

தமிழ்நாடு சீருடைப் பணியாளர் தேர்வுக் குழுமம்

இரண்டாம் நிலை ஆண்/பெண் காவலர்கள் தேர்வு - 2008

வினாத்தாள் வரிசை

B

தேர்வு நாள் : 3.8.2008

பதிவு எண்:

நேரம் : 80 நிமிடங்கள்

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 80

அறிவுரைகள்

- இவ்வினாத்தாளில் பகுதி 'அ' பொது அறிவு சம்பந்தப்பட்டது. அதில் 50 வினாக்கள் உள்ளன. பகுதி 'ஆ' உளவியல் சம்பந்தப்பட்டது. அதில் 30 வினாக்கள் உள்ளன.
- வரிசை எண் 1 முதல் 50 வரை பகுதி-அ வில் உள்ள பொது அறிவு வினாக்களையும் வரிசை எண் 51 முதல் 80 வரை பகுதி -ஆ வில் உள்ள உளவியல் வினாக்களையும் குறிக்கும்.
- மேலே குறிப்பிட்டுள்ள இந்த வினாத்தாளின் வரிசையை, விடைத்தாளில் அதற்குரிய இடத்தில் பட்டை தீட்டவும். வினாத்தாளின் வரிசையை பட்டைத் தீட்டாவிட்டால், அந்த விடைத்தாள் மதிப்பிட மாட்டாது.
- 80 கேள்விகளுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும்.
- ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு மதிப்பெண்.
- நீலம் (அ) கருப்பு நிற பால் பாயிண்ட் பேனாவை கொண்டு பதிவு எண்ணை அதற்குரிய கட்டத்தில் நிரப்பவும்.
- பதிவு எண் மற்றும் விடைகளை நீலம் (அ) கருப்பு நிற பால் பாயிண்ட் பேனாவை கொண்டு அந்தந்த வட்டங்களில் பட்டை தீட்டவும்.
- ஒரு வினாவிற்கு ஒரு விடையை மட்டுமே தேர்ந்தெடுத்து பட்டை தீட்டவும்.
- தவறாக பட்டை தீட்டுவதையும் அடித்தல் திருத்தங்கள் செய்வதையும் தவிர்க்கவும். பதிவு எண்ணையும், விடைகளையும் கவனமாக பட்டை தீட்டவும். பதிவு எண்ணையும், விடைகளையும் சரியாக பட்டை தீட்டப்படாத விடைத்தாள் மதிப்பிடப்பட மாட்டாது.
- பதிவு எண்ணை, கேள்வித்தாளில் அதற்கென குறிப்பிடப்பட்டுள்ள இடத்தில் எழுதவும்.

பகுதி அ : பொது அறிவு

- நீரில் பிராண வாயு (ஆக்ஸிஜன்) மற்றும் நீரகவாயு (ஹைட்ரஜன்), சேர்ந்துள்ள எடை விகிதம்
A) 8 : 1 B) 2 : 1
C) 6 : 1 D) 4 : 1
- காற்று என்பது
A) ஒரு சேர்மம்
B) ஒரு படித்தான கலவை
C) பலபடித்தான கலவை
D) ஒரு தனிமம்
- அணுக்கரு உலையில் கிராபைட், பெரிலியம், கனநீர் ஆகியவை எதுவாக பயன்படுகிறது?
A) தனிப்பான்
B) குளிர்விப்பான்
C) கட்டுப்படுத்தும் கழிகள்
D) எரிபொருள்
- ஃபிராஷ் முறை மூலம் சேகரிக்கப்படும் தனிமம் எது?
A) இரும்பு B) செம்பு
C) அலுமினியம் D) கந்தகம் (சல்ஃபர்)
- தேனிரும்பில் உள்ள கார்பனின் சதவீதம்
A) 0.5 - 1% B) 0.1 - 0.2%
C) 2 - 5% D) 5 - 7%
- கால்நடைகளில், ஆடுகளில் உண்டாகும் நோய்
A) பிளைட் B) காலரா
C) ஆந்த்ராக்ஸ் D) பசு அம்மை
- தாவர செல்களில் காணப்படாத செல்நுண்ணுறுப்பு
A) பிளாஸ்ட்டிகுகள் B) உட்கரு
C) சென்டிரோசோம் D) மைட்டோகாண்ட்ரியா

