

NUMBER SYSTEM

REMAINDER

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 : REMAINDER

(संख्या पद्धति : शेषफल)

1. On dividing a number by 38, the quotient is 24 and the remainder is 13, then the number is :
किसी संख्या को 38 से भाग देने पर भागफल 24 तथा शेषफल 13 आता है। वह संख्या कौन-सी है?
SSC CPO 16 March 2019 (Morning)
- (a) 925 (b) 975
(c) 904 (d) 956
2. When a number x is divided by a divisor it is seen that the divisor = 4 times the quotient = double the remainder. If the remainder is 80, then the value of x is :
जब संख्या x को एक भाजक से भाग देने पर देखा जाता है कि भागफल का चार गुना, शेषफल के दोगुने के बराबर है। यदि शेषफल 80 है, तो x का मान है :
CHSL 2019 26/10/2020 (Evening)
- (a) 6480 (b) 9680
(c) 8460 (d) 4680
3. The divisor is 24 times the quotient and 8 times the remainder. If the quotient is 18, then the dividend is :
भाजक भागफल का 24 गुना और शेष 8 गुना है। यदि भागफल 18 है, तो भाज्य है :
SSC CGL 13 June 2019 (Evening)
- (a) 7830 (b) 7630
(c) 7840 (d) 7450
4. A number when divided by the sum of 555 and 445 gives two times their difference as quotient and 30 as the remainder. The number is :
किसी संख्या को जब 555 और 445 के योगफल से विभाजित किया जाता है तो भागफल इन दोनों संख्याओं के अंतर का दोगुना तथा शेषफल 30 प्राप्त होता है। ये संख्या है :
CHSL 2019 12/10/2020 (Evening)
- (a) 220030 (b) 23030
(c) 1220 (d) 1250
5. A number when divided by 44, gives 432 as quotient and 10 as remainder. What will be the remainder when dividing the same number by 31?
किसी संख्या को 44 से भाग देने पर भागफल 432 और शेष 10 प्राप्त होता है। उसी संख्या को 31 से विभाजित करने पर शेषफल क्या प्राप्त होगा?
CHSL 2019 12/10/2020 (Evening)
- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6
6. When n is divided by 4, the remainder is 3. The remainder when $2n$ is divided by 4 is :
जब n को 4 से विभाजित किया जाता है शेष 3 प्राप्त होता है। जब $2n$ को 4 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या प्राप्त होगा?
SSC CPO 16 March 2019 (Morning)
- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 6
7. When the integer n is divided by 7, the remainder is 3. What is the remainder if $5n$ is divided by 7?
जब पूर्णांक n को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 3 आता है। जब $5n$ को 7 से विभाजित किया जाएगा तो शेषफल क्या आएगा?
SSC CGL 13 June 2019 (Evening)
- (a) 3 (b) 0
(c) 1 (d) 2
8. When an integer n is divided by 8, the remainder is 3. What will be the remainder if $6n - 1$ is divided by 8?
जब पूर्णांक n को 8 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 3 आता है। शेषफल क्या होगा जब $6n - 1$ को 8 से विभाजित किया जाता है?
SSC CGL 13 June 2019 (Evening)
- (a) 4 (b) 1
(c) 0 (d) 2
9. If 5 divided the integer n , the remainder is 2. What will be the remainder if $7n$ is divided by 5?
यदि 5 से पूर्णांक n में भाग दिया जाए, तो शेषफल 2 आता है। यदि $7n$ में 5 से भाग दिया जाए, तो शेषफल कितना आएगा?
SSC CGL 9 March 2020 (Afternoon)
- (a) 1 (b) 4
(c) 3 (d) 2
10. When an integer n is divided by 5, the remainder is 3. What is the remainder if $8n$ is divided by 5?
जब किसी पूर्णांक n को 5 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 3 आता है। जब $8n$ को 5 से भाग दिया जाएगा, तो शेषफल कितना आएगा?
CHSL 2019 12/10/2020 (Evening)
- (a) 1 (b) 4
(c) 2 (d) 3

