

### SERIES AND SIMPLIFICATION BASED PREVIOUS YEAR QUESTIONS

- $999\frac{1}{7} 999\frac{2}{7} 999\frac{3}{7} 999\frac{4}{7} 999\frac{5}{7} 999\frac{6}{7}$  is simplified to :  
 $999\frac{1}{7} 999\frac{2}{7} 999\frac{3}{7} 999\frac{4}{7} 999\frac{5}{7} 999\frac{6}{7}$  का मान होगा ?  
 (a) 5997 (b) 5979 (c) 5994 (d) 2997  
**(2004)**
- $999\frac{999}{1000} 7$  is equal to  
 $999\frac{999}{1000} 7$  किसके बराबर है ?  
 (a)  $6993\frac{7}{1000}$  (b)  $7000\frac{7}{1000}$   
 (c)  $6633\frac{7}{1000}$  (d)  $6999\frac{993}{1000}$   
**(2007)**
- $999\frac{998}{999} 999$  is equal to :  
 $999\frac{998}{999} 999$  किसके बराबर है ?  
 (a) 998999 (b) 999899  
 (c) 989999 (d) 999989  
**(2010)**
- $99\frac{1}{7} 99\frac{2}{7} 99\frac{3}{7} 99\frac{4}{7} 99\frac{5}{7} 99\frac{6}{7}$  is equal to  
 $99\frac{1}{7} 99\frac{2}{7} 99\frac{3}{7} 99\frac{5}{6} 99\frac{6}{7}$  का मान किसके बराबर है ?  
 (a) 603 (b) 600 (c) 598 (d) 597  
**(2010)**
- $\frac{1}{7} 999\frac{962}{693} 99$  is equal to :  
 $\frac{1}{7} 999\frac{962}{693} 99$  का मान है ?  
 (a) 1 (b) 99000 (c) 99800 (d) 99900  
**(2013)**
- The value of  $999\frac{995}{999} 999$  is  
 $999\frac{995}{999} 999$  किसके बराबर है ?  
 (a) 990809 (b) 998996  
 (c) 999824 (d) 998999  
**(2003)**
- Find the value of  $\frac{1}{5} 999\frac{494}{495} 99$   
 $\frac{1}{5} 999\frac{494}{495} 99$  का मान ज्ञात करें ?  
 (a) 90000 (b) 99000  
 (c) 90900 (d) 99990  
**(2003)**
- The value of  $99\frac{95}{99} 99$  is  
 $99\frac{95}{99} 99$  का मान होगा ?  
 (a) 9798 (b) 9997 (c) 9898 (d) 9896  
**(2009)**
- $999\frac{98}{99} 99$  is equal to :  
 $999\frac{98}{99} 99$  किसके बराबर है ?  
 (a) 98999 (b) 99899  
 (c) 99989 (d) 99998  
**(2009)**
- When simplified the product  
 $1\frac{1}{3} 1\frac{1}{4} 1\frac{1}{5} \dots 1\frac{1}{n} = ?$   
 $1\frac{1}{3} 1\frac{1}{4} 1\frac{1}{5} \dots 1\frac{1}{n} = ?$  सरल करें ?  
 (a)  $\frac{1}{n}$  (b)  $\frac{2}{n}$  (c)  $\frac{2(n-1)}{n}$  (d)  $\frac{2}{n(n-1)}$   
**(2000)**
- The value of  $1\frac{1}{2} 1\frac{1}{3} 1\frac{1}{4} \dots 1\frac{1}{120}$  is  
 $1\frac{1}{2} 1\frac{1}{3} 1\frac{1}{4} \dots 1\frac{1}{120}$  का मान है ?  
 (a) 30 (b) 40.5 (c) 60.5 (d) 121  
**(2003)**
- The value of  $\frac{1}{15} \frac{1}{35} \frac{1}{63} \frac{1}{99} \frac{1}{143}$  is  
 $\frac{1}{15} \frac{1}{35} \frac{1}{63} \frac{1}{99} \frac{1}{143}$  का मान है ?  
 (a)  $\frac{5}{39}$  (b)  $\frac{4}{39}$  (c)  $\frac{2}{39}$  (d)  $\frac{7}{39}$   
**(2010)**
- $1\frac{1}{2} 1\frac{1}{4} 1\frac{1}{7} 1\frac{1}{14} 1\frac{1}{28}$  is equal to  
 $1\frac{1}{2} 1\frac{1}{4} 1\frac{1}{7} 1\frac{1}{14} 1\frac{1}{28}$  का मान है ?  
 (a) 2 (b) 2.5 (c) 3 (d) 3.5  
**(2013)**
- When Simplified the product  
 $2\frac{1}{3} 2\frac{3}{5} 2\frac{5}{7} \dots 2\frac{997}{999}$  equals

$2 \frac{2}{3} 2 \frac{3}{5} 2 \frac{5}{7} \dots 2 \frac{997}{999}$  का सरलीकृत गुणनफल

किसके बराबर होगा

- (a)  $\frac{1001}{3}$  (b)  $\frac{5}{3}$  (c)  $\frac{5}{999}$  (d)  $\frac{1001}{999}$

(CPO 21.6.2015 Evening)

15. If  $1^3 2^3 \dots 10^3 3025$ , then the value of  $2^3 4^3 \dots 20^3$  is :

यदि  $1^3 2^3 \dots 10^3 3025$ , तो  $2^3 4^3 \dots 20^3$  का मान क्या होगा?

- (a) 7590 (b) 5060 (c) 24200 (d) 12100

(LDC 6.12.2015 Evening)

16. Given  $2^2 4^2 6^2 \dots 40^2 11480$ , then the value of  $1^2 2^2 3^2 \dots 20^2$  is

- (a) 2868 (b) 2870 (c) 2869 (d) 2867

(SSC SPO Exam 20.3.2016 Evening)

17. If  $1^2 2^2 3^2 \dots p^2 \frac{p(p-1)(2p-1)}{6}$ , then

- $1^2 3^2 5^2 \dots 17^2$   
(a) 969 (b) 1785 (c) 980 (d) 1700

(SSC CPO Exam 20.3.2016 Evening)

- Answer key

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