NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION 2013

www.Kanchikalvi.com
SCERT UT Chandigarh

Mental Ability Test

STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING UT CHANDIGARH

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.Kanchikalvi.com

1535

ROLL NUMBER:
रोल नं.:

BOOKLET NUMBER:
पुस्तिका संख्या:

MENTAL ABILITY TEST – 2013

TIME: 90 MINUTES
समय : 90 मिनट

MAX MARKS: 90
पूर्णांक : 90

Instructions to the Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be given on a **SEPARATE ANSWER SHEET.**
2. Please write your **twelve digits Roll Number** very clearly on the **Test-booklet** and **Answer Sheet** as given in your admission card.
3. Please note **and follow the instructions**, given on the answer sheet for writing the answers.
4. **Darken the circle with pen for answering** the question in the appropriate space against the number corresponding to the questions you are answering.
5. There are 90 questions in this test.
6. Since **all questions are compulsory**, do not try to read the whole question paper before beginning to answer it.
7. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions, which you have left in the first instance and try them again.
8. Since the time allotted for this question paper is very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
9. **Rough work** can be done **anywhere in the Test booklet** but not on the Answer sheet/ loose paper.
10. Every correct answer will be awarded one mark.
11. **Please return the Answer Sheet to the invigilator after the examination.**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्न निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़िए।

1. उत्तर एक अलग उत्तर पत्रक पर दिए जाएंगे ।
2. अपना बारह अंकों का रोल नम्बर जैसा कि आपके प्रवेश पत्र में दिया गया है, टेस्ट पुस्तिका और उत्तर पत्रक पर बहुत स्पष्ट लिखिए ।
3. कृपया उत्तर चिह्नित करने के लिए उत्तर पत्रक पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से समझकर उनकी अनुपालना किजीए।
4. **प्रश्न के उत्तर देने के लिए प्रश्न की कम संख्या के अनुरूप उपयुक्त स्थान पर गोले को पेन से काला करें ।**
5. इस परीक्षा में 90 प्रश्न हैं ।
6. क्योंकि **सभी प्रश्न अनिवार्य हैं** इसलिए उत्तर देना आरम्भ करने से पूर्व पूरे प्रश्न पत्र को पढ़ने की कोशिश न कीजिए।
7. यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं जानते हैं तो उस पर बहुत समय न लगाइए और अगले प्रश्न पर बढ़ जाइए। यदि बाद में समय मिले तो जिन प्रश्नों को आपने पहले छोड़ दिया था उन पर पुनः वापस आकर उनके उत्तर देने का प्रयास कीजिए ।
8. क्योंकि इस प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित समय बहुत सीमित है, इसलिए इसका अधिकतम उपयोग किजिए और किसी एक पर बहुत समय न लगाइए।
9. रफ कार्य टेस्ट पुस्तिका में कहीं भी किया जा सकता है, किन्तु उत्तर पत्रक / अलग कागज पर नहीं ।
10. प्रत्येक सही उत्तर के लिए एक अंक प्रदान किया जाएगा ।
11. कृपया परीक्षा के बाद उत्तर पत्रक निरीक्षक को लौटा दीजिए ।

Please turn over the page and start your work

कृपया पृष्ठ पलटिए और अपना कार्य आरम्भ कीजिए।

www.Kanchikalvi.com
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
www.Kanchikalvi.com

Directions (1-10): In the following questions, four items (numbers/number pairs/ letter groups) are given. Three of them are alike in a certain way and one is different. Find the odd one out from the alternatives.

निर्देश (1–10): निम्न प्रश्नों में चार पद (संख्या/संख्या जोड़ी/अक्षर समूह) दिये गये हैं। उनमें से तीन एक प्रकार से समान है किन्तु एक भिन्न है। दिये हुए विकल्पों में से असंगत पद को ज्ञात कीजिए।

1\.

1\. DE 2. PQ 3. TU 4. WY

2\.

1\. CFI 2. DGJ 3. HKO 4. FIL

3\.

1\. 11 2. 15 3. 17 4. 19

4\.

1\. ZW 2. TQ 3.SP 4. NL

5\.

1\. 441 2. 343 3. 289 4. 625

6\.

1\. SWU 2. CGE 3. STR 4. OSQ

7\.

1\. VUWH 2. JKLI 3. EFGD 4. STUR

8\.

1\. Carrot 2. Mango 3. Apple 4. Orange

9\.

1\. 25 2. 4 3. 49 4. 8

10.

1\. 22 2. 4444 3. 333 4. 5555

Directions (11-20): In the following questions, there is a relationship between two figures on the left of the sign(::). The same relation ship exists between the figures to the right of the sign (::) of which one is missing. Find the missing one from the alternatives.

निर्देश (11–20): निम्न प्रश्नों में चिन्ह (::) के बायें ओर के दो पदों में एक सम्बन्ध है। वही सम्बन्ध चिन्ह (::) के दाहिने ओर के दोनों पदों में भी है, जिनमें से एक लुप्त है। दिये हुए विकल्पों में से लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

11\. 23 : 48 :: 33 : ?

1\. 96 2. 78 3. 58 4. 46

12\. 27 : 51 :: 83 : ?

1\. 102 2.117 3. 138 4. 123

13\. ADH : CFJ :: LOS : ?

1\. NQU 2. MPS 3. NQT 4. NPR

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

14. DCB : WXY :: HGF : ?
1. SRQ 2. STU 3. RPM 4. RST

15. 11 : 25 :: 17 : ?
1. 33 2. 28 3. 37 4. 41

16. 9 : 16 :: 49 : ?
1. 81 2. 64 3. 100 4. 121

17. A : Z ::D : ?
1. Y 2. S 3. X 4. W

18. 2 : 16 :: 5 : ?
1. 125 2. 625 3. 425 4. 55

19. DELHI : EDMGJ :: MUMBAI : ?
1. NTNABH 2. NVNCBJ 3. LVLCBJ 4.NVLMCDE

20. BDI : 942 :: GFH : ?
1. 786 2. 876 3. 867 4. 678

Directions (21-25): Read carefully the Information given below then answer the questions 21 to 25.

1. A and B teach Hindi and English.
2. C and B teach English and Geography.
3. D and A teach Mathematics and Hindi.
4. E and B teach History and Punjabi.