8. புற்றுநோய் பற்றி அறியும் அறிவியல் பிரிவின் பெயர்
A) ஆங்காலஜி B) எக்காலஜி
C) கேன்சராலஜி D) செராலஜி
9. எலிசா சோதனை எந்த நோயை கண்டறிய உதவும்?
A) எய்ட்ஸ் B) காலரா
C) சர்க்கரை வியாதி D) காசநோய்
10. இவற்றுள் மிக அதிக நீர்தேவை உடைய பயிர் எது?
A) நெல் B) கரும்பு
C) வாழை D) பருத்தி
11. 'டீஸ்கவரி ஆப் இந்தியா' என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார்?
A) மகாத்மா காந்தி B) ஜவஹர்லால் நேரு
C) சர்தார் பட்டேல் D) இரவீந்திரநாத் தாகூர்
12. அலிகார் இயக்கத்தை தொடங்கியவர் யார்?
A) நவாப் சலிமுல்லா
B) சையது அகமது கான்
C) முகமது அலி ஜின்னா
D) அலி சகோதரர்கள்
13. பூமிதான இயக்கத்தை தொடங்கியவர் யார்?
A) தாதாபாய் நௌரோஜி
B) ஆச்சார்ய வினோபாபாவே
C) இராஜாஜி
D) தயானந்த சரஸ்வதி
14. இந்தியா சுதந்திரம் பெறும்போது இங்கிலாந்து பிரதமராக இருந்தவர் யார்?
A) அட்லி பிரபு
B) வின்ஸ்டன் சர்ச்சில்
C) மவுண்ட்பேட்டன் பிரபு
D) ஸ்ரஸ்வெல்ட்
15. 1947 இல் காஷ்மீர் அரசராக இருந்தவர்
A) ரஞ்சித் சிங் B) ஃபரூக் அப்துல்லா
C) சேக் அப்துல்லா D) ஹரி சிங்
16. அந்தமான் தீவுகள் கமார் எத்தனை தீவுகளைக் கொண்டது?
A) 100 B) 200
C) 300 D) 400
17. இந்தியாவில் மிக அதிக உள்நாட்டு நீர்வழிப் போக்குவரத்து நடைபெறும் நதி
A) கங்கை B) ஹுக்ளி
C) கோதாவரி D) நர்மதா
18. நம்நாட்டில் முதன்முதலாக இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை நிறுவப்பட்ட இடம் எது?
A) பொக்காரோ B) ஜாம்ஷெட்பூர்
C) பிலாய் D) ஸர்கோலா
19. சர்க்கரை உற்பத்தியில் முதலாவதாக உள்ள மாநிலம்
A) உத்திரப் பிரதேசம்
B) ஆந்திரப் பிரதேசம்
C) மேற்கு வங்காளம்
D) பஞ்சாப்
20. 1000 ஆண்டுகளுக்கு, ஆயிரத்திற்கு அதிகமாக பெண்கள் இருக்கும் மாநிலம்
A) பஞ்சாப் B) ஹரியானா
C) தமிழ்நாடு D) கேரளா
21. 3, 12, 48..... என்ற பெருக்குத் தொடரில் முதல் 6 உறுப்புகளின் கூடுதல்
A) 4095 B) 3072
C) 16383 D) 2143
22. ஒரு உருளையின் உயரம் 15 செ.மீ மற்றும் அதன் ஆரம் 7 செ.மீ எனில் அதன் வளைபரப்பு
A) 660 செ.மீ² B) 3300 செ.மீ²
C) 2310 செ.மீ² D) 105 செ.மீ²
23. அரை வட்டத்தில் அமையும் கோணம்
A) செங்கோணம் B) குறுங்கோணம்
C) விரிகோணம் D) நேர்கோணம்
24. 30 மீ உயரமுள்ள கோபுரத்தின் உச்சியிலிருந்து ஒருவன் ஒரு மரத்தின் அடியை 45 டிகிரி இறக்கக் கோணத்தில் காண்கிறான் எனில், மரத்திற்கும் கோபுரத்திற்கும் இடையேயுள்ள தூரம்
A) 45 மீ B) 50 மீ
C) 60 மீ D) 30 மீ
25. $3x + 2y = 5$ என்ற கோட்டின் சாய்வு
A) $3/2$ B) $-3/2$
C) $2/3$ D) $-2/3$
26. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பதவிக்காலம்
A) 3 ஆண்டுகள் B) 6 ஆண்டுகள்
C) 4 ஆண்டுகள் D) 5 ஆண்டுகள்
27. நாடாளுமன்ற மக்கள் சபையில் அதிகப்படியாக எவ்வளவு உறுப்பினர்கள் இருக்கலாம்?
A) 528 B) 545
C) 535 D) 552
28. மாநில அரசுகளின் ஆட்சியைக் கலைக்கும் அதிகாரம் யாரிடம் உள்ளது?
A) ஆளுநர்
B) பிரதம அமைச்சர்
C) நாடாளுமன்றம்
D) ஜனாதிபதி

