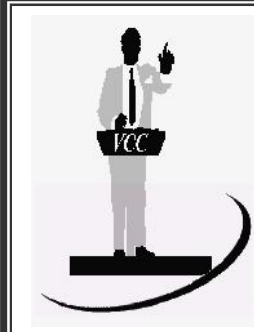


முயற்சி தன் மெய்வருத்தக் கூலி தரும்!



விடியல் பயிற்சி மையம்

வேலூர்

செல் : 9092997509, 8122706441

www.vidiyalarni.blogspot.in

**TNPSC - GROUP I VIDYAL ANSWER KEYS EXAM HELD ON 08.11.2015**

**Mental Ability Questions**

1. ஒரு வகுப்பிலுள்ள 50 மாணவர்களில் எத்தனை சதவீத மாணவர்கள் வேதியியல், ஊயிரியல் பாடங்களை விரும்புகின்றனர்?

பாடம் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை

கணிதம் 6

இயற்பியல் 12

வேதியியல் 15

உயிரியல் 8

கணினியியல் 9

A) 64% B) 46% C) 23% D) 77%

2. எந்த ஒரு n எண்களின் தொகுப்பிற்கும்  $(-x) - n\bar{x}$  ன் மதிப்பு யாது?

A)  $n(-x)$  B)  $(n-2)\bar{x}$  C)  $(n-1)\bar{x}$  D) 0

3. சுருக்குக  $\frac{0.728 \times 0.728 - 0.272 \times 0.272}{0.456}$

A) 0.456 B) 1 C) 0.728 D) 0.272

4.  $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$  எனில்  $\frac{5x+2y}{5x-2y}$  என்பது எதற்குச் சமம்

A) 3 B) 5 C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{5}{2}$

5. ஒரு நபரின் தற்போதைய வயது அவர் தாயாரின் வயதில் ஐந்தில் இரண்ட மடங்காக உள்ளது. 8 வருடங்கள் கழித்து அவரின் வயது, அவர் தாயாரின் வயதில் பாதியாக உள்ளது. தாயாரின் தற்போதைய வயது என்ன?

A) 42 B) 40 C) 45 D) 48

6.  $\frac{1.2 \times 1.2 \times 1.2 - 0.2 \times 0.2 \times 0.2}{1.2 \times 1.2 + 1.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.2}$  -ன் மதிப்பைக் காண்

A) 1.2 B) 1 C) 0.2 D)

7. ஒரு மிதிவண்டியின் விலை ரூ.1500 என்று குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூ.1350க்கு விற்கால், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?  
A) 12 B) 15 C) 11 **D) 10**
8. பின்வருவனவற்றில் மிகச்சிறிய விகிதம் யாது?  
7 : 13, 17 : 25, 7 : 15, 15 : 23  
A) 7 : 13 B) 17 : 25 **C) 7 : 15** D) 15 : 23
9. 60 லிட்டர் கலவையில், பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 2 : 1 இந்த விகிதம் 1 : 2ஆக இருக்க வேண்டும் கூடுதலாக சேர்க்கக் கூடிய தண்ணீரின் அளவு யாது?  
A) 20 லி B) 30 லி C) 50 லி **D) 60 லி**
10. 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் இரு எண்கள் உள்ளன. அவை ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் 9 கரிக்கப்பட்டால் 12 : 23 என்ற விகிதத்திலிருக்கும். இரண்டாவது எண்ணைக் காண்க  
A) 52 B) 53 C) 54 **D) 55**
11. மூன்று மிகை எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 608. மேலும் அவ்வெண்களின் விகிதங்கள் 2 : 3 : 5 எனில் அந்த எண்கள் யாவை?  
A) 6, 9, 15 **B) 8, 12, 20** C) 10, 15, 25 D) 14, 21, 35
12. A - ன் 30% = B -ன் 0.25 = 1/5 C எனில் A : B : C என்ற விகிதத்தைக் காண்க  
A) 15 : 12 : 10 B) 12 : 15 : 10 **C) 10 : 12 : 15** D) 10 : 15 : 12
13. 0.34 மற்றும் 0.50 என்ற எண்களின் முன்றாம் விகிதம் என்ன?  
A) 0.74 B) 0.75 C) 0.76 D) 0.77
14. ஒரு உருளையில், ஆரம் இரு மடங்காக்கப்பட்ட, உயரம் பாதியாக குறைக்கப்பட்டால் அதன் புறப்பரப்பு என்னவாகும்?  
A) பாதியாகும் B) இரு மடங்காகும் **C) மாறாது இருக்கும்** D) நான்கு மடங்காகும்
15. ஒரு சாய்சதுரத்தின் பக்கத்தின் நீளம் 5மீ, அதன் ஒரு முலைவிட்டத்தின் நீளம் 8 மீ எனில் அதன் மற்றொரு மலைவிட்டத்தின் நீளம் யாது?  
A) 5மீ B) 7 மீ **C) 6மீ** D) 8மீ
16. A, B மற்றும் C என்பவர்கள் ஒரு வேலையை மடிக்க மறையே 24, 6, 12 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வர் எனில், அதே வேலையை அவர்கள் அனைவரும் இணைந்து செய்து மடிக்க எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?  
A) 1/24 நாள் B) 7/24 நாள் **C) 24/7 நாட்கள்** D) 24/11 நாட்கள்
17. 2400 ச.மீ.நிலத்தை 12 வேலையாட்கள் 10 நாட்களில் உழுது முடிப்பர். 3600 ச.மீ.நிலத்தை 18 நாட்களில் உழுவதற்கு எத்தனை வேலையாட்கள் தேவை?  
**A) 10 ஆட்கள்** B) 15 ஆட்கள் C) 18 ஆட்கள் D) 20 ஆட்கள்