निर्देश (21–25): नीचे दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़े तथा अनुगामी प्रश्नों 21 से 25 तक के उत्तर दें।

1. A तथा B हिंदी और अंग्रेजी पढ़ाते हैं।
2. C तथा B अंग्रेजी और भूगोल पढ़ाते है।
3. D तथा A गणित और हिंदी पढ़ाते है।
4. E तथा B इतिहास और पंजाबी पढ़ाते हैं।

21. Out of these teachers who teaches maximum number of subjects?
1. A 2. B 3. C 4. D

21 इन अध्यापकों में से कौन सबसे अधिक विषय पढ़ाता है?
1. A 2. B 3. C 4. D

22. Out of the following, which pair of teachers teach both Geography and Hindi.
1. A and B 2. B and C
3. C and D 4. None of these

22 निम्न में से कौन सी अध्यापक जोड़ी दोनों विषय भूगोल तथा हिंदी पढ़ाती है?
1. A तथा B 2. B तथा C
3. C तथा D 4. इनमें से कोई नहीं

23. Which subject is taught by more than two teachers?
1. History 2. Hindi
3. Punjabi 4. Math

23 कौन सा विषय दो से अधिक अध्यापक पढ़ाते हैं?
1. इतिहास 2. हिंदी
3. पंजाबी 4. गणित

24. Which are the subjects taught by all three - D,B and A.
1. Only English 2. Hindi and English
3. Only Hindi 4. Hindi and Math

24 ऐसे कौन से विषय हैं, जो D, B तथा A तीनों पढ़ाते हैं?
1. सिर्फ अंग्रेजी 2. हिंदी तथा अंग्रेजी
3. सिर्फ हिंदी 4. हिंदी तथा गणित

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

25. Out of the following, which teacher teaches less than two Subjects.

1. A 2. B

3. C 4. None of these

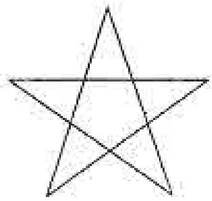
25 निम्न में से कौन सा अध्यापक दो से कम विषय पढ़ाता है?

1. A 2. B

C4.3. इनमें से कोई नहीं

26. The total number of triangles in the following figure are:

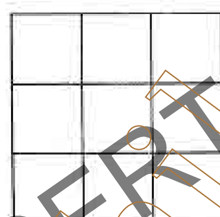
26. नीचे दिये गए चित्र में त्रिभुजों की कुल संख्या है:



1. 5 2. 10 3. 8 4. 12

27. The total number of squares in the following figure are:

27. नीचे दिये गए चित्र में वर्गों की कुल संख्या है:



1. 12 2. 10 3. 18 4. 14

28. In the following series, how many times does the digit 4 appear after 7 but never followed by the digit 3.

28 नीचे दी गई अंकों की लड़ी में अंक 4 कितनी बार आता है, जब उस से पहले अंक 7 तो आता हो पर बाद में अंक 3 न आता हो?

59321742697461432874138342567435827420187463

1. 5 2. 6 3. 7 4. 8

29. In the following series how many times does the digit 8 appear after the digit 9 and before the digit 7.

29 नीचे दी गई अंक लड़ी में अंक 8 कितनी बार आता है, जब उस से पहले अंक 9 आता हो तथा बाद में अंक 7 आता हो?

5932871987694619832987639849873

1. 6 2. 3 3. 5 4. 4

30. On the basis of marks obtained in Mathematics, Ram secured 11th rank in his class, while from bottom his position is 23rd in the class. The total number of students in the class are:

30 अपनी कक्षा में राम ने गणित में प्राप्त अंकों के आधार पर 11वां स्थान लिया, जबकि नीचे से कक्षा में उसका 23वां स्थान है। कक्षा में कुल विद्यार्थी है:

1. 34 2. 33 3. 32 4. 31

SCERT UT Chandigarh
www.kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

Directions (31-40): In the following questions, numbers/words are written in a certain sequence. Find the missing number/word, to replace the question mark from the given alternatives.

निर्देश (31–40): निम्न प्रश्नों में संख्याएं/शब्द एक क्रम में लिखी गई है। दिये हुए विकल्पों में उस लुप्त संख्या/शब्द को ज्ञात कीजिए जो प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आएगा।

31. 5, 11, 23, 47, ?, 191

1.83 2.98 3.97 4.95

32. 8, 19, 41, 85, ?, 349

1.173 2.168 3.178 4.171

33. A, E, I, M, Q, U, ?

1. V 2. W 3. Z 4. Y

34. 2 ,4 ,8 ,16 ,32 ,64 ,?

1. 96 2. 112 3. 128 4.132

35. BP, EG, HJ ,KM ,?

1. NQ 2. NP 3. OP 4. NM

36. 2 , 5, 9, ?, 20, 27

1. 14 2. 16 3. 18 4. 24

37. AN, BO, CP, DQ, ?

1. EJ 2. ES 3. EQ 4. ER

38. 20, 19, 17, ?, 10, 5

1. 12 2. 13 3. 14 4. 15

39 G, I, L, P, U, ?

1. A 2. B 3. Z 4. Y

40 240, 240, 120, 40, ?, 2

1. 5 2. 10 3.20 4. 15

41. Gourav is Sunita's brother. Sunita is Jyoti 's daughter. Jyoti is Prem's wife. What is the relation of Prem with Gourav?

1. Father 2. Brother
3. Grand Father 4. Uncle

41 गौरव, सुनीता का भाई है। सुनीता, ज्योति की बेटी है। ज्योति, प्रेम की पत्नी है। प्रेम गौरव का क्या लगता है?

1. पिता 2. भाई
3. दादा 4. चाचा

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

42. Seema is Sachin's sister. Sachin and Souravare brothers and Sourav is Kamla's son. What is the relation of Kamla with Seema?

1. Sister 2. Daughter
3. Sister in law 4. Mother

43. In a family,there is one head of the family, his wife, three sons and their wives. Every son has two sons and one daughter. How many male members are there in the family?

1. 4 2. 10
3. 8 4. 12

44. If the word READING is coded as RNIDAEG , how can the word HISTORY be coded?

1. HRSTOIY 2. HROTSIY
3. HROTISY 4. HRTOSIY

45. If the word PINK is coded as RGPI,how can the word BLUE be coded?

1. DJCW 2. DWJC
3. DJWC 4. DCJW

46. If the word MADRAS is coded as NBESBT, how can the word BOMBAY be coded?

1. CPNCBX 2. CPOCBZ
3.CQOCBZ 4. CPNCBZ

47. If the word SUCCESS is coded as VXFFHVV, how can the word VICTORY be coded?

1. YLFWRUB 2. YLFXRUB
3. YLFWSUB 4. YLFVSUB

48. If the word COBRA is coded as 3152181, how can the word ZEBRA be coded?

1. 2652811 2. 2652181
3. 2652118 4. 2651182

42 सीमा, सचिन की बहन है। सचिन और सौरव भाई हैं तथा सौरव,कमला का बेटा है। कमला,सीमा की रिश्ते में क्या लगती है?

1. बहन 2. बेटी
3. ननद 4. माँ

43 एक परिवार में मुखिया, उसकी पत्नी,तीन बेटे तथा तीनों बेटों की पत्नीआं है। परिवार में हर एक बेटे के आगे दो-दो बेटे हैं और एक बेटी है। परिवार में कुल पुरूष सदस्यों की संख्या क्या है?

1. 4 2. 10
3. 8 4. 12

44 यदि READING शब्द के संकेताक्षर RNIDAEG हों, तो शब्द HISTORY कैसे संकेतिक किया जाएगा?

1. HRSTOIY 2. HROTSIY
3. HROTISY 4. HRTOSIY

45 यदि PINK शब्द के संकेताक्षर RGPI हों, तो शब्द BLUE कैसे संकेतिक किया जाएगा?