29. இராணுவ ஆட்சி நடைபெறும் நாடு
A) இலங்கை B) பாகிஸ்தான்
C) மியான்மர் D) நேபாளம்
30. நாடாளுமன்ற மக்கள் சபை உறுப்பினராக குறைந்தபட்ச வயது என்ன?
A) 18 B) 21
C) 25 D) 35
31. கிளியோபாட்ரா (Cleopatra) என்ற இராணி ஆட்சிபுரிந்த நாடு எது?
A) ரோம் B) எகிப்து
C) கிரீஸ் D) இங்கிலாந்து
32. ஜே.சி. போல் (1858 – 1937) என்பவர் ஒரு
A) எழுத்தாளர் B) ஓவியர்
C) விஞ்ஞானி D) இசை மேதை
33. “த ஹிந்து” (The Hindu) என்ற தினசரி செய்தித்தாளை தோற்றுவித்தவர்
A) பி. ஆனந்த சாரு
B) உ.வே. சுவாமிநாதய்யர்
C) சி. இராஜகோபாலச்சாரி
D) சர். சி.வி. இராமன்
34. கீழ்க்கண்டவர்களில் இந்திய பிரதமராக பணியாற்றாதவர் யார்?
A) ஜவஹர்லால் நேரு
B) மோகன்தாஸ் கரம்சந்த் காந்தி
C) இராஜிவ் காந்தி
D) சந்திரசேகர்
35. 2001ம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை சுமார்
A) 6.2 கோடி B) 5.8 கோடி
C) 8.3 கோடி D) 9.1 கோடி
36. மேடம் கியூரி என்ற புகழ்பெற்ற விஞ்ஞானி எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்?
A) ஹாலந்து B) இத்தாலி
C) ஜெர்மனி D) போலந்து
37. வியன்னா என்ற நகரம் எந்த நாட்டின் தலைநகரம்?
A) ஆஸ்திரியா B) செர்பியா
C) ஹங்கேரி D) பெல்ஜியம்
38. ஈராக் நாட்டின் தலைநகரம்
A) பாக்தாத் B) டெல் அவிவ்
C) டெஹ்ரான் D) ரியாத்
39. ஒளி ஆண்டு என்பது எதனை அளவிடப் பயன்படுகிறது?
A) வேகம் B) தூரம்
C) ஒளிச்செறிவு D) நேரம்
40. வறண்ட காற்றில் ஒலியின் வேகம், ஒரு மணித்துளிக்கு சுமார்
A) 350 மீ B) 400 மீ
C) 450 மீ D) 500 மீ
41. ஐரோப்பிய கால்பந்து (Euro 2008) போட்டிகளில் சாம்பியன் பட்டத்தை வென்ற நாடு எது?
A) இத்தாலி B) ஸ்பெயின்
C) ஜெர்மனி D) பிரேசில்
42. ஆண்கள் 100 மீட்டர் ஓட்டப்பந்தயத்தில் தற்போதைய உலகசாதனை
A) 9.65 செகண்டுகள்
B) 9.76 செகண்டுகள்
C) 9.72 செகண்டுகள்
D) 9.69 செகண்டுகள்
43. காரியல் (GHARIAL) என்பது ஒருவகை
A) எருமை B) மான்
C) மீன் D) முதலை
44. இந்தியாவின் குறுக்காக ஓடும் சிறப்பு அட்சம்
A) மகர ரேகை B) கடக ரேகை
C) புவிநடுக்கோடு D) துருவ வட்டம்
45. இந்தியாவில் கூட்டுறவுச் சங்கங்களை அறிமுகப் படுத்தியவர்
A) ரிப்பன் பிரபு B) கர்சன் பிரபு
C) லிட்டன் பிரபு D) காரன்வாலிஸ் பிரபு
46. வானவில்லில் உள்ள 7 வண்ணங்களில் நடுவில் உள்ள வண்ணம்
A) ஊதா B) பச்சை
C) சிவப்பு D) நீலம்
47. பெர்னெஸி தத்துவத்தில் இயங்குவது
A) பேனா B) சலவை இயந்திரம்
C) வானொலி பெட்டி D) எண்ணெய் தூவி
48. மழைத்துளிகள் கோள வடிவத்தை பெறக்காரணம்
A) மைய விலக்கு விசை
B) மைய நோக்கு விசை
C) பரப்பு இழுவிசை
D) புவிஈர்ப்பு விசை
49. 10 மீட்டரிலிருந்து விழும் 2 கி.கிராம் நிறைகொண்ட பொருளில் உருவாகும் வெப்ப ஆற்றல்
A) 196 ஜூல் B) 20 ஜூல்
C) 980 ஜூல் D) 184.6 ஜூல்
50. மனிதனின் இயல்பு வெப்ப நிலை
A) 36.6° C B) 36.9° C
C) 36.8° C D) 36.7° C

