

# விடியல் பயிற்சி மையம் வேலூர்

செல் : 9487640063, 8122706441, 9092997509  
www.vidiyalarni.blogspot.in

## ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வு (TET) - மாதிரி வினாத்தாள் PAPER – II Maths & Science

குழந்தை மேம்பாடும் கற்பித்தல் முறைகளும்

1. எது சரியாக பொருந்தவில்லை?

- A) குமரப்பருவம் - தன்னைப்பற்றிய நிலையான கருத்து/  
தன்னைப்பற்றிய தெளிவற்ற குழப்பமான கருத்து  
B) முன்முதிர் பருவம் - நெருக்கமான உறவு / தனிப்பட்ட நிலைமை  
C) நடுமுதிர் பருவம் - தாராள மனப்பான்மை / தன்னுள் ஒடுங்கி செயல்படல்  
D) பின்முதிர் பருவம் - நம்பிக்கை வைத்தல் / நம்பிக்கையின்மை

2. தனித்த நிலையையும், தன்னை மையமாக்கிச் சிந்திக்கும் மனப்பான்மையும் கொண்ட பருவம்

- A) குமரப்பருவம் B) பின்னைப்பருவம் C) குழவிப்பருவம் D) நடுமுதிர் பருவம்

3. நழுவிடையோடுதல் என்ற இயல்புக்க நடத்தையுடன் தொடர்புடைய மனவெழுச்சி

- A) உற்சாகம் B) வியப்பு C) பொறாமை D) அச்சம்

4. எரிக்ஸ் - பிட்சன் விதியுடன் தொடர்புடையது?

- A) இயல்புக்கம் B) மனப்போராட்டம் C) மனவெழுச்சி D) அறிதிறன் வளர்ச்சி

5. நாம் ஈடுபட்டுள்ள தூண்டலிலிருந்து, தேவைப்படாத தூண்டலின்பால் கவனம் செல்வது

- A) கவனக் குலைப்பான் B) கவனமாற்றம் C) கவனச் சிதைவு D) கவனமின்மை

6. குழந்தைப்பருவம் முடிவதற்குள், ஒரு தாய் தனது குழந்தையிடம் தாய்மொழியில் படிக்க, எழுத, பேசு கற்பதை எதிர்ப்பார்த்தல்

- A) சமூக நெறிப்படுத்துதல் B) வளருதல் C) சமூகவியல்பு D) வளர்ச்சிசார் செயல்கள்

7. “பொருள்கள் காரணிகளுள்” (Objective Factors) அடங்காதது

- A) ஆயத்த நிலை B) புதுமை C) வேறுபாடு D) அசைவு

8. நடத்தை வெளிப்படுகையில் உள்நோக்கம் புலப்படுபடுகிறது என்று கூறுவது

- A) வடிவமைப்புக் கோட்பாடு B) நடத்தைக் கொள்கை C) மரபுக் கொள்கை D) ஹார்மினிக் கொள்கை

9. ஆசிரியரிடம் பணிவுடன் நடந்து கொள்ளாத மாணவனை திருத்த உதவும் உளவியல் முறை

- A) நீள் ஆய்வு முறை B) மருத்துவமுறை  
C) ஒப்பு நோக்கல் குறுக்கு ஆய்வு முறை D) வாழ்க்கை துணிக்கு முறை

10. மிக உயரமான பெற்றோருக்குப் பிறக்கும் உயரம் குறைந்த குழந்தையால் அப்பரம்பரையே சராசரி உயரத்தை அடைவது

