



Chandan Logics

# Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store

## PERMUTATIONS & COMBINATIONS

1. In how many different ways can 5 persons stand in a row for a photograph?

1. ఐదుగురు వ్యక్తులు ఒక పోటోగ్రాఫ్ కోసం ఒక వరుసలో నిల్చువాలి అన్నా మొత్తం ఎన్ని విధాలుగా నిల్చువచ్చు?

1) 100 2) 120 3) 50 4) 5 5) None of these

2. How many different words can be formed using the letters of the word 'BANKER'?

2. BANKER అనే పదంలోని అక్షరాలను ఉపయోగించి ఎన్ని వేరువేరు పదాలను రూపొందించవచ్చు?

1) 120 2) 6 3) 720 4) 12 5) None of these

3. In how many ways can the letters of the word COMPUTER be arranged?

3. COMPUTER అనే పదంలోని అక్షరాలను ఉపయోగించి ఎన్ని వేరువేరు పదాలను రూపొందించవచ్చు?

1) 6! 2) 7! 3) 8! 4) 5040 5) None of these

4. How many different 4 digit numbers can be formed using the digits 1, 2, 5, 6, 7 and 8?

4. 1, 2, 5, 6, 7 మరియు 8 లను ఉపయోగించి ఎన్ని వేరువేరు 4 అంకెల సంఖ్యలను ఏర్పరచవచ్చు?

1) 120 2) 24 3) 720 4) 360 5) None of these

5. How many different words can be formed using the letters of the words 'EXAMINATION'?

5. EXAMINATION అనే పదంలోని అక్షరాలను ఉపయోగించి ఎన్ని వేరువేరు పదాలను రూపొందించవచ్చు?

1) 11! 2) 11! / (2! X 2! X 2!) 3) 11! / (2! X 2!)

4) 108 5) None of these

6. How many different words can be formed using the letters of the words?

(i) MIRROR (ii) BANANA (iii) SUCCESSFUL

6. అనే పదంలోని అక్షరాలను ఉపయోగించి ఎన్ని వేరు వేరు పదాలను రూపొందించవచ్చు?

(i) MIRROR (ii) BANANA (iii) SUCCESSFUL

1) 120, 60, 151200 2) 6!, 6!, 10! 3) 4!, 3!, 6!

4) 120, 120, 360 5) None of these

7. A set of 12 books has 3 identical Quant books, 3 identical Reasoning books, 4 identical English books and 2 different books on General Awareness. In how many different ways can these 12 books be arranged in a book-shelf?

7. మొత్తం 12 పుస్తకాలు కలవు అందులో 3 ఒకే రకమయిన క్వాంట్ పుస్తకాలు, 3 ఒకే రకమయిన రీజనింగ్ పుస్తకాలు, 4 ఒకే రకమయిన ఇంగ్లీష్ పుస్తకాలు, 2 వేరువేరు జనరల్ అవేర్ నెస్ పుస్తకాలు కలవు. మొత్తం ఈ 12 పుస్తకాలను ఒక అల్మారా లో ఎన్ని రకాలుగా ఏర్పరచవచ్చు?

1) 12! 2) 12! / (3! X 3! X 4!) 3) 12! / (3! X 3! X 4! X 2!)

4) 126 5) None of these

Direction (8-15): How many different words can be formed using the letters of the word 'EDUCATION' such that

EDUCATION అనే పదంలోని అక్షరాలను ఉపయోగించి ఎన్ని వేరువేరు పదాలను ఏర్పరచవచ్చు

8. The word always starts with the letter 'D'?

8. ఆ పదము D అక్షరంతో మొదలయినప్పుడు?

1) 9! 2) 8! 3) 2 X 8! 4) 8! / 2 5) None of these

9. The word always ends with a vowel?

9. ఆ పదంలో చివరన ఒక అచ్చు (Vowel) ఉన్నప్పుడు?

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store



Chandan Logics

# Chandan Logics

## Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793**

**94 94 55 8793**

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store

1) 5! X 8!    2) 8!    3) 5 x 8!    4) 9!    5) None of these

10. The word always begins with the letter 'A' and ends with a consonant?

10. ఆ పదం A అక్షరంతో మొదలయి ఒక హల్లుతో (Consonant) తో అంతమయినపుడు

1) 7!    2) 7! X 4!    3) 4 x 7!    4) 8! X 4    5) None of these

11. All the consonants are always together ?

CHANDAN LOGICS

11. అన్ని హల్లులను (Consonants) ను ఒకే చోటికి చేర్చినపుడు?

