

## Model Test Paper For (TET)

ऐकिक नियम/घातांक करणी

1. 25 आदमी किसी काम को 20 दिन में करते हैं, तो कितने आदमी उसकी काम को 5 दिनों में कर सकेंगे?  
क) 125 आदमी      ख) 120 आदमी      ग) 100 आदमी      घ) 130 आदमी
2. एक मजूदर 25 दिनों में 100 रुपये कमाता है, तो 20 दिनों में कितने रुपए कमाएगा?  
क) 100 रुपए      ख) 40 रुपए      ग) 90 रुपए      घ) 80 रुपए
3. 1.25 कि.ग्रा. चीनी की कीमत 46.20 रुपये हो तो 1 किलो 125 ग्राम चीनी की कीमत क्या होगी?  
क) 40.58 रुपये      ख) 41.58 रुपये      ग) 51 रुपये      घ) 51.50 रुपये
4. 4 दर्जन केलों का दाम 24 रुपये है तो 150 केलों का दाम कितना होगा?  
क) 75 रुपये      ख) 65 रुपये      ग) 70 रुपये      घ) 78 रुपये
5. एक बस को 324 किलोमीटर की दूरी तय करने में 27 लीटर डीजल की आवश्यकता पड़ती है, यह बस 20 लीटर डीजल में कितने कि.मी. की दूरी तय करेगी?  
क) 340 कि.मी.      ख) 240 कि.मी.      ग) 140 कि.मी.      घ) 250 कि.मी.
6. सोनू किसी खेत की फसल 20 दिन में काट सकता है। तो 15 दिन में वह कितना भाग काट सकेगा।  
क) 5/3 भाग      ख) 4/3 भाग      ग) 1 भाग      घ) 3/4 भाग
7. एक घड़ी और एक पैन का कुल मूल्य 140 रुपये है। यदि घड़ी का मूल्य, पैन के मूल्य से 6 गुणा हो तो घड़ी का मूल्य ज्ञात करो?  
क) 100 रुपये      ख) 120 रुपये      ग) 130 रुपये      घ) 120 रुपये
8. क और ख एक काम को 16 दिन में कर सकते हैं। और क अकेला उस काम को 24 दिन में कर सकता है। ख अकेला उस काम को कितने दिनों में करेगा?  
क) 45 दिन      ख) 48 दिन      ग) 1/4 दिन      घ) 46 दिन
9. 3 आदमी या 6 लड़के एक काम 40 दिन में करते हैं। 6 आदमी और 8 लड़के उसकी काम को करेंगे :  
क) 12 दिन      ख) 13 दिन      ग) 11 दिन      घ) 10 दिन
10. 24 बैलों को 72 दिन घास चराने का खर्च 36 रुपये है तो 48 बैलों को 100 दिन घास चराने का खर्च होगा :  
क) 75 रुपए      ख) 200 रुपए      ग) 72 रुपए      घ) 100 रुपए
11. 4 गाएं 2 दिन में 18 टोकरी घास खाती हैं? 18 गाएं 2 दिन में कितनी टोकरी घास खाएंगी  
क) 81 टोकरियां      ख) 80 टोकरियां      ग) 75 टोकरियां      घ) 65 टोकरियां
12. यदि 3 मीटर कपड़े का दाम रुपये 18.75 है, तो 16 मीटर कपड़े का दाम कितना होगा :  
क) 110 रुपए      ख) 100 रुपए      ग) 120 रुपए      घ) 130 रुपए
13. 250 मीटर लम्बी सड़क के किनारे समान दूरी पर पोल गाड़े गए हैं तो पोलों की संख्या 5 हो तो बीच की दूरी ज्ञात करो?  
क) 500 मीटर      ख) 5 मीटर      ग) 50 सै.मी.      घ) 50 मीटर