- A) திடீர் மாற்றம் B) முன்னோக்க நகர்வு C) பின்னோக்கு நகர்வு D) சூழ்நிலை மாற்றம்

11. குழந்தையின் ஒருக்களித்தல், குப்புறப்படுத்தல், தவழ்தல், உட்காருதல் ஆகிய செயல்களுடன் தொடர்புடையது  
A) வளர்ச்சி B) வளர்ச்சிசார் செயல்கள் C) முன்னேற்றம் D) முதிர்ச்சி
12. மனம் சார்ந்த தேவைகள் நிறைவுபெறாமல் மனப்போராட்ட நிலை தீவிரமடைகையில் தோன்றுவது  
A) நெறிபிறழ் நடத்தை B) சார்புள்ள காப்புணர்ச்சி C) சார்பற்ற காப்புணர்ச்சி D) விடுதலை உணர்ச்சி
13. முதன்மை ஊக்கிகளுக்கு உதாரணம்  
A) தன் உணர்வுத் தேவைகளால் உருவாகுபவை B) உடல் தேவைகளுடன் இணைந்த ஊக்கிகள்  
C) மனம்சார் தேவைகளால் உருவாகும் ஊக்கிகள் D) சமூகத் தேவைகளால் உருவாகும் ஊக்கிகள்
14. காலாண்டுத் தேர்வில் 75 சதவிகித மதிப்பெண்களைப் பெற்ற மாணவன், அரையாண்டுத் தேர்வில் 90 சதவிகித மதிப்பெண்கள் மீது ஆவல் கொண்டு படிப்பது  
A) விழைவு நிலை B) அடைவு ஊக்கி C) புறஊக்கி D) முதன்மை வலுவூட்டி
15. ஓட்டப்பந்தய விளையாட்டில் பரிசு பெற்ற குழந்தைக்கு அக ஊக்கமாக அமைந்தது?  
A) பரிசு B) பாராட்டு C) விளையாட்டு D) அனைத்தும்
16. நல்லொழுக்கமும், அறிவும், அன்பும், கொண்டுள்ள ஒரு மாணவனிடம் காணப்படும் பண்புகள்  
i. தன் திறமைகள் மீது நம்பிக்கை, தன் குறைகளை அறிதல்  
ii. படிப்பிலும், வேலையிலும் திறமை மற்றும் நிலைத்து செயலாற்றுதல்  
iii. அனைவராலும் விரும்பப்படுதல், தலைமைப் பண்பு பெற்றிருத்தல்  
iv. மனப்போராட்டம் இல்லாதிருத்தல், உண்மை நிலையறியாமை மதிழுவான வாழ்வு கடைபிடித்தல்  
மனமுதிர்ச்சி பெற்றிருத்தல்  
A) அனைத்தும் சரியானவை B) ii, iii சரியானவை  
C) i, ii, iii மட்டும் சரியானவை D) i மற்றும் ii சரியானவை
17. ஆசிரியர் தனது அனுபவங்களை அப்படியே வெளிப்படுத்தாமல், புதிய கோணத்தில் கோவையாக மாணவர்களிடம் கூறுவது  
A) பின்பற்றும் ஆக்கக் கற்பனை B) படைப்புக் கற்பனை  
C) பயன்வழிக் கற்பனை D) ஆக்கக் கற்பனை
18. முன்தினம் கண்ட திரைப்பட இசைப்பாடலை மாணவனால் மீண்டும் மனதில் தோன்றச் செய்ய முடிவது  
A) மீள் ஆக்கச் சாயல் B) மீத்தெளிச் சாயல் C) காட்சிச் சாயல் D) கேள்விச் சாயல்
19. CLD எனப்படுவது  
A) Concrete Level Development B) Classificatory Level Development  
C) Concept Learning and Development D) Classroom Learning and Development
20. மாறாச் செயல் கூறுகளுக்கேற்ப மாணவன் தான் எதிர்கொள்ளும் சிக்கலான கருத்துகளையும் தன்வயப்படுத்திக்கொள்ளும் வகையில் மாற்றமடைவது  
A) சமூக வளர்ச்சி B) மன வளர்ச்சி C) அறிவு வளர்ச்சி D) பொருத்தப்பாடு
21. துலங்கல் வலுப்படுத்துதல் நிறுத்தப்படுவதால் தோன்றுவது  
A) ஆக்கநிலையுறுத்தம் அழிந்து போதல் B) மனப்போராட்டம்  
C) மனமுறிவு D) தற்காப்பு நடத்தை
22. 'மனதிட்பங்கள், பன்முக நுண்ணறிவுக் கோட்பாடு - என்ற நூலை எழுதியவர்  
A) சாம்டிபோர்டு B) ஹோவர்டு கார்டனர் C) கேட்டல் D) டேவிட் மெக்லிலெண்டு

23. தொடக்கநிலை மனநோய்க்கு உதாரணம்/உதாரணங்கள்  
 i. அப்சசிவ் கம்பல்சிவ் நியூரோசிஸ்  
 ii. போஃபிக் நியூரோசிஸ், அன்சைடி நியூரோசிஸ்  
 iii. ஸ்கீசோ பெரனியா, மேனிக் டிப்ரசிவ் சைக்கோசிஸ் பெரனோயா  
 iv. ஹைப்போகாண்டிரியா, ஹிஸ்டிரிக் நியூரோசிஸ்  
 A) ii, iv மட்டும் சரியானவை B) i, iii மட்டும் சரியானவை  
 C) iv மட்டும் சரியானது D) i, ii, iv மட்டும் சரியானது
24. துரிதப் பிரிவு மாற்றல் முறை எனப்படுவது  
 A) சராசரி மாணவர்களுக்கான கல்விமுறை B) நெறிபிறழ் மாணவர்களுக்கான கல்விமுறை  
 C) மீத்திற குழந்தைகளுக்கான கல்விமுறை D) மெதுவாகக் கற்போருக்கான கல்விமுறை
25. “கற்றலில் குறைபாடுடையோர்” எனப்படுவோர்  
 A) இயற்கைவாதிகள் B) இசை வல்லுனர்கள் C) சிற்பிகள் D) அனைவரும்
26. அமெரிக்காவில் போர் வீரர்களைக் தேர்ந்தெடுக்க, எழுத்தறிவற்றோர்க்கு நடத்தப்பட்ட சோதனை  
 A) ஆல்பா சோதனை B) பீடா சோதனை C) நுண்ணறிவு சோதனை D) தனியாள் சோதனை
27. “தலைமை” என்பது பற்றி தங்களது “சமுதாயம்” என்ற புகழ்பெற்ற நூலில் வரையறை செய்தவர்கள்  
 A) லாபீர், ப்ரான்வொர்த் B) மெக்கைவர், பேஜ் C) லியூயிஸ், ஓயிங் D) ஜெரிப், காண்டிரில்
28. பிறருடன் கூடிப்பழகாமல் தன்னுள் ஒடுங்கித் தனித்தியங்க விழையும் நடத்தை  
 A) பகற்கனவு காணல் B) புறத்தெறிதல் C) அகநோக்குடமை D) காரணம் கற்பித்தல்
29. பொருத்துக  
 A) தனிநபர் உளவியல் - 1. கால் ரோஜர்ஸ்  
 B) பகுப்பு உளவியல் - 2. சிக்மண்ட் ப்ராய்ட்  
 C) மனிதநேய உளவியல் - 3. யூங்  
 D) உளப்பகுப்பாய்வுக் கோட்பாடு - 4. ஆட்லர்
- |    | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
| A) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| C) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| D) | 2 | 4 | 3 | 1 |
30. வாய்புக் கோட்பாட்டின் அடிப்படையில் நிகழ்வது  
 A) குரோமோசோம்கள் குறைப்பு B) ஒரு கரு இரட்டையர்  
 C) குரோமோசோம்கள் இணைவு D) தலைமுறை தாக்கம்