1. DJCW 2. DWJC
3. DJWC 4. DCJW

46 यदि MADRAS शब्द के संकेताक्षर NBESBT हों, तो शब्द BOMBAY कैसे संकेतिक किया जाएगा?

1. CPNCBX 2. CPOCBZ
3.CQOCBZ 4. CPNCBZ

47. यदि SUCCESS शब्द के संकेताक्षर VXFFHVV हों, तो शब्द VICTORY कैसे संकेतिक किया जाएगा?

1. YLFWRUB 2. YLFXRUB
3. YLFWSUB 4. YLFVSUB

48. यदि COBRA शब्द के संकेताक्षर 3152181 हों, तो शब्द ZEBRA कैसे संकेतिक किया जाएगा?

1. 2652811 2. 2652181
3. 2652118 4. 2651182

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
www.Kanchikalvi.com

49. In a certain code language 851 is a code for,"Good sweet apple ", 783 for "Good red rose" and 341 for "Rose and apple". Find the code number for "sweet."

1. 8
2. 1
3. 5
4. 3

50. If green colour is called yellow, yellow is called blue, blue is called black, black is called red, red is called purple, then what is the colour of human blood ?

1. Red
2. Purple
3. Blue
4. Green

Directions (51-60) : In questions 51 to 60, replace the question mark with a suitable number given below in each question.

49 किसी संकेत भाषा में "Good Sweet Apple" के लिए संकेत 851, "Good Red Rose" के लिए 783 तथा "Rose and Apple" के लिए संकेत 341 है। "sweet" शब्द के लिए संकेत ढूंढो।

1. 8
2. 1
3. 5
4. 3

50 अगर हरे रंग को पीला कहते हैं, पीले को नीला कहते हैं, नीले को काला कहते हैं, काले को लाल कहते हैं, लाल को जामुनी कहते हैं, तो मनुष्य के खून का रंग क्या है?

1 लाल
2 जामुनी
3 नीला
4 हरा

निर्देश (51–60): प्रश्न संख्या 51 से 60 में प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर लिखिए।

51.

	22	
13	5	18
	12	

	30	
12	6	20
	16	

	36	
14	?	24
	18	

1. 8
2. 7
3. 9
4. 6

52.

	18	
4	50	1
	8	

	16	
3	56	4
	8	

	12	
3	?	3
	6	

1. 40
2. 38
3. 36
4. 42

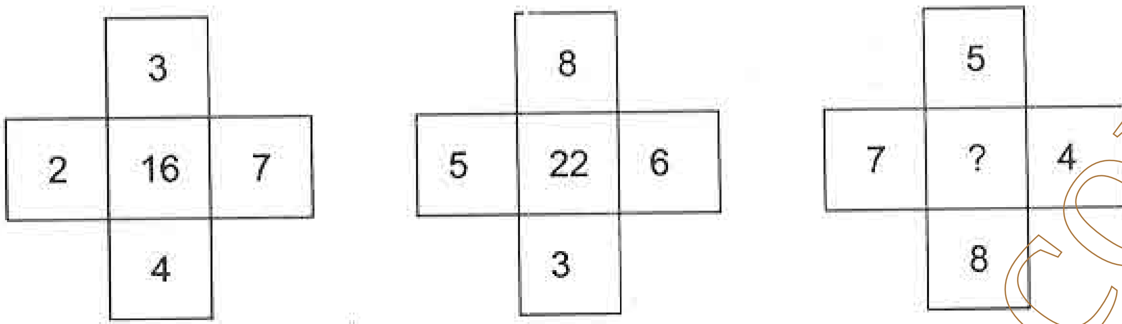
SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

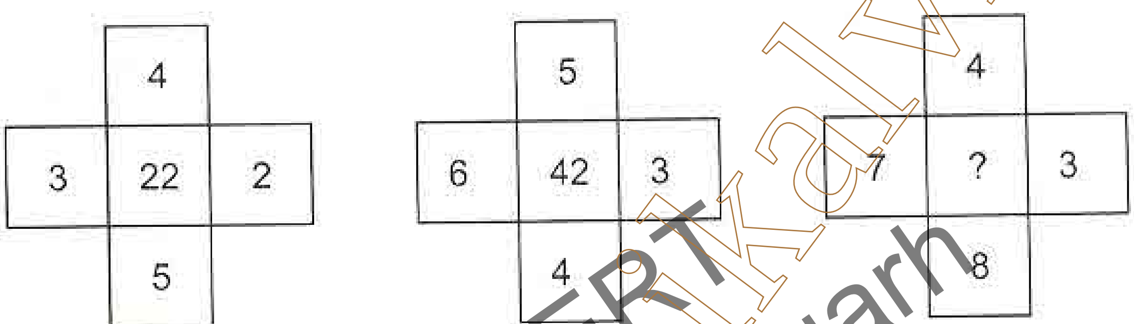
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

53.



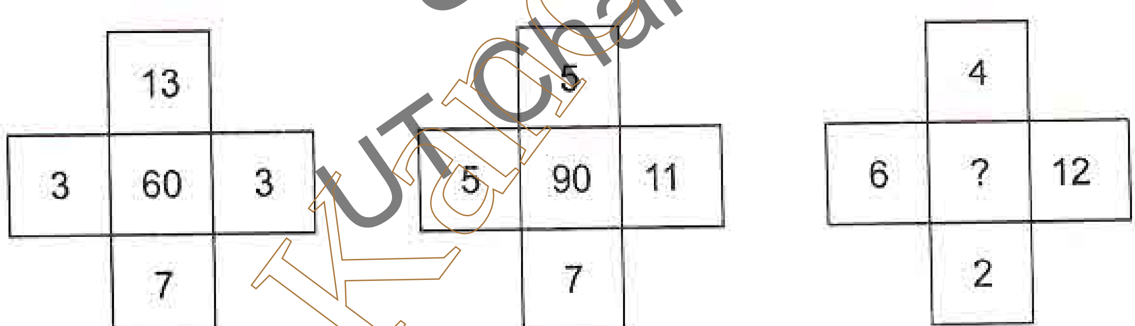
1. 26 2. 28 3. 30 4. 24

54.



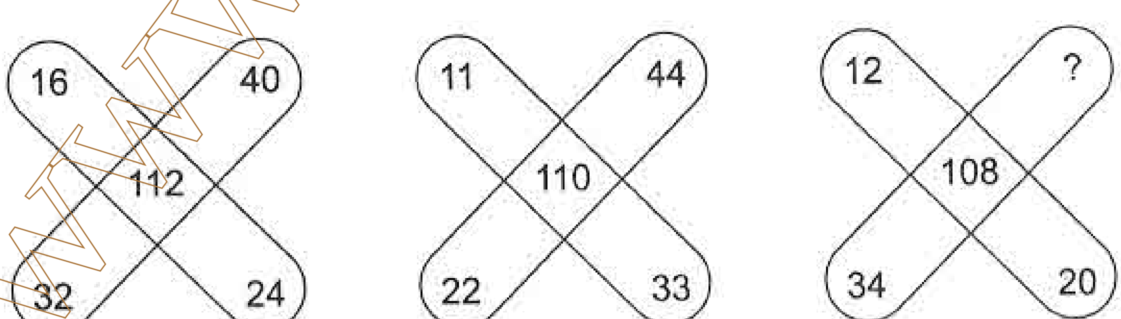
1. 58 2. 56 3. 52 4. 60

55.