18. 2 ஆண்கள், 7 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையினை 14 நாட்களில் முடிப்பர்; 3 ஆண்கள், 8 சிறுவர்கள் சேர்ந்து, அதே வேலையை 11 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். எனில், ஆதே போல் முன்று மடங்கு வேலையை 8 ஆண்கள், 6 சிறுவர்கள் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?  
**A) 21 நாட்கள்** B) 18 நாட்கள் C) 24 நாட்கள் D) 36 நாட்கள்
19. ஒரு அறையின் நீளம், ஆகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 8மீ, 10மீ, 4மீ மற்றும் 3மீ x 1.5மீ பரப்பளவு கொண்ட ஒரு கதவும் உள்ளது. வண்ணம் பூச சதுர மீட்டருக்கு ரூ.200 செலவாகும் என்றால், அதன் சுவர்களுக்கு வண்ணம் பூச எவ்வளவு தொகை செலவாகும்?  
 A) ரூ.28800 B) ரூ.59900 **C) ரூ.27900** D) ரூ.60800
20. ஓர உருளை வடிவ தொட்டியின் கொள்ளளவானது 1848 மீ<sup>3</sup> மற்றும் அதனுடைய விட்டமானது 14 எனில் அதனுடைய அழம் யாது?  
**A) 12மீ** B) 14மீ C) 15மீ D) 18மீ
21. அரை வட்ட வடிவிலான பூங்காவின் வேலியாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட சங்கிலியின் நீளம் 72மீ எனில் பூங்காவின் பரப்பளவு யாது?  
 A) 77மீ<sup>2</sup> B) 91மீ<sup>2</sup> C) 126மீ<sup>2</sup> **D) 308மீ<sup>2</sup>**
22. ஒரு மீச்சிறு எண் 5, 6, 7 மற்றும் 8ஆல் வகுக்கப்படும்பொழுது மீதி 3 ஆகவும், 9ஆல் வகுக்கப்படும்பொழுது மீதம் எதுவும் இல்லை எனில், அந்த எண் யாது?  
 A) 1677 **B) 1683** C) 2523 D) 3363
23. பின்வரும் தொடரில் அடுத்து வரும் எண்ணை காண்க  
 4, 6, 9, 13½  
**A) 20 ¼** B) 22 ¾ C) 19 D) 17 ½
24. முதல் n இயல் எண்களின் திட்டவிலக்கம் என்ன?  
**A)  $\sqrt{\frac{n^2 - 1}{12}}$**  B)  $\sqrt{\frac{n^2 + 1}{12}}$  C)  $\sqrt{\frac{n(n+1)}{2}}$  D)  $\sqrt{\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}}$
25. 6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 6 2 1 7 1 4 1 3 2 8 6 என்ற தொடரில் ஒன்றுவிட்ட ஒன்று என்களாக எத்தனை ஜோடிகளின் வித்தியாசம் 2 எனக் காண்க  
**A) 2** B) 4 C) 6 D) 8
26. + என்பது x, x என்பது -, ÷ என்பது + மற்றும் - என்பது ÷ எனில்  
 (175 - 25) ÷ (5 ÷ 20) x (3+10) ன் மதிப்பு யாது?  
 A) 265 B) 78 **C) 77** D) 354
27. ஒரு பெருக்கும் தொடர் வரிசையின் நான்காவது உறுப்பு 2/3 மற்றும் அதன் ஏழாவது உறுப்பு 16/81 எனில் அந்த வரிசையின் முதலு உறுப்பு என்ன?  
 A) 2/3 B) 4/9 C) 8/27 **D) 9/4**

