

NUMBER SYSTEM

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

UPDATED

CLASS ROOM SHEET

FOR ALL EXAMS

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

 8506003399

9289079800

MATHS EXPERT

DOWNLOAD

RG VIKRAMJEET APP



NO. OF ZEROS AT THE END OF AN EXPRESSION

(CLASSROOM SHEET)

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, 41000 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
 Direction: Find the number of zero's at the end of followings numbers or expression.
 निर्देश: निम्नलिखित संख्याओं या व्यंजकों के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।
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. How many zeros are there in the product :
 गुणनफल में कितने शून्य हैं :
 $1^{50} \times 2^{49} \times 3^{48} \times \dots \times 50^1$
 (a) 262 (b) 261
 (c) 246 (d) 235
17. $Q = 100^1 \times 99^2 \times 98^3 \times \dots \times 2^{99} \times 1^{100}$
 (a) 1124 (b) 1120
 (c) 970 (d) 1121
18. 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
19. 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

CDS - 2021 (II)

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.(a)	18.(b)	19.(d)	