1. 72 2. 64 3. 60 4. 48

56.

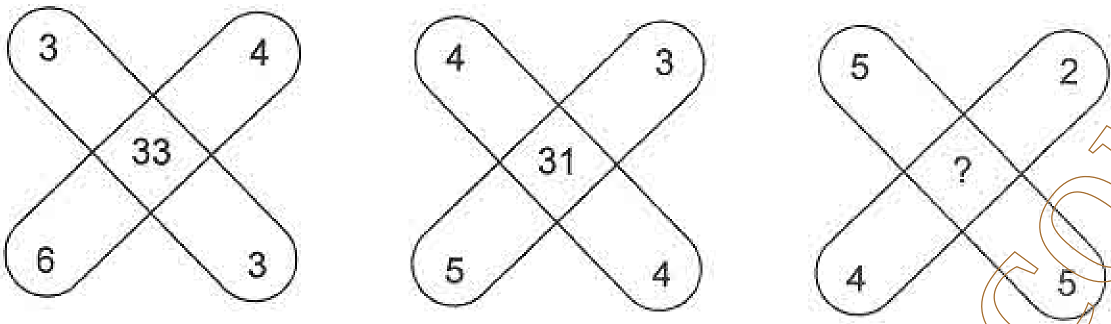


1. 37 2. 40 3. 42 4. 44

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
SCERT, UT Chandigarh

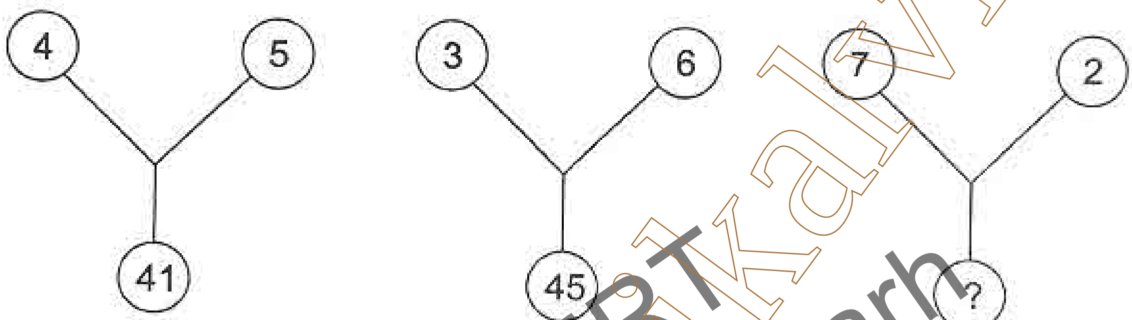
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

57.



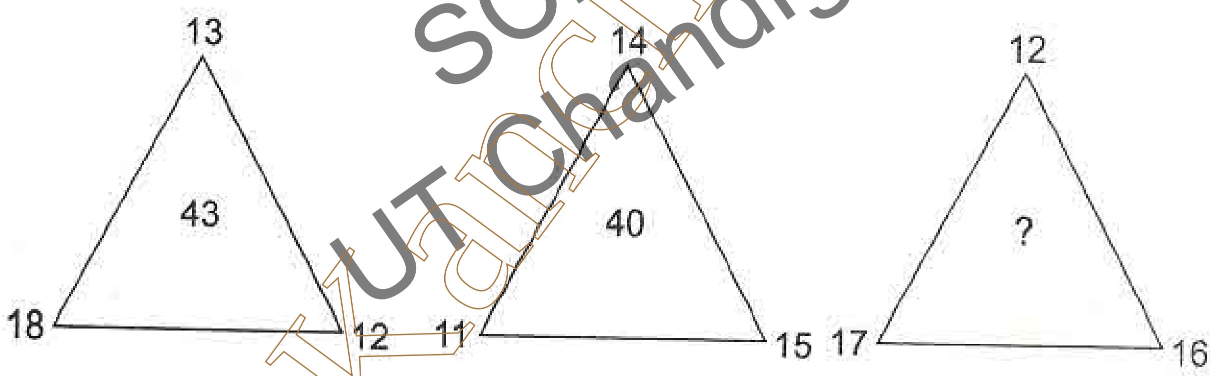
1. 35 2. 29 3. 31 4. 33

58.



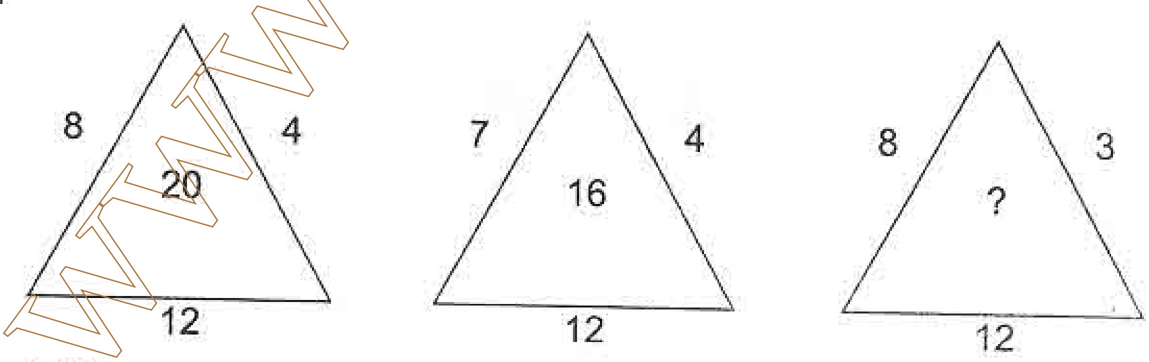
1. 53 2. 49 3. 51 4. 55

59.



1. 37 2. 45 3. 41 4. 47

60.



1. 23 2. 33 3. 12 4. 36

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.Kanchikalvi.com SCERT UT Chandigarh

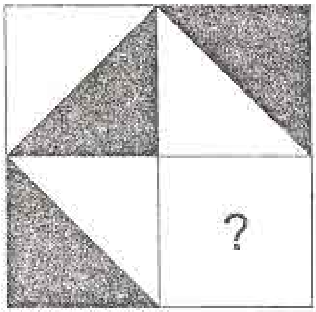
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

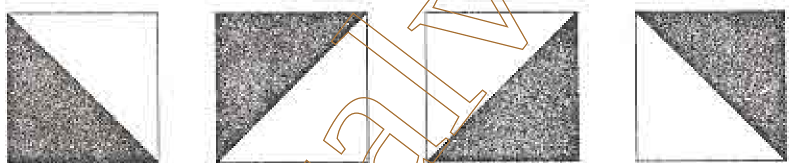
Directions (61-70): In question 61 to 70, there is a problem figure on left hand side, which is incomplete. From the four options given on right hand side, choose the correct one, that can fit into (?), without changing the direction.