11. If a positive integer n is divided by 7, the remainder is 2. Which of the numbers in the options yields a remainder of 0 when it is divided by 7?
यदि एक धनात्मक पूर्णांक n को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 2 है। विकल्पों में से कौन-सी संख्या 7 से विभाजित होने पर शेष 0 देता है?
CHSL 2019 18/03/2020 (Afternoon)
- (a) $n + 3$
(b) $n + 1$
(c) $n + 2$
(d) $n + 5$
12. When n is divided by 5, the remainder is 3. What is the remainder when n^2 is divided by 5?
जब n को 5 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 3 प्राप्त होता है। n^2 को 5 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल है :
(a) 2 (b) 3
(c) 1 (d) 4
13. For any integral value of n , $3^{2n} + 9n + 5$, when divided by 3 will leave the remainder :
 n के किसी पूर्णांक मान के लिए $3^{2n} + 9n + 5$ को जब 3 से विभाजित किया जाता है तो प्राप्त शेषफल होगा :
(a) 1 (b) 2
(c) 0 (d) 5
14. Given n is an integer, what is the remainder when $(6n + 3)^2$ is divided by 9?
दिया गया n एक पूर्णांक है। जब $(6n + 3)^2$ को 9 से भाग दिया जाता है, तब शेषफल क्या आएगा?
SSC CGL 8 July 2019 (Afternoon)
- (a) 3 (b) 2
(c) 1 (d) 0
15. If $14331433 \times 1422 \times 1425$ is divided by 12, then what is the remainder?
जब $14331433 \times 1422 \times 1425$ को 12 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल ज्ञात करें।
SSC CPO 2019 23/11/2020 (Morning)
- (a) 3 (b) 9
(c) 8 (d) 6
16. The remainder when $75 \times 73 \times 78 \times 76$ is divided by 34 is :
 $75 \times 73 \times 78 \times 76$ को 34 से विभाजित किया जाता है, तो शेष ज्ञात करें।
SSC CPO 2019 23/11/2020 (Evening)
- (a) 18 (b) 12
(c) 22 (d) 15
17. The remainder when $72 \times 73 \times 78 \times 76$ is divided by 35 is :
 $72 \times 73 \times 78 \times 76$ को 35 से विभाजित किया जाता है तो शेष ज्ञात करें।
SSC CPO 2019 24/11/2020 (Morning)
- (a) 8 (b) 15
(c) 22 (d) 12
18. When a positive integer is divided by d , the remainder is 15. When ten times of the same number is divided by d , the remainder is 6. The least possible value of d is :
जब एक धनात्मक पूर्णांक को d से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 15 आता है। जब इसी संख्या के 10 गुना को d से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 6 आता है। d का न्यूनतम संभव मान हो सकता है :
SSC CGL 5 March 2020 (Evening)
- (a) 9 (b) 12
(c) 16 (d) 18
19. If a number is divided by 899, the remainder is 63. If the same number is divided by 29, the remainder will be :
यदि एक संख्या को 899 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 63 बचता है। यदि उसी संख्या को 29 से विभाजित किया जाता है, तो शेष संख्या क्या बचेगा?
CHSL 2019 26/10/2020 (Morning)
- (a) 10 (b) 2
(c) 4 (d) 5
20. When an integer K is divided by 3, the remainder is 1 and when $K + 1$ is divided by 5, the remainder is 0. Of the following a possible value of K is :
जब K को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेष 1 प्राप्त होता है और जब $K + 1$ को 5 से विभाजित किया जाता है तो शेष 0 प्राप्त होता है। K का संभव मान ज्ञात करें।
- (a) 62 (b) 60
(c) 64 (d) 65
21. When two numbers are separately divided by 33, the remainders are 21 and 28 respectively. If the sum of the two numbers is divided by 33, the remainder will be :
जब दो संख्याओं को अलग-अलग 33 से विभाजित किया जाता है तो शेष क्रमशः 21 और 28 प्राप्त होता है। यदि दोनों संख्याओं के योगफल को 33 से विभाजित किया जाए तो शेष प्राप्त होगा :
- (a) 10 (b) 12
(c) 14 (d) 16