9676578793,9494558793

1) 6! X 4    2) 6!    3) 2 X 8!    4) 6! X 4!    5) None of these

12. All the vowels are always together?

12. అన్ని అచ్చులను (Vowels) ను ఒకే చోటికి చేర్చినపుడు?

1) 5! X 4    2) 4! X 4!    3) 5 X 4!    4) 5! X 5!    5) None of these

13. The letters T, A, O and N are always together?

13. T,A,O మరియు N లను ఒకే చోటికి చేర్చినపుడు?

1) 6! X 4    2) 6!    3) 2 X 8!    4) 6! X 4!    5) None of these

14. No two consonants are together?

14. ఏ రెండు హల్లులు ఒకే చోట ప్రక్కప్రక్కన లేకుండా?

1) 6! X 6P<sub>4</sub>    2) 6!    3) 5! X 6P<sub>4</sub>    4) 6! X 2!    5) None of these

15. The letters A and T are never together?

15. A మరియు T లు ప్రక్కప్రక్కన లేకుండా?

1) 7! X 8P<sub>4</sub>    2) 7!    3) 2 X 7!    4) 7! X 8P<sub>2</sub>    5) None

Direction (16-17): How many 5 digit numbers can be formed with the digits 2, 4, 5, 8 and 9 when

2,4, 5, 8 మరియు 9 లను ఉపయోగించి ఎన్ని 5 అంకెల సంఖ్యలను ఏర్పరచవచ్చు

16. Repetition is not allowed ?

CHANDAN LOGICS

16. పునరావృతం అనుమతించినపుడు?

1) 5    2) 5!    3) 5^5    4) 25    5) None of these 9676578793,9494558793

17. Repetition is allowed ?

17. పునరావృతం అనుమతించినపుడు?

1) 5    2) 5!    3) 5^5    4) 25    5) None of these

Direction (18-19): How many 4 digit numbers can be formed using the digits 5, 6, 8 and 9 such that

5, 6, 8 మరియు 9 లను ఉపయోగించి ఎన్ని 4 అంకెల సంఖ్యలను ఏర్పరచవచ్చు

18. The number is greater than 7000?

18. ఆ సంఖ్యలు 7000 కన్నా పెద్దవి అయినపుడు?

1) 6    2) 4!    3) 12    4) 24    5) None of these

CHANDAN LOGICS

19. The number is less than 6000?

9676578793,9494558793

19. ఆ సంఖ్యలు 6000 కన్నా చిన్నవి అయినపుడు?

1) 6    2) 4!    3) 12    4) 24    5) None of these

20. How many 4 digit numbers can be formed with the digits 0, 1, 3 and 6?

20. 0, 1, 3 మరియు 6 లను ఉపయోగించి ఎన్ని 4 అంకెల సంఖ్యలను ఏర్పరచవచ్చు?

1) 6    2) 4!    3) 9    4) 18    5) None of these

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793**

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store



Chandan Logics

# Chandan Logics

## Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793



21. How many five digit numbers can be formed using every digit of 5,6,7,8 and 9 which are divisible by 4?

21. 5,6,7,8 మరియు 9 లను ఉపయోగించి ఎన్ని 5 అంకెల సంఖ్యలను 4 చేత ఖచ్చితంగా భాగించబడే వాటిని

రూపొందించవచ్చు?

1) 12      2) 18      3) 24      4) 36      5) None of these

22. Find the number of permutations using all the letters of the word CONSIDER so that the relative positions of vowels and consonants remain unaltered?

22. CONSIDER అనే పదంలోని అక్షరాలను ఉపయోగించి ఆ పదంలోని అచ్చుల స్థానంలో మరల అచ్చులు, హల్లుల స్థానంలో

మరల హల్లులు వచ్చే విధంగా మొత్తం ఎన్ని పదాలను ఏర్పరచవచ్చు?

1) 8!      2) 3! X 5!      3) 4! X 9!      4) 7!      5) None of these

23. Eight boys participated in each of 5 different competitions. In how many different ways can the winner prize be given for all the competitions?

23. 5 రకాల వేరువేరు పోటీలలో 8 మంది బాలురు పాల్గొన్నారు. అయిన వారిలోని విజేతలకు ఎన్ని రకాలుగా బహుమతులు

ప్రధానం చేయవచ్చు?

1) 5      2) 5!      3)  $8^5$       4)  ${}^8P_5$       5) None of these

24. In how many ways can the top three ranks be awarded for a particular exam involving 12 participants?

24. 12 మంది విద్యార్థులు పాల్గొన ఒక పరీక్షలో మొదటి 3 ర్యాంకులను ఎన్ని విధాలుగా ప్రకటించవచ్చు?

