது?

a. புளூட்டோ b. செரஸ் c. மேக்மேக் d. சனி
4. நீர்க்கோள் என்றும் நீலக்கோள் என்றும் அழைக்கப்படுவது?

a. வெள்ளி b. புவி c. புதன் d. வியாழன்
5. புவி அருகில் 76 வருடங்களுக்கு ஒருமுறை வரக்கூடிய ஹேலி வால்மீண் 1986-ஆம் ஆண்டுக்குப்பின் மீண்டும் எந்த ஆண்டு தோன்றும்?

a. 2060 b. 2061 c. 2050 d. 2100
6. மகரரேகையில் சூரிய கதிர்கள் செங்குத்தாக விழும் நாள்?

a. மார்ச் 21 b. ஜூன் 21 c. செப்டம்பர் 23 d. டிசம்பர் 22
7. அட்மோ (Atmo) என்ற கிரேக்க பதத்திற்கு என்ன பொருள்?

a. காற்று b. வானம் c. பூமி d. நீராவி
8. எதிர் கடிகார சுற்றில் சுற்றாத கோள்கள் எவை?

a. வெள்ளி, யுரேனஸ் b. புதன், சனி c. பூமி, வியாழன் d. எதுவுமில்லை
9. சிறுகோள்கள் (Asteroids) _____, _____ ஆகிய கோள்களுக்கு இடையே காணப்படுகிறது?

a. செவ்வாய், வியாழன் b. புதன், சனி c. யுரேனஸ், புளூட்டோ d. வெள்ளி, பூமி
10. சர்வதேச மலைகள் தினம் கொண்டாடப்படுவது?

a. டிசம்பர் 10 b. டிசம்பர் 21 c. டிசம்பர் 31 d. டிசம்பர் 11
11. மரியான அகழியின் ஆழம்?

a. 8848மீ b. 10994மீ c. 10000மீ d. 9000மீ
12. பசிபிக் என்பதன் பொருள்?

a. குழப்பம் b. வீரம் c. அமைதி d. கொடை
13. பொருத்துக?

<u>பெருங்கடல்</u>	<u>பரப்பளவு (மில்லியன் சதுர கி.மீ.)</u>	A	B	C	D
a. பசிபிக் பெருங்கடல்	- 1. 85.13	a	2	1	4
b. அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்	- 2. 168.72	b	2	4	3
c. இந்திய பெருங்கடல்	- 3. 21.96	c	1	2	3
d. தென் பெருங்கடல்	- 4. 70.56	d	4	3	2
14. மாலக்கா நீர்சந்தி இணைப்பது?

a. பசிபிக் பெருங்கடல், அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
b. பசிபிக் மற்றும் தென் பெருங்கடல் c. பசிபிக் மற்றும் இந்திய பெருங்கடல்
d. பசிபிக் மற்றும் ஆர்டிக்
15. புனியில்.....கண்டங்களும்,பெருங்கடல்களும் உள்ளன

a. 5, 7 b. 7, 5 c. 10, 7 d. 5, 10
16. அதிகமாக கப்பல் போக்குவரத்து நடைபெறும் பெருங்கடல்

a. பசிபிக் b. அட்லாண்டிக் c. இந்திய பெருங்கடல் d. ஆர்டிக் பெருங்கடல்
17. உலகத்தின் கூரை