22. A student was asked to divide a number by 6 and add 12 to the quotient. He however, first added 12 to the number and then divided it by 6, getting 112 as the answer. The correct answer should have been
- एक विद्यार्थी को एक संख्या को 6 से भाग देकर भागफल में 12 जोड़ने को कहा गया। हालाँकि, उसने पहले संख्या में 12 जोड़ा और फिर उसे 6 से विभाजित किया, उत्तर के रूप में 112 प्राप्त हुआ। सही उत्तर होना चाहिए था :
- (a) 124 (b) 122
(c) 118 (d) 114
23. Two positive numbers differ by 2001. When the larger number is divided by the smaller number, the quotient is 9 and remainder is 41. The sum of the digits of the larger number is :
- दो धनात्मक संख्याओं में 2001 का अंतर है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग दिया जाता है, तो भागफल 9 आता है तथा शेषफल 41 आता है। बड़ी संख्या के अंकों का योग है :
- SSC CGL Tier-II, 13 September 2019
- (a) 15 (b) 11
(c) 10 (d) 14
24. The remainder is 1 after dividing a number by 3, when quotient is divided by 2, the remainder is 1. If initial number is divided by 6, the remainder will be :
- किसी संख्या को 3 से भाग देने पर शेषफल 1 आता है। जब इस भागफल को 2 से भाग दिया जाता है तो शेषफल 1 आता है। यदि प्रारंभिक संख्या को 6 से भाग दिया जाए तो शेषफल क्या प्राप्त होगा?
- (a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 2
25. When a number is divided by 13 leaves remainder 1 and similarly its quotient is divided by 5 leaves remainder 3. Then what will be the remainder if that number is divided by 65?
- किसी संख्या को 13 से भाग देने पर शेषफल 1 आता है तथा इस प्रकार प्राप्त भागफल को 5 से भाग दें तो शेषफल 3 आता है। उस संख्या को 65 से भाग देने पर क्या शेष रहेगा ?
- (a) 28
(b) 16
(c) 18
(d) 40
26. If a number is divided by 3, the remainder will be 2. If the number is added by 5 and then divided by 3, then what will be the remainder?
- यदि एक संख्या को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 2 होगा। यदि संख्या को 5 से जोड़ा जाता है और फिर 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्या होगा?
- CHSL 2019 17/03/2020 (Afternoon)
- (a) 3 (b) 1
(c) 2 (d) 0
27. If two number x and y is separately divided by a number the remainder is 4376 and 2986 respectively. If the sum of that numbers i.e. $(x + y)$ is divided by that number 'd' then the remainder is 2361. The value of number d is :
- यदि दो संख्याओं x तथा y को किसी संख्या ' d ' से अलग-अलग भाग किया जाए तो शेष क्रमशः 4376 तथा 2986 प्राप्त होता है। यदि उस संख्याओं के योग, अर्थात् $(x + y)$ को उसी संख्या ' d ' से भाग दिया जाए तो शेष 2361 प्राप्त होता है। संख्या d का मान है -
- (a) 7362 (b) 5000
(c) 4000 (d) 2542
28. The number which is divided by 10 leaves 9 as remainder when it is divided by 9 leaves 8 as remainder and when it is divided by 8 leaves 7 as remainder is :
- वह संख्या, जिसे 10 से भाग देने पर 9, 9 से भाग देने पर 8 तथा 8 से भाग देने पर 7 शेष बचता है, वह है :
- (a) 1539
(b) 539
(c) 359
(d) 1359
29. If a certain number of two digits is divided by the sum of its digits, the quotient is 6 and remainder is 3. If the digits are reversed and the resulting number is divided by the sum of the digits, the quotient is 4 and the remainder is 9. The sum of the digits of the number is :
- दो अंकों वाली एक संख्या को इनके अंकों के योग से विभाजित करने पर भागफल 6 और शेष 3 प्राप्त होता है। यदि अंकों के क्रम को उलटने पर परिणामी संख्या को अंकों के योग से विभाजित करने पर भागफल 4 और शेष 9 प्राप्त होता है। संख्या के अंकों का योगफल है :
- (a) 6 (b) 9
(c) 12 (d) 4

30. Let x be the greatest number which when divides 6475, 4984 and 4132, the remainder in each case is the same. What is the sum of digits of x ?