### தமிழ்

31. புறநானூற்றின் திணைகள்  
 A) ஐந்து B) பதினொன்று C) பத்து D) எட்டு
32. நற்றிணையைத் தொகுத்தவன்  
 A) ஆரியப் படை கடந்த பாண்டியன் நெடுஞ்செழியன் B) ஒல்லையூர் தந்த பூதப் பாண்டியன்  
 C) பன்னாடு தந்த பாண்டியன் மாறன் வழிதி D) கரிகாற் பெருவளத்தான்

33. திருக்குறள் பொருட்பாலின் இயல்கள்  
 A) பாயிரம், இல்லறவியல், துறவறவியல், ஊழியல் B) அரசியல், அங்கவியல், ஒழிபியல்  
 C) களவியல், கற்பியல் D) பொருளியல், எச்சவியல், மரபியல்
34. சிலப்பதிகார உரையாசிரியர்களுள் ஒருவர்  
 A) நச்சினார்க்கினியர் B) இளம்பூரணர் C) அரும்பதவுரைகாரர் D) சேனாவரையர்
35. சிறியதிருவடி என்றழைக்கப்படுபவர்  
 A) அனுமன் B) கருடன் C) வீடணன் D) இராமானுஜர்
36. வீரமாமுனிவரின் தாய் நாடு  
 A) தமிழகம் B) பிரான்சு C) இத்தாலி D) ஜெர்மனி
37. புலன் எனும் வனப்புக்குரிய இலக்கியவகை  
 A) கலம்பகம் B) பள்ளு C) உலா D) அந்தாதி
38. முக்கூடற் பள்ளுக்குரிய பாவகை  
 A) சிந்துப்பா B) ஆசிரியப்பா C) வெண்கலி D) விருத்தம்
39. சுரதா நூல்களுள் தமிழ் வளர்ச்சித் துறையின் பரிசீனைப் பெற்ற நூல்  
 A) தேன்மழை B) துறைமுகம் C) சுவரும் சுண்ணாம்பும் D) எழிலோவியம்
40. திவ்வியப் பிரபந்தத்திற்கு உரை வழங்கியவர்  
 A) அடியார்க்கு நல்லார் B) அரும்பத உரையாசிரியர்  
 C) பெரிய வாச்சான் பிள்ளை D) இளம் பூரணர்
41. “மன்னவனும் நீயோ வளநாடும் உன்னதோ உன்னையறிந்தோ தமிழை ஒதினேன்” என்று சினந்தவன்  
 A) சேக்கிழார் B) ஜெயங்கொண்டார் C) புகழேந்தி D) கம்பன்
42. பொருத்துக  
 1. கிறித்துவ கம்பன் - A) அப்பர்  
 2. மருள் நீக்கியார் - B) ஆண்டாள்  
 3. பெரியாழ்வார் - C) புத்தமித்திரர்  
 4. வீரசோழியம் - D) கிருஷ்ண பிள்ளை
- |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
|    | 1 | 2 | 3 | 4 |
| A) | d | c | b | a |
| B) | d | a | b | c |
| C) | d | b | c | a |
| D) | d | a | c | b |
43. தீயினாற் சுட்டபுண் உள்ளாரும் ஆறாதே நாவினாற் சுட்ட வடு - இக் குறட்பாவில் பயின்று வரும் அணி  
 A) வேற்றுமையணி B) உவமையணி C) பிறிது மொழிதலணி D) இலக்கொருள் உவமையணி
44. எரிமருள் வேங்கை - என்பது  
 A) வேங்கை மரம் B) பாயும் புலி C) முழங்கிய சிங்கம் D) கடுவன்
45. கிராமியச் சந்தங்களுடன் புதுப்பார்வை திகழப் படிமக் கவிதைகள் பலவற்றை எழுதியவர்?  
 A) சுரதா B) அப்துல் ரகுமான் C) வாணிதாசன் D) நா.காமராசன்

46. “என் கடன் பணி செய்து கிடப்பதே” எனும் திருவாக்கைத் தந்தவர்  
 A) அப்பர் B) சம்பந்தர் C) சுந்தரர் D) மாணிக்கவாசகர்
47. வீரசோழியம்  
 A) முன்றிலக்கணநூல் B) ஈரிலக்கணநூல் C) பொருளிலக்கணநூல் D) ஐந்திலக்கணநூல்
48. வீரச்சுவை எனும் கட்டுரையை எழுதியவர்  
 A) மறைமலையடிகள் B) ந.மு.வேங்கடசாமி நாட்டார்  
 C) ரா.பி.சேதுப்பிள்ளை D) தெ.பொ.மீனாட்சி சுந்தரனார்
49. வீணா மதுரபாஷிணி என்பது  
 A) யாழினும் நன்மொழியாள் B) தேன்மொழிப்பாவை  
 C) சொர்ணபுரீச்சுவரர் D) எரிசினக் கொற்றவை
50. தவறானதைத் தேர்வு செய்க:  
 A) வண்டிகள் ஓடா B) அவை இங்கே உள  
 C) ஏற்கத்தக்கது அன்று D) சென்னை என்ற நகரம்
51. “பேரறிவாளர் நெஞ்சில் பிறந்த பத்திரிக்கைப் பெண்ணே” பாடியவர்  
 A) பாரதியார் B) பாரதிதாசன் C) சுரதா D) வாணிதாசன்
52. வானவெளியின் மிகப்பெரிய விண்மீன்  
 A) வியாழன் B) புதன் C) ஞாயிறு D) யுரேனஸ்
53. எள்ளல், இளமை, அறியாமை, மடமை ஆகிய காரணங்களால் தோன்றுவது  
 A) நகை B) இனிவரல் C) முருட்கை D) பெருமிதம்
54. திராவிடம் எனும் சொல்லைப் பயன்பாட்டிற்குக் கொண்டு வந்தவர்  
 A) ஜி.யு.போப் B) கால்டுவெல் C) குமரிலபட்டர் D) திருமூலர்
55. பாரசீகக் கவிஞர்  
 A) கீடல் B) உமர்கய்யாம் C) அமிர்தா பேகம் D) ஷெல்லி
56. தம்மை ஆதரித்த வள்ளலை, கம்பர் எத்தனைப் பாடல்களுக்கு ஒருமுறை பாடிக் சிறப்பித்துள்ளார்?  
 A) 100 B) 1000 C) 10000 D) 90
57. கற்றவர்களுக்கு மட்டுமே விளங்கக் கூடியதாக அமைவது  
 A) இயற்சொல் B) திரிசொல் C) வடசொல் D) திசைசொல்
58. a) கண்டங்கத்தரி  
 b) சிறுவழுதுணை  
 c) சிறுமல்லி  
 d) பெருமல்லி  
 e) நெருஞ்சி  
 - ஆகிய ஐந்து முலிகைகளும் உடல் நோயைத் தீர்ப்பது போல் மக்களின் மனநோயைத் தீர்க்கும் ஐந்து கருத்துகளை ஒவ்வொரு பாடலிலும் வலியுறுத்தும் நூல்  
 A) சிறுபாணாற்றுப்படை B) சிறுகுறிஞ்சி C) சிறுபஞ்சமூலம் D) சிறு தேர் உருட்டல்

