15 संख्याओं पर आधारित सशर्त समस्याएँ
(Conditional Problem Based on Numbers)

इस Section में एक संख्या दी जाती है। उसके बाद कुछ शर्त (term & condition) होते हैं। उस शर्त के अनुसार संख्या में परिवर्तन कर प्रश्न का उत्तर देना होता है जिसे निम्न उदाहरणों द्वारा समझेंगे—

साधित उदाहरण

1. 521386 के अंकों को आरोही क्रम में सजाने पर कितने अंकों का स्थान यथावत् रहेगा?

(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से ज्यादा

उत्तर (2) दी हुई मूल संख्या → 5 [2] 1386
आरोही क्रम में सजाने पर → 1 [2] 3568

अतः आरोही क्रम में सजाने पर केवल एक अंक यानी 2 का स्थान अपरिवर्तित रहता है।

2. यदि संख्या 374586 के अंकों को बढ़ते क्रम में आयोजित किया जाए तो कितने अंक अपने पूर्व स्थान पर रहेंगे?

(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक

उत्तर (2) दी हुई मूल संख्या → [3] 74586
बढ़ते क्रम में सजाने पर→ [3] 45678

यहाँ दिए हुए संख्या को बढ़ते क्रम में सजाने पर एक अंक का स्थान समान रहता है।

3. दी गई संख्या 589672 में ऐसे कितने अंक हैं जो आरंभ में उतने ही स्थान पर हैं जितने पर वह तब होते हैं जब अंकों को अवरोही क्रम में सजाया जाता है?

(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक

उत्तर (4) दी गया मूल संख्या → 5 [8] 9 [6] 7 [2]
अवरोही क्रम में सजाने पर → 9 [8] 7 [6] 5 [2]

अतः अवरोही क्रम में सजाने पर तीन अंकों 8, 6 तथा 2 का स्थान अपरिवर्तित रहता है।

4. यदि संख्या 3694257 में प्रत्येक अंक को पिछले अंक से बदल दी जाए और फिर सभी अंकों को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में लगाया जाए, तो दाएँ छोर से तीसरा अंक कौन-सा होगा?

(1) 4 (2) 7 (3) 5
(4) 3 (5) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (3) दी हुई मूल संख्या → 3694257
निर्देशानुसार परिवर्तन → 2583146
आरोही क्रमानुसार → 1234 [5] 68
(दाएँ छोर से तीसरा अंक)

5. यदि 92857 के दूसरे और चौथे अंकों के प्रयोग से किसी विषम का पूर्ण वर्ग बनाना संभव हो, तो वह विषम संख्या होगी :

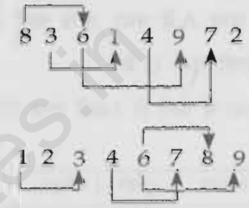
(1) 3 (2) 7 (3) 5
(4) ऐसा कोई अंक नहीं है (5) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (2) दी हुई संख्या 92857 का दूसरा तथा चौथा अंक 2 तथा 5 है। इससे 5 का वर्ग (25) बनेगा।

6. संख्या 83614972 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें प्रत्येक के बीच उतने ही अंक हैं जितने कि संख्या के अंकों को आरोही क्रम में क्रमबद्ध करने के बाद उनके बीच हैं?

(1) एक (2) दो (3) तीन
(4) चार (5) चार से अधिक

उत्तर (4) दी हुई संख्या → 83614972
आरोही क्रम में सजाने पर → 12346789



अभीष्ट जोड़ा → (1 – 3) (6 – 8) (4 – 7) (6 – 9)
अतः चार ऐसे जोड़े रहेंगे जब संख्या को आरोही क्रम में लिखा जाता है।

अभ्यास

1. 5904627813 में पहला तथा छठा अंक एवं दूसरा तथा सातवाँ अंक आपस में स्थान बदल लेते हैं। इस प्रकार आगे भी शृंखला जारी रहता है, तो नयी व्यवस्था में दायीं तरफ से चौथा अंक कौन-सा होगा?

(1) 0 (2) 1 (3) 4
(4) 9 (5) इनमें से कोई नहीं *[RRB 2009]*

2. यदि संख्या 94271365 में प्रथम और पंचम अंकों की स्थितियाँ परस्पर बदल दी जाएँ, इसी तरह द्वितीय एवं षष्ठम अंकों की स्थितियाँ परस्पर बदल दी जाएँ तथा इसी प्रकार आगे की स्थितियाँ बदल दी जाएँ, तो दायीं तरफ से चतुर्थ अंक निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

(1) 1 (2) 9 (3) 7 (4) 2 *[SSC 2009]*

3. यदि निम्नलिखित संख्या समूह 1234567686574903 के प्रथम चार अंकों को विपरीत क्रम में लिखा जाए, इसके ठीक बाद के चार अंकों को भी विपरीत क्रम में लिखा जाए और आगे भी ऐसा ही परिवर्तन का क्रम जारी रहे, तो परिवर्तन के बाद नये क्रम में 12वाँ अंक कौन-सा होगा?

(1) 6 (2) 8 (3) 4
(4) 5 (5) 7 *[Bank PO 1989]*

4. यदि संख्या 6394275 में प्रत्येक अंक को पिछले अंक से बदल दी जाए और फिर सभी अंकों को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में लगाया जाए, तो दाएँ छोर से तीसरा अंक कौन-सा होगा?

(1) 4 (2) 7 (3) 5
(4) 3 (5) इनमें से कोई नहीं
[UCO Bank Clerk 2007]

5. यदि 54867 के दूसरे और चौथे अंकों के प्रयोग से किसी सम संख्या का पूर्ण वर्ग बनाना संभव हो, तो वह सम संख्या होगी?

(1) 8 (2) 6 (3) 12
(4) ऐसा कोई अंक नहीं है (5) इनमें से कोई नहीं
[Syndicate Bank Clerk 2007]

www.classroomnotes.in

6. संख्या 825647 में ऐसे कितने अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक अंक संख्या के बाएँ छोर से उतना ही दूर है, जितना दूर वह उन्हें आरोही क्रम में लगाने पर होगा?
(1) एक (2) दो (3) तीन
(4) चार (5) पाँच *[Syndicate Bank Clerk 2007]*

7. संख्या 7354612 के अंकों को बाएँ से दाएँ की ओर घटते क्रम में रखने के बावजूद संख्या के कितने अंकों का क्रम नहीं बदलेगा?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Vijaya Bank Clerk 2007]

8. व्यवस्था P26M9KS4V7 में पहले और छठे तत्व का स्थान परस्पर बदला जाता है, दूसरे और सातवें का तथा आगे भी इसी प्रकार स्थान बदला जाता है, तो नई व्यवस्था में बाएँ से चौथा तत्व निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?
(1) M (2) 7 (3) 4
(4) 9 (5) इनमें से कोई नहीं
[Dena Bank Clerk 2007]

9. संख्या 325469 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिसमें से प्रत्येक के बीच संख्या में उतने ही अंक हैं जितने कि संख्या के भीतर अंकों को आरोही क्रम में लगाने के बाद उनके बीच होंगे?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Corporation Bank Clerk 2007]

10. यदि संख्या 9314286705 के पहले व छठे अंक परस्पर पलट दिए जाएँ। इसी प्रकार दूसरे व सातवें अंक परस्पर पलट दिए जाएँ तथा आगे भी इसी प्रकार तो नई व्यवस्था में दाएँ सिरे से तीसरा अंक कौन-सा होगा?
(1) 9 (2) 4 (3) 3
(4) 1 (5) इनमें से कोई नहीं
[Corporation Bank Clerk 2007]