निर्देश (61–70): प्रश्न संख्या 61 से 70 में बायें हाथ कि तरफ एक समस्या चित्र दिया गया है, जो कि अधूरा है। दायें तरफ दिए गए चार संभावी उत्तरों में से सही उत्तर चुनें, जो बिना दिशा बदले, (?) में सही बैठे और चित्र पूरा हो जाए।

Problem Figure **Options**

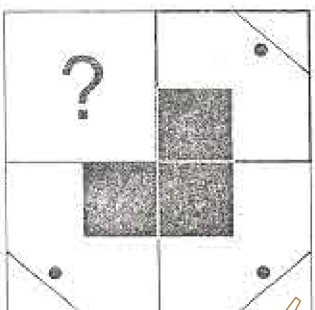
61.

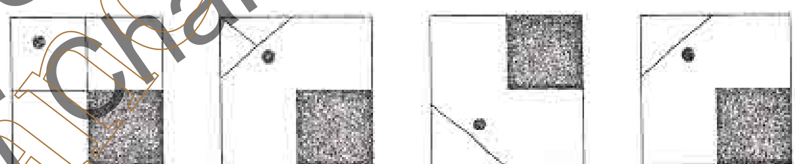




1. 2. 3. 4.

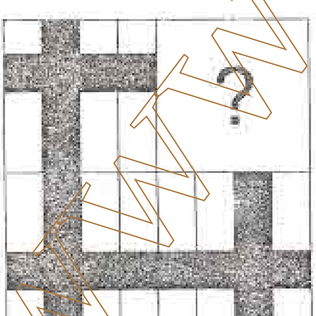
62.

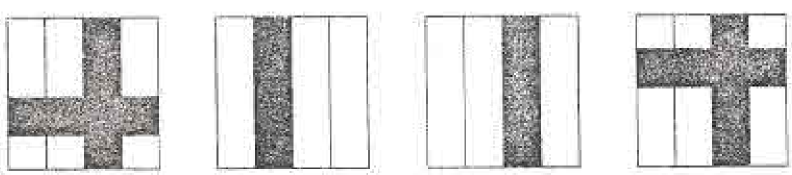




1. 2. 3. 4.

63.





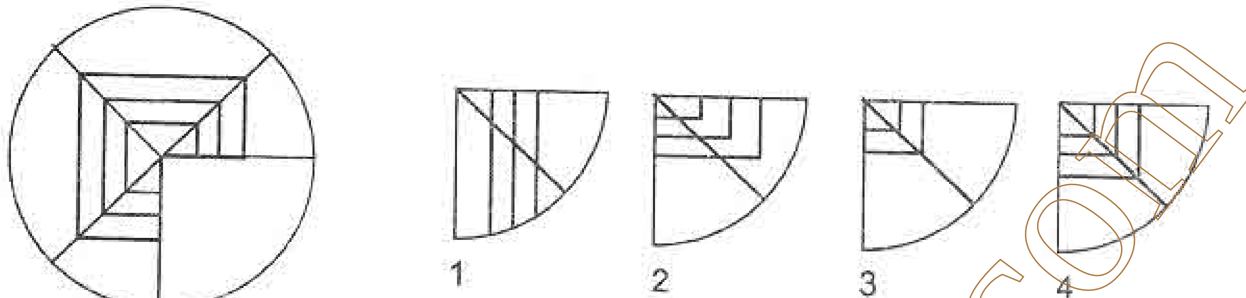
1. 2. 3. 4.

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

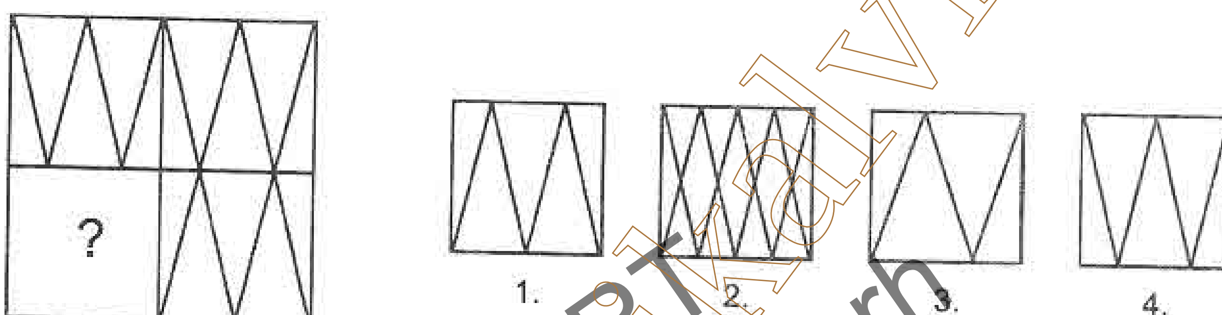
www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

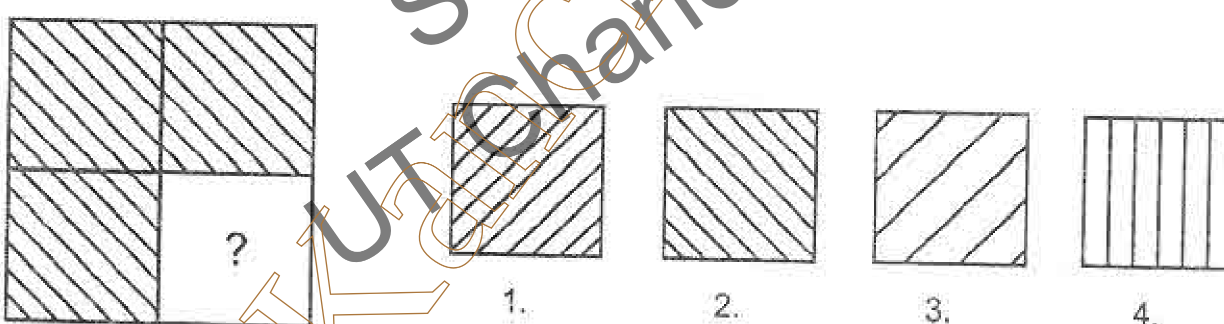
64.



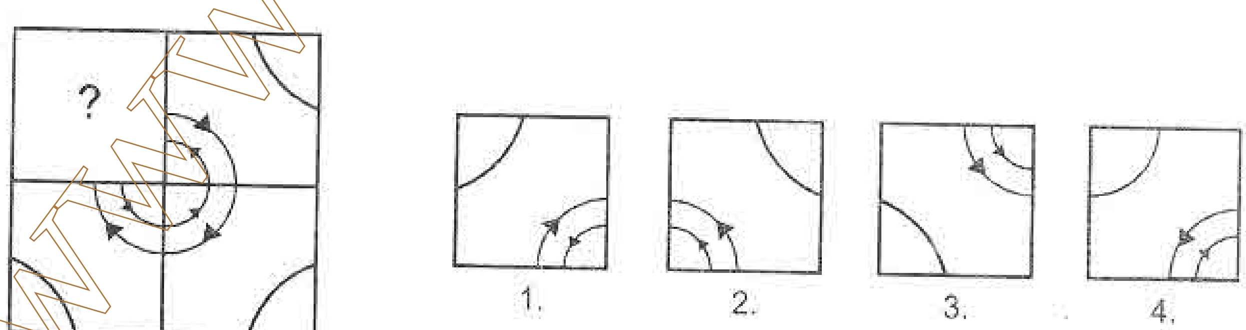
65.