a. எவரெஸ்ட் b. ராக்கி c. தீபெத் d. எதுவுமில்லை

18. நெருப்பு வளையம் என அழைக்கப்படும் கடல்?
a. இந்திய பெருங்கடல் **b. பசிபிக் பெருங்கடல்**
c. அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் d. ஆர்டிக் பெருங்கடல்
19. பசிபிக் என பெயரிட்ட மாலுமி பெர்டினாண்டு மெக்கலன் எந்த நாட்டைச் சார்ந்தவர்?
a. ஸ்வீடன் b. பின்லாந்து **c. ஸ்பெயின்** d. போர்ச்சுகல்
20. உறைந்த கண்டம்?
a. வடஅமெரிக்கா b. ஆஸ்திரேலியா c. ஆசியா **d. அண்டார்டிகா**
21. இரண்டு நீர்ப்பகுதிகளை இணைக்கும் குறுகிய நீர்ப்பகுதி?
a. வளைகுடா **b. நீர்சந்தி** c. அகழி d. தீபகற்பம்
22. கூற்று 1 : மலைகள் இரண்டாம் நிலை நிலத்தோற்றங்கள்
கூற்று 2 : மிகவும் ஆழமான அகழி மரியானா அகழி
a. கூற்று 1 சரி, கூற்று 2 தவறு b. கூற்று 1 தவறு, கூற்று 2 சரி
c. இரண்டு கூற்றும் சரி d. இரண்டு கூற்றும் தவறு
23. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானது எது?
1. நமக்கு மிக அருகிலுள்ள அண்டவெளி - ஆண்ட்ரோமெடா
2. சூரியக் குடும்பத்திற்கு மிக அருகிலுள்ள நட்சத்திரம் - பிராக்ஷிமா செண்டாரி
3. சூரியனின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை - 5778 கெல்வின்
4. சூரியக் குடும்பத்திலுள்ள அனைத்துக் கோள்களும் நீள்வட்ட வடிவில் சூரியனைச் சுற்றி வருகின்றன
a. 1, 2 சரி b. 1, 2, 4 மட்டும் சரி c. 2, 3, 4 மட்டும் சரி **d. அனைத்தும் சரி**
24. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறானது எது?
a. பூமிக்கு மிக அருகிலுள்ள நட்சத்திரம் - சூரியன்
b. சூரியக் கிரகணத்தின்போது நாம் காணக்கூடிய சூரியனின் பகுதி - கரோனோ
c. சூரியனில் காணப்படும் வாயுக்களில் அதிகமாக இருப்பது ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஹீலியம்
d. சூரியனின் ஆற்றலுக்கு முதன்மையான காரணமாக அமைவது - அணுக்கரு பிளவு வினையாகும்
25. தவறாக பொருந்தியுள்ளது எது?
a. போர்க்கோள் - செவ்வாய்
b. வேளாண் கடவுள் - சனி
c. கடலின் கடவுள் - நெப்டியூன்
d. ஆகாயத்தின் கடவுள் - வியாழன்
26. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறாக உள்ள கூற்று எது?
a. வெள்ளிக் கோளைச் சுற்றிலும் காப்பன்-டை-ஆக்ஸைடு வாயுக்கள் நிரம்பியுள்ளது
b. சூரியனுக்கு மிக அருகிலுள்ள புதனை விட வெள்ளி அதிகமான வெப்பத்தைக் கொண்டுள்ளது
c. செவ்வாய்க் கோள் மிகக் குளிரான கோளாகும்
d. யுரேனஸ் மற்றும் வெள்ளிக் கோள்கள் கிழக்கிலிருந்து மேற்காக சுற்றுகின்றன
27. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரி?
1. சூரியனுக்கு மிக அருகில் வரும்போது மட்டுமே வால்நட்சத்திரம் தெரியும்
2. வால்நட்சத்திரத்தின் வால் பகுதி எப்போதும் சூரியனை நோக்கியே காணப்படும்
3. செவ்வாய் மற்றும் வியாழனுக்கிடையில் விண்கற்கள் அதிகமாக காணப்படுகின்றன
4. சூரியக்குடும்பத்தில் மிகப்பெரிய துணைக்கோளான கனிமேடு என்பது சனிக்கிரகத்தினை சுற்றி வருகிறது
a. 1, 2 சரி b. 1, 2, 4 மட்டும் சரி **c. 2, 4 மட்டும் சரி** d. அனைத்தும் சரி
28. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தவறாக உள்ளது?
1. புவியின் மேற்பரப்பில் மிக ஆழமான நிலப்பகுதி சாக்கடல் (மரணக்கடல்)
2. சாக்கடல் இஸ்ரேல் மற்றும் ஜோர்டானுக்கு இடையில் அமைந்துள்ளது
3. புவியின் மிக ஆழமான பகுதி மரியானா அகழி, இது ஜப்பானுக்கு அருகில் பசிபிக் பெருங்கடலில் அமைந்துள்ளது
4. புவியின் வயது 4550 மில்லியன் ஆண்டுகள்
a. 1, 2 மட்டும் b. 1, 2, 4 மட்டும் c. 2, 3 மட்டும் சரி **d. எதுவுமில்லை**