11. 947863512 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनका स्थान यथावत रहेगा जब इन अंकों को अवरोही क्रम में रखा जाएगा?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से ज्यादा
[Indian Overseas Bank Clerk 2009]

12. संख्या 7326985 में ऐसे कितने अंक हैं जिनके बीच उतने ही अंक हैं जितने कि अंकों को आरोही क्रम में सजाने के बाद?
(1) तीन (2) शून्य (3) दो
(4) एक (5) इनमें से कोई नहीं
[Bank of Maharashtra Clerk 2007]

13. 523186 के अंकों को आरोही क्रम में सजाने पर कितने अंकों का स्थान यथावत् रहेगा?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से ज्यादा
[Uttranchal Gramin Bank Clerk 2007]

14. संख्या 7214658 में कितने अंकों का स्थान इस संख्या के अंकों को आरोही क्रम में बदलने के बाद एक समान रहेगा?
(1) तीन (2) चार (3) एक
(4) दो (5) इनमें से कोई नहीं
[Union Bank Clerk 2007]

15. यदि संख्या 375486 के अंकों को बढ़ते क्रम में आयोजित किया जाए तो कितने अंक अपने पूर्व स्थान पर रहेंगे?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Corporation Bank PO 2007]

16. संख्या 57692483 में से ऐसे कितने अंक हैं, जो संख्या के अंकों को बाएँ से दाएँ अवरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करने के बाद भी उसी स्थान पर रहेंगे जिस पर वे पुनर्व्यवस्था के पहले थे?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक *[Dena Bank PO 2006]*

17. यदि संख्या 532784691 के तीसरे, पाँचवें और आठवें अंक से एक ऐसी त्रिअंकीय संख्या बनाना संभव हो जो दो अंकीय एक विषम संख्या का पूर्ण वर्ग हो, तो निम्नलिखित में से कौन-सा उस दो अंकीय विषम संख्या का दूसरा अंक होगा? यदि ऐसी एक से अधिक संख्याएँ बनाई जा सकती हों तो उत्तर @ दीजिए और यदि ऐसी कोई संख्या न बनती हो तो अक्षर © दीजिए।
(1) 1 (2) 7 (3) 9
(4) @ (5) © *[IDBI PO 2007]*

18. संख्या 89123647 में पहले और पाँचवें अंक का स्थान परस्पर परिवर्तित किया जाता है। इसी प्रकार दूसरे और छठे तथा उसके बाद के अंकों के स्थान भी परस्पर बदले जाते हैं, पुनर्व्यवस्था के बाद दाएँ छोर से चौथा अंक निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?
(1) 9 (2) 1 (3) 8
(4) 2 (5) इनमें से कोई नहीं *[IDBI PO 2007]*

19. संख्या 421579368 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जितने कि उनके बीच उनको आरोही क्रम में सजाने पर होगा?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Corporation Bank PO 2006]

20. संख्या 24517968 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनके प्रत्येक अंकों के बीच संख्या में उतने ही अंक हैं जितने कि उन्हें आरोही क्रम में सजाने पर होंगे?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Union Bank of India 2005]

21. यदि संख्या 53124986 के तीसरे, छठे और आठवें अंक का प्रयोग करते हुए एक ऐसी अंकीय संख्या बनाना संभव हो जो दो अंकीय अभाज्य संख्या का पूर्ण वर्ग हो, तो निम्नलिखित में से वह अभाज्य संख्या कौन-सी है?
(1) 13 (2) 17 (3) 19
(4) ऐसी कोई संख्या नहीं बनाई जा सकती (5) इनमें से कोई नहीं
[Union Bank of India Risk Management 2005]

22. संख्या 3154209678 में पहले और छठे अंक का स्थान बदला जाता है। इसी तरह दूसरे और सातवें अंक का तथा आगे भी इसी क्रम में स्थान बदला जाता है। नई व्यवस्था में दाएँ छोर से तीसरा अंक कौन-सा होगा?
(1) 5 (2) 6 (3) 4
(4) 0 (5) इनमें से कोई नहीं
[Union Bank of India 2005]

23. संख्या 83614972 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें प्रत्येक के बीच उतने ही अंक हैं जितने कि संख्या के अंकों को आरोही क्रम में क्रमबद्ध करने के बाद उनके बीच है।
(1) एक (2) दो (3) तीन
(4) चार (5) चार से अधिक *[PNB SO 2007]*

24. संख्या 75938462 में कितने अंक युग्म ऐसे हैं जिनमें से प्रत्येक के अंकों के बीच उतने ही अंक हैं जितने उन अंकों के बीच तब होते हैं जब अंक बढ़ते क्रम में लिखे जाएँ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक *[Bank of India PO 2007]*

www.classroomnotes.in

25. संख्या 284371 में ऐसे कितने अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक का स्थान अपरिवर्तित रहता है जब उनको अवरोही क्रम में लगाने पर होते हैं ?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Indian Overseas Bank PO 2008]

26. यदि संख्या 59164823 के अंकों को अवरोही क्रम में लिखा जाए, तो कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी ?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक *[SBI PO 2010]*

27. संख्या 5236978 में ऐसे कितने अंक हैं, जिनका स्थान अपरिवर्तित रहता है जब उनको बढ़ते क्रम में आयोजित किया जाए ?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Bank of Maharashtra PO 2008]

28. संख्या 45 381 967 में पहले और पाँचवें अंकों के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं इसी प्रकार दूसरे और छठे अंक के स्थान भी परस्पर बदल दिए जाते हैं और ऐसे ही आगे भी पुनः क्रमबद्ध किए जाने के बाद निम्नलिखित में से कौन-सा अंक बाएँ से चौथा होगा ?
(1) 8 (2) 7 (3) 3
(4) 6 (5) इनमें से कोई नहीं
[Union Bank of India PO 2005]

29. संख्या 857423 में विषम अंकों के योग और सम अंकों के योग के बीच क्या अंतर है ?
(1) 0 (2) 2 (3) 4
(4) 1 (5) इनमें से कोई नहीं
[Union Bank of India PO 2005]

30. संख्या 3246759 में ऐसे कितने अंक हैं, जिसमें से प्रत्येक का स्थान, संख्या में उन्हें आरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करने के बाद वही रहेंगे ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक *[Andhra Bank PO 2006]*

31. यदि 83241957 के पहले व पाँचवे अंक परस्पर बदल दिए जाते हैं इसी प्रकार दूसरे और छठे को बदल दी जाता है। तीसरे को सातवें के साथ बदल दिया जाता है और यदि यह सिलसिला जारी रहे तो दाईं ओर से तीसरा अंक कौन होगा ?
(1) 1 (2) 2 (3) 9
(4) 3 (5) इनमें से कोई नहीं
[Bank of India PO 2010]

32. संख्या 531468 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने ही अंक हैं जितने अंकों की श्रेणी में होते हैं। संख्या को घटते क्रम में लिखा जाता है ?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Bank of India PO 2010]

33. संख्या में 9254716 में ऐसे कितने अंक हैं जिनमें से प्रत्येक संख्या का स्थान अपरिवर्तित रहता है जब अंकों को आरोही क्रम में क्रमबद्ध किया जाता है ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक *[RBI 2009]*

34. संख्या 8429516 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच संख्या में उतने ही अंक हैं जितने कि अंकों को आरोही क्रम में पुनः क्रमबद्ध करने पर उनके बीच होंगे ?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Corporation Bank PO 2009]

