



P.R. REDDY PUBLICATIONS  
TSPSC : FOREST OFFICERS  
STATEWIDE CHAPTERWISE MOCK TEST-02  
PAPER-II

Time : 90 minutes

Max. Marks : 100

1. మూడంకెల కనిష్ట సంఖ్య నుండి గరిష్ట సంఖ్య వరకు గల బేసి సంఖ్యల మొత్తం .....  
1) 246500                      2) 245500  
3) 247500                      4) 248500
2. క్రింది వానిలో 8 యొక్క గుణిజం .....  
1) 2345118                      2) 2345124  
3) 2345120                      4) 2345122
3. క్రింది వానిలో 9 యొక్క గుణిజం .....  
1) 2345672                      2) 2345182  
3) 2345673                      4) 2345670
4. క్రింది వానిలో 11 యొక్క గుణిజం .....  
1) 234566                      2) 352792  
3) 257655                      4) 234567
5. క్రింది వానిలో 11 చే నిశ్చేషంగా భాగించబడేది .....  
1) 6666666                      2) 777777777  
3) 9999999999                      4) 33333333
6.  $2345 * 673$  అనేది 9 చే నిశ్చేషంగా భాగించబడితే \* = .....  
1) 2                      2) 4  
3) 6                      4) 8
7.  $30 * 040$  అనేది 11 యొక్క గుణిజం అయిన \* = .....  
1) 1                      2) 2  
3) 3                      4) 4
8.  $42573 m$  అనేది 72 చే నిశ్చేషంగా భాగించబడితే  $m =$   
1) 4                      2) 6  
3) 2                      4) 5
9.  $653xy$  అనే సంఖ్య 80 చే నిశ్చేషంగా భాగించబడితే  $x + y =$  .....  
1) 1                      2) 3  
3) 6                      4) 9
10. 225 యొక్క కారణాంకముల మొత్తం .....  
1) 413                      2) 403                      3) 423                      4) 433
11. ఒక అకరణీయ సంఖ్యలో లవం, హారం కంటే 4 తక్కువగా ఉంది. లవాన్ని 8 పెంచి, హారాన్ని 2 తగ్గిస్తే దాని విలువ 3 అయిన ఆ సంఖ్య .....  
1)  $\frac{7}{11}$                       2)  $\frac{3}{7}$   
3)  $\frac{1}{5}$                       4)  $\frac{5}{9}$
12. ఒక సంఖ్యలోని  $\frac{1}{2}$  వ,  $\frac{1}{3}$  వ మరియు  $\frac{1}{4}$  వ వంతుల మొత్తం ఆ సంఖ్య కంటే 4 ఎక్కువ అయిన ఆ సంఖ్య .....  
1) 28                      2) 38  
3) 48                      4) 58
13. క్రింది వానిలో ఏ సంఖ్యను రెండు ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం గా వ్రాయలేము .....  
1) 71                      2) 40  
3) 244                      4) 170
14.  $a, b$  మరియు  $c$  లు బేసి ప్రధాన సంఖ్యలు అయిన  $2a^2 bc$  కు భాజకముల సంఖ్య .....  
1) 12                      2) 24  
3) 26                      4) 28
15. ఒక సహజ సంఖ్యను 3 చే భాగిస్తే మరల సహజ సంఖ్య వస్తుంది. అదే సంఖ్యను 11 చే భాగించగా వాస్తవ సంఖ్య ఏర్పడింది. అలాంటి కనిష్ట సహజ సంఖ్య .....  
1) 3                      2) 33                      3) 14                      4) ఏదీకాదు
16. మూడు గంటలు (bells) ఒక సెకనులో 6,8,12 సార్లు మ్రోగును. అవి మూడు ఒకేసారి మోగుటకు పట్టు కనిష్ట కాలం .....sec.  
1)  $\frac{1}{3}$                       2)  $\frac{1}{2}$   
3)  $\frac{1}{4}$                       4)  $\frac{1}{8}$









- 1)  $a+b=2$                       2)  $a=b$   
 3)  $a+b=0$                       4)  $a+b=1$
91.  $a^x = b^y = c^z$  అయి  $x, y, z$  లు  $G.P.$  లో ఉంటే .....
- 1)  $\log_c b = \log_a c$               2)  $\log_a c = \log_b a$   
 3)  $\log_a b = \log_c b$               4)  $\log_b a = \log_c b$
92.  $x = \log_a bc, y = \log_b ca, z = \log_c ab$ , అయితే  $xyz = 0$
- 1)  $x+y+z$                       2)  $x+y+z+1$   
 3)  $x+y+z+2$                   4)  $x+y+2+3$
93.  $x = 1 + \log_a bc, y = 1 + \log_b ca, z = 1 + \log_c ab$ , అయితే  $xyz = \dots\dots\dots$
- 1) 1                                  2)  $xy + yz + zx$   
 3)  $x+y+z$                       4)  $x+y+z+2$
94.  $\log_{30} 3 = a, \log_{30} 5 = b$ , అయితే  $\log_{30} 8 = \dots\dots\dots$
- 1)  $3(1-a-b)$                       2)  $\frac{3}{1-a-b}$   
 3)  $3(1+a+b)$                       4)  $\frac{3}{1+a+b}$
95.  $\frac{\log a}{b-c} = \frac{\log b}{c-a} = \frac{\log c}{a-b}$ , అయితే  $a^a b^b c^c = \dots\dots\dots$
- 1) 0                                  2)  $a+b+c$   
 3)  $abc$                               4)  $(a-b)(b-c)(c-a)$

96.  $\frac{\log x}{b-c} = \frac{\log y}{c-a} = \frac{\log z}{a-b}$ , అయితే  $x^{b+c} y^{c+a} z^{a+b} = \dots\dots$
- 1) 0                                  2)  $abc$   
 3)  $xyz$                               4)  $axbycz$
97.  $\frac{\log x}{1+m-2n} = \frac{\log y}{m+n-2l} = \frac{\log z}{n+1-2m}$ , అయితే  $xyz =$
- 1) 0                                  2) 1  
 3) -1                                4) 3
98.  $\log(1-x) - 7 \log x = 2 \log(x-3)$ , అయితే  $x = \dots\dots\dots$
- 1) 0                                  2) 1  
 3) 7                                  4) ఏదీకాదు
99.  $\log_3 x + \log_9 x + \log_{27} x + \log_{729} x = 4$ , అయితే  $x =$   
 .....
- 1) 3                                  2) 9  
 3) 27                                4) 2
100.  $\log(a+c) + \log(a-2b+c) = 2 \log(a-c)$  అయితే  $a, b, c$  are in .....
- 1)  $A.P$                               2)  $G.P$   
 3)  $H.P$                               4) ఏదీకాదు

**SPACE FOR ROUGH WORK**