14. 22.5 मीटर प्रति से. की गति के बराबर है?  
 क) 36.5 कि.मी./घंटा ख) 81 कि.मी./घंटा  
 ग) 76 कि.मी./घंटा घ) कोई नहीं
15. 10 कुर्सियों का मूल्य 6 मेंजों के मूल्य के बराबर है। यदि एक कुर्सी का मूल्य 210 रुपये है, तो एक मेज का मूल्य होगा :  
 क) 450 रुपए ख) 21 रुपए ग) 350 रुपए घ) 650 रुपए
16.  $(1/216)^{-2/3} + (1/27)^{-4/3} = ?$   
 क) 81/36 ख) 36/81 ग) 6/9 घ) 117
17.  $5^{x+3} = 25^{3x-4}$  तक  $x = ?$   
 क)  $5/_{11}$  ख)  $11/_{5}$  ग)  $-11/_{5}$  घ)  $-5/_{11}$
18.  $(1024)^{1/_{10}}$  का मान क्या होगा ?  
 क) 2 ख) 1 ग) 0 घ) 4
19.  $2x = 2048$  तो  $x$  का मान क्या होगा ?  
 क) 9 ख) 10 ग) 11 घ) 8
20.  $(81x)^{1/4} \div 3^{-1} = ?$   
 क) 0 ख) 1 ग) 3 घ)  $3^{-1}$
21.  $3^y = 729$  में  $y$  का मान क्या होगा ?  
 क) 6 ख) 5 ग) 8 घ) 7
22.  $3^{12} \cdot 3^9 \cdot 5^2 \cdot 3^9 \cdot 2^2 + 3^9 \cdot 2$  का मान बतायें।  
 क) 39 ख) 0 ग) 1 घ) 3
23.  $3^{4x+1} = (1/9)^{x+1}$  में  $x$  का मान ज्ञात करो :  
 क) -2 ख) +2 ग)  $-1/_{2}$  घ)  $1/_{2}$
24.  $5^7 \cdot 5^4 \div 5^8$  का मान होगा :  
 क) 25 ख) 50 ग) 75 घ) 125
25.  $2^{x+5} \cdot 2^{x+4} = 26$  हो तो  $x$  का मान ज्ञात करो :  
 क) 2 ख) -2 ग) 0 घ) 7
26.  $9^n \cdot 3^2 \cdot 3^n \cdot (27)^n$  का मान है  
 $3^{3n} \cdot 2^3$   
 क)  $3^{3n}$  ख)  $2^3$  ग) 1 घ) -1
27.  $(a/b)x - 3 = (b/9)5 - 2x$  तो  $x$  मान है  
 क)  $a/b$  ख) 0 ग) 3 घ) 2
28.  $5^x = 15625$  हो तो  $x-2$  का मान क्या होगा ?  
 क) 36 ख)  $1/36$  ग) 25 घ) 5
29.  $(56)^{1/_{7}}$  का करणी रुप क्या होगा ?  
 क)  $5^6/_{7}$  ख)  $5^7/_{6}$  ग)  $6/_{57}$  घ)  $7^5/_{7}$
30. 27 गाएं एक खेत को 3 दिन में चर सकती है तो उसे 9 गाएं कितने दिनों में चरेगी ?  
 क) 9 दिन ख) 18 दिन ग) 27 दिन घ) 81 दिन

## Model Test Paper For (TET)

ऐकिक नियम/घातांक करणी (उतरमाला)

1. 25 आदमी किसी काम को 20 दिन में करते हैं, तो कितने आदमी उसकी काम को 5 दिनों में कर सकेंगे?  
क) 125 आदमी      ख) 120 आदमी      ग) 100 आदमी      घ) 130 आदमी
2. एक मजदूर 25 दिनों में 100 रुपये कमाता है, तो 20 दिनों में कितने रुपए कमाएगा?  
क) 100 रुपए      ख) 40 रुपए      ग) 90 रुपए      घ) 80 रुपए
3. 1.25 कि.ग्रा. चीनी की कीमत 46.20 रुपये हो तो 1 किलो 125 ग्राम चीनी की कीमत क्या होगी?  
क) 40.58 रुपये      ख) 41.58 रुपये      ग) 51 रुपये      घ) 51.50 रुपये
4. 4 दर्जन केलों का दाम 24 रुपये है तो 150 केलों का दाम कितना होगा?  
क) 75 रुपये      ख) 65 रुपये      ग) 70 रुपये      घ) 78 रुपये
5. एक बस को 324 किलोमीटर की दूरी तय करने में 27 लीटर डीजल की आवश्यकता पड़ती है, यह बस 20 लीटर डीजल में कितने कि.मी. की दूरी तय करेगी?  
क) 340 कि.मी.      ख) 240 कि.मी.      ग) 140 कि.मी.      घ) 250 कि.मी.
6. सोनू किसी खेत की फसल 20 दिन में काट सकता है। तो 15 दिन में वह कितना भाग काट सकेगा।  
क) 5/3 भाग      ख) 4/3 भाग      ग) 1 भाग      घ) 3/4 भाग
7. एक घड़ी और एक पैन का कुल मूल्य 140 रुपये है। यदि घड़ी का मूल्य, पैन के मूल्य से 6 गुणा हो तो घड़ी का मूल्य ज्ञात करो?  
क) 100 रुपये      ख) 120 रुपये      ग) 130 रुपये      घ) 120 रुपये
8. क और ख एक काम को 16 दिन में कर सकते हैं। और क अकेला उस काम को 24 दिन में कर सकता है। ख अकेला उस काम को कितने दिनों में करेगा?  
क) 45 दिन      ख) 48 दिन      ग) 1/4 दिन      घ) 46 दिन
9. 3 आदमी या 6 लड़के एक काम 40 दिन में करते हैं। 6 आदमी और 8 लड़के उसकी काम को करेगें :  
क) 12 दिन      ख) 13 दिन      ग) 11 दिन      घ) 10 दिन
10. 24 बैलों को 72 दिन घास चराने का खर्च 36 रुपये है तो 48 बैलों को 100 दिन घास चराने का खर्च होगा :  
क) 75 रुपए      ख) 200 रुपए      ग) 72 रुपए      घ) 100 रुपए
11. 4 गाएं 2 दिन में 18 टोकरी घास खाती हैं? 18 गाएं 2 दिन में कितनी टोकरी घास खाएंगी  
क) 81 टोकरियां      ख) 80 टोकरियां      ग) 75 टोकरियां      घ) 65 टोकरियां
12. यदि 3 मीटर कपड़े का दाम रुपये 18.75 है, तो 16 मीटर कपड़े का दाम कितना होगा :  
क) 110 रुपए      ख) 100 रुपए      ग) 120 रुपए      घ) 130 रुपए
13. 250 मीटर लम्बी सड़क के किनारे समान दूरी पर पोल गाड़े गए हैं तो पोलों की संख्या 5 हो तो बीच की दूरी ज्ञात करो?  
क) 500 मीटर      ख) 5 मीटर      ग) 50 सै.मी.      घ) 50 मीटर