मान लीजिए कि x सबसे बड़ी संख्या है जो 6475, 4984 और 4132 को विभाजित करने पर हर मामले में समान शेषफल छोड़ती है। x के अंकों का जोड़ क्या है?

SSC MTS 22 August 2019 (Morning)

- (a) 4 (b) 7
(c) 5 (d) 6

31. When 6892, 7105 and 7531 are divided by the greatest number x , then the remainder in each case is y . What is the value of $(x - y)$?

जब 6892, 7105 और 7531 को सबसे बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक मामले में शेषफल y आता है। $(x - y)$ का मान ज्ञात करें। ?

SSC MTS 22 August 2019 (Afternoon)

- (a) 123 (b) 137
(c) 147 (d) 113

32. x is the greatest number by which, when 2460, 2633 and 2806 are divided, the remainder in each case is the same. What is the sum of digits of x ?

x वह सबसे बड़ी संख्या है जिससे 2460, 2633 और 2806 को विभाजित करने पर, हर मामले में शेषफल समान आता है। x के अंकों का योग क्या है?

SSC MTS 22 August 2019 (Evening)

- (a) 11 (b) 1
(c) 13 (d) 9

33. When 7897, 8110 and 8536 are divided by the greatest number x , then the remainder in each case is the same. The sum of the digits of x is :

जब 7897, 8110 और 8536 को सबसे बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक मामले में शेषफल समान आता है। x के अंकों का जोड़ है :

SSC CGL Tier-II, 11 September 2019

- (a) 14 (b) 5
(c) 9 (d) 6

34. What is the sum of digits of the least number, which when divided by 15, 18 and 42 leaves the same remainder 8 in each case and is also divisible by 13?

उस न्यूनतम संख्या के अंकों का योग क्या होगा जो 15, 18 और 42 से विभाजित होने पर प्रत्येक स्थिति में एक ही शेष 8 रहता है और 13 से विभाज्य भी है ?

SSC CPO 13 March 2019 (Evening)

- (a) 25 (b) 24
(c) 22 (d) 26

35. When 12, 16, 18, 20 and 25 divide the least number x , the remainder in each case is 4 but x is divisible by 7. What is the digit at the thousand place in x ?

जब 12, 16, 18, 20 और 25 न्यूनतम संख्या x को विभाजित करते हैं, तो हर मामले में शेषफल 4 आता है लेकिन x , 7 से विभाजित है। x के हजारवें स्थान पर कौन-सा अंक है?

SSC CGL Tier-II, 11 September 2019

- (a) 5 (b) 8
(c) 4 (d) 3

36. What is the sum of the digits of the least number, which when divided by 12, 16 and 54, leaves the same remainder 7 in each case and is also completely divisible by 13?

उस सबसे छोटी संख्या के अंकों का योग ज्ञात करें जिसे 12, 16 और 54 से भाग देने पर हर बार 7 शेषफल आता है और यह 13 से भी पूर्णतः विभाजित है।

SSC CPO 16 March 2019 (Morning)

- (a) 36 (b) 16
(c) 9 (d) 27

37. Let x be the least number which when divided by 15, 18, 20 and 27, the remainder in each case is 10 and x is a multiple of 31. What least number should be added to x to make it a perfect square?

मान लीजिए कि x वह सबसे छोटी संख्या है जिसे 15, 18, 20 और 27 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 10 आता है और x , 31 का एक गुणज है। x में न्यूनतम कौन-सी संख्या जोड़ी जानी चाहिए ताकि यह पूर्ण वर्ग बन जाए?

SSC CGL Tier-II, 12 September 2019

- (a) 39 (b) 37
(c) 43 (d) 36

38. When a number is successively divided by 3, 4 and 7, the remainder obtained are 2, 3 and 5 respectively. What will be the remainder when 84 divides the same number?