35. संख्या 85341279 के पहले और दूसरे अंकों के स्थान परिवर्तित कर दिए जाएँ, इसी प्रकार तीसरे और चौथे अंकों के स्थान भी परस्पर परिवर्तित कर दिए जाएँ। यदि आगे भी इसी प्रकार 7वें व 8वें के स्थान भी परस्पर परिवर्तित कर दिए जाएँ तो नई व्यवस्था में 3 के दाएँ तीसरा अंक कौन-सा होगा ?
(1) 9 (2) 7 (3) 8
(4) 2 (5) इनमें से कोई नहीं
[Corporation Bank PO 2009]

36. यदि संख्या 7524693 के अंकों को बढ़ते क्रम में आयोजित किया जाए, तो कितने अंकों के स्थान अपरिवर्तित रहेंगे ?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक *[Canara Bank PO 2009]*

37. संख्या 5972834 में ऐसे कितने अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक अंक का स्थान, अपरिवर्तित रहता है जब उसी संख्या के भीतर अंकों को अवरोही क्रम में लगाने पर होगा ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक *[PNB AO 2009]*

38. संख्या 52361984 में ऐसे कितने अंक हैं जिनमें से प्रत्येक अंक का स्थान, अपरिवर्तित रहता है। जब उसी संख्या के भीतर अंकों को आरोही क्रम में लगाने के बाद होगा ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[United Commercial Bank PO 2009]

39. यदि संख्या 54321784 के दूसरे, पाँचवें और सातवें अंकों को एक बार प्रयुक्त करते हुए उनमें ऐसी विषम संख्या बनाना संभव हो, तो त्रिअंकीय विषम संख्या का पूर्ण वर्ग हो तो वह दो अंकीय विषम संख्या निम्नलिखित में से कौन-सी होगी ऐसी कोई संख्या नहीं बनाई जा सकती है तो उत्तर 99 दीजिए और यदि ऐसी एक से अधिक संख्या बनाई जा सकती है तो उत्तर 100 दीजिए।
(1) 29 (2) 27 (3) 39
(4) 99 (5) 100 *[Union Bank PO 2006]*

40. संख्या 4251698 के अंकों को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में क्रमबद्ध किया जाए, तो कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा ?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक *[SBI PO 2008]*

41. संख्या 8132649 में ऐसे कितने अंक हैं, जो संख्या के आरंभ से उतनी ही दूर हैं जितनी कि संख्या के भीतर के सभी अंकों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) इनमें से कोई नहीं
[Corporation Bank Clerk 2008]

42. संख्या 57694821 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच संख्या में उतने ही अंक हैं जितने कि अंकों की संख्या के भीतर आरोही क्रम में लगाने पर उनके बीच होंगे ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Corporation Bank Clerk 2008]

43. संख्या 8243691 में ऐसे कितने अंक हैं जिनमें से प्रत्येक अंक का स्थान, अपरिवर्तित रहता है। जब उसी संख्या को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Bank of India Clerk 2008]

www.classroomnotes.in

44. यदि दी गई संख्या 6234518 में प्रत्येक विषम संख्या को अगली सम संख्या से बदल दी जाए और सम संख्याओं को अपरिवर्तित रहने दी जाए, तो नई संख्या में कितने अंक केवल एक बार उपस्थित होंगे।
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Bank of India Clerk 2008]

45. संख्या 3276158 में यदि अंकों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो कितने अंक संख्या के प्रारंभ से उतनी ही दूर रहेंगे जितने कि वे मूल संख्या में थे?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Allahabad Bank Clerk 2008]

46. संख्या 495637281 में कितने ऐसे अंक हैं जिन्हें जब अवरोही क्रम में लगाया जाता है तो वे आरंभ से अपने ही स्थान पर रहते हैं?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Bank of Baroda Clerk 2008]

47. संख्या 7296184 के कितने अंकों का स्थान इस संख्या के अंकों को आरोही क्रम में लगाने पर बने स्थान के समान होगा?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Oriental Bank of Commerce Clerk 2009]

48. संख्या 2138574 के अंकों को आरोही क्रम में लगाया जाए तो कितने अंकों का स्थान वैसा ही होगा जैसा उनका संख्या में है?
(1) शून्य (2) चार (3) तीन
(4) दो (5) इनमें से कोई नहीं
[Oriental Bank of Commerce Clerk 2009]

49. कितने अंकों का स्थान क्रम अपरिवर्तित रह जाएगा यदि संख्या 8261479 के अंकों को आरोही क्रम में सजाया जाय?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) इनमें से कोई नहीं
[Indian Overseas Bank 2009]

50. यदि संख्या 523146 को बढ़ते क्रम में रखा जाय तो वैसे कितने अंक होंगे जो शुरुआत से उतनी ही दूरी पर होंगे जितना कि क्रम में रहते हैं।
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Bank of India Clerk 2009]

51. 83146759 संख्या में पहले तथा 5वें, दूसरे तथा छठे इसीप्रकार आगे भी परिवर्तित किया जाय तो नयी व्यवस्था में दाएँ से तीसरा अंक कौन-सा होगा?
(1) 3 (2) 1 (3) 6
(4) 7 (5) इनमें से कोई नहीं
[Dena Bank Clerk 2009]

52. 5314679 के अंक को घटते क्रम में रखने पर शुरू से वैसे कितने अंक हैं जो उतनी ही दूरी पर हैं जितना कि दी गयी संख्या में है?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक *[Dena Bank Clerk 2009]*

53. संख्या 783219 के अंकों को यदि आरोही क्रम में सजाया जाए तो कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Allahabad Bank Clerk 2009]

54. संख्या 3856490271 के पहले एवं दूसरे अंक को आपस में बदल दी जाए फिर तीसरे एवं चौथे अंक को बदल दी जाए और यह प्रक्रिया 9वें एवं 10वें अंक तक चले तो नयी व्यवस्था में बाएँ से पांचवाँ अंक कौन-सा होगा?
(1) 6 (2) 4 (3) 9
(4) 0 (5) इनमें से कोई नहीं
[Allahabad Bank Clerk 2009]

55. 597841 को घटते क्रम में रखे जाने पर कितने अंक शुरू से उतनी ही दूर होंगे जितना वर्तमान में है?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Allahabad Bank Clerk 2009]

56. 76483912 संख्या के दूसरे, छठे तथा सातवें अंक के मेल से यदि तीन अंक की वैसी संख्या बने जो किसी दो अंक का पूर्ण वर्ग हो तो उस संख्या का दूसरा अंक आपका उत्तर होगा। यदि ऐसा संभव नहीं हो तो आपका उत्तर 0 होगा। जबकि यदि ऐसा एक से अधिक संख्या बने तो आपका उत्तर 5 होगा।
(1) 5 (2) 0 (3) 1
(4) 6 (5) 9 *[Canara Bank Clerk 2009]*

57. यदि संख्या 5608391467 में पहले और छठे अंक का स्थान परस्पर बदल दी जाए, दूसरे और सातवें अंक का स्थान और आगे भी पाँचवें और दसवें अंक तक इसी तरह परस्पर स्थान बदल दिए जाए, तो इस तरह अंकों को परस्पर बदले जाने के बाद बाएँ से चौथा अंक कौन-सा होगा?
(1) 1 (2) 6 (3) 8
(4) 3 (5) इनमें से कोई नहीं
[Canara Bank Clerk 2009]

58. दी गई संख्या 586972 में ऐसे कितने अंक हैं जो आरंभ में उतने ही स्थान पर हैं जितने पर वह तब होते हैं जब अंकों को अवरोही क्रम में सजाया जाता है?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Andhra Bank Clerk 2009]