59. எது சரியாகப் பொருந்தவில்லை?
- A) “எங்கள் பகைவர் எங்கோ மறைந்தார்  
இங்குள்ள தமிழர்கள் ஒன்றாதல் கண்டே” - பாரதியார்
- B) “பாட்டாளி மக்களது பசிதீர வேண்டும்  
பணமென்ற மோகத்தின் விசை தீர வேண்டும்” - நாமக்கல் கவிஞர்
- C) “உச்சிமலையிலே ஊறும் அருவிகள்  
ஒரே வழியில் கலக்குது  
ஒற்றுமையில்லா மனித குலம்  
உயர்வு தாழ்வு வளர்க்குது” - பட்டுக்கோட்டையார்
- D) “எல்லாரும் எல்லாமும் பெறவேண்டும் - இங்கு  
இல்லாமை இல்லாத நிலை வேண்டும்” - கண்ணதாசன்

60. சரியான இணையுடன் பொருத்துக

- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| a) கருவியாகு பெயர்   | 1. பாலை இறக்கு             |
| b) தானியாகு பெயர்    | 2. யாழ் கேட்டு மகிழ்ந்தாள் |
| c) கருத்தாவாகு பெயர் | 3. நாரதர் வருகிறார்        |
| d) உவமையாகு பெயர்    | 4. திருவள்ளுவரைப் படி      |

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

### English

61. If a 'Lone' in apart from crowd, choose the homophone for the word which means 'Borrowing Money'

- A) Lean                      B) Loan                      C) Lown                      D) Learn

62. An individual sound unit is called as

- A) Syllable                      B) Syntax                      C) Stress                      D) Intonation

(63-66) Choose the correct word or phrase to fit each blank which best completes each sentence

63. The clerk had acquired great speed in reading out the tittles

- A) required                      B) evolved                      C) obtained                      D) earned

64. The old man had been accustomed to sit on the bench for five long years

- A) ingrained                      B) trained                      C) habiteated                      D) fixed

65. The Postmaster stared at the letter for a moment

- A) gazed                      B) glared                      C) tore                      D) peeped

66. She gave an amazing performance

- A) beautiful                      B) Wonderful                      C) Surprising                      D) Fantastic

67. Choose the correct phrase

\_\_\_\_\_, none of us felt any difference among us

- A) Children                      B) like children                      C) As children                      D) Though children

68. In the sentence "The house stands between two trees". The word between functions as  
 A) Noun                      B) Verb                      C) Preposition              D) Adverb
69. Fill in the blank with article  
 Rani met \_\_\_\_\_ one eyed man  
 A) a                      b) an                      C) the                      D) No article
70. Which one of the following is not an 'asking for information'  
 A) Could you tell me \_\_\_\_\_?  
 B) Can you tell me \_\_\_\_\_?  
 C) Do you know \_\_\_\_\_?  
 D) Can you open the door?
71. Find out the suggestion  
 A) May I come in?  
 B) This is Geetha  
 C) Let me put it in another way  
 D) Shall I call them?
72. Choose the correct word:  
 Anjali plays the important ----- in the drama  
 A) roll                      B) role                      C) reel                      D) real
73. 'A notice was sent by the Manager' Choose the correct 'active form'  
 A) The manager sent a notice                      B) The manager sending a notice  
 C) The manager had sent a notice                      D) The manager will send a notice
74. Give simple sentence for the complex one. The coffee is so hot than I cannot drink  
 A) The coffee is not hot to drink                      B) The coffee is too hot to drink  
 C) The coffee is cool to drink                      D) The coffee is very hot so I cannot drink
75. Change the simple sentence to compound.  
 In the event of running fast you will win the race  
 A) If you run fast you will win the race                      B) Unless you run fast you will not win the race  
 C) Run fast or you will not win the race                      D) Run fast and you will win the race
76. Choose the most appropriate subscription for a letter addressed your friend  
 A) yours lovingly                      B) yours obediently                      C) yours faithfully                      D) yours truly
- Find out the Meanings for the Idioms**
77. Anything is possible under the sun  
 A) In summer                      B) In the world                      C) In the East                      D) In the open street
78. 'Turn a blind eye' means  
 A) refuse                      B) Ignore                      C) Pretend to ignore                      D) reject
79. 'Once in a blue Moon' Means  
 A) The Moon is blue                      B) very rarely                      C) very often                      D) Often
80. Choose the appropriate tag:  
 Children like ice cream, \_\_\_\_\_?  
 A) do they                      B) don't they                      C) does they                      D) didn't they
81. Complete the sentence by appropriate connecting words  
 This is the place \_\_\_\_\_ I met my friend  
 A) When                      B) Where                      C) were                      D) What
82. How many syllables in the word 'prosperity'?  
 A) 3                      B) 4                      C) 2                      D) 5
83. How many syllables in the word 'example'?  
 A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 2