जब कोई संख्या क्रमिक रूप से 3, 4 और 7 से विभाजित होती है, तो प्राप्त शेष क्रमशः 2, 3 और 5 होते हैं। जब उसी संख्या को 84 से विभाजित करते हैं तो शेष क्या होगा?

SSC CPO 2019 24/11/2020 (Evening)

- (a) 71 (b) 53
(c) 30 (d) 48

39. When a number is successively divided by 3, 4 and 7, the remainder obtained is 2, 3 and 5 respectively. What will be the remainder when 42 divides the same number?

जब कोई संख्या क्रमिक रूप से 3, 4 और 7 से विभाजित होती है, तो प्राप्त शेष क्रमशः 2, 3 और 5 होती है। जब 42 उसी संख्या को विभाजित करते हैं तो शेष क्या होगा?

SSC CPO 2019 25/11/2020 (Evening)

- (a) 31 (b) 41
(c) 30 (d) 29

40. When a positive integer divided by 16, 17 and 18 leaves remainders of 6, 7 and 8 respectively. Find the remainder when $N^2 + 5N + 6$ is divided by 11?

जब एक धनात्मक पूर्णांक संख्या को 16, 17 और 18 से विभाजित किया जाता है तो क्रमशः 6, 7 और 8 शेष बचता है। जब $N^2 + 5N + 6$ को 11 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल ज्ञात करें।

- (a) 1 (b) 2
(c) 4 (d) 7

41. A number when successively divided by 3, 5 and 8 leaves remainder 1, 4 and 7 respectively. Find the respective remainder when the order of the divisors is reversed.

एक संख्या को जब क्रमिक रूप से 3, 5 और 8 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्रमशः 1, 4 और 7 प्राप्त होता है। जब भाजक का क्रम उलट दिया जाता है, तो संबंधित शेषफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 8, 5, 3 (b) 4, 2, 1
(c) 3, 2, 1 (d) 6, 4, 2

42. A number when successively divided by 4 and 5 leaves remainder 1 and 4 respectively. When it is successively divided by 5 and 4, the respective remainder will be :

एक संख्या को जब क्रमिक रूप से 3 और 5 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्रमशः 1 और 4 प्राप्त होता है। जब इसे क्रमिक रूप से 5 और 4 से विभाजित किया जाता है तो संबंधित शेषफल होगा :

- (a) 4, 1
(b) 3, 2
(c) 2, 3
(d) 1, 2

43. A number on being divided by 3 and 4 successively leaves the remainder 1 and 2 respectively. Find the remainder when the same number is divided by 10 its last quotient is ?

एक संख्या को क्रमशः 3 और 4 से विभाजित करने पर क्रमशः 1 और 2 शेषफल प्राप्त होता है। जब उसी संख्या को 10 से विभाजित किया जाता है पर जो उसका अंतिम भागफल है, शेषफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

44. A number when successively divided by 2, 4 and 5 leaves remainder 1, 2 and 1. Find out first three lower number?

एक संख्या को क्रमिक रूप से 2, 4 और 5 से विभाजित करने पर शेषफल 1, 2 और 1 प्राप्त होता है। प्रथम तीन छोटी संख्या ज्ञात करें।

- (a) 53, 93, 133 (b) 123, 53, 93
(c) 13, 93, 133 (d) 93, 133, 173

45. A number on being divided by 3, 4 and 5 successively the remainder 2, 1 and 2 respectively. Find the remainders when the number successively divided by 5, 4 and 3.

एक संख्या को क्रमिक रूप से 3, 4 और 5 से विभाजित करने पर क्रमशः 2, 1 और 2 शेष प्राप्त होता है। जब उसी संख्या को क्रमिक रूप से 5, 4 और 3 से विभाजित किया जाता है तो शेष ज्ञात करें।

- (a) 4, 0, 1 (b) 4, 2, 1
(c) 4, 1, 1 (d) 4, 1, 2,

46. When positive number x , y and z are divided by 31, the remainders are 17, 24 and 27 respectively. When $(4x - 2y + 3z)$ is divided by 31, the remainder will be :

जब धनात्मक संख्या x , y और z को 31 से भाग दिया जाता है तो शेषफल क्रमशः 17, 24 और 27 होते हैं। जब $(4x - 2y + 3z)$ को 31 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

SSC CGL 2019 Tier-II (15/11/2020)

- (a) 9 (b) 8
(c) 16 (d) 19

47. When positive number a , b and c are divided by 13, the remainders are 9, 7 and 10 respectively. What will be the remainder when $(a + 2b + 5c)$ is divided by 13?