பகுதி ஆ : உளவியல்

ஒரு சங்கேத மொழியில் ஆங்கில எழுத்துக்களுக்கு பதிலாக எண்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு ஆங்கில வாதத்தைக்கு கீழே அதனைக் குறிக்கும் எண்கள் தரப்பட்டுள்ளது. ஆனால் அந்த எண்கள் வரிசையாக இல்லாமல் கலந்துள்ளது. எந்த ஆங்கில எழுத்துக்கு எந்த எண் என்று அறிந்து, அடுத்து வரும் ஐந்து வினாக்களுக்கு பதில் தரவும்.

ABLMS QRLBA PTQAB LRNPQ ATRNP MSPTQ
24538 93526 52601 93716 29071 84106

QPNAR RABLS TSLBA PLQST
16729 29583 80325 31860

51. "P" ஐ குறிக்கும் எண் எது?
A) 3 B) 0
C) 1 D) 6
52. "S" ஐ குறிக்கும் எண் எது?
A) 5 B) 9
C) 2 D) 8
53. "T" ஐ குறிக்கும் எண் எது?
A) 3 B) 5
C) 0 D) 4
54. 5678 என்ற எண் எதைக் குறிக்கும்?
A) QBSN B) BQSN
C) BQNS D) NBQS
55. "ARM" என்பது எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?
A) 268 B) 942
C) 470 D) 294

அடுத்து வரும் 5 வினாக்களை கீழ்க்கண்ட பத்தியை படித்து, அதன் அடிப்படையில் பதில் தரவும்.

ஒரு பெஞ்சின் யீது ஐந்து நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். நடுவில் நீலநிற புடவையில் உள்ளவர் பாபுவின் தாயார். வெள்ளை சட்டை அணிந்து இடது கோடியில் அமர்ந்துள்ளவர் பாபுவின் தாய்வழி மாமா. வலது கோடியில் அமர்ந்துள்ள பெண்மணி பச்சைநிற புடவையில் உள்ளார். இவர் கணவர் நீலநிற புடவையில் உள்ளவருக்கும் வெள்ளை சட்டை அணிந்தவருக்கும் நடுவே அமர்ந்துள்ளார். அவர் சிவப்பு சட்டை அணிந்துள்ளார். அந்த பெஞ்சில் அமர்ந்துள்ள மேலும் ஒரு பெண்மணி மஞ்சள் நிற புடவையில் உள்ளார். இவர் நீலநிற புடவையில் உள்ளவருக்கு தங்கை ஆவார். சிவப்பு சட்டை அணிந்துள்ளவர் நீலநிற புடவையில் உள்ளவருக்கு மகன் ஆவார்.