28. ஒரு முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் இரு மடங்காக அதிகரிக்கப்பட்டால் அந்த, முக்கோணத்தின் பரப்பளவு எத்தனை சதவீதம் அதிகரித்திருக்கும்?  
A) 100% B) 200% **C) 300%** D) 400%
29. கீழே உள்ள வரிசை ஒரு முறையான மாதிரியைச் சார்ந்தது. கேள்விக்குறி இட்ட இடத்தில் சரியான எழுத்தைக் கொண்ட நிறைவு செய்க  
C E I K O Q ?  
A) R B) S C) T **D) U**
30.  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{3}{10}$  மற்றும்  $\frac{7}{15}$  ஆகியவற்றின் மிச்சிறு பொது மடங்கை காண்  
**A)  $\frac{84}{5}$**  B)  $\frac{5}{84}$  C)  $\frac{2}{15}$  D)  $\frac{12}{15}$
31. மூன்று எண்கள் 1 : 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் மீப்பெரு பொது காரணி (H.C.F) 12 எனில் அந்த எண்கள் யாவை?  
**A) 12, 24, 36** B) 24, 48, 72 C) 12, 24, 48 D) 48, 60, 72
32. இரண்டு எண்களின் விகிதம் 2 : 3 அவ்வெண்களின் மீப்பெரு பொது காரணி மற்றும் மீச்சிறு பொது மடங்கு அகியவற்றின் பெருக்குத் தொகை 150 எனில், அந்த இரு எண்களின் கூட்டுத் தொகை யாது?  
A) 5 B) 10 C) 20 **D) 25**
33. ஆண்டுக்கு 5 % என்ற கூட்டு வட்டியில், 2 ஆண்டுகளுக்கு அலெக்ஸ் என்பவர் ரூ.8000-ஐ நிரந்தர வைப்பு திட்டத்தில் முதலீடு செய்கின்றார். அந்த முதலீடு முதிர்வு அடையும் பொழுது, அலெக்ஸ் பெறும் தொகை யாது?  
A) ரூ.8600 B) ரூ.8620 **C) ரூ.8820** D) ரூ.8840
34. இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு, ஆண்டுக்கு 8% வட்டி வீதத்தில், ஒரு தொகையின் கூட்டு வட்டி மற்றும் தனிவட்டிகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் ரூ.240 எனில் அந்த தொகையின் மதிப்பு என்ன?  
A) ரூ.35000 B) ரூ.35700 **C) ரூ.37500** D) ரூ.40000
35. ஆண்டுக்கு 12% தனி வட்டி வீதத்தில் ரூ.6000-ஐ ஓராண்டு வட்டியாக கொடுக்கும் தொகையைக் காண்க.  
A) ரூ.82000 **B) ரூ.50000** C) ரூ.72000 D) ரூ.45000
36. 6செ.மீ., 8செ.மீ., 10செ.மீ., பக்கமுள்ள முனறு உலோகத்தாலான திண்ம கனசதுரங்கள் உருக்கப்பட்டு ஒரு புதிய கனசதுரம் செய்யப்படுகிறது எனில் புதிய கனசதுரத்தின் பக்கத்தின் நீளம் யாது?  
**A) 12 செ.மீ.,** B) 24செ.மீ., C) 20 செ.மீ., D) 48 செ.மீ.,
37. கேள்விக் குறியிட்ட இடத்தில் வரம் எண்ணைக காண்க 21, 25, 34, 50, ?, 111, 160  
A) 86 B) 72 **C) 75** D) 59