14. 22.5 मीटर प्रति से. की गति के बराबर है?  
 क) 36.5 कि.मी./घंटा ख) 81 कि.मी./घंटा  
 ग) 76 कि.मी./घंटा घ) कोई नहीं
15. 10 कुर्सियों का मूल्य 6 मेंजों के मूल्य के बराबर है। यदि एक कुर्सी का मूल्य 210 रुपये है, तो एक मेज का मूल्य होगा :  
 क) 450 रुपए ख) 21 रुपए ग) 350 रुपए घ) 650 रुपए
16.  $(1/216)^{-2/3} + (1/27)^{-4/3} = ?$   
 क) 81/36 ख) 36/81 ग) 6/9 घ) 117
17.  $5^{x+3} = 25^{3x-4}$  तब  $x = ?$   
 क)  $5/_{11}$  ख)  $11/_{-5}$  ग)  $-11/_{5}$  घ)  $5/_{11}$
18.  $(1024)^{1/10}$  का मान क्या होगा?  
 क) 2 ख) 1 ग) 0 घ) 4
19.  $2x = 2048$  तो  $x$  का मान क्या होगा?  
 क) 9 ख) 10 ग) 11 घ) 8
20.  $(81x)^{1/4} \div 3^{-1} = ?$   
 क) 0 ख) 1 ग) 3 घ)  $3^{-1}$
21.  $3^y = 729$  में  $y$  का मान क्या होगा?  
 क) 6 ख) 5 ग) 8 घ) 7
22.  $3^{12} - 3^9 \cdot 5^2 - 3^9 \cdot 2^2 + 3^9 \cdot 2$  का मान बतायें।  
 क) 39 ख) 0 ग) 1 घ) 3
23.  $3^{4x+1} = (1/9)^{x+1}$  में  $x$  का मान ज्ञात करो :  
 क) -2 ख) +2 ग)  $-1/_{2}$  घ)  $1/_{2}$
24.  $5^7 \times 5^4 \div 5^8$  का मान होगा :  
 क) 25 ख) 50 ग) 75 घ) 125
25.  $2^{x+5} - 2^{x+4} = 26$  हो तो  $x$  का मान ज्ञात करो :  
 क) 2 ख) -2 ग) 0 घ) 7
26.  $9^n \times 3^2 \times 3^n \cdot (27)^n$  का मान है  
 $3^{3n} \times 2^3$   
 क)  $3^{3n}$  ख)  $2^3$  ग) 1 घ) -1
27.  $(a/b)x - 3 = (b/9)5 - 2x$  तो  $x$  मान है  
 क)  $a/b$  ख) 0 ग) 3 घ) 2
28.  $5^x = 15625$  हो तो  $x-2$  का मान क्या होगा?  
 क) 36 ख) 1/36 ग) 25 घ) 5
29.  $(56)^{1/7}$  का करणी रुप क्या होगा?  
 क)  $5^6/_{7}$  ख)  $5^7/_{6}$  ग)  $6/_{57}$  घ)  $7^5/_{7}$
30. 27 गाएँ एक खेत को 3 दिन में चर सकती है तो उसे 9 गाएँ कितने दिनों में चरेगी?  
 क) 9 दिन ख) 18 दिन ग) 27 दिन घ) 81 दिन