84. The plural form for Memorandum  
 A) Memorandoms B) Memorand C) Memoranda D) Memorandumes
85. Identify the sentence pattern  
 'Last year we elected Malar the leader'  
 A) ASVOC B) SVOCA C) SVIDO D) SVOC

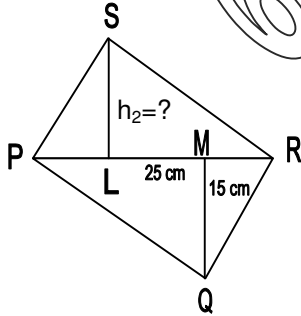
(86-90) Read the following passage and answer the following questions”

A lot of things are going to happen in the next fifty years as the population of the world increases rapidly. It is enormously important to increase the field of grain plants. A great deal has happened through the work of the geneticists in the last five years. For example there has been an enormous world wide increase in the production of what Americans calls corn, due to the development of new strains. Through out agriculture geneticists are improving plants to get higher yields.

86. It is important to increase the yield of grain plants because  
 A) Poverty increases B) Population increases  
 C) Illiteracy increases D) decrease in awareness
87. \_\_\_\_\_ could increase the yield of grain plants  
 A) Farmers B) Scientist C) Geneticists D) Doctors
88. Geneticists are specialist in -----  
 A) Medicine B) Genetics C) Plant growth D) Inventions
89. There is an enormous increase in the production of \_\_\_\_\_ due to the development of new strains  
 A) Rice B) Wheat C) Corn D) Maize
90. New Strain means -----  
 A) Unusual growth B) Large growth C) distinct stock D) Fair yield

**கணிதம்**

91. படத்தில் PQRSன் பரப்பு  $400 \text{ cm}^2$  மற்றும் PR 25 cm எனில்  $h_2$  -ன் மதிப்பு?

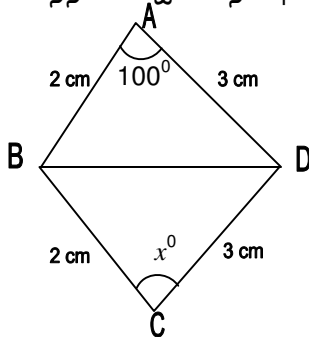


- A) 15 cm B) 17 cm C) 18 cm D) 21 cm
92. வட்ட வடிவ மனையை ஒருவர் பத்து முறை சுற்றுகிறார். அவர் கடந்த மொத்த தொலைவு 352 cm எனில் மனையின் பரப்பு?  
 A) 75.26 ச.மீ B) 98.56 ச.மீ C) 108 ச.மீ D) 121.6 ச.மீ
93. கீழ் வருவனவற்றுள் கேப்ரிகார் எண்.  
 A) 35 B) 45 C) 50 D) 65
94. பாடக் குறிப்பை நிர்ணயிப்போர்  
 A) கல்வி வல்லுநர் B) வகுப்பு ஆசிரியர்கள் C) தலைமை ஆசிரியர் D) பாடத் திட்டக் குழுவினர்



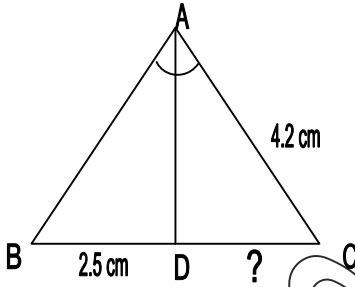
95. பாடத்திட்டத்தின் கால நிர்ணயம்  
 A) 5 ஆண்டுகள் B) 8 ஆண்டுகள் C) 10 ஆண்டுகள் D) 1 ஆண்டுகள்
96. குறையெண்களை அறிமுகம் செய்தவர்  
 A) இராமானுஜர் B) பிரம்பகுப்தர் C) வினோபாபவே D) ஆரியபட்டர்
97. தொடக்க நிலை கணித பாடத்திறன்கள்  
 A) 172 B) 190 C) 201 D) 234
98. மகனின் தற்போதைய வயது அவருடைய தந்தையின் வயதில் பாதியாகும். பன்னிரண்டு ஆண்டுகட்டு முன்பு தந்தையின் வயதானது மகனின் வயதைப் போல் மும்மடங்கு எனில் மகனின் வயது என்ன?  
 A) 12 B) 24 C) 36 D) 48
99. ஒரு குழாய் காலியாக உள்ள தொட்டியை 15 நிமிடங்களில் நிரப்பும் மற்றொரு குழாய் நீர் நிரம்பிய தொட்டியை 20 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். ஆரம்பத்தில் தொட்டி காலியாக இருந்து இரண்டு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் செயல்பட்டால் அத்தொட்டி எவ்வளவு நிமிடத்தில் நிரம்பும்?  
 A) 30 நிமிடம் B) 45 நிமிடம் C) 35 நிமிடம் D) 60 நிமிடம்
100. A ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், B அதை 15 நாட்களிலும், செய்து முடிப்பார். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை செய்து ரூ. 1500 ஈட்டினால் A ன் பங்கு தொகை எவ்வளவு?  
 A) ரூ. 600 B) ரூ. 900 C) ரூ. 1050 D) ரூ 850

101. கீழ்க் கண்டவற்றில் எவை முக்கோணத்தின் பக்கங்களாகும்?  
 A) 23, 17, 8 B) 12, 10, 25 C) 9, 7, 16 D) None
102. படத்தில்  $x^\circ$  இன் மதிப்பு?