29. கடல் நீரோட்டங்களைப் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானது எது?
1. குளிர்நீரோட்டங்கள் என்பவை உயர் அட்சத்திலிருந்து தாழ் அட்சத்தை நோக்கிப் பாயும் நீரோட்டங்களாகும்
 2. இந்தியப் பெருங்கடல் பகுதிகளில் நீரோட்டமானது பருவக் காற்றைப் பொருத்து மாறுபடுகிறது
 3. அகுலாஸ் மற்றும் மொசாம்பிக் நீரோட்டங்கள் தென் இந்தியப் பெருங்கடலில் ஏற்படும் வெப்ப நீரோட்டங்களாகும்
- a. 1, 2 மட்டும் **b. 1, 2, 3 மட்டும்** c. 2, 3 மட்டும் d. 1, 3 மட்டும் சரி
30. பொருத்துக?
- a. சத்ரபதி சிவாஜி சர்வதேச விமான நிலையம் - 1. மும்பை (சாண்டா குளூஸ் விமான நிலையம்)
- b. சுபாஷ் சந்திரபோஸ் விமான நிலையம் - 2. கொல்கத்தா (டம்டம் விமான நிலையம்)
- c. ராஜா ஜான்சி சர்வதேச விமான நிலையம் - 3. அமிர்தசரஸ் (குரு ராம்தாஸ் விமான நிலையம்)
- d. லோக்பிரியா கோபிநாத் சர்வதேச விமான நிலையம் - 4. கௌகாந்தி (பர்தோலை சர்வதேச விமான நிலையம்)
- | | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 |
| b | 2 | 3 | 1 | 4 |
| c | 4 | 3 | 2 | 1 |
| d | 3 | 1 | 2 | 4 |
31. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வாங்கக் கடல் பகுதியில் அமைந்திராத துறைமுகம் எது?
- a. **ஜவஹர்லால் நேரு துறைமுகம்** b. எண்ணூர்
- c. பாரதீப் d. விசாகபட்டினம்
32. இந்தியாவின் மொத்த நீர்பாசனத்தில் அதிகமாக அளவில் இருப்பது?
- a. கால்வாய்ப் பாசனம் **b. கீணற்றுப் பாசனம்** c. ஏரிப்பாசனம் d. எதுவுமில்லை
33. பொருத்துக?
- a. ஜம் - 1. கேரளா
- b. பொன்னம் - 2. அஸ்ஸாம்
- c. பொடு - 3. ஆந்திரப்பிரதேசம்
- d. பேவார் - 4. மத்தியப்பிரதேசம்
- | | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| a | 1 | 2 | 4 | 3 |
| b | 2 | 1 | 4 | 3 |
| c | 3 | 4 | 1 | 2 |
| d | 4 | 3 | 2 | 1 |
34. தவறாக பொருந்தியுள்ளது எது?
- a. செனா - இலங்கை b. ரோக்கா - பிரேசில்
- c. கொனுகோ - வெனிசுலா **d. மில்பா - பிலிப்பைன்ஸ்**
35. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக உள்ளது?
- a. ட்ரோபோஸ்பியர் - வெப்பநிலை தொடர்ச்சியாக 4 டிகிரி வரை அதிகரிக்கிறது
- b. ஸ்டிரேடோஸ்பியர் - வெப்பநிலை மைனஸ் 58 டிகிரி வரை குறைகிறது
- c. மீசோஸ்பியர் - வெப்பநிலை மைனஸ் 90 டிகிரியாக குறைகிறது**
- d. தெர்மோஸ்பியர் - வெப்பநிலை - 273 டிகிரியாகக் குறைகிறது
36. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாகப் பொருந்தியுள்ளது எது?
- a. ட்ரோபோஸ்பியர் - ஆகாய விமானங்கள் பறக்க ஏதுவான பகுதி
- b. ஸ்டிரேடோஸ்பியர் - காலநிலை மாறுபாடுகள் ஏற்படும் பகுதி
- c. ஸ்டிரேடோஸ்பியர் - ஒசோன் அடுக்கு காணப்படும் பகுதி**
- d. தெர்மோஸ்பியர் - எக்ஸ் கதிர் மற்றும் புற ஊதாக் கதிர்களை உட்கிரகிப்பதால் வெப்பநிலை குறைவாகக் காணப்படும் பகுதி
37. கடலோரங்களில் உடைந்து சிதறுகிற அலை?
- a. மணற்குகை b. நுரைத்திரள் c. ஓங்கல்கள் **d. வெள்ளைத் தொப்பிகள்**
38. இந்தியாவில் முதன்முதலில் சூரியன் உதிக்கும் மாநிலம்?
- a. அருணாச்சலப்பிரதேசம்** b. அஸ்ஸாம் c. மேகாலயா d. மிசோரம்
39. அமைதிப் பள்ளத்தாக்கு (Silent Valley)?
- a. தமிழ்நாடு **b. கேரளா** c. அஸ்ஸாம் d. மேகாலயா
40. ஓரோஜனிசிஸ் என்பது?
- a. மலையாக்கம் **b. சுழல் நீரோட்டம்** c. கடற்கோள் d. தீப்பாறை