59. संख्या 53146872 के पहले एवं पाँचवें अंक को आपस में परिवर्तित कर दी जाय। इसी प्रकार दूसरे एवं छठे को आपस में परिवर्तित कर दी जाय तो इस परिवर्तन के बाद दायें से 5वाँ अंक निम्न में से क्या होगा?
(1) 2 (2) 4 (3) 6
(4) 1 (5) इनमें से कोई नहीं
[Andhra Bank Clerk 2009]

60. संख्या 536142 में अंकों के ऐसे कितने अंक हैं जिनकी प्रारंभ से वही दूरी है जो इस संख्या के अंकों को बढ़ते क्रम में सजाने पर उनकी होती है?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Indian Bank Clerk 2009]

61. संख्या 45321897 में पहले तथा पाँचवें अंक के स्थान को परस्पर एक-दूसरे से बदल दी जाता है। इसी तरह संख्या के दूसरे और छठे अंक को आपस में बदल दी जाता है और यही क्रम आगे भी जारी रहता है। अंकों की इस पुनर्व्यवस्था के बाद दायें से तीसरा अंक क्या होगा?
(1) 8 (2) 2 (3) 5
(4) 3 (5) इनमें से कोई नहीं
[United Bank of India Clerk 2009]

62. संख्या 62591483 में अंकों में से ऐसे कितने अंक हैं जिनकी प्रारंभ से वही दूरी है जितनी कि संख्या के अंकों को बढ़ते क्रम में सजाने के बाद होती है?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[United Bank of India Clerk 2009]

63. संख्या 84316975 के पहले और पाँचवें अंक का स्थान आपस में बदल दी जाय और इसी प्रकार दूसरे और छठे अंकों का स्थान परस्पर बदल दी जाए तथा यही प्रक्रिया यदि आगे भी जारी रहे तो इस नई व्यवस्था में दायीं छोर से दूसरा अंक कौन-सा होगा ?
(1) 3 (2) 4 (3) 1
(4) 6 (5) इनमें से कोई नहीं
[Bank of India Clerk 2009]

64. संख्या 5234816 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच संख्या में उतने ही अंक हैं जितने कि संख्या के भीतर अंकों को अवरोही क्रम में लगाने के बाद उनके बीच होंगे ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Punjab National Bank Clerk 2009]

65. संख्या 561234 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच संख्या में उतने ही अंक हैं जितने कि संख्या के भीतर अंकों को आरोही क्रम में लगाने के बाद उनके बीच होंगे ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Corporation Bank 2009]

66. संख्या 8394265 के अंकों को यदि अवरोही क्रम में लगाया जाए तो कितने अंकों की स्थिति परिवर्तित रहेगी ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Oriental Bank of Commerce 2009]

67. संख्या 49316872 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच संख्या में उतने ही अंक हैं जितने कि संख्या के भीतर अंकों को आरोही क्रम में लगाने के बाद ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Oriental Bank of Commerce 2009]

68. संख्या 5314697 के अंकों को यदि आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Union Bank Clerk 2010]

69. दी गई संख्या 36725918 में अंकों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अंक हैं जितने कि अंकों को अवरोही क्रम में लगाने पर उनके बीच होते हैं ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Vijaya Bank Clerk 2010]

70. संख्या 37152869 में ऐसे कितने अंक हैं जो संख्या के आरंभ से उतने ही दूर हैं जितने कि उन्हें संख्या के भीतर अवरोही क्रम व्यवस्थित करने पर ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Vijaya Bank Clerk 2010]

71. संख्या 86217945 में यदि अंकों को आरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित किया जाए तो कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Allahabad Bank Clerk 2010]

72. संख्या 56487931 में पहले और आठवें अंक का स्थान आपस में बदल दिया जाता है। इसी प्रकार दूसरे और सातवें अंकों का तथा इसी तरह आगे भी अंकों का स्थान परस्पर बदल दिया जाता है। पुनर्व्यवस्था के पश्चात् निम्नलिखित में से कौन-सा अंक दाहिनी छोर से पाँचवाँ होगा ?
(1) 7 (2) 8 (3) 9
(4) 1 (5) 3
[Allahabad Bank Clerk 2010]

73. कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा यदि संख्या 97215386 में अंकों को अवरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित किया जाए ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Allahabad Bank Clerk 2010]

74. संख्या 45739862 के पहले और दूसरे अंकों का स्थान परस्पर बदल दिया जाता है। इसी प्रकार तीसरे और चौथे अंकों का तथा आगे के अंकों का भी स्थान बदल दिया जाता है। इस प्रकार पुनर्व्यवस्थित संख्या में बायीं छोर से छठा अंक निम्न में से कौन होगा ?
(1) 6 (2) 8 (3) 9
(4) 2 (5) 7
[Allahabad Bank Clerk 2010]

75. संख्या 5134876 में ऐसे कितने अंक-युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अंक हैं जितने कि संख्या में दिए गए अंकों को आरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करने पर ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[PNB Bank Clerk 2010]

76. यदि संख्या 531697 के पहले, चौथे और छठे अंकों से केवल एक ऐसी संख्या बनाना संभव हो जो दो अंकों की एक सम संख्या का पूर्ण वर्ग हो, तो निम्नलिखित में से कौन उस दो अंकीय सम संख्या का दूसरा अंक होगा? यदि ऐसी कोई संख्या बनाना संभव नहीं हो तो उत्तर @ दीजिए और यदि ऐसी एक से अधिक संख्या बनाना संभव हो तो उत्तर © दीजिए।
(1) 4 (2) 2 (3) 6
(4) @ (5) ©
[PNB Clerk 2010]

77. संख्या 234569 में पहले और चौथे अंकों का स्थान परस्पर बदल दिया जाता है। इसी प्रकार दूसरे और पाँचवें अंकों का स्थान आपस में बदल दी जाए तथा तीसरे और छठे अंकों का स्थान परस्पर बदल दी जाए तो इस नई व्यवस्था के उपरान्त दाएँ छोर से दूसरा अंक निम्न में से कौन होगा ?
(1) 3 (2) 2 (3) 5
(4) 6 (5) इनमें से कोई नहीं
[Punjab & Sindh Bank PO 2010]

78. संख्या 5821649 को यदि अवरोही क्रम में सजाया जाए तो ऐसे कितने अंक होंगे जिनका स्थान अपरिवर्तित रहेगा ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) इनमें से कोई नहीं
[Bank of Baroda Clerk 2010]

79. यदि संख्या 94276153 के अंकों को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित किया जाए तो कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Syndicate Bank Clerk 2010]

80. यदि संख्या 35928164 के अंकों को बायें से दायें आरोही क्रम में सजाया जाए तो कितने ऐसे अंक हैं जिनका स्थान अपरिवर्तित रहेगा ?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Canara Bank Clerk 2010]

www.classroomnotes.in

81. यदि संख्या 7394261 के तीसरे, छठे और सातवें अंकों से एक ऐसी संख्या बनाना संभव हो, जो किन्हीं दो अंकों की विषम संख्या का पूर्ण वर्ग हो, तो उस संख्या का पहला अंक क्या होगा?
(1) 9 (2) 3 (3) 5
(4) ऐसी संख्या बनाना संभव नहीं है
(5) ऐसी एक से अधिक संख्याएँ बनती हैं
[Punjab & Sindh Bank Clerk 2010]

82. 539816 में ऐसे कितने अंक युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अंक हैं, जितने कि जब इन अंकों को घटते क्रम में रखने पर होते हैं?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Punjab & Sindh Bank PO 2010]