जब धनात्मक संख्या a , b और c को 13 से भाग दिया जाता है तो शेषफल क्रमशः 9, 7 और 10 होते हैं। जब $(a + 2b + 5c)$ को 13 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

SSC CGL 2019 Tier-II (16/11/2020)

- (a) 10
(b) 5
(c) 9
(d) 8

48. If x is the remainder when 3^{61284} is divided by 5 and y is the remainder when 4^{96} is divided by 6, then what is the value of $(2x - y)$?
यदि x , 3^{61284} को 5 से विभाजित करने पर आने वाला शेषफल है तथा y , 4^{96} को 6 से विभाजित करने पर आने वाला शेषफल है, तो $(2x - y)$ का मान क्या है?
SSC CGL Tier-II, 13 September 2019
(a) - 4 (b) 4
(c) - 2 (d) 2
49. What is the remainder when $(127^{97} + 97^{97})$ is divided by 32?
जब $(127^{97} + 97^{97})$ को 32 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल क्या आएगा ?
SSC CGL Tier-II, 13 September 2019
(a) 4 (b) 2
(c) 7 (d) 0
50. What is the remainder when we divide $5^{70} + 7^{70}$ by 74?
जब हम $5^{70} + 7^{70}$ को 74 से भाग देते हैं, तो शेषफल क्या आएगा?
SSC CGL 7 March 2020 (Evening)
(a) 7 (b) 1
(c) 0 (d) 5
51. When $(77^{77} + 77)$ is divided by 78, the remainder is :
जब $(77^{77} + 77)$ को 78 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल कितना आएगा?
CHSL 2019 12/10/2020 (Afternoon)
(a) 75 (b) 77
(c) 76 (d) 74
52. Given that $N = 25^{25}$, what will be the remainder when N is divided by 9 ?
दिया गया है $N = 25^{25}$, N को 9 से विभाजित करने पर क्या शेष प्राप्त होगा?
(a) 3 (b) 5
(c) 7 (d) 8
53. Given that $N = 5^{20}$, what will be the remainder when N is divided by 7 ?
दिया गया है $N = 5^{20}$, N को 7 से विभाजित करने पर क्या शेष प्राप्त होगा?
(a) 4 (b) - 4
(c) - 1 (d) None of these
54. Given that $N = 200^{1000}$, what will be the remainder when N is divided by 17 ?
दिया गया है $N = 200^{1000}$, N को 17 से विभाजित करने पर क्या शेष प्राप्त होगा?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
55. Given that $N = (2222)^{5555} + (5555)^{2222}$. What will be the remainder when N is divided by 7?
दिया गया है $N = (2222)^{5555} + (5555)^{2222}$. जब N को 7 से विभाजित किया जाता है तो क्या शेष बचेगा?
(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 3
56. If 17^{200} is divided by 18, then what will be the remainder?
यदि 17^{200} को 18 से विभाजित किया जाए तो शेषफल क्या होगा?
(a) 1 (b) 2
(c) 16 (d) 17
57. If 2^{31} is divided by 5, then what will be the remainder?
यदि 2^{31} को 5 से विभाजित किया जाए तो शेषफल क्या होगा?
(a) 4 (b) 3
(c) 2 (d) 1
58. $(7^{19} + 2)$ is divided by 6, the remainder will be :
 $(7^{19} + 2)$ को 6 से विभाजित करने पर शेष प्राप्त होगा :
(a) 5 (b) 3
(c) 2 (d) 1
59. $(7^{19} + 2)$ is divided by 6 would leave a remainder of :
 $(7^{19} + 2)$ को 6 से विभाजित करने पर शेषफल प्राप्त होगा :
(a) 0 (b) 3
(c) 5 (d) 11
60. $9^6 - 11$ is divided by 8 would leave a remainder of :
 $9^6 - 11$ को 8 से विभाजित करने पर शेषफल प्राप्त होगा :
(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 6
61. If n is even $(6^n - 11)$ is divisible by
यदि n सम संख्या हो तो $(6^n - 11)$ विभाजित होगी :
(a) 37 (b) 35
(c) 30 (d) 6
62. When 2^{31} is divided by 5, the remainder is :
जब 2^{31} को 5 से विभाजित किया जाता है तो प्राप्त शेषफल है :
(a) 4
(b) 3
(c) 2
(d) 1