அறிவியல்

1. லென்சு சமன்பாடு
a) $1/v + 1/u = 1/f$ b) $1/v - 1/u = 1/f$ c) $m = v/u$ d) $p = 1/f$
2. சரியான கூற்று எது?
1. லென்சின் திறனின் SI அலகு டையாப்டர். இது D என்ற எழுத்தால் குறிக்கப்படும்.
2. குவியத்தொலைவு மீட்டரில் குறிக்கப்படும்.
3. ஒரு மீட்டர் குவியத்தொலைவு உடைய லென்சின் திறன் 1 டையாப்டர்.
4. குவிலென்சின் திறன் நேர்க்குறி உடையது, குழிலென்சின் திறன் எதிர்க்குறி உடையது.
a) 1, 2 b) 1, 2, 3 c) 2, 4 **d) அனைத்தும்**
3. 15 செ.மீ. குவியத்தூரம் உள்ள குழிலென்சிலிருந்து 30 செ.மீ. தொலைவில் பொருளை வைக்கும் போது, லென்சிலிருந்து 10 செ.மீ. தொலைவில் நேரான மாயபிம்பம் கிடைக்கிறது. எனில் உருப்பெருக்கத்திறன் என்ன?
a) +0.33 b) -0.33 c) -10 d) -30
4. ஒரு குழிலென்சின் குவியதூரம் 2 மீ எனில் லென்சின் திறன் என்ன?
a) -1/2 b) 1/2 c) 2 d) -2
5. தவறான இணை எது?
a. கிட்டப்பார்வை - மையோபியா
b. தூரப்பார்வை - ஹைப்பர்மெட்ரோபியா
c. விழிக்கோளம் ஏறத்தாழ 2.3 செ.மீ விட்டம் உடையது.
d. கண்பார்வையை கட்டுப்படுத்த இருந்த தசைப்படலம் கார்னியா.
6. சரியான கூற்று எது?
1) உடல் பருமக்குறியீடு (BMI) = எடை கி.கி/உயரம் மீ²
2) BMI 19 - 25 சாதாரண பரும அளவு
3) BMI 26-க்கு மேல் உடல்பருமன்
4) BMI 19 - க்கு கீழ் உடல் மெலிதானது
a) 1, 2 b) 1, 2, 3 c) 1, 4 **d) _____)**
அனைத்தும்
7. மின்காந்தத்தூண்டல் ஆய்வு
a) ஒம் b) ஃப்ளம்மிங் c) ஃபாரடே **d) ஓயர்ஸ்டெட்**
8. அணுக்கருப்பிளவுடன் தொடர்புடைய ஒரு விஞ்ஞானி ஆட்டோஹான் மற்றொருவர்
a) டால்டன் **b) ஸ்ட்ராஸ்மேன்** c) ஃபாரடே d) மேடம் கியூரி
9. ஒளியின் திசைவேகம்
a) 9×10^{16} ஜீ^{ல்} b) 3×10^8 ஜீ^{ல்} c) 9×10^{20} ஜீ^{ல்} d) எதுவுமில்லை
10. ஜன்ஸ்ஸின் நிறை ஆற்றல் தொடர்பு
a) $E = mc^2$ b) $E = m^2$ c) $E = c^2$ d) $E = mc$
11. முதல் மின்கலத்தை உருவாக்கியவர்
a) டால்டன் **b) வோல்டா** c) ஃபாரடே d) மேடம் கியூரி
12. மின்உருகி (fuse) இதில் உள்ள உலோகக் கலவைகள்
a) 37 % காரியம் 63 % ஈயம் b) 73 % காரியம் 36 % ஈயம்
c) 100 % காரியம் 100 % ஈயம் d) 50 % காரியம் 50 % ஈயம்
13. மின்திறனின் மிகச்சிறிய SI அலகு
a) கிலோ வாட் **b) வாட்** c) வோல்ட் d) ஆம்பியர்
14. 5 ஓம், 10 ஓம், 30 ஓம் மின்தடைகள் ஒரு சுற்றில் பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. சுற்றின் தொகுபயன் மின்தடை யாது?
a) 5 ஓம் b) 10 ஓம் c) 15 ஓம் **d) 3 ஓம்**