83. यदि संख्या 57683421 के अंकों को घटते क्रम में लिखा जाए, तो कितने अंक प्रारंभ से उतनी ही दूरी पर होंगे जितना कि संख्या में हैं?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Allahabad Bank PO 2008]

84. यदि संख्या 69143875 के अंकों को घटते क्रम में लिखा जाए तो कितने अंकों की स्थिति में परिवर्तन नहीं होगा?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक [SBI PO 2009]

85. संख्या 254983 में ऐसे कितने अंक युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अंक हैं जितने कि जब संख्या के अंकों को अवरोही क्रम में लगाने पर उन अंकों के बीच होते हैं?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Bank of Baroda PO 2010]

86. यदि संख्या 5263187 के प्रत्येक विषम अंक को अगले बड़े अंक से तथा प्रत्येक सम अंक को पिछले छोटे अंक से प्रतिस्थापित किया जाता है फिर इस प्रकार सब प्राप्तांकों को आरोही क्रम में आयोजित किया जाता है। अब इस प्रकार प्राप्त अंक श्रेणी में बाईं ओर से तीसरा अंक क्या होगा?
(1) 2 (2) 4 (3) 5
(4) 6 (5) इनमें से कोई नहीं [SBI PO 2010]

87. यदि संख्या 6394275 में प्रत्येक अंक को पिछले अंक से बदल दी जाए और फिर सभी अंकों को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में लगाया जाए, तो दाएँ छोर से तीसरा अंक कौन-सा होगा?
(1) 4 (2) 7 (3) 5
(4) 3 (5) इनमें से कोई नहीं
[Hariyana Gramin Bank Officers 2009]

88. संख्या 7136985 में कितने अंक ऐसे हैं, जिनकी स्थिति अपरिवर्तनीय रहती है, जबकि अंकों को बढ़ते क्रम में रखा जाए?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) चार [Andhra Bank PO 2007]

89. यदि संख्या 81543679 में पहले व पाँचवें अंकों की स्थितियाँ परस्पर बदल दी जाएँ, दूसरे और छठवें अंकों की स्थितियाँ बदल दी जाएँ और आगे भी इसी प्रकार, तो नई व्यवस्था में दाईं ओर से तीसरा अंक कौन-सा होगा?
(1) 1 (2) 6 (3) 5
(4) 4 (5) इनमें से कोई नहीं
[Punjab & Sindh Bank EDP 2005]

90. संख्या 521468 के अंकों को बाईं ओर से दाईं ओर आरोही क्रम में आयोजित करें, तो ऐसे अंक कितने हैं जो दी हुई संख्या में बाईं ओर से उतनी ही दूर है जितनी दूर आरोही क्रम में लिखने पर?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Punjab & Sindh Bank EDP 2005]

91. संख्या 817495 में ऐसे कितने अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक संख्या में आरंभ से उतना ही है, जितना कि उन्हें अवरोही क्रम में लाए जाने पर होगा?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Corporation Bank SO 2006]

92. संख्या 5314698 में अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच संख्या में उतने ही अंक हैं जितना कि उन्हें अवरोही क्रम में लगाने पर उनके बीच है?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Corporation Bank SO 2006]

93. संख्या 5314278906 के पहले और छठे अंकों के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं। इसी प्रकार दूसरे और सातवें अंकों के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं और ऐसे ही आगे भी। इस पुनर्व्यवस्था के बाद दाएँ से चौथा निम्नलिखित में से कौन-सा अंक होगा?
(1) 3 (2) 8 (3) 1
(4) 4 (5) इनमें से कोई नहीं
[Corporation Bank SO 2006]

94. संख्या 27561493 में ऐसे कितने अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक अंक संख्या के आरंभ से उतना ही दूर है जितनी दूर वह संख्या में अंकों को अवरोही क्रम में लगाने पर होगा?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक
[Nabard Bank Officers 2009]

95. संख्या 5834619 में ऐसे कितने अंक हैं जिनमें से प्रत्येक संख्या के आरंभ से उतना ही दूर है जितना कि संख्या के भीतर अंकों को अवरोही क्रम में लगाने पर होगा?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक [IDBI Officers 2008]

96. संख्या 85231467 में पहले और पाँचवें अंक के स्थान परस्पर बदल दिए जाएँ, ऐसे ही दूसरे और छठे अंक के स्थान परस्पर बदल दिए जाएँ और ऐसे ही आगे भी तो इस पुनर्व्यवस्था के बाद निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से दूसरा अंक होगा?
(1) 2 (2) 5 (3) 3
(4) 1 (5) इनमें से कोई नहीं [IDBI Officers 2008]

97. संख्या 5831649 में ऐसे कितने अंक हैं, जो प्रारंभिक अंक से उतनी ही दूर हैं जितने कि उनको बढ़ते क्रम में लिखने पर हो?
(1) एक भी नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक [SBI PO 2008]

98. संख्या 71836942 के अंकों को यदि बढ़ते क्रम में रखा जाए, तो कितने अंक ऐसे हैं जिनके स्थान में परिवर्तन नहीं होगा?
(1) एक (2) दो (3) तीन
(4) चार (5) एक भी नहीं
[Dena Bank AO 2008]

99. संख्या 57692483 में ऐसे कितने अंक हैं, जो संख्या के अंकों को बाएँ से दाएँ अवरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करने के बाद भी उसी स्थान पर रहेंगे जिस पर वे पुनर्व्यवस्था के पहले थे?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) तीन (5) तीन से अधिक [Dena Bank PO 2006]

100. संख्या 91256784 में पहले और पाँचवें अंकों के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं, इसी प्रकार दूसरे और छठे अंकों के स्थान परस्पर बदल दिए जाते हैं और इसी प्रकार आगे भी पुनः क्रमबद्ध करने के बाद निम्नलिखित में से कौन-सा अंक दाएँ से चौथा होगा ?

(1) 9 (2) 7 (3) 1
(4) 8 (5) इनमें से कोई नहीं

[Dena Bank SO 2007]

उत्तर

1. (4)	2. (2)	3. (2)	4. (3)	5. (1)	6. (2)
7. (4)	8. (5)	9. (5)	10. (4)	11. (3)	12. (5)
13. (3)	14. (1)	15. (3)	16. (2)	17. (2)	18. (3)
19. (4)	20. (5)	21. (1)	22. (1)	23. (3)	24. (5)
25. (4)	26. (3)	27. (2)	28. (2)	29. (4)	30. (3)
31. (4)	32. (5)	33. (2)	34. (4)	35. (1)	36. (2)
37. (3)	38. (4)	39. (1)	40. (3)	41. (4)	42. (5)
43. (3)	44. (2)	45. (3)	46. (3)	47. (4)	48. (3)
49. (3)	50. (4)	51. (1)	52. (1)	53. (3)	54. (3)
55. (4)	56. (1)	57. (2)	58. (3)	59. (1)	60. (1)
61. (3)	62. (3)	63. (1)	64. (4)	65. (5)	66. (1)
67. (5)	68. (3)	69. (5)	70. (1)	71. (1)	72. (1)
73. (4)	74. (3)	75. (5)	76. (1)	77. (1)	78. (2)
79. (1)	80. (1)	81. (5)	82. (3)	83. (5)	84. (1)
85. (5)	86. (2)	87. (3)	88. (3)	89. (1)	90. (4)
91. (2)	92. (5)	93. (1)	94. (2)	95. (2)	96. (1)
97. (3)	98. (1)	99. (2)	100. (1)		

व्याख्यात्मक उत्तर

1. (4) दी हुई संख्या → 5 9 0 4 6 2 7 8 1 3
निर्देशानुसार परिवर्तन → 2 7 8 1 3 5 [9] 0 4 6
दाएँ तरफ से चौथा अंक