66.



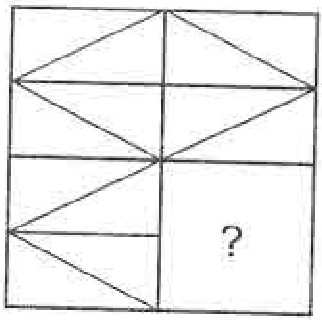
67.

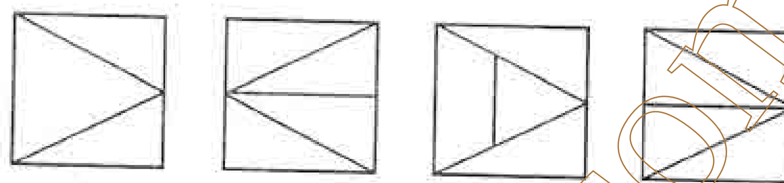


SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

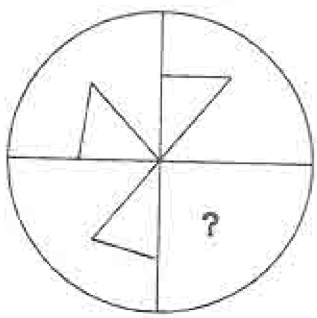
68.

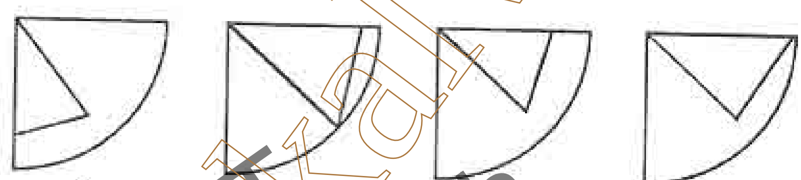




1. 2. 3. 4.

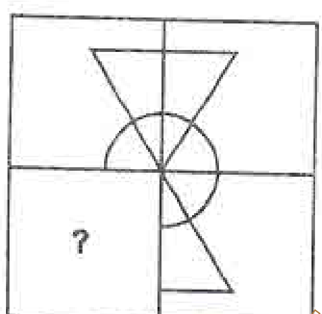
69

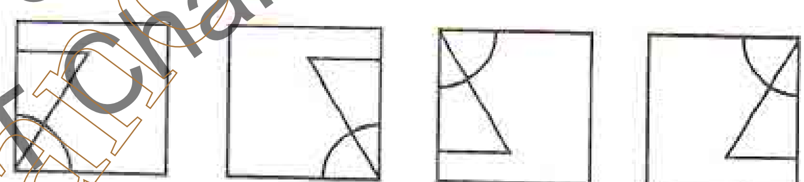




1. 2. 3. 4.

70.





1. 2. 3. 4.

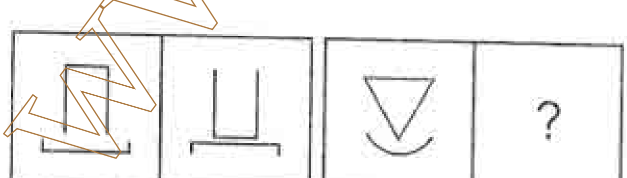
SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

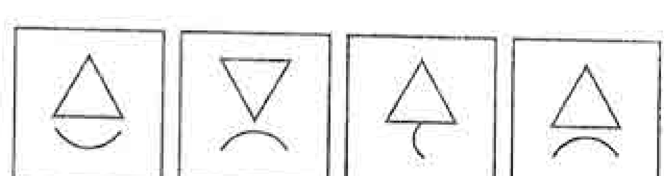
Directions (71-80): In the following questions there is a certain relationship in the first two figures on left hand side. The same relationship exists between the next two figures of which one is missing. Find the missing one from the given alternatives.

निर्देश (71–80): निम्न प्रश्नों में बायें ओर के दो चित्रों में एक सम्बन्ध है। वही सम्बन्ध दाहिने ओर के दो दोनों चित्रों में भी है, जिनमें से एक लुप्त है। दिये हुए विकल्पों में से लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

Problem Figure **Options**

71.

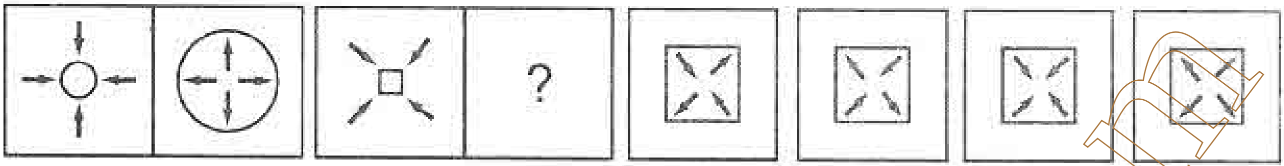




1. 2. 3. 4.

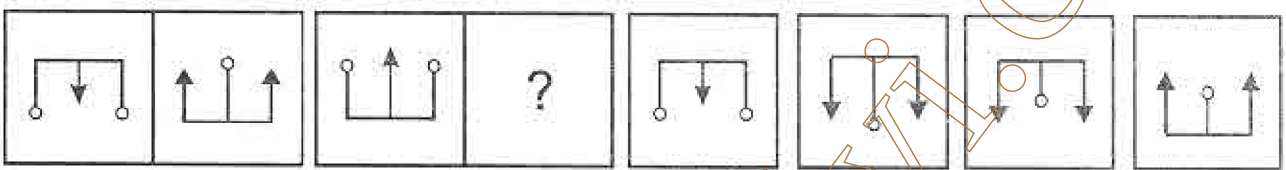
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

72.



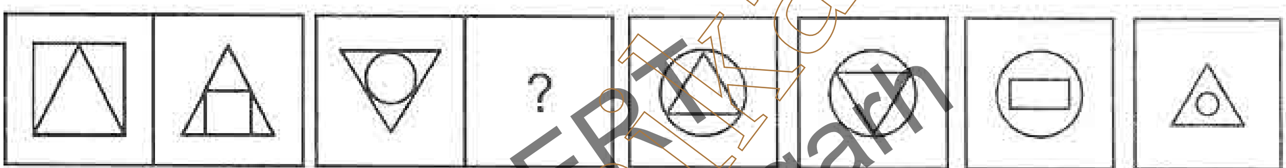
1. 2. 3. 4.

73.



