

TNPSC – GROUP IV

GENERAL STUDIES - 2018 (TAMIL)

புத்திக்கூர்மை

1. 0.12, 0.012, 0.0012 _____ என்ற தொடர் வரிசையில் 7-ஆவது உறுப்பு
 (A) 1.2×10^6 (B) 1.2×10^{-6} (C) 1.2×10^7 **(D) 1.2×10^{-7}**
2. சுருக்குக
 $\frac{9}{8} \div \frac{3}{5}$ இல் $(\frac{3}{4} \div \frac{3}{5})$
 (A) $1\frac{11}{18}$ (B) $1\frac{5}{18}$ (C) $1\frac{13}{18}$ **(D) $1\frac{7}{18}$**
3. ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது ஆண்டுக்கு 8% வட்டி வீதத்தில் மூன்று மடங்காகுவதற்கு பிடிக்கும் காலம்
 (A) 20 ஆண்டுகள்
 (B) 22 ஆண்டுகள்
(C) 25 ஆண்டுகள்
 (D) 30 ஆண்டுகள்
4. இரு வெவ்வேறு எண்களின் மற்றும் சரியான தொடர்பு
 1. மீப்பெரு.பொ.வ. = மீச்சிறு.பொ.ம.
 2. மீப்பெரு.பொ.வ. \leq மீச்சிறு.பொ.ம.
 3. மீச்சிறு.பொ.ம. \leq மீப்பெரு.பொ.வ.
 4. மீச்சிறு.பொ.ம. $>$ மீப்பெரு.பொ.வ.
 (A) I (B) II (C) III **(D) IV**
5. p,q,r,s,t என்பன கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் (A.P) இருப்பின், $p-4q + 6r - 4s + t$
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 **(D) 0**
6. 90, 150, 225 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.வ. மற்றும் மீ.பொ.ம.
(A) 15, 450 (B) 450, 15 (C) 90, 225 (D) 225, 150
7. If $y - \frac{1}{y} = 6$ எனில் $y^2 - \frac{1}{y^3}$ வின் மதிப்பைக் காண்க
 (A) 216 (B) 222 **(C) 234** (D) 228
8. 0-வின் தலைகீழி _____
 (A) 0 (B) 1
 (C) ∞ **(D) தலைகீழி கிடையாது**

TNPSC – GROUP IV

GENERAL STUDIES - 2018 (TAMIL)

16. y - ன் $x\%$ - க்கும் x - ன் $y\%$ இடையே, விகித பின்னத்தின் மதிப்பு
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) xy (C) $\frac{x}{y}$ **(D) 1**
17. அருணின் தற்போதைய வயது அவருடைய தந்தையின் வயதில் பாதிதாகும். பன்னிரண்டு ஆண்டுகட்கு முன்பு தந்தையின் வயதானது அருணின் வயதைப் போல மும்மடங்காக இருந்தது. தற்போது தந்தையின் வயது
 (A) 24 ஆண்டுகள்
 (B) 36 ஆண்டுகள்
(C) 48 ஆண்டுகள்
 (D) 50 ஆண்டுகள்
18. a , b , c என்பன ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் உள்ளன எனில் 3^a , 3^b , 3^c ஆகியவை _____ என்ற தொடர்வரிசையில் உள்ளது
 (A) A.P.
(B) G.P.
 (C) A.P. மற்றும் G.P.
 (D) ஏதும் இல்லை
19. $-1 < T < 1$, எனில் முடிவிலி வரை பெருக்குத் தொடரின் கூடுதல்
 (A) $\frac{a(r^n-1)}{r-1}$ (B) $\frac{a(l-r^n)}{r-1}$
(C) $\frac{a}{1-r}$ (D) na
20. அரைவட்டத்தில் அமையும் கோணம் _____
 (A) குறுங்கோணம்
 (B) விரிகோணம்
 (C) நேர்கோணம்
(D) செங்கோணம்
21. $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{c}$ என்பது
 (A) 7 **(B) 2** (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{7}$
22. 2 : 3, 3 : 5, 4 : 7, 5 : 8 இவற்றில் பெரியது எது?
 (A) 3 : 5 (B) 4 : 7 (C) 5 : 8 **(D) 2 : 3**