1) 12!      2) 3!      3) 12! / 3!      4)  ${}^{12}P_3$       5) None of these

25. In how many ways can 6 persons be seated around a circular table for dinner?

25. ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకారంగా వున్న బల్ల చుట్టూ బోజనం చేయడానికి కూర్చున్న వారు మొత్తం ఎన్ని రకాలుగా

కూర్చోవచ్చు?

1) 6!      2) 5!      3) 5! / 2      4) 6! / 2      5) None of these

26. How many different garlands can be made using 12 flowers of different colors?

26. 12 వేరువేరు రంగుల పూలను ఒక పూలదండలో ఎన్ని రకాలుగా అమర్చవచ్చు?

1) 12!      2) 11!      3) 11! / 2      4) 12! / 2      5) None of these

27. How many bracelets can be made by stringing 9 different colored beads together?

27. 9 రకాల వేరువేరు పూసలను ఉపయోగించి ఎన్ని రకాల బ్రాస్లెట్ లను తయారు చేయవచ్చు?

1) 20160      2) 40320      3) 80640      4) 10080      5) None of these

28. In how many ways can 5 boys and 4 girls stand in a row such that a boy and a girl stand alternately?

28. 5 బాలురు, 4 బాలికలు ఒక బాలుడు మరియు ఒక బాలిక ఒకరి తరువాత మరొకరు ఆ విధంగా నిలబడే విధంగా ఒక వరుసలో

ఎన్ని విధాలుగా నిలబడవచ్చు?

1) 4! X 5!      2) 5! X 3!      3) 5! X  ${}^5P_2$       4) 5! X  ${}^6P_4$       5) None of these

29. The number of ways in which 5 boys and 4 girls sit around a circular table so that no two girls sit together is?

29. 5 బాలురు, 4 బాలికలు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ ఏ ఇద్దరు బాలికలు ప్రక్కప్రక్కన కూర్చోకుండా మొత్తం ఎన్ని రకాలుగా

కూర్చోవచ్చు?

1) 4! X  ${}^5P_4$       2) 5! 3!      3) 5!      4) 4!      5) None of these

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**





Chandan Logics

# Chandan Logics

## Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793**

**94 94 55 8793**

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store

**30. In how many ways can 5 boys and 5 girls sit in a circle so that no two boys sit together?**

**30.5** బాలురు, 5 బాలురు ఒక వృత్తాకార బల్లా చుట్టూ ఏ ఇద్దరు బాలికలు ప్రక్కప్రక్కన కూర్చోకుండా మొత్తం ఎన్ని రకాలుగా కూర్చోవచ్చు?

1)  $5! \times 5!$  2)  $4! \times 5!$  3)  $5! \times 5! / 2$  4)  $4! \times 4!$  5) None of these

**31. In how many ways 5 boys sit round the table, so that two particular boys are Next to each other?**

**31. 5** గురు బాలురు ఒక వృత్తాకార బల్లా చుట్టూ ఎన్ని రకాలుగా కూర్చోగలరు, వారిలో ఇద్దరు బాలురు ఎల్లప్పుడూ ప్రక్కప్రక్కనే కూర్చోని ఉంటారు?

1) 48 2) 12 3) 24 4) 42 5) None of these

**32. Find the number of ways in which 5 boys and 4 girls can be arranged on a circular table such that no two girls sit together and 2 particular boys are always together?**

**32. 5** బాలురు, 4 బాలికలు ఒక వృత్తాకార బల్లా చుట్టూ కూర్చున్నారైతే ప్రక్కప్రక్కన బాలికలు ఇద్దరు ఏ వారిలో. కూర్చోలేదు, వారిలో 2 బాలురు ప్రత్యేకంగా ఎల్లప్పుడూ ప్రక్కప్రక్కనే కూర్చుంటారుమొత్తం వారు రకంగా ఈ అయిన. ఎన్ని విధాలుగా కూర్చోవచ్చు?

1) 276 2) 288 3) 296 4) 306 5) None of these

**33. In how many different ways can a committee of 8 persons be formed out of 5 men and 3 women?**

**33. 5** పురుషులు, 3 మహిళల నుండి 8 మంది సభ్యులతో కూడిన కమిటీ ని ఎన్ని రకాలుగా ఏర్పరచవచ్చు?

1) 8! 2) 8 3) 1 4)  ${}^8C_3$  5) None of these

**34. In how many different ways can a cricket team of 11 players be chosen out of total 14 players?**

**34. 14** మంది క్రికెట్ ఆటగాళ్ళ నుండి 11 మంది ని ఎన్ని రకాలుగా ఎంచుకోవచ్చు?

1) 356 2) 364 3) 256 4) 712 5) None of these

**Direction (35-39): Out of 10 men, there are 4 doctors, 3 teachers and 3 lawyers and out of 8 women, there are 3 doctors, 3 dancers and 2 lawyers. In how many ways can a committee of 5 persons be formed such that**