2. (2) दी हुई संख्या → 9 4 2 7 1 3 6 5
निर्देशानुसार परिवर्तन → 1 3 6 5 [9] 4 2 7
दाएँ तरफ से चौथा अंक

3. (2) दी हुई संख्या → 1234 5676 8657 4903
निर्देशानुसार परिवर्तन → 4321 6765 756[8] 3094
नये क्रम में 12वाँ अंक

4. (3) दी हुई संख्या → 6 3 9 4 2 7 5
निर्देशानुसार परिवर्तन → 5 2 8 3 1 6 4
आरोही क्रमानुसार → 1 2 3 4 [5] 6 8
दाएँ छोर से तीसरा अंक

5. (1) संख्या 54867 का दूसरा और चौथा अंक 4, 6 से बनने वाला सम संख्या वर्ग है, 8 का

$$\boxed{8}^2 = 64$$

6. (2) दी हुई संख्या → 8 2 [5] [6] 4 7
आरोही क्रमानुसार → 2 4 [5] [6] 7 8
केवल 5 और 6 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

7. (4) दी हुई संख्या → [7] 3 [5] [4] 6 1 2
निर्देशानुसार परिवर्तन → [7] 6 [5] [4] 3 2 1
केवल 7, 5 और 4 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

8. (5) दी हुई व्यवस्था → P 2 6 M 9 K S 4 V 7
निर्देशानुसार परिवर्तन → K S 4 [V] 7 P 2 6 M 9
बाएँ से चौथा अंक

9. (5) दी हुई संख्या → 3 2 5 4 6 9
आरोही क्रमानुसार → 2 3 4 5 6 9

2 3 4 5 6 9

अभीष्ट जोड़ा → (2 – 3) (4 – 5) (6 – 9) (3 – 5) (4 – 9) (2 – 4)

10. (4) दी हुई संख्या → 9314286705
निर्देशानुसार परिवर्तन → 8670593 [1] 42
दाएँ सिरे से तीसरा अंक

11. (3) दी हुई संख्या → [9] 4 [7] 8 6 3 5 1 2
अवरोही क्रमानुसार → [9] 8 [7] 6 5 4 3 2 1
केवल 9 और 7 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा ?

12. (5) दी हुई संख्या → 7 3 2 6 9 8 5
आरोही क्रमानुसार → 2 3 5 6 7 8 9
⇒ 2 3 5 6 7 8 9
अभीष्ट जोड़ा → (2 – 3), (3 – 6) (6 – 8) (8 – 9) (3 – 8)

13. (3) दी हुई संख्या → 5 [2] [3] 1 8 6
आरोही क्रमानुसार → 1 [2] [3] 5 6 8
केवल 2 और 3 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

14. (1) दी हुई संख्या → 7 [2] 1 4 [6] 5 [8]
आरोही क्रमानुसार → 1 [2] 4 5 [6] 7 [8]
केवल 2, 6 तथा 8 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

15. (3) दी हुई संख्या → [3] 7 [5] 4 8 6
बढ़ते क्रमानुसार → [3] 4 [5] 6 7 8
केवल 3 और 5 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

16. (2) दी हुई संख्या → 5 7 6 9 2 [4] 8 3
अवरोही क्रमानुसार → 9 8 7 6 5 [4] 3 2
केवल 4 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

17. (2) संख्या 5 3 2 7 8 4 6 9 1 के तीसरे, पाँचवें तथा आठवें अंक क्रमशः 2, 8 तथा 9 हैं।
इनसे बनने वाली त्रिअंकीय संख्या 2 8 9 है जो 17 का वर्ग है इसका दूसरा अंक 7 है।

18. (3) दी हुई संख्या → 8 9 1 2 3 6 4 7
निर्देशानुसार परिवर्तन → 3 6 4 7 [8] 9 1 2
दाएँ से चौथा अंक

www.classroomnotes.in

19. (4) दी हुई संख्या → 4 2 1 5 7 9 3 6 8

आरोही क्रमानुसार → 1 2 3 4 5 6 7 8 9

4 2 1 5 7 9 3 6 9

अभीष्ट जोड़ा → (1 – 2) (4 – 9) (1 – 6)

20. (5) दी हुई संख्या → 2 4 5 1 7 9 6 8

आरोही क्रमानुसार → 1 2 4 5 6 7 8 9

1 2 4 5 6 7 8 9

अभीष्ट जोड़ा ⇒ (1 – 4), (2 – 4), (2 – 5), (2 – 7), (4 – 7) (4 – 5) (5 – 7)

21. (1) संख्या 53124986 के तीसरे, छठवें और आठवें अंक क्रमशः 1, 9 और 6 हैं। इनसे बनने वाला अभीष्ट संख्या 169 है जो कि 13 का वर्ग है।

अतः अभीष्ट अभाज्य संख्या 13 है।

22. (1) दी हुई संख्या → 3 1 5 4 2 0 9 6 7 8

निर्देशानुसार परिवर्तन → 0 9 6 7 8 3 1 [5] 4 2

दाईं ओर से तीसरा अंक

23. (3) दी हुई संख्या → 8 3 6 1 4 9 7 2

आरोही क्रमानुसार → 1 2 3 4 6 7 8 9

1 2 3 4 6 7 8 9

अभीष्ट जोड़ा → (1 – 3), (4 – 7), (6 – 8)

24. (5) दी हुई संख्या → 7 5 9 3 8 4 6 2

बढ़ते क्रमानुसार → 2 3 4 5 6 7 8 9

2 3 4 5 6 7 8 9

अभीष्ट जोड़ा → (2 – 4), (3 – 5), (3 – 6) (5 – 8) (6 – 8) (7 – 9)

25. (4) दी हुई संख्या → 2 8 [4] [3] 7 [1]

अवरोही क्रमानुसार → 8 7 [4] [3] 2 [1]

केवल 4, 3 तथा 1 का स्थान अपरिवर्तित रहता है।

26. (3) दी हुई संख्या → 5 9 1 6 [4] 8 [2] 3

अवरोही क्रमानुसार → 9 8 6 5 [4] 3 [2] 1

केवल 4 तथा 2 का स्थान अपरिवर्तित रहता है।

27. (2) दी हुई संख्या → 5 2 3 [6] 9 7 8

बढ़ते क्रमानुसार → 2 3 5 [6] 7 8 9

केवल 6 का स्थान अपरिवर्तित रहता है।

28. (2) दी हुई संख्या → 4 5 3 8 1 9 6 7

निर्देशानुसार परिवर्तन → 1 9 6 [7] 4 5 3 8

बाएँ से चौथा अंक

29. (4) दी हुई संख्या → 8 5 7 4 2 3

विषम अंकों का योग = 15

सम अंकों का योग = 14

दोनों का अंतर = 15 – 14 = [1]

30. (3) दी हुई संख्या → 3 2 [4] 6 7 5 [9]

आरोही क्रमानुसार → 2 3 [4] 5 6 7 [9]

केवल 4 तथा 9 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

31. (4) दी हुई संख्या → 8 3 2 4 1 9 5 7

निर्देशानुसार परिवर्तन → 1 9 5 7 8 [3] 2 4

दाईं ओर से तीसरा अंक

32. (5) दी हुई संख्या → 5 3 1 4 6 8

घटते क्रमानुसार → 8 6 5 4 3 1

8 6 5 4 3 1

अभीष्ट युग्म → (8 – 6), (8 – 3), (6 – 3), (3 – 1)