38. A ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், B அதை 15 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார், இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ.1500ஐ ஈட்டினால், ஆததொகையை எவ்வாறு பிரித்துக் கொள்வர்?  
 A) ரூ.850 மற்றும் ரூ.650 **B) ரூ.900 மற்றும் ரூ.600**  
 C) ரூ.950 மற்றும் ரூ.550 D) ரூ.1000 மற்றும் ரூ.500
39. 6 ஆண்கள், 8 சிறுவர்கள் இணைந்து ஒரு வேலையைச் செய்ய, 10 நாட்கள் தேவைப்படும் மற்றும் 26 ஆண்கள், 48 சிறுவர்கள் இணைந்து அதே வேலையை 2 நாட்களில் செய்வர் எனில், 15 ஆண்கள், 20 சிறுவர்கள் சேர்ந்து அதே வேலையைச் செய்ய எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?  
**A) 4 நாட்கள்** B) 5 நாட்கள் C) 6 நாட்கள் D) 7 நாட்கள்
40. ஒரு வீட்டு மனையானது நாற்கர வடிவில் உள்ளது. அதன் ஒரு முறை விட்டத்தின் நீளம் 100மீ. முலைவிட்டத்தின் எதிரெதிர் பக்கங்களில் உள்ள முனைகள் இரண்டும் முலை விட்டத்திலிருந்து 50மீ தொலைவில் இருப்பின், மனையின் பரப்பு யாது?  
**A) 5000மீ<sup>2</sup>** B) 1000மீ<sup>2</sup> C) 10000மீ<sup>2</sup> D) 500மீ<sup>2</sup>
41. "NOIDA" என்பது 39658 என எழுதப்பட்டால் "INDIA" என்பதை எவ்வாறு எழுதலாம்?  
 A) 36568 **B) 63568** C) 63569 D) 65368
42. பின்வரும் கூற்றுகளைப் படிக்க  
 1. A-யும் B-யும் சமவயதுடையவர்கள் அவ்வது A ஆனவர் B-ஐ விட பெரியவர்  
 2. C-யும் D-யும் சமவயதுடையவர்கள் அவ்வது D ஆனவர் C-ஐ விட பெரியவர்  
 3. B ஆனவர் C-ஐ விட பெரியவர்  
 சூமலே உள்ள கூற்றுகளிலிருந்து நாம் காணும் தீர்மானம் யாது?  
**A) A ஆனவர் Cஐ விடப் பெரியவர்** B) D ஆனவர் Cஐ விடப் பெரியவர்  
 C) A அனவர் Bஐ விடப் பெரியவர் D) Bயும் Dயும் சமவயதுடையவர்கள்
43. ஒரு கடிகாரத்தின் நிமிட மற்றும் மணி முள்களின் நீளம் முறையே 14 செ.மீ மற்றும் 7 செ.மீ 30 நிமிடங்களில் நிமிட முள் மற்றும் மணி முள் எவ்வளவு தூரம் நகரும்?  
 A) 88 செ.மீ, 3.66 செ.மீ B) 22 செ.மீ, 0.915 செ.மீ  
**C) 44 செ.மீ, 1.83 செ.மீ** D) 1.83 செ.மீ, 88 செ.மீ
44. நேர்வட்ட கூம்பு வடிவில் குவிக்கப்பட்ட நெற்குவியலின் விட்டம் 4.8 மீ மற்றும் அதன் உயரம் 1.8மீ என்க. இந் நெற்குவியலை மழையிலிருந்து பாதுகாக்க கித்தான் துணியால் மிகச்சரியாக முடப்படுகிறது எனில், சூதவையான கித்தான் துணியின் பரப்பைக் காண்.  
**A) 22.6மீ<sup>2</sup>** B) 27.2மீ<sup>2</sup> C) 13.6 மீ<sup>2</sup> D) 11.5 மீ<sup>2</sup>
45.  $a^x = b$ ,  $b^y = c$ ,  $c^z = a$  எனில்  $xyz$  -ன் மதிப்பு என்ன?  
 A) 3 B) 4 C) 9 **D) 1**

**TNPSC  
GROUP II  
GROUP IIA  
VAO  
TET PAPER I  
TET PAPER II**

தேர்வுகளுக்கான பயிற்சி வகுப்புகள் நடைபெறுகின்றன

இடம் : **விடியல் பயிற்சி மையம்,**

MTC வளாகம்,

அம்மா உணவகம் அருகில்,

கொசப்பேட்டை, வேலூர்.

வேலூர் - 9092997509, 8122706441