- A)  $80^\circ$  B)  $100^\circ$  C)  $120^\circ$  D)  $200^\circ$
103. 1000 குடும்பங்களில் நடத்தப்பட்ட ஓர் ஆய்வில் 484 குடும்பங்களில் மின்சார அடுப்பையும், 552 குடும்பங்கள் எரிவாயு அடுப்பையும், பயன்படுத்துகின்றனர். அனைத்து குடும்பங்களும் இவ்விரு அடுப்புகளில் ஏதேனும் ஒரு அடுப்பை பயன்படுத்துகின்றனர் எனில் இரண்டு வகை அடுப்புகளும் பயன்படுத்திய குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை?  
 A) 81 B) 72 C) 52 D) 36
104. கீழ்க் கண்டவற்றில் எது உண்மை?  
 A)  $\sqrt[3]{4} < \sqrt[4]{5}$  B)  $\sqrt[4]{5} < \sqrt[3]{4}$  C)  $\sqrt[4]{5} \geq \sqrt[3]{4}$  D) None of these
105.  $\frac{\sqrt{7}-1}{\sqrt{7}+1} + \frac{\sqrt{7}+1}{\sqrt{7}-1} = a + b\sqrt{7}$  எனில் b -ன் மதிப்பு?  
 A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

106.  $f(x) = 12x^3 - 13x^2 - 5x + 7$  ஐ  $(3x+2)$  ஆல் வகுத்தால் கிடைக்கும் மீதி  
 A) -3 B) -1 C) 1 D) 2
107.  $y - \frac{1}{y} = 9$  எனில்  $y^3 - \frac{1}{y^3}$  -ன் மதிப்பு?  
 A) 756 B) 156 C) 326 D) 657
108. 100 மாணவர்களின் மதிப்பெண்களின் சராசரி 40 என்று கணக்கிடப்பட்டது. பின்பு 53 என்ற மதிப்பெண் 83 என்று தவறுதலாக எடுக்கப்பட்டது தெரியவந்தது எனில் சரியான சராசரி?  
 A) 38.9 B) 39.7 C) 37.7 D) 36.9
109.  $\alpha, \beta$  என்பன  $3x^2 - 4x + 1 = 0$  என்ற சமன்பாட்டின் மூலங்கள் எனில்  $\frac{\alpha^2}{\beta}, \frac{\beta^2}{\alpha}$  ஆகியவற்றை மூலங்களாகக் கொண்ட இருபடிச் சமன்பாடு  
 A)  $x^2 - 6x + 5 = 0$  B)  $3x^2 - 5x + 1 = 0$  C)  $9x^2 - 28x + 3 = 0$  D)  $8x^2 - 25 = 0$
110. படத்தில் ABCல்  $\angle A$  என்ற கோணத்தின் உட்புற இருசமவெட்டி AD ஆனது பக்கம் BCல் Dல் சந்திக்கிறது.  $BD = 2.5$ , cm  $AB = 5$  cm, மற்றும்  $AC = 4.2$  cm எனில்  $DC = ?$

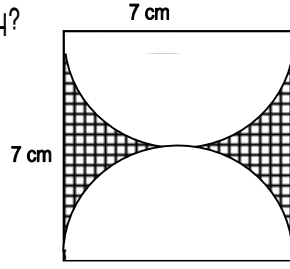


- A) 3.2 cm B) 2.1 cm C) 3.1 cm D) 1.8 cm
111. ஒரு திண்ம அரைக்கோளத்தின் மொத்த பிறப்பற்பு 675  $\pi$  ச.செ.மீ எனில் அதன் வளைபரப்பு?  
 A) 225 ச.செ.மீ B) 325 ச.செ.மீ C) 400 ச.செ.மீ D) 450 ச.செ.மீ
112. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் இருசம வெட்டி சந்திக்கும்புள்ளி அம்முக்கோணத்தின்  
 A) உள்வட்ட மையம் B) சுற்றுவட்ட மையம் C) செங்கோட்டு மையம் D) நடுக்கோட்டு மையம்
113. எந்த வகை முக்கோணத்தில் O, H, G, I ஆகியன ஒரே புள்ளியில் அமையும்  
 A) அசமபக்க  $\Delta$  B) சமபக்க  $\Delta$  C) இருசமபக்க  $\Delta$  D) செங்கோண  $\Delta$
114. முழுக்களின் வகுத்தலானது கீழ்வருவனவற்றுள் எதன் தலைகீழ்ச் செயலி  
 A) கூட்டல் B) கழித்தல் C) வகுத்தல் D) பெருக்கல்
115. ராகுல் 7-06-2009 அன்று ரூ. 4000 கடனாகப் பெற்று அதை 19-08-2009 அன்று திரும்ப செலுத்தினார். வட்டி வீதம் 5% எனில் அவர் செலுத்த வேண்டிய மொத்த தொகை எவ்வளவு?  
 A) ரூ. 4040 B) ரூ. 4400 C) ரூ. 4090 D) 4365
116. சரிவகத்தின் பரப்பளவு  
 A)  $h(a+b)$  B)  $\frac{1}{2} h(a+b)$  C)  $\frac{1}{2} d(a+b)$  D)  $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$
117. கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களில் மிகப்பெரிய மதிப்பிற்கும், மிகச்சிறிய மதிப்பிற்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம்,  
 A) நிகழ்வெண் B) பிரிவு எல்லை C) பிரிவு இடைவெளி D) வீச்சு

118. ஒரு  $\Delta$  -ன் ஓர் உச்சியிலிருந்து அதன் எதிர் பக்கத்திற்கு நடுப்புள்ளியை இணைக்கக் கோடுகள் சந்திகள் புள்ளி

- A) செங்கோட்டு மையம் B) நடுகோட்டு மையம் C) உள் வட்ட மையம் D) வெளிவட்ட மையம்

119. நிழலிடப்பட்ட பகுதியின் பரப்பு?