63. When 17^{200} is divided by 18, the remainder is :
जब 17^{200} को 18 से विभाजित किया जाता है तो प्राप्त शेषफल है :
(a) 17 (b) 16
(c) 1 (d) 2
64. The remainder when 3^{21} is divided by 5 is :
 3^{21} को 5 से विभाजित करने पर शेषफल प्राप्त होगा :
(a) 1 (b) 3
(c) 2 (d) 4
65. When 200 is divided by a positive integer x , the remainder is 8. How many values of x are there?
जब 200 को किसी धनात्मक पूर्णांक x से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 8 आता है। x के कितने मान हैं?
SSC CGL 3 March 2020 (Afternoon)
(a) 7 (b) 5
(c) 8 (d) 6
66. When 732 is divided by a positive integer x , the remainder is 12. How many value of x are there?
जब 732 को एक धनात्मक पूर्णांक x से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 12 आता है। x के कितने मान हैं?
SSC CGL 3 March 2020 (Morning)
(a) 19 (b) 20
(c) 18 (d) 16
67. Two numbers 11284 and 7655 is divided by three digits numbers leaves the same remainder. That three digit number is :
दो संख्याएँ 11284 और 7655 को किसी 3 अंकीय संख्या से भाग देने पर समान शेष रहते हैं। यह तीन अंकीय संख्या है -
(a) 199 (b) 197
(c) 193 (d) 191
68. 'a' divides 228 leaving a remainder 18. The biggest two-digits value of 'a' is :
228 को 'a' से विभाजित करने पर शेष 18 प्राप्त होता है। 'a' का दो अंकीय अधिकतम मान है :
(a) 70 (b) 21
(c) 35 (d) 30
69. 64329 is divided by a certain number. While dividing the numbers, 175, 114 and 213 appear as the three successive remainders. The divisor is :
64329 को एक निश्चित संख्या से विभाजित किया जाता है। संख्याओं को विभाजित करते समय, 175, 114 और 213 लगभग तीन क्रमागत शेषफल हैं। भाजक है :
(a) 184 (b) 224
(c) 234 (d) 256
70. 7 is added to a certain number, the sum is multiplied by 5, the product is divided by 9 and 3 is subtracted from the quotient. Thus if the remainder left is 12, what was the original number?
एक निश्चित संख्या में 7 जोड़ा जाता है, योग को 5 से गुणा किया जाता है, गुणनफल को 9 से विभाजित किया जाता है और भागफल से 3 घटाया जाता है। इस प्रकार यदि शेषफल 12 प्राप्त होता है, तो मूल संख्या क्या थी?
(a) 30 (b) 20
(c) 40 (d) 60
71. If 243 gives a remainder of 4 when divided by a certain natural number n , what will be the remainder when 482 is divided by $2n$ assuming that the quotient in both cases is the same?
243 को किसी निश्चित प्राकृतिक संख्या n से भाग देने पर 4 शेष बचता है। 482 को $2n$ से भाग देने पर शेषफल क्या होगा, यह मानते हुए कि भागफल दोनों दशाओं में समान हैं।
(a) 1 (b) 4
(c) 5 (d) 8
72. $N = 1234567.....55$. Find the remainder when N is divided by 16.
 $N = 1234567.....55$, N को 16 से भाग देने पर शेषफल ज्ञात करें।
(a) 13 (b) 15
(c) 18 (d) 22
73. Three numbers 5920, 7976 and 10803 when divided by a three digit number 'n' leaves the constant remainder in each case. So n can be :
तीन संख्याओं 5920, 7976 और 10803 को एक तीन अंकों वाली संख्या n से भाग देने पर प्रत्येक दशा में एक समान शेष बचता है। n का संभावित मान है :
(a) 198 (b) 199
(c) 252 (d) 257
74. Ritwik made a mistake of dividing a particular number by 11 instead of 9. It was observed that remainder has increased by 4. If the two quotients differ by 2 find the number.
रित्विक किसी विशेष संख्या को गलती से 9 के बदले 11 से भाग दे देता है जिससे शेषफल में 4 की वृद्धि हो जाती है। यदि दो भागफलों में 2 का अंतर हो तो संख्या ज्ञात करें।
(a) 83 (b) 91
(c) 96 (d) 101