**సూచనలు (35-39): 10 మంది పురుషులలో 4 డాక్టర్లు, 3 టీచర్లు మరియు 3 లాయర్లు, 8 మంది మహిళలలో 3 డాక్టర్లు, 3**

**డాన్సర్లు మరియు 2 లాయర్లు నుండి ఏరందరి అయిన .5 సభ్యుల కమిటీని ఎన్ని రకాలుగా ఎంచుకోవచ్చు**

**35. There are 3 doctors and 2 lawyers in the committee?**

**35. ఆ కమిటీలో 3 డాక్టర్లు, 2 లాయర్లు వున్నారు?**

1)  ${}^7C_5 \times {}^5C_5$  2)  ${}^{10}C_5 \times {}^8C_5$  3)  ${}^{10}C_7 \times {}^8C_5$

4)  ${}^7C_3 \times {}^5C_2$  5) None of these

**36. There are 2 teachers and 1 doctor in the committee?**

**36. ఆ కమిటీలో 2 టీచర్లు, 1 డాక్టర్ వున్నారు?**

1) 678 2) 588 3) 756 4) 624 5) None of these

**37. There are 2 female doctors and 2 male lawyers?**

**37. ఆ కమిటీలో 2 మహిళ డాక్టర్లు, 2 పురుష లాయర్లు వున్నారు?**

1) 108 2) 188 3) 256 4) 124 5) None of these

**38. There are at least 3 doctors in the committee?**

**38. ఆ కమిటీ లో కనీసం 3 డాక్టర్లు ఉన్నారు?**

CHANDAN LOGICS

9676578793, 9494558793

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793**

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store





# Chandan Logics

## Aspire to Inspire

Chandan Logics

Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store

1)  ${}^7C_3 \times {}^{11}C_3 + {}^7C_4 \times {}^{11}C_4 + {}^7C_5$

2)  ${}^7C_2 \times {}^{11}C_3 + {}^7C_1 \times {}^{11}C_4 + {}^7C_5$

3)  ${}^7C_3 \times {}^{11}C_2 + {}^7C_5$

4)  ${}^7C_3 \times {}^{11}C_2 + {}^7C_4 \times {}^{11}C_1 + {}^7C_5$

5) None of these

CHANDAN LOGICS

39. There is no doctor and no dancer in the committee?

39. ఆ కమిటీలో ఒక్క డాక్టర్ కూడా లేరు అదే విధంగా ఒక్క డాన్సర్ కూడా లేరు? 9676578793,9494558793

1) 108

2) 178

3) 56

4) 112

5) None of these

Direction (40-43): In how many ways can a cricket team of 11 players be chosen out of 8 batsmen and 6 bowlers such that

సూచనలు (40-43): 8 మంది బాట్స్మెన్, 6 గురు బౌలర్లు నుండి 11 మంది ఆటగాళ్ళు గల క్రికెట్ జట్టు ను ఎన్ని రకాలుగా ఎంపిక చేయవచ్చు

చేయవచ్చు

40. There are 7 batsmen?

40. ఆ జట్టులో 7 గురు బాట్స్మెన్ ఉన్నారు?

1)  ${}^8C_4 \times {}^6C_4$

2)  ${}^{14}C_{11}$

3)  ${}^8C_7 \times {}^6C_4$

4)  ${}^8C_7 \times {}^6C_5$

5) None

41. There are 5 bowlers?

41. ఆ జట్టులో 5 గురు బౌలర్లు ఉన్నారు?

1)  ${}^8C_6 \times {}^6C_5$

2)  ${}^{14}C_{11}$

3)  ${}^8C_7 \times {}^6C_4$

4)  ${}^8C_7 \times {}^6C_5$

5) None

42. The majority is of batsmen?

42. ఆ జట్టులో బాట్స్మెన్ సంఖ్య ఎక్కువగా ఉంది?

1)  ${}^8C_7 \times {}^6C_4 + {}^8C_8 \times {}^6C_3$

2)  ${}^8C_6 \times {}^6C_5 + {}^8C_7 \times {}^6C_4 + {}^8C_8 \times {}^6C_3$

3)  ${}^8C_6 \times {}^6C_5$

4)  ${}^7C_3 \times {}^{11}C_2 + {}^7C_4 \times {}^{11}C_1 + {}^7C_5$

5) None of these

43. There are not more than 5 bowlers?

43. ఆ జట్టులో 5 గురు బౌలర్ల కన్నా ఎక్కువ లేరు?