33. (2) दी हुई संख्या → 9 [2] 5 4 7 1 6

आरोही क्रमानुसार → 1 [2] 4 5 6 7 9

केवल 2 का स्थान अपरिवर्तित रहता है।

34. (4) दी हुई संख्या → 8 4 2 9 5 1 6

आरोही क्रमानुसार → 1 2 4 5 6 8 9

1 2 4 5 6 8 9

अभीष्ट जोड़ा → (1 – 8) (2 – 4) (2 – 5)

35. (1) दी हुई संख्या → 8 5 3 4 1 2 7 9

निर्देशानुसार परिवर्तन → 5 8 4 3 2 1 [9] 7

इसमें 3 के दाईं ओर तीसरा अंक 9 है।

36. (2) दी हुई संख्या → 7 5 2 4 [6] 9 3

बढ़ते क्रमानुसार → 2 3 4 5 [6] 7 9

केवल 6 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

37. (3) दी हुई संख्या → 5 9 [7] 2 8 [3] 4

अवरोही क्रमानुसार → 9 8 [7] 5 4 [3] 2

केवल 7 और 3 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

38. (4) दी हुई संख्या → 5 [2] [3] 6 1 9 [8] 4

आरोही क्रमानुसार → 1 [2] [3] 4 5 6 [8] 9

केवल 2, 3 और 8 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

39. (1) दी हुई संख्या 54321789 के दूसरे, पाँचवें तथा सातवें अंक क्रमशः 4, 1, 8 हैं।

अतः अभीष्ट संख्या 841 होगी जो 29 का पूर्ण वर्ग है।

40. (3) दी हुई संख्या → 4 [2] 5 1 [6] 9 8

आरोही क्रमानुसार → 1 [2] 4 5 [6] 8 9

केवल 2 तथा 6 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

www.classroomnotes.in

41. (4) दी हुई संख्या → 8 1 [3] 2 [6] 4 [9]
आरोही क्रमानुसार → 1 2 [3] 4 [6] 8 [9]
केवल 3, 6 तथा 9 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

42. (5) दी हुई संख्या → 5 7 6 9 4 8 2 1
आरोही क्रमानुसार → 1 2 4 5 6 7 8 9

1 2 4 5 6 7 8 9

अभीष्ट जोड़ा → (1 – 2) (4 – 6) (4 – 7) (6 – 7) (7 – 9)

43. (3) दी हुई संख्या → 8 [2] 4 3 [6] 9 1
आरोही क्रमानुसार → 1 [2] 3 4 [6] 8 9
केवल 2 और 6 का स्थान अपरिवर्तित रहता है।

44. (2) दी हुई संख्या → 6 2 3 4 5 1 8
निर्देशानुसार परिवर्तन → 6 2 4 4 6 2 [8]
केवल 8 एक बार दिखायी देगा।

45. (3) दी हुई संख्या → 3 [2] 7 6 1 5 [8]
बढ़ते क्रमानुसार → 1 [2] 3 5 6 7 [8]
केवल 2 और 8 उतने ही दूर रहेंगे।

46. (3) दी हुई संख्या → 4 9 5 [6] 3 7 2 8 [1]
अवरोही क्रमानुसार → 9 8 7 [6] 5 4 3 2 [1]
केवल 6 तथा 1 उतने ही दूर रहेंगे।

47. (4) दी हुई संख्या → 7 [2] 9 [6] 1 [8] 4
आरोही क्रमानुसार → 1 [2] 4 [6] 7 [8] 9
केवल 2, 6 तथा 8 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

48. (3) दी हुई संख्या → 2 1 [3] 8 [5] [7] 4
आरोही क्रमानुसार → 1 2 [3] 4 [5] [7] 8
केवल 3, 5 तथा 7 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

49. (3) दी हुई संख्या → 8 [2] 6 1 4 7 [9]
आरोही क्रमानुसार → 1 [2] 4 6 7 8 [9]
केवल 2 और 9 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

50. (4) दी हुई संख्या → 5 [2] [3] 1 4 [6]
बढ़ते क्रमानुसार → 1 [2] [3] 4 5 [6]
केवल 2, 3 और 6 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

51. (1) दी हुई संख्या → 8 3 1 4 6 7 5 9
निर्देशानुसार परिवर्तन → 6 7 5 9 8 [3] 1 4
दायें से तीसरा

52. (1) दी हुई संख्या → 5 3 1 4 6 7 9
घटते क्रमानुसार → 9 7 6 5 4 3 1
एक भी अंक नहीं है जिसका स्थान अपरिवर्तित है।

53. (3) दी गई संख्या → 7 8 [3] 2 1 [9]
आरोही क्रमानुसार → 1 2 [3] 7 8 [9]
केवल 3 और 9 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

54. (3) दी गई संख्या → 3 8 5 6 4 9 0 2 7 1
निर्देशानुसार परिवर्तन → 8 3 6 5 [9] 4 2 0 1 7
बाएँ से पाँचवाँ

55. (4) दी गई संख्या → 5 9 [7] 8 [4] [1]
घटते क्रमानुसार → 9 8 [7] 5 [4] [1]
केवल 7, 4 और 1 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

56. (1) दी गई संख्या 76483912 का दूसरा, छठे और सातवें अंक 6, 9 तथा 1 है।

6, 9 तथा 1 से तीन अभीष्ट संख्याएँ बनती हैं—
$169 = (13)^2$
$196 = (14)^2$
$961 = (31)^2$

57. (2) दी गई संख्या → 5 6 0 8 3 9 1 4 6 7
निर्देशानुसार परिवर्तन → 9 1 4 [6] 7 5 6 0 8 3
बायें से चौथा अंक

58. (3) दी हुई संख्या → 5 [8] 6 9 7 [2]
अवरोही क्रमानुसार → 9 [8] 7 6 5 [2]
केवल 8 तथा 2 का स्थान अपरिवर्तित रहता है।

59. (1) दी हुई संख्या → 5 3 1 4 6 8 7 2
निर्देशानुसार परिवर्तन → 6 8 7 [2] 5 3 1 4
दाएँ से पाँचवाँ अंक

60. (1) दी हुई संख्या → 5 3 6 1 4 2
आरोही क्रमानुसार → 1 2 3 4 5 6
किसी का भी स्थान समान नहीं रहेगा।

61. (3) दी हुई संख्या → 4 5 3 2 1 8 9 7
निर्देशानुसार परिवर्तन → 1 8 9 7 4 [5] 3 2
दाएँ से तीसरा अंक

62. (3) दी हुई संख्या → 6 [2] 5 9 1 4 [8] 3
बढ़ते क्रमानुसार → 1 [2] 3 4 5 6 [8] 9
केवल 2 और 8 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

63. (1) दी हुई संख्या → 8 4 3 1 6 9 7 5
निर्देशानुसार परिवर्तन → 6 9 7 5 8 4 [3] 1
दायीं छोर से दूसरा अंक

64. (4) दी हुई संख्या → 5 2 3 4 8 1 6
अवरोही क्रमानुसार → 8 6 5 4 3 2 1

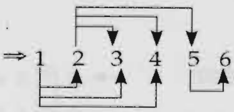
⇒ 8 6 5 4 3 2 1

अभीष्ट जोड़ा → (5 – 3) (4 – 3) (3 – 2)

www.classroomnotes.in

65. (5) दी हुई संख्या → 561234

आरोही क्रमानुसार → 123456



अभीष्ट जोड़ा → (1 – 2) (1 – 3)(1 – 4) (2 – 3) (2 – 4) (2 – 5) (5 – 6)