56. பச்சை நிற புடவையில் உள்ளவர் பாபுக்கு என்ன உறவு?
A) தாயாரின் தங்கை
B) தந்தையின் தங்கை
C) தாய்வழி அத்தை
D) சகோதரனின் மனைவி
57. மஞ்சள் நிற புடவையில் உள்ளவருக்கு வெள்ளை சட்டை அணிந்து இடது கோடியில் அமர்ந்துள்ளவர் என்ன உறவு?
A) கணவர் B) மகன்
C) சகோதரன் D) மருமகன்
58. பச்சை நிற புடவையில் உள்ளவருக்கு நீலநிற புடவையில் உள்ளவர் என்ன உறவு?
A) தாயார் B) மாமியார்
C) சகோதரி D) மகள்
59. பச்சை நிற துணி அணிந்துள்ளவருக்கு அருகே அமர்ந்துள்ளவர், அவருக்கு என்ன உறவு?
A) அக்காள்
B) மாமனார்
C) மாமியாரின் தங்கை
D) மருமகன்
60. சிவப்பு சட்டை அணிந்துள்ளவர், வெள்ளை சட்டை அணிந்தவருக்கு என்ன உறவு?
A) சகோதரியின் மகன் B) தாய்வழி மாமா
C) தந்தையார் D) சகோதரன்
61. ஒரு கூட்டத்திற்கு வந்த 10 நபர்கள் ஒருவருடன் ஒருவர் கை குலுக்கிக் கொண்டால், மொத்தம் எத்தனை கை குலுக்குகள் ஏற்படும்?
A) 20 B) 45
C) 55 D) 90
62. ஒரு வகுப்பில் 18 ஆண்கள் 160 செ.மீ க்கு மேல் உயரமாக உள்ளனர். இவர்கள் மொத்த ஆண்களில் 3/4 பங்கு ஆவார்கள். ஆண்கள் அந்த வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களில் 2/3 பங்கு ஆவார்கள். அந்த வகுப்பில் உள்ள பெண்கள் எத்தனை பேர்?
A) 6 B) 12
C) 18 D) 24
63. ஒரு மாணவன் போட்ட 48 கணக்குகளில் சரியாக போட்டதைவிட இரண்டு மடங்கு தவறாக இருப்பின், சரியாக போட்ட கணக்குகள் எவ்வளவு?
A) 12 B) 16
C) 18 D) 24

64. இராமு ரூ. 38க்கு ஆப்பிள் மற்றும் ஆரஞ்சு ஆக மொத்தம் 7 பழங்கள் வாங்கினான். ஆப்பிள் ஒன்று ரூ.6க்கும், ஆரஞ்சு ஒன்று ரூ. 5க்கும் வாங்கியிருந்தால், எத்தனை ஆப்பிள் பழங்கள் வாங்கியிருப்பான்?

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

65. 15 மாணவர்களில் 7 பேருக்கு ஆங்கிலம் தெரியும்; 8 பேருக்கு இந்தி தெரியும்; 3 பேருக்கு இந்தி, ஆங்கிலம் இரண்டும் தெரியாது எனில் இரண்டு மொழிகளும் தெரிந்தவர் எத்தனை பேர்?

- A) 0 B) 3
C) 4 D) 5

அடுத்து வரும் 5 வினாக்களில் இரண்டு வாக்கியங்கள் I மற்றும் II கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அந்த இரண்டு வாக்கியங்களுக்கும் உள்ள தொடர்பு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவ்வாறானது என்பதை கூற வேண்டும்.