1)  ${}^8C_7 \times {}^6C_4 + {}^8C_8 \times {}^6C_3$

2)  ${}^{14}C_{11} - {}^6C_6 \times {}^8C_5$

3)  ${}^8C_6 \times {}^6C_5$

4)  ${}^7C_3 \times {}^{11}C_2 + {}^7C_4 \times {}^{11}C_1 + {}^7C_5$

5) None of these

44. In a party, there are 15 persons and every person shakes hand with every other person. What will be the total number of handshakes?

44. ఒక వేడుకలో మొత్తం 15 మంది వ్యక్తులు ఉన్నారచేసిన కరదాలనం వారందరితో మిగిలిన వ్యక్తి తిప్ర వారిలో . మొత్తం ఎన్ని

కరదాలనాలు జరుగుతాయి?

1) 105

2) 120

3) 140

4) 210

5) None of these

45. At a meeting, each person gave a handshake to the rest of the people, if the total number of handshakes was 28, find number of people at the meet?

45. ఒక వేడుకలో ప్రతి వ్యక్తి మిగిలిన వారందరితో కరదాలనం చేసిన మొత్తం 28 కరదాలనాలు జరిగాయి అయిన వేడుకకు ఎంత

మంది వ్యక్తులు హాజరయ్యారు?

1) 14

2) 9

3) 7

4) 8

5) None of these

46. 300 games were played at chess tournament with each contestant plays one against each of the other. How many participants were there?

46. ఒక చెస్ టోర్నమెంట్ లో మొత్తం 300 ఆటలు జరిగాయి వారందరితో మిగిలిన ఆటగాడు ప్రతి పాల్సొన్న లో టోర్నమెంట్ ఆ .

ఆ అయిన తలపడ్డాడు టోర్నమెంట్ లో ఎంతమంది ఆటగాళ్ళు పాల్గొన్నారు?

1) 25

2) 23

3) 28

4) 24

5) None of these

47. How many parallelograms are formed by a set of 5 parallel lines intersecting another set of 8 parallel lines?

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store



Chandan Logics

# Chandan Logics

## Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793**

**94 94 55 8793**

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store

47. 5 సమాంతర సరళ రేఖలు వేరొక 8 సమాంతర సరళరేఖలను ఖండించిన మొత్తం ఎన్ని సమాంతర చతుర్భుజములు ఏర్పడతాయి?

1) 56    2) 140    3) 280    4) 120    5) None of these

48. A father with seven Children takes them 4 at a time to the picture as often as he can without taking the same 4 children together more than once the number of times that he can go to the cinema is?

48. ఒక తండ్రికి 7 గురు కుమారులు కలరు అతను సినిమాకు వెళ్ళిన ప్రతీసారి 4 గురు కుమారులను తీసుకెళ్తాడు, వారిలో ఏ నలుగురుని రెండు సార్లు తీసుకెళ్తాడు అయిన అతడు గరిష్ఠంగా ఎన్ని సార్లు సినిమాకి వెళ్ళగలడు?

1) 35    2) 60    3) 32    4) 48    5) None of these

49. There are two Urn's. Urn A has 3 distinct red balls and urn B has 9 distinct blue balls. From each urn two balls are taken out at random and then transferred to the other. The number of ways in which this can be done is ?

49. మొదటి డబ్బాలోని 3 వేరు వేరు ఎరుపు రంగు బంతులు కలవురెండవ డబ్బాలోని 9 వేరువేరు నీలం రంగు బంతులు కలవు ప్రతి డబ్బాలోంచి ప్రతిసారి రెండు బంతులను యాదృచ్ఛికంగా తీసి మరొక డబ్బాలో వేసిన మొత్తం ఎన్ని రకాలుగా ఈ ప్రక్రియను చేయవచ్చు?

1) 3    2) 36    3) 66    4) 108    5) None of these

50. In how many ways can a person choose one or more out of 5 different subject books?

50. 5 వేరువేరు పుస్తకాల నుండి ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ పుస్తకాలను ఎన్ని రకాలుగా ఎంచుకోవచ్చు?

1) 15    2) 32    3) 31    4) 16    5) None of these

51. In how many ways can one or more of six friends be invited for a dinner?

51. 6 గురు స్నేహితుల నుండి ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ మందిని ఎన్ని రకాలుగా ఒక వేడుకకు ఆహ్వానించవచ్చు?

1) 67    2) 62    3) 63    4) 93    5) None of these

CHANDAN LOGICS

9676578793,9494558793

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793**

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store