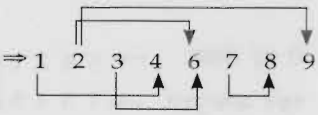
66. (1) दी हुई संख्या → 8394265

अवरोही क्रमानुसार → 9865432

किसी भी अंक की स्थिति समान नहीं रहेगी।

67. (5) दी हुई संख्या → 49316872

आरोही क्रमानुसार → 12346789



अभीष्ट जोड़ा → (1 – 4) (3 – 6), (8 – 7) (9 – 2) (2 – 6)

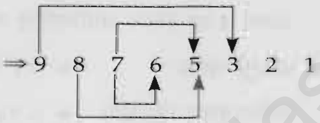
68. (3) दी हुई संख्या → 5 [3] 1 4 [6] 9 7

आरोही क्रमानुसार → 1 [3] 4 5 [6] 7 9

केवल 3 तथा 6 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

69. (5) दी हुई संख्या → 36725918

अवरोही क्रमानुसार → 98765321



अभीष्ट जोड़ा → (9 – 3) (7 – 6) (8 – 5) (7 – 5)

70. (1) दी हुई संख्या → 37152869

अवरोही क्रमानुसार → 98765321

किसी भी अंक की स्थिति समान नहीं रहेगी।

71. (1) दी हुई संख्या → 86217945

आरोही क्रमानुसार → 12456789

किसी भी अंक की स्थिति समान नहीं रहेगी।

72. (1) दी हुई संख्या → 56487931

निर्देशानुसार परिवर्तन → 1 3 9 [7] 8 4 6 5

दाएँ से पाँचवाँ अंक

73. (4) दी हुई संख्या → [9] 7 2 1 [5] [3] 8 6

अवरोही क्रमानुसार → [9] 8 7 6 [5] [3] 2 1

केवल 9, 5 तथा 3 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

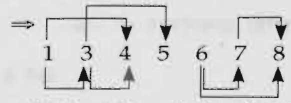
74. (3) दी हुई संख्या → 45739862

निर्देशानुसार परिवर्तन → 5 4 3 7 8 [9] 2 6

बायीं ओर से छठा अंक

75. (5) दी हुई संख्या → 5134876

आरोही क्रमानुसार → 1345678



अभीष्ट जोड़ा = (1 – 3) (3 – 4) (1 – 4) (3 – 5) (6 – 7) (6 – 8) (7 – 8)

76. (1) दी हुई संख्या 531697 के पहले, चौथे और छठे अंक 5, 6 और 7 है।

5, 6 तथा 7 से 576 जो 24 का पूर्ण वर्ग बनेगा।

77. (1) दी हुई संख्या → 234569

निर्देशानुसार परिवर्तन → 5 6 9 2 [3] 4

दाएँ छोर से दूसरा अंक

78. (2) दी हुई संख्या → 5 [8] 2 1 6 4 9

अवरोही क्रमानुसार → 9 [8] 6 5 4 2 1

केवल 8 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

79. (1) दी हुई संख्या → 94276153

आरोही क्रमानुसार → 12345679

किसी भी अंक का स्थान परिवर्तित नहीं होगा।

80. (1) दी हुई संख्या → 35928164

आरोही क्रमानुसार → 12345689

किसी भी अंक का स्थान परिवर्तित नहीं होगा।

81. (5) दी हुई संख्या 7394261 के तीसरे, छठा तथा सातवाँ अंक क्रमशः = 9, 6 तथा 1 है।

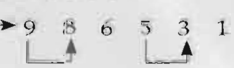
इससे बनने वाला वर्ग $169 = (13)^2$

$196 = (14)^2$

$961 = (31)^2$

82. (3) दी हुई संख्या → 539816

घटते क्रमानुसार → 986531



अभीष्ट जोड़ा → (9 – 8) तथा (5 – 3)

83. (5) दी हुई संख्या → 5 [7] [6] 8 3 4 [2] [1]

घटते क्रमानुसार → 8 [7] [6] 5 4 3 [2] [1]

केवल 7, 6, 2 और 1 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

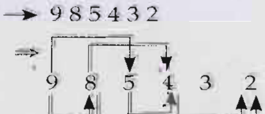
84. (1) दी हुई संख्या → 69143875

घटते क्रमानुसार → 98765431

किसी भी अंक का स्थित समान नहीं होगा।

85. (5) दी हुई संख्या → 254983

घटते क्रमानुसार → 985432



अभीष्ट जोड़ा → (5 – 4), (5 – 9), (4 – 8), (9 – 8), (2 – 4), (2 – 8)

www.classroomnotes.in

86. (2) दी हुई संख्या → 5263187
निर्देशानुसार परिवर्तन → 6154278
आरोही क्रमानुसार → 1 2 4 5 6 7 8
बाएँ से तीसरा अंक

87. (3) दी हुई संख्या → 6 3 9 4 2 7 5
निर्देशानुसार परिवर्तन → 5 2 8 3 1 6 4
आरोही क्रमानुसार → 1 2 3 4 5 6 8
दाएँ छोर से तीसरा अंक

88. (3) दी हुई संख्या → 7 1 3 6 9 8 5
बढ़ते क्रमानुसार → 1 3 5 6 7 8 9
केवल 6 तथा 8 का स्थान अपरिवर्तित रहता है।

89. (1) दी हुई संख्या → 8 1 5 4 3 6 7 9
निर्देशानुसार परिवर्तन → 3 6 7 9 8 1 5 4
दाई ओर से तीसरा अंक

90. (4) दी हुई संख्या → 5 2 1 4 6 8
आरोही क्रमानुसार → 1 2 4 5 6 8
केवल 2, 6 तथा 8 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

91. (2) दी हुई संख्या → 8 1 7 4 9 5
अवरोही क्रमानुसार → 9 8 7 5 4 1
केवल 7 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

92. (5) दी गई संख्या → 5 3 1 4 6 9 8
अवरोही क्रमानुसार → 9 8 6 5 4 3 1
→ 9 8 6 5 4 3 1

अभीष्ट जोड़ा → (9 – 8) (8 – 4) (6 – 3) (3 – 1)

93. (1) दी हुई संख्या → 5 3 1 4 2 7 8 9 0 6
निर्देशानुसार परिवर्तन → 7 8 9 0 6 5 3 1 4 2
दाएँ से चौथा अंक

94. (2) दी हुई संख्या → 2 7 5 6 1 4 9 3
अवरोही क्रमानुसार → 9 7 6 5 4 3 2 1
केवल 7 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

95. (2) दी हुई संख्या → 5 8 3 4 6 1 9
अवरोही क्रमानुसार → 9 8 6 5 4 3 1
केवल 8 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

96. (1) दी हुई संख्या → 8 5 2 3 1 4 6 7
निर्देशानुसार परिवर्तन → 1 4 6 7 8 5 2 3
दाएँ से दूसरा अंक

97. (3) दी हुई संख्या → 5 8 3 1 6 4 9
बढ़ते क्रमानुसार → 1 3 4 5 6 8 9
केवल 6 तथा 9 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

98. (1) दिया हुआ संख्या → 7 1 8 3 6 9 4 2
बढ़ते क्रमानुसार → 1 2 3 4 6 7 8 9
केवल 6 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

99. (2) दी हुई संख्या → 5 7 6 9 2 4 8 3
अवरोही क्रमानुसार → 9 8 7 6 5 4 3 2
केवल 4 का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

100. (1) दी हुई संख्या → 9 1 2 5 6 7 8 4
निर्देशानुसार परिवर्तन → 6 7 8 4 9 1 2 5
दाएँ से चौथा अंक

★★★

www.classroomnotes.in