- A) Iவது வாக்கியத்தில் உள்ள சம்பவம் IIவது வாக்கியத்தில் உள்ள காரணத்தால் ஏற்பட்டது.
B) IIவது வாக்கியத்தில் உள்ள சம்பவம் Iவது வாக்கியத்தில் உள்ள காரணத்தால் ஏற்பட்டது
C) Iவது மற்றும் IIவது வாக்கியங்களில் கூறப்பட்ட சம்பவங்களுக்கு காரணம் ஒன்றே
D) Iவது மற்றும் IIவது வாக்கியங்களில் கூறப்பட்ட சம்பவங்களுக்கு காரணம் வெவ்வேறு

66. I எரி பொருள்களின் விலை கடந்த வாரத்தில் சிறிதளவு குறைந்தது.

II அரசு, எரி பொருள்களின் மீதான விற்பனை வரியை கடந்த வாரம் குறைத்தது.

67. I தற்போது குடிநீர் தேக்கங்களில் நீர்மட்டம் வெகுவாக அதிகரித்துள்ளது

II தற்போது தமிழகம் வரும் அநேக இரயில்கள், இரயில் பாதைகளை நீர் குழிந்துள்ளதால், இரத்து செய்யப்பட்டுள்ளன.

68. I அந்தப் பகுதியில் உள்ள பள்ளிகள் அனைத்திற்கும் கடந்த வாரம் கட்டாய விடுமுறை அளிக்கப்பட்டது.

II நிறைய பெற்றோர்கள் தங்கள் குழந்தைகளை அந்தப் பகுதியில் உள்ள பள்ளிகளில் இருந்து விலக்கிவிட்டனர்.

69. I இராஜபுரியில் உள்ள அநேக மக்கள் பெரிய செல்வந்தர்கள்.

II இராஜபுரியில் உள்ள பல்பொருள் அங்காடியில் மற்ற அங்காடிகளை விட அதிக விற்பனை ஏற்பட்டது.

70. I காவல்துறையினர் சமீபத்தில் ஒரு திருடர் கூட்டத்தை கைது செய்தனர்.

II பொதுமக்கள் இரவு நேரங்களில் தங்கள் பகுதிகளில் ரோந்துப் பணியில் ஈடுபடுகின்றனர்.

அடுத்து வரும் 5 வினாக்களுக்கு கீழ்க்கண்ட பத்தியை படித்து, அதன் அடிப்படையில் பதில் தரவும்.

பருவமழை ஒருவருடம் சரியாகப் பெய்யவில்லை எனில் அது பலகோடி மக்களை பாதிக்கும் என்பது அனைவருக்கும் தெரிந்ததே. சில மக்களின் வாழ்க்கையை அது நேரடியாக பாதிக்கும்; மற்றும் பலர் மறைமுகமாக பாதிப்பு அடைகின்றனர். அதே போன்று நல்ல பருவமழையினால் மக்கள் மகிழ்வையும் வளத்தையும் பெறுகின்றனர். உதாரணமாக கடந்த சில வருடங்களாக இந்தியா ஒரு சீரான பொருளாதார வளர்ச்சி அடைந்ததோடு மட்டுமில்லாமல், சமீபத்தில் எதிர்பார்ப்புகளைவிட அதிக வளர்ச்சி அடைந்துள்ளது. பருவமழை சீராக பெய்யாததால் ஏற்படும் பாதிப்பு வறுமையிலிருக்கும் ஏழைகளைத்தான் அதிகம் வாட்டுகிறது. பொருளாதார வல்லுனர்கள் அன்னிய நாடுகளில் உள்ள காப்பீடு கழகங்களில் பருவமழை சீராக பெய்யாததால் ஏற்படும் இழப்புகளை காப்பீடு செய்துகொண்டால், இதை சமாளிக்கலாம் என்று கருதுகின்றனர்.

71. 'வெளிநாடுகளில் உள்ள அநேக மக்களுக்கு இந்தியாவில் பருவமழை பெய்யவில்லை எனில் எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது.'

- A) இந்த கருத்து முற்றிலும் உண்மை
B) இந்த கருத்து முற்றிலும் தவறு
C) இந்த கருத்து அநேகமாக உண்மையாக இருக்கும்
D) இந்த கருத்து அநேகமாக தவறாக இருக்கும்

72. 'கடந்த சில வருடங்களாக, இந்தியாவில் பருவமழை ஒரு ஆண்டு சிறப்பாகவும், மறு ஆண்டு மோசமாகவும் இருந்துள்ளது.'