- A)  $10.5 \text{ cm}^2$  B)  $24 \text{ cm}^2$  C)  $40 \text{ cm}^2$  D)  $18 \text{ cm}^2$

120. தெரிந்தவைகளில் இருந்து தெரியாதவைக்கு செல்லுதல்

- A) விதிவருமுறை B) தொகுப்பு முறை C) செய்து கற்றல் முறை D) தானே கற்றல் முறை

### அறிவியல்

121. இரத்தத்தைச் சுத்தப்படுத்தும் செயல்

- A) பிளாஸ்மாஃபீரிசிஸ் B) ஹீமோடையாலிசிஸ்  
C) பெரிடோனியல் டையலிசிஸ் D) இரத்தத்திற்கு புத்துணர்வு கொடுத்தல்

122. நுரையீரல் தமனியில் பகுதி  $\text{CO}_2$  அழுத்தம்

- A) 25 மி.மீ. மெர்க்குரி B) 100 மி.மீ. மெர்க்குரி C) 46 மி.மீ. மெர்க்குரி D) 40 மி.மீ. மெர்க்குரி

123. இந்திய தொழிற்சாலை ஒலி கணக்கீடு நிறுவனத்தின் கணிப்பின்படி அனுமதிக்கக்கூடிய ஒலி அளவு

- A) 200 - 250 டெசிபல் B) 81 - 120 டெசிபல் C) 150 - 200 டெசிபல் D) 100 - 130 டெசிபல்

124. மனிதரின் உடல் தோலின் மொத்த பரப்பளவு

- A) 1 - 1.5 ச.மீட்டர் B) 0.5 - 1.0 ச.மீட்டர் C) 1.1 - 2.2 ச.மீட்டர் D) 2.5 - 3.0 ச.மீட்டர்

125. ஆர்னிதைன் சுழற்சியின்போது நிகழ்வது

- A) யூரியாவானது அம்மோனியாக மாறுகிறது B) அம்மோனியா யூரியாவாகிறது  
C) யூரியா  $\text{CO}_2$  ஆகிறது D) அம்மோனியா யூரிக் அமிலமாகிறது

126. சிறநீரகக் கற்களை நீக்குவதில் முதல் நிலையாக அதிர்வு அலைகளைச் செலுத்தி கற்களை உடைக்கும் முறைக்கு என்ன பெயர்?

- A) சிஸ்டோஸ்கோப்பி B) லித்தோடிரிப்சி C) என்டோஸ்கோப்பி D) யூரித்ரோரினோஸ்கோப்பி

127. மனிதரின் கருமுட்டை எவ்வகையைச் சார்ந்தது?

- A) மீசோலெசித்தல் B) மைக்ரோலெசித்தல் C) ஏலெசித்தல் D) மாக்ரோலெசித்தல்

128. ஒரு DNA இழையில் கார அமைப்பு CTTAAG எனில், இதன் எதிரிழையில் உள்ள கார அமைப்பு என்ன?

- A) GAAATC B) GAATTC C) GATTC D) XGGATTC

129. இயற்கைத் தேர்வு என்னும் கருதுகோளை உருவாக்கியவர்

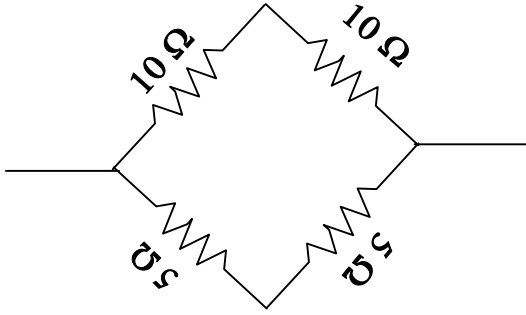
- A) மெண்டல் B) சார்லஸ் டார்வின் C) ஜீன் லாமார்க் D) எட்வர்ட் ஜென்னர்

130. உடல் மூலச் செல்கள் பெறப்படுமிடம்

- A) கருச்செல் B) பனிக்குட திரவம் C) எலும்பு மஜ்ஜை D) இவை அனைத்தும்

131. பெர்னீஷியஸ் இரத்த சோகையை குணப்படுத்துவது  
 A) வைட்டமின் B<sub>12</sub>      B) வைட்டமின் B<sub>6</sub>      C) வைட்டமின் B<sub>2</sub>      D) வைட்டமின் B<sub>5</sub>
132. இந்தியாவில் காணப்படும் பிளாஸ்மோடிய ஒட்டுண்ணி வகைகளில் இறப்பை ஏற்படுத்தும் தன்மை கொண்டது எது?  
 A) பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்      B) பிளாஸ்மோடியம் மலேரியா  
 C) பிளாஸ்மோடியம் பால்ஸிபரம்      D) பிளாஸ்மோடியம் ஒவிலே
133. எது சரியாகப் பொருந்தவில்லை?  
 A) பூச்சி வழி மகரந்தச் சேர்க்கை - எண்டமோஃபிலி  
 B) பறவை வழி மகரந்தச் சேர்க்கை - ஆர்னித்தோஃபிலி  
 C) வெளவால் வழி மகரந்தச் சேர்க்கை - சூபிலி  
 D) காற்று வழி மகரந்தச் சேர்க்கை - அனிமோஃபிலி
134. கீழ்க்காணும் குறியீடுகளைக் கொண்டு தனிமங்களின் பெயரைக் குறிப்பிடுக.  
 Be, As, Pb, W  
 A) பேரியம், ஆஸ்டடைன், காரீயம், டங்ஸ்டன்      B) பெரிலியம், ஆர்சனிக், வெள்ளீயம், டங்ஸ்டன்  
 C) பெரிலியம், ஆர்சனிக், காரீயம், டங்ஸ்டன்      D) பேரியம், ஆர்கான், காரீயம், டங்ஸ்டன்
135. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது எலக்ட்ரானின் பண்பு இல்லை?  
 A) நேர்கோட்டில் இயங்கும்  
 B) எதிர்மின்சுமை பெற்றது  
 C) மின்புலம், காந்தப்புலத்தால் விலக்கமடையாது  
 D) நிறை மற்றும் இயக்க ஆற்றலுடைய சிறிய துகள்களில் ஆனது
136. வெவ்வேறு கொதிநிலைகள் கொண்ட திரவங்களின் கலவையை வெப்பப்படுத்தி குளிர்ச்செய்து பிரித்தெடுக்கும் முறை  
 A) படிமமாக்குதல்      B) பின்னக்காய்ச்சி வடித்தல்  
 C) வீழ்படிவாக்குதல்      D) இவை அனைத்தும்
137. ஒரு  $\alpha$  - துகளின் நிறை, எலக்ட்ரானின் நிறையை விட எத்தனை மடங்கு அதிகம்?  
 A) 8 மடங்கு      B) 80 மடங்கு      C) 800 மடங்கு      D) 8000 மடங்கு
138. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பெர்குளோரேட் அயனி?  
 A)  $\text{ClO}_3^-$       B)  $\text{ClO}_4^-$       C)  $\text{ClO}_2^-$       D)  $\text{Co}_4^-$
139. எது சரியாகப் பொருந்துகிறது?  
 A) ஈகா சிலிக்கன் - ஸ்கேண்டியம்  
 B) ஈகா அலுமினியம் - கேலியம்  
 C) ஈகா போரான் - ஜெர்மானியம்  
 D) ஈகா சல்பர் - மெக்னீசியம்
140. பற்றாசில் (solder) உள்ள உலோக கலவைகள்  
 A) காப்பர், ஜிங்க்      B) காப்பர், டின்      C) டின், லெட்      D) லெட், ஜிங்க்

