



# SELECTION BATCH

## NUMBER SYSTEM SHEET - 6 (UNIT DIGIT)

Gagan Pratap Sir



- Which of the following can't be the unit's digit of a perfect square?**  
निम्नलिखित में से कौन-सा पूर्ण वर्ग का इकाई अंक नहीं हो सकता है?  
[A] 4 [B] 8  
[C] 9 [D] 6
- The digit in unit's place of the product  $81 \times 82 \times 83 \times \dots \times 89$  is**  
 $81 \times 82 \times 83 \times \dots \times 89$  के गुणनफल का इकाई अंक क्या है?  
[A] 0 [B] 2  
[C] 6 [D] 8
- What is the unit digit of:  $167 \times 2183 \times 497 \times 839 \times 235 \times 111 \times 1039 \times 251 \times 563$  ?**  
 $167 \times 2183 \times 497 \times 839 \times 235 \times 111 \times 1039 \times 251 \times 563$  का इकाई अंक क्या है?  
[A] 0 [B] 5  
[C] 1 [D] 7
- What is the unit digit in the multiplication of  $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times \dots \times 999$ ?**  
 $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times \dots \times 999$  के गुणन में इकाई अंक क्या है?  
**(UPSC CSAT 2025)**  
[A] 1 [B] 3  
[C] 5 [D] 9
- What is the unit digit of the sum of first 111 whole numbers?**  
प्रथम 111 पूर्ण संख्याओं के योग का इकाई अंक क्या है?  
[A] 4 [B] 6  
[C] 5 [D] 0
- For any natural number  $n$ ,  $756^n - 345^n$  always ends with :-**  
किसी भी प्राकृतिक संख्या  $n$  के लिए,  $756^n - 345^n$  का अंतिम अंक सदैव \_\_\_\_\_ होगा।  
**RRB NTPC 28/12/2020 (Evening)**  
[A] 5 [B] 3  
[C] 7 [D] 1
- What is the digit in the unit place of  $2^{51}$ ?**  
 $2^{51}$  के इकाई स्थान पर कौन सा अंक होगा?  
[A] 2 [B] 8  
[C] 1 [D] 4
- The rightmost non-zero digit of the number  $30^{2928}$  ?**  
संख्या  $30^{2928}$  का सबसे दाया गैर-शून्य अंक क्या है ?  
[A] 1 [B] 3  
[C] 7 [D] 9
- Find the digit in the thousands position of  $5^3 \times 2^{1001}$**   
 $5^3 \times 2^{1001}$  का हज़ारवें स्थान का अंक ज्ञात करो ?



# SELECTION BATCH

## NUMBER SYSTEM SHEET -6 (UNIT DIGIT)



Gagan Pratap Sir

- [A] 2 [B] 4  
[C] 0 [D] 8

10. **If the unit's digit of  $3333^n$  is 7. then what is the unit's digit of  $7777^n$  ?**  
यदि  $3333^n$  के इकाई का अंक 7 है तो  $7777^n$  के इकाई का अंक ज्ञात करो ?

- [A] 1 [B] 3  
[C] 7 [D] 9

11. **The remainder when  $731^{732}$  is divided by 9 is 'a'. Then the unit's place of  $a^{332211}$  is:**

$731^{732}$  को 9 से विभाजित करने पर शेषफल a प्राप्त होता है। तब  $a^{332211}$  का इकाई मान ज्ञात करें।

- [A] 3 [B] 2  
[C] 1 [D] 4

12. **If the unit digit of  $6348 \times 24989 \times 36N$  is  $(N-2)$ , then what is the value of N?**  
यदि  $6348 \times 24989 \times 36N$  का इकाई अंक  $(N-2)$  है, तो N का मान क्या है?

- [A] 7 [B] 4  
[C] 8 [D] 6

13. **The unit's digit of  $(1373)^{36} - (1442)^{20}$  is:**  
 $(1373)^{36} - (1442)^{20}$  का इकाई अंक है:

[RRB ALP CBT-2 2019]

- [A] 3 [B] 5  
[C] 2 [D] 4

14. **The digit in unit's place of the product  $(2153)^{167} \times (8267)^{153}$  is:**  
गुणनफल  $(2153)^{167} \times (8267)^{153}$  के इकाई स्थान पर अंक होगा:

- [A] 1 [B] 3  
[C] 7 [D] 9

15. **What is the unit digit of  $(217)^{413} \times (819)^{547} \times (414)^{624} \times (342)^{812}$ ?**  
 $(217)^{413} \times (819)^{547} \times (414)^{624} \times (342)^{812}$  का इकाई अंक क्या है?

- [A] 2 [B] 4  
[C] 6 [D] 8

16. **The unit digit of  $(137^{13})^{47}$  is:**  
 $(137^{13})$  का इकाई अंक है:

- [A] 1 [B] 3  
[C] 5 [D] 7

17. **What is the unit digit of  $17^{19^{23^{29}}}$ ?**  
 $17^{19^{23^{29}}}$  का इकाई का अंक ज्ञात करें।

- [A] 1 [B] 3  
[C] 7 [D] 9

18. **If  $x = (164)^{169} + (333)^{337} - (727)^{726}$ , then what is the unit digit of x?**  
यदि  $x = (164)^{169} + (333)^{337} - (727)^{726}$ , तो x का इकाई अंक क्या है?



# SELECTION BATCH

## NUMBER SYSTEM SHEET -6 (UNIT DIGIT)



Gagan Pratap Sir

- [A] 5 [B] 9  
[C] 8 [D] 7

19. Find the unit digit of  $1! + 2! + 3! + 4! + 5! + \dots + 3333!$  ?  
 $1! + 2! + 3! + 4! + 5! + \dots + 3333!$  का इकाई अंक ज्ञात कीजिए?

- [A] 1 [B] 9  
[C] 3 [D] 4

20. What is the unit digit of  $973^{234!} \times 234^{973!}$  ?  
 $973^{234!} \times 234^{973!}$  का इकाई अंक क्या है?

- [A] 2 [B] 6  
[C] 7 [D] 9

21. The unit digit of  $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + \dots + 101^3$   
 $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + \dots + 101^3$  का इकाई अंक

- [A] 0 [B] 5  
[C] 6 [D] 1

22. What is the unit digit of  $1^5 + 2^5 + 3^5 + 4^5 + 5^5 + \dots + 98^5$  ?  
 $1^5 + 2^5 + 3^5 + 4^5 + 5^5 + \dots + 98^5$  का इकाई अंक क्या है?

- [A] 0 [B] 5  
[C] 2 [D] 1

### Answer key

1. (d) 5. (b) 9. (c) 13. (d) 16. (d) 19. (a)  
 2. (b) 6. (c) 10. (c) 14. (d) 17. (a) 20. (c)  
 3. (b) 7. (c) 11. (c) 15. (d) 18. (d) 21. (c)  
 4. (d) 8. (a) 12. (d)