15. சந்திராயன் - 1 திட்ட இயக்குநர் மயில்சாமி அண்ணாத்துரை எந்த மாவட்டத்தைச் சார்ந்தவர்
a) திருப்பூர் b) நெல்லை c) தூத்துக்குடி **d) கோவை**
16. சந்திராயன் - 1 விண்ணில் செயல்பட்ட நாட்களின் எண்ணிக்கை?
a) 312 நாட்கள் b) 14 நாட்கள்
c) 75 நாட்கள் d) 365 நாட்கள்
17. பெருமளவில் ராக்கெட்டில் எரிபொருளாக பயன்படுத்தப்படுவது?
a) திரவ ஹைட்ரஜன் b) திரவ நைட்ரஜன்
c) திரவ ஆக்ஸிஜன் d) திரவ பெட்ரோலியம்
18. கடல்மட்டத்தில் 45° அட்சத்தில் உள்ள g-யின் மதிப்பு
a) 49 N **b) 9.8 ms^{-2}** c) $5.38 \times 10^{34} \text{ kg}$ d) 5mg
19. ஒரு பொருளின் 5 கி.கி. எனில் புவியின் அதன் எடை என்ன?
a) 49 N b) 5 N c) 50 N d) 300 N
20. உயிரி தொழில்நுட்ப ஊசி மருந்துகளை குளிரச்செய்யும் குளிரி தொழில்நுட்ப அமைப்புகள்?
a) ஹீலியம் **b) நைட்ரஜன்** c) அம்மோனியா d) குளோரின்
21. வணிக முறையில் செயல்படும் குளிரி தொழிற்சாலைகளை 1966-ஆம் ஆண்டு உருவாக்கியவர்?
a) எட்வின் **b) எட்புஸ்**
c) ஐசக்நியூட்டன் d) கலிலியோ
22. விசையின் அலகு
a) kg m s^{-2} b) kg m c) mg k^{-2} d) kg m s
23. ஒரு பொருளின் நிறை மற்றும் அதன் திசைவேகம் ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலன்
a) உந்தம் b) முடுக்கம் c) நிலைமம் d) நியூட்டன்
24. ஓர் ஒளி ஆண்டு என்பது
a) $365.25 \times 24 \times 60 \times 60 \times 3 \times 10^8 \text{ m}$ b) $1 \times 24 \times 60 \times 60 \times 3 \times 10^8 \text{ m}$
c) $360 \times 24 \times 60 \times 60 \times 3 \times 10^8 \text{ m}$ d) $1 \times 24 \times 60 \times 3 \times 10^8 \text{ m}$
25. ஒரு வானியல் அலகு (AU) என்பது
a) $1.496 \times 10^{11} \text{ m}$ b) $9.467 \times 10^{15} \text{ m}$ c) $3 \times 10^{11} \text{ m}$ d) $1.496 \times 10^{15} \text{ m}$
26. குடித்துவிட்டு வாகனம் ஓட்டுவதால் எத்தனை சதவீதம் விபத்துகள் ஏற்படுகிறது?
a) 40 % b) 50 % c) 60 % d) 100 %
27. பொதுவாக பல வகைப் பழங்களில் காணப்படும் அமிலம்
a) நைடிக் அமிலம் **b) அசிட்டிக் அமிலம்**
c) பார்மிக் அமிலம் d) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
28. குளுக்கோஸ் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு
a) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ b) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ **c) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$** d) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_8$
29. கார்பனின் அணு எண்
a) 6 b) 12 c) 4 d) 2
30. கிராபைட் என்பது
a) உலோகம் **b) அலோகம்**
c) ஃபுல்லரீன் d) எதுவும்இல்லை
31. கோகினூர் வைரம் ஆனது 105 கேரட் வைரம், இதன் எடை
a) 21.68 கி b) 916 கி c) 20 கி d) 9.16 கி
32. பித்தளையில் உள்ள உலோகக்கலவைகள்
a) CU, ZN b) CU, ZN, SN c) CU, ZN, NI d) CU, ZN, SN, PB
33. பற்குழிகளை அடைக்கப் பயன்படும் உலோகக் கலவைகள்
a) மெர்க்குரி, சில்வர், டின் b) தாமிரம், சில்வர், துத்தநாகம்
c) மெர்க்குரி, தங்கம், சில்வர் d) காரியம், தாமிரம், வெள்ளி



This document was created with the Win2PDF "print to PDF" printer available at
<http://www.win2pdf.com>

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

<http://www.win2pdf.com/purchase/>