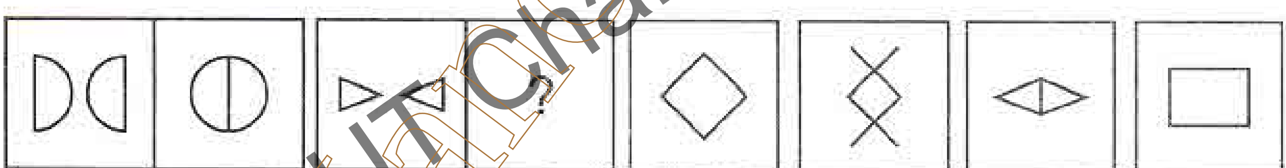
1. 2. 3. 4.

74.



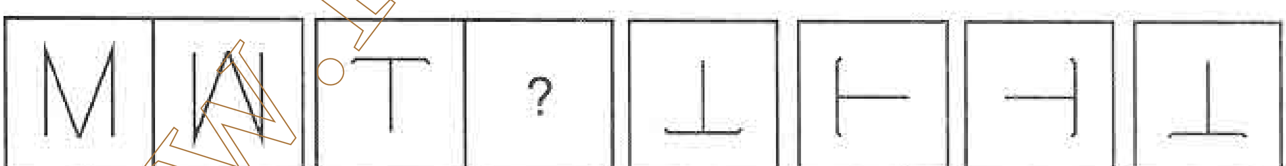
1. 2. 3. 4.

75.



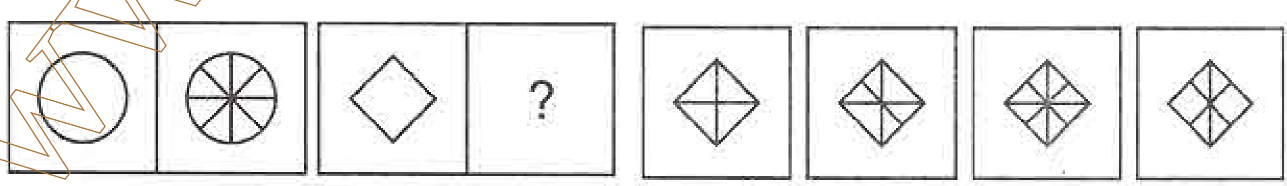
1. 2. 3. 4.

76.



1. 2. 3. 4.

77.

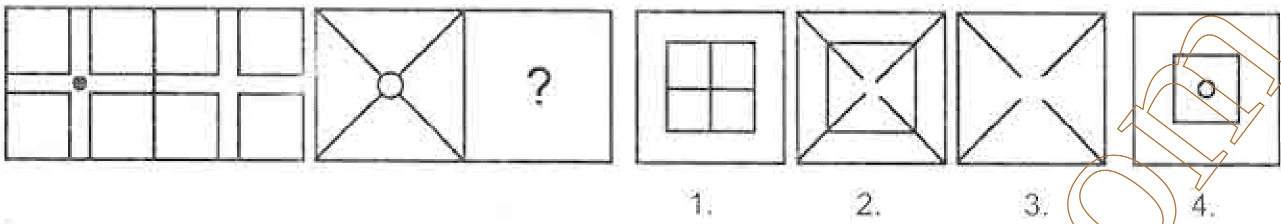


1. 2. 3. 4.

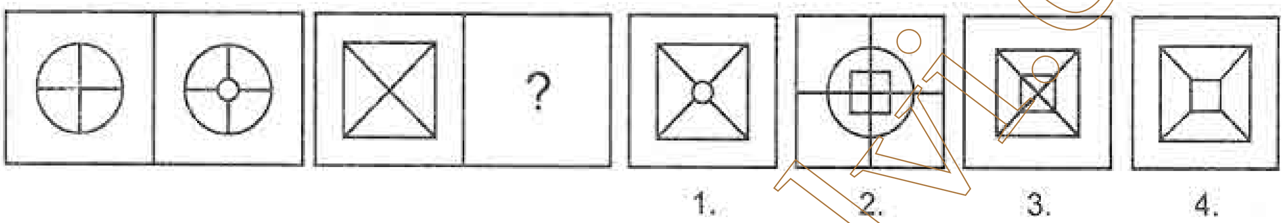
www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

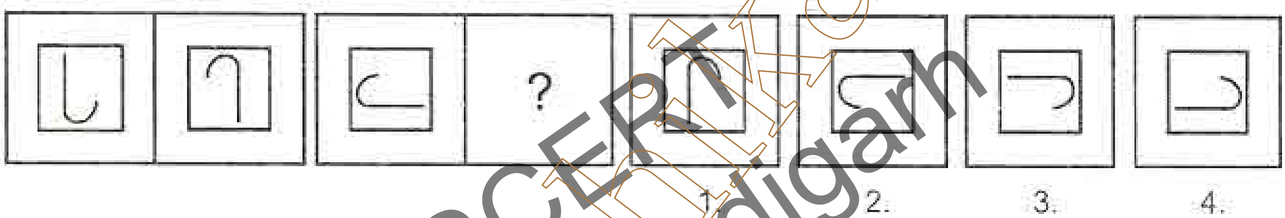
78.



79.



80.



Directions (81-85): In questions 81-85, you are given a combination of letters/ numbers followed by four alternatives 1,2,3 and 4. Choose the alternative which most closely resembles the mirror- image of the given combination.

निर्देश (81–85): प्रश्न संख्या 81 से 85 में वर्णों/अंकों का एक समूह दिया गया है जिसके 1,2,3 तथा 4 अंकित विकल्प है। इन विकल्पों में से ऐसा विकल्प चुनिए जो दिए गए वर्णसमूह/अंक समूह का दर्पण प्रतिबिंब हो।

81. SCHOOL
    1.ƧCHOOᒣ 2.ᒧOOHϽƧ 3.LOOHϽS 4.ᒧOOHCƧ

82. COLLEGE
    1. ƎӘƎᒧᒧOϽ 2. ƎGƎᒧᒧOϽ 3.ƎGƎLLOϽ 4.ƎӘƎᒧᒧOC

83. 98724
    1. 42Ꞁ8Ɑ 2. ᔭᘔꞀ89 3.ᔭᘔꞀ8Ɑ 4.ᔭᘔ78Ɑ

84. CLASS
    1. SSAᒧϽ 2. ƧƧALϽ 3. SSAᒧC 4. ƧƧAᒧϽ

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

85. AMBULANCE.

1. ƎƆИALUBMA 2. ƎCNAJUBMA

3. ƎƆИAJUBMA 4. ECИAJUBMA

Directions (86-90): In question 86-90, you are given a combination of letters/ numbers followed by four alternatives 1,2,3 and 4 .Choose the alternative, which most closely resembles the water image of the given combination.