- A) இந்த கருத்து முற்றிலும் உண்மை
B) இந்த கருத்து முற்றிலும் தவறு
C) இந்த கருத்து அநேகமாக உண்மையாக இருக்கும்
D) இந்த கருத்து அநேகமாக தவறாக இருக்கும்

73. 'இந்தியாவின் பொருளாதாரம், கடந்த சில வருடங்களாக குறிப்பிடும்படியான முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது.'

- A) இந்த கருத்து முற்றிலும் உண்மை
B) இந்த கருத்து முற்றிலும் தவறு
C) இந்த கருத்து அநேகமாக உண்மையாக இருக்கும்
D) இந்த கருத்து அநேகமாக தவறாக இருக்கும்

74. 'இந்தியாவின் பருவமழை பற்றாக்குறை, நம் நாட்டில் உள்ள ஏழைகளை மட்டுமே அதிகம் பாதிக்கிறது.'

- A) இந்த கருத்து முற்றிலும் உண்மை
- B) இந்த கருத்து முற்றிலும் தவறு
- C) இந்த கருத்து அநேகமாக உண்மையாக இருக்கும்
- D) இந்த கருத்து அநேகமாக தவறாக இருக்கும்

75. 'உலகெங்கும் பருவமழை பற்றாக்குறையினால் ஏற்படும் இழப்புகளை, காப்பீட்டு கழகங்கள் ஈடுகட்டுகின்றன.'

- A) இந்த கருத்து முற்றிலும் உண்மை
- B) இந்த கருத்து முற்றிலும் தவறு
- C) இந்த கருத்து அநேகமாக உண்மையாக இருக்கும்
- D) இந்த கருத்து அநேகமாக தவறாக இருக்கும்

அடுத்து வரும் 5 வினாக்களில் தனித்து நிற்பது (Odd man out) எது என்பதை காணவும்.

76. 3, 5, 9, 11, 14, 17, 21

- A) 21
- B) 17
- C) 14
- D) 9

77. 41, 43, 47, 53, 61, 71, 73, 81

- A) 61
- B) 71
- C) 73
- D) 81

78. 1, 4, 9, 16, 23, 25, 36

- A) 9
- B) 23
- C) 25
- D) 36

79. 8, 27, 64, 100, 125, 216, 343

- A) 27
- B) 100
- C) 125
- D) 343

80. 3, 7, 15, 27, 63, 127, 255

- A) 7
- B) 15
- C) 27
- D) 63

விளக்கமான விடைகள்

21. (A)

பெருக்குத் தொடர் = {3, 12, 48,}

$$a = 3, r = 4, n = 6$$

$$S_n = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1} \quad (r > 1 \text{ எனில்})$$

$$\therefore S_6 = \frac{3(4^6 - 1)}{4 - 1} = \frac{3(4096 - 1)}{3} = 4095$$

22. (A)

உருளையின் உயரம் = 15 செ.மீ.

உருளையின் ஆரம் = 7 செ.மீ.

உருளையின் வளைபரப்பு = $2\pi rh$

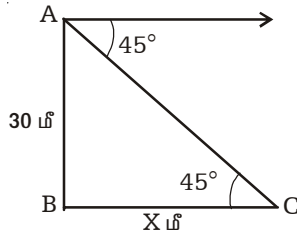
$$= 2 \times 22/7 \times 7 \times 15$$

$$= 44 \times 15 = 660 \text{ செ.மீ.}^2$$

23. (A)

அரைவட்டத்தில் அமையும் கோணம் செங்கோணம் ஆகும்.