141. சோதனைச் சாலையில் முதன் முதலில் தயாரிக்கப்பட்ட கரிமச் சேர்மம்  
A) பென்சீன் B) டொலுவீன் C) யூரியா D) பீனால்
142. கரிம வேதியியல் என்ற சொல்லை முதல் முதலில் பயன்படுத்தியவர்  
A) பெர்சீலியஸ் B) ஹோலர் C) லவாய்சியர் D) பாயில்
143. கோஹினூர் வைரத்தின் காரட் மதிப்பு  
A) 24 காரட் B) 22 காரட் C) 100 காரட் D) 105 காரட்
144. மின்கடத்து திறனின் அலகு  
A) மோ B) ஒம் C) ஒம் மிட்யி D) மோ மீட்டர்
145. படத்தில் A, B முனைகளுக்கு இடையிலான தொகுப்பின் மின்தடை



- A) 7.5 Ω B) 6.66 Ω C) 5 Ω D) 20 Ω
146. கொடுக்கப்பட்ட அமைப்பின் லாஜிக் செயல் பாட்டுக்குரிய கேட்  
A) AND B) OR C) NAND D) EXOR
147. 'r' ஆரமுள்ள கோளத்தின் மையத்தில் 'A' பரப்புள்ள அக்கோளத்தின் புறப்பரப்பின் ஒரு பகுதி ஏற்படுத்தும் கோணம்  
A) ஸ்டிரேடியன் B) ரேடியன் C) கேண்டிலா D) நியூட்டன்
148. தொலைகாட்சி பெட்டியின் அருகில் நம் கைகளை கொண்டு செல்லும் போது முடிகள் குத்திட்டு நிற்க காரணம்  
A) காந்த விசை B) புவி ஈர்ப்பு C) நிலை மின்விசை D) A மற்றும் C
149. வெள்ளி மூலாம் பூசலில் மின் பகுளியாக பயன்படுவது  
A) வெள்ளி நைட்ரேட் B) வெள்ளி குளோரைடு C) தங்க குளோரைடு D) தங்க நைட்ரேட்
150. மணிக்கு 36Km வேகத்தில் செல்லும் இரயில் வண்டிக்கு 10மீ/வி<sup>2</sup> என்ற வீதத்தில் எதிர் முடுக்கம் கொடுத்தால் வண்டி நிற்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?  
A) 60 நிமிடம் B) 2 மணி நேரம் C) 40 நிமிடம் D) 36 நிமிடம்

!வாழ்த்துகள்!



# விடியல் பயிற்சி மையம் வேலூர்

செல் : 8122706441, 9092997509  
www.vidiyalarni.blogspot.in

இப்படியும் சில சாதனைகள் - இது விடியலில் சாத்தியம்

S.No	Name	TNPSC Group II	TNPSC Group IV	TNPSC VAO	TET Paper - I	TET Paper- II
1	P. சிவலிங்கம்	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	--	--	--
2	D. மணிகண்டன்	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	--	--
3	V. சுரேஷ்	தேர்ச்சி	--	தேர்ச்சி	--	--
4	S. கலைவாணி	தேர்ச்சி	--	தேர்ச்சி	--	--
5	T.S. தணிகைவேல்	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	--	--
6	S. மகேஸ்வரி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	--	--	--
7	G. தரணிகுமரன்	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	--	--	--
8	R. புனிதவதி	--	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	--
9	V.S. சத்யா	--	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி
10	S. கமல்தாசன்	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	--
11	D. சிலம்பரசி	--	தேர்ச்சி	--	தேர்ச்சி	--
12	C.S. இந்துமதி	--	--	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி
13	K. நாகேஸ்வரி	--	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி
14	M. சரவணன்	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	--	--
15	S. கற்பகம்	--	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	--	--
16	K. கிருஷ்ணகுமார்	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி	--	--	--

வானமே எல்லையாக தொடர்டும் இவர்களின் சாதனை. இதில் ஏதேனும் ஒரு கட்டத்திலாவது நீங்களும் இடம் பெற வாழ்த்துகள்.

– Team Vidyal  
Vellore