75. **R = Remainder when $(1! + 2! + 3! + \dots + 120!)$ is divided by 15. find R.**
 $(1! + 2! + 3! + \dots + 120!)$ को जब 15 से भाग दिया जाता है तो R शेष बचता है। R का मान है :
 (a) 0
 (b) 1
 (c) 2
 (d) 3
76. **If $X = (12^3 + 13^3 + 14^3 + 15^3)$, then what is the remainder when X is divided by 9?**
 यदि $X = (12^3 + 13^3 + 14^3 + 15^3)$ है, तो X को 9 से विभाजित करने पर शेषफल क्या है?
 (a) 0
 (b) 1
 (c) 27
 (d) None of these
77. **Given that $N = 15^{123} + 17^{123}$. Find the remainder if N is divided by 96.**
 दिया गया है $N = 15^{123} + 17^{123}$, N को 96 से भाग देने पर शेषफल ज्ञात करें।
 (a) 64
 (b) 48
 (c) 8
 (d) 56
78. **If $X = (16^3 + 17^3 + 18^3 + 19^3)$, then $\frac{X}{70}$ leaves a remainder of**

यदि $X = (16^3 + 17^3 + 18^3 + 19^3)$, तो X को 70 से भाग देने पर शेषफल क्या बचेगा?

- (a) 0
 (b) 1
 (c) 69
 (d) 35
79. **When a number N is divided by D the remainder is 41 and when N is divided by 12D the remainder is 105. What is the remainder when N is divided by 6D?**
 जब एक संख्या N को D से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 41 बचता है और N को 12D से भाग देने पर शेषफल 105 आता है। N को 6D से भाग देने पर क्या शेषफल प्राप्त होगा?
 (a) 104
 (b) 0
 (c) 105
 (d) 384
80. **What is the remainder when $(1^1 + 2^2 + 3^3 + 4^4 + \dots + 100^{100})$ is divided by 4?**
 $(1^1 + 2^2 + 3^3 + 4^4 + \dots + 100^{100})$ को 4 से भाग देने पर शेषफल क्या बचेगा?
 (a) 0
 (b) 1
 (c) 2
 (d) 3

Answer Key

1.(a)	2.(a)	3.(a)	4.(a)	5.(c)	6.(b)	7.(c)	8.(b)	9.(b)	10.(b)
11.(d)	12.(d)	13.(b)	14.(d)	15.(c)	16.(b)	17.(a)	18.(c)	19.(d)	20.(c)
21.(d)	22.(b)	23.(d)	24.(b)	25.(d)	26.(b)	27.(b)	28.(c)	29.(c)	30.(d)
31.(b)	32.(a)	33.(d)	34.(d)	35.(b)	36.(b)	37.(a)	38.(a)	39.(d)	40.(b)
41.(d)	42.(c)	43.(a)	44.(b)	45.(c)	46.(b)	47.(d)	48.(c)	49.(d)	50.(c)
51.(c)	52.(c)	53.(a)	54.(a)	55.(a)	56.(a)	57.(a)	58.(b)	59.(b)	60.(d)
61.(b)	62.(b)	63.(c)	64.(b)	65.(c)	66.(b)	67.(d)	68.(a)	69.(c)	70.(b)
71.(b)	72.(b)	73.(d)	74.(a)	75.(d)	76.(a)	77.(a)	78.(a)	79.(c)	80.(a)