24. (D)



இடைப்பட்ட தூரம் = X மீ என்க.

$$\tan 45^\circ = \frac{\text{எதிர்ப்பக்கம்}}{\text{அடுத்துள்ள பக்கம்}} = \frac{AB}{BC} = \frac{30}{X}$$

$$1 = \frac{30}{X} \quad X = 30 \text{ மீ}$$

\therefore கோபுரத்திற்கும் மரத்திற்கும் இடையேயுள்ள தூரம்

$$= 30 \text{ மீ}$$

25. (B)

$$3x + 2y = 5$$

$$2y = 5 - 3x$$

$$\therefore y = \frac{5}{2} - \frac{3}{2}x$$

$$\text{கோட்டின் சாய்வு} = -\frac{3}{2}$$

61. (B)

மொத்த கைகுலுக்கல்களின் எண்ணிக்கை
(1, 2, 3,, 10)

$$= \frac{n(n-1)}{2}$$

n = மொத்த நாட்கள் = 10 பேர்

$$= \frac{10(10-1)}{2} = \frac{10 \times 9}{2} = \frac{90}{2}$$

= 45 கை குலுக்கல்கள் நடைபெறும்.

62. (B)

உயரமாக உள்ள ஆண்களின் பங்கு = 3/4 பங்கு

\therefore உயரமாக உள்ள ஆண்களின் எண்ணிக்கை

$$= \frac{4}{3} \times 18 = 24$$

வகுப்பில் மொத்தம் உள்ள ஆண்களின் பங்கு

$$= 2/3 \text{ பங்கு}$$

\therefore வகுப்பில் உள்ள மொத்த மாணவர்களின்

$$\text{எண்ணிக்கை} = \frac{3}{2} \times 24 = 36$$

\therefore வகுப்பில் உள்ள பெண்களின் எண்ணிக்கை

$$= 36 - 24 = 12$$

63. (B)

மாணவன் போட்ட மொத்த கணக்குகள் = 48

சரியாகப் போட்ட கணக்குகள் = x என்க.

$$\therefore \text{தவறாகப் போட்ட கணக்குகள்} = 48 - x = 2x$$

$$= 48 = 3x$$

$$x = \frac{48}{3} = 16$$

\therefore சரியாகப் போட்ட கணக்குகள் = 16

64. (B)

ஆப்பிள்களின் எண்ணிக்கை = x என்க

ஆரஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை = 7 - x

$$6x + (7 - x) \times 5 = 38$$

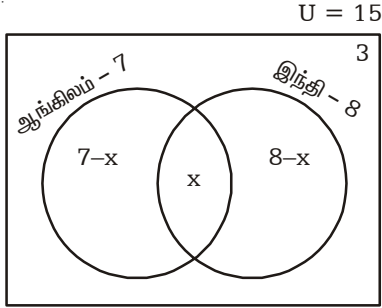
மொத்த விலை = $6x + 35 - 5x = 38$

$$x + 35 = 38$$

$$x = 38 - 35 = 3$$

\therefore அவன் வாங்கிய ஆப்பிள்களின் எண்ணிக்கை = 3

65. (B)



மொத்த மாணவர்கள்

$$= (7 - x) + x + (8 - x) + 3 = 15$$

$$7 - x + x + 8 - x + 3 = 15$$

$$18 - x = 15$$

$$-x = 15 - 18 = -3$$

$$x = 3$$

∴ இரண்டு மொழிகளும் தெரிந்தவர்கள் = 3 பேர்

76. (C)

மற்ற எண்கள் எல்லாம் ஒற்றை எண்கள்.

77. (D)

மற்ற எண்கள் எல்லாம் பகா எண்கள்.

78. (C)

மற்ற எண்கள் எல்லாம் வர்க்க எண்கள்.

79. (B)

மற்ற எண்கள் எல்லாம் கன எண்கள்.

80. (C)

மற்ற எண்கள் குறிப்பிட்ட வரிசையில் அமைந்திருக்கின்றன.

3, 7, 15, 27, 63, 127, 255

$$(3 \times 2) + 1 = 7,$$

$$(7 \times 2) + 1 = 15,$$

$$(15 \times 2) + 1 = 31,$$

$$(31 \times 2) + 1 = 63,$$

$$(63 \times 2) + 1 = 127,$$

$$(127 \times 2) + 1 = 255.$$

இவ்வரிசையில் 31க்குப் பதில் 27 என தவறான எண் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



விடைகள்

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