निर्देश (86–90): प्रश्न संख्या 86 से 90 में वर्णों / अंकों का एक समूह दिया गया है जिसके 1,2,3 तथा 4 विकल्प है। इन विकल्पों में से ऐसा विकल्प चुनिए जो दिए गए वर्णसमूह / अंकसमूह का जल प्रतिबिंब हो।

86. RAJ

1. ꓤ∀˥ 2. ᴚ∀˥ 3. ꓤ∀ſ 4. ᴚ∀ſ

87. VAYU36

1. Λ∀⅄∩ƐƏ 2. Λ∀⅄∩Ɛe 3. Λ∀⅄∩39 4. Λ∀⅄∩Ɛ9

88. FROG

1. ꟻꓤOG 2. ᖶꓤOG 3. ᖶꓤOG 4. GOꓤꟻ

89. FAMILY

1. ꟻ∀MIΓ⅄ 2. Ⅎ∀MIΓ⅄ 3. Ⅎ∀IW⅂⅄ 4. Ⅎ∀MIΓ⅄

90. wrote

1. wɹoʇǝ 2. wɹoʇe 3. wɹoʇǝ 4. wɹoʇe

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

STATE INSTITUTE OF EDUCATION

SECTOR 32, UT CHANDIGARH

STSE-2013
TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
www.Kanchikalvi.com

National Means-cum-Merit Scholarship Scheme Examination-2013

(held on 10.11.2013)

ANSWER KEY

Mental Ability Test (MAT)

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
1	4	31	4	61	2
2	3	32	1	62	4
3	2	33	4	63	4
4	4	34	3	64	4
5	2	35	2	65	1
6	3	36	1	66	2
7	1	37	4	67	1
8	1	38	3	68	4
9	4	39	1	69	3
10	4	40	2	70	4
11	3	41	1	71	4
12	4	42	4	72	4
13	1	43	2	73	3
14	2	44	2	74	2
15	3	45	3	75	3
16	2	46	4	76	1
17	4	47	1	77	3
18	2	48	2	78	3
19	1	49	3	79	4
20	3	50	2	80	3
21	2	51	1	81	2
22	4	52	3	82	1
23	2	53	4	83	3
24	3	54	3	84	4
25	4	55	3	85	3
26	2	56	3	86	1
27	4	57	4	87	2
28	1	58	1	88	3
29	2	59	2	89	4
30	2	60	3	90	2

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com
www.Kanchikalvi.com
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
SCERT, UT Chandigarh

(Sandeep Verma)

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION 2013

www.Kanchikalvi.com

SCERT UT Chandigarh

Scholastic Aptitude Test

STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING UT CHANDIGARH

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.Kanchikalvi.com

ROLL NUMBER:
रोल नं.:

BOOKLET NUMBER:
पुस्तिका संख्या:

SCHOLASTIC APTITUDE TEST – 2013

TIME: 90 MINUTES
समय : 90 मिनट

MAX MARKS: 90
पूर्णांक : 90

Instructions to the Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be given on a **SEPARATE ANSWER SHEET**.
2. Please write your **twelve digits Roll Number** very clearly on the **Test-booklet** and **Answer Sheet** as given in your admission card.
3. Please note **and follow the instructions**, given on the answer sheet for writing the answers.
4. **Darken the circle with pen for answering** the question in the appropriate space against the number corresponding to the questions you are answering.
5. There are 90 questions in this test.
6. Since **all questions are compulsory**, do not try to read the whole question paper before beginning to answer it.
7. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions, which you have left in the first instance and try them again.
8. Since the time allotted for this question paper is very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
9. **Rough work** can be done **anywhere in the Test booklet** but not on the Answer sheet/ loose paper.
10. Every correct answer will be awarded one mark.
11. **Please return the Answer Sheet to the invigilator after the examination.**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्न निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़िए।

1. उत्तर एक **अलग उत्तर पत्रक** पर दिए जाएंगे ।
2. अपना **बारह अंको का रोल नम्बर** जैसा कि आपके प्रवेश पत्र में दिया गया है, टेस्ट पुस्तिका और उत्तर पत्रक पर बहुत स्पष्ट लिखिए ।
3. कृपया उत्तर चिहित करने के लिए उत्तर पत्रक पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से समझकर उनकी अनुपालना किजीए।
4. **प्रश्न के उत्तर देने के लिए प्रश्न की कम संख्या के अनुरूप उपयुक्त स्थान पर गोले को पेन से काला करें ।**
5. इस परीक्षा में 90 प्रश्न हैं ।
6. क्योंकि **सभी प्रश्न अनिवार्य हैं** इसलिए उत्तर देना आरम्भ करने से पूर्व पूरे प्रश्न पत्र को पढने की कोशिश न कीजिए।
7. यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं जानते हैं तो उस पर बहुत समय न लगाइए और अगले प्रश्न पर बढ़ जाइए। यदि बाद में समय मिले तो जिन प्रश्नों को आपने पहले छोड दिया था उन पर पुन: वापस आकर उनके उत्तर देने का प्रयास कीजिए ।
8. क्योंकि इस प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित समय बहुत सीमित है, इसलिए इसका अधिकतम उपयोग किजिए और किसी एक पर बहुत समय न लगाइए।
9. रफ कार्य टेस्ट पुस्तिका में कहीं भी किया जा सकता है, किन्तु उत्तर पत्रक/अलग कागज पर नहीं ।
10. प्रत्येक सही उत्तर के लिए एक अंक प्रदान किया जाएगा ।
11. **कृपया परीक्षा के बाद उत्तर पत्रक निरीक्षक को लौटा दीजिए ।**

Please turn over the page and start your work

कृपया पृष्ठ पलटिए और अपना कार्य आरम्भ कीजिए।

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.Kanchikalvi.com UT Chandigarh SCERT

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

1. The basic unit of speed is :
   1. km/min
   2. m/min
   3. km/h
   4. m/s

2. Side mirror used in vehicles is :
   1. convex mirror
   2. concave mirror
   3. plane mirror
   4. none of these

3. In the symbol of cell , the longer line represents its which terminal ?
   1. Positive terminal
   2. Negative terminal
   3. Negative positive terminal
   4. Positive Negative terminal

4 The most comfortable distance at which one can read with a normal eye is about______cm.
   1. 15
   2. 20
   3. 18
   4. 25

5. The reflection from a smooth surface like that of a mirror is known as:
   1. Diffused reflection
   2. Regular reflection
   3. Lateral inversion
   4. None of these

6. Which of the following is not the planet of Sun?
   1. Sirius
   2. Mercury
   3. Saturn
   4 Earth

7. Really destructive earthquakes have magnitude higher than ________on Richter Scale.
   1. 4
   2. 3
   3. 5
   4. 7

8. How much is the range of audible frequency for human ear?
   1. Less than 20 Hz
   2. 20,000 to 30,000 Hz.
   3. 30,000 to 40,000 Hz
   4. 20 Hz to 20,000 Hz

9. Wires used in electric fuses are made from some special materials with ________ melting point.
   1. high
   2. low
   3. very high
   4. either high or low

10 Friction can be reduced by use of:
   1. grease
   2. graphite
   3. oil
   4. all of the above

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
SCERT, UT Chandigarh www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

1. चाल का मूल मात्रक है :
   1. km/min
   2. m/min
   3. km/h
   4. m/s

2. वाहनों में लगने वाला पार्श्व दर्पण होता है :
   1 उतल दर्पण
   2 अवतल दर्पण
   3 समतल दर्पण
   4 इनमