

NUMBER SYSTEM

TRAILING ZEROES

UPDATED

BY ADITYA RANJAN

 Maths By Aditya Ranjan

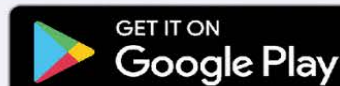
 **Rankers Gurukul**

PDF की विशेषताएं
INDIA में पहली बार

- **UPDATED CONTENT**
- **TYPE WISE**
- **LEVEL WISE**
- **BILINGUAL**
- **ERROR FREE**

MATHS SPECIAL BATCH
में Enroll करने के लिए

DOWNLOAD
RG VIKRAMJEET APP



MATHS EXPERT

NUMBER SYSTEM/संख्या प्रणाली

(NO. OF ZEROS AT THE END OF AN EXPRESSION)

1. The number of zeroes at the end of $21 \times 35 \times 625 \times 8 \times 165$ is :
 $21 \times 35 \times 625 \times 8 \times 165$ के अंत में शून्यों की संख्या है:
 (a) 1 (b) 3
 (c) 5 (d) 7
2. The number of zeroes at the end of $25 \times 35 \times 40 \times 50 \times 60 \times 65$ is :
 $25 \times 35 \times 40 \times 50 \times 60 \times 65$ के अंत में शून्यों की संख्या है:
 (a) 6 (b) 8
 (c) 5 (d) 7
3. The number of zeroes at the end of $1003 \times 1001 \times 999 \times \dots \times 123$ is :
 $1003 \times 1001 \times 999 \times \dots \times 123$ के अंत में शून्यों की संख्या है:
 (a) 224 (b) 217
 (c) 0 (d) 212
4. The number 1, 2, 3, 4, 1000 are multiplied together. The number of zeros at the end (on the right) of the product must be:
 संख्याओं 1, 2, 3, 4 1000 को एक साथ गुना किया जाता है। गुणनफल के अंत (दाहिनी ओर) में शून्यों की संख्या है:
 (a) 30 (b) 200
 (c) 211 (d) 249
5. $A = 300!$
 (a) 74 (b) 72
 (c) 75 (d) 76
6. $B = 625!$
 (a) 125 (b) 150
 (c) 155 (d) 156
7. $C = 2^{502} \times 5^{205}$
 (a) 502 (b) 205
 (c) 707 (d) None of these
8. $D = 1 \times 3 \times 5 \times 7 \times \dots \times 999$
 (a) 246 (b) 199
 (c) 99 (d) 0
9. $E = 1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times \dots \times 99 \times 128$
 (a) 10 (b) 12
 (c) 7 (d) 19
10. $H = 168! \times 143!$
 (a) 40 (b) 34
 (c) 74 (d) 1360
11. $I = 2 \times 4 \times 6 \times 8 \times \dots \times 1000$
 (a) 249 (b) 125
 (c) 124 (d) 997
12. $J = 5 \times 10 \times 15 \times 20 \times \dots \times 1000$
 (a) 49 (b) 111
 (c) 197 (d) 247
13. $K = 10^{100} + 10^{90} + 10^{80} + \dots + 10^{20} + 10^{10}$
 (a) 10 (b) 100
 (c) 550 (d) 55
14. $L = (5!)^{6!}$
 (a) 120 (b) 720
 (c) 600 (d) 840
15. $P = 1^1 \times 2^2 \times 3^3 \times 4^4 \times 5^5 \times \dots \times 100^{100}$
 (a) 1050 (b) 1200
 (c) 1300 (d) 1450
16. $Q = 100^1 \times 99^2 \times 98^3 \times \dots \times 2^{99} \times 1^{100}$
 (a) 1124 (b) 1120
 (c) 970 (d) 1121
17. What is the highest power of 4 in $100!$?
 $100!$ में 4 की उच्चतम घात क्या है?
 (a) 32 (b) 48
 (c) 49 (d) None of these
18. What is the highest power of 72 in $100!$?
 $100!$ में 72 की उच्चतम घात क्या है?
 (a) 20 (b) 21
 (c) 19 (d) 24

Answer Key

1.(b)	2.(a)	3.(c)	4.(d)	5.(a)	6.(d)	7.(b)	8.(d)	9.(c)	10.(c)
11.(c)	12.(c)	13.(a)	14.(b)	15.(c)	16.(a)	17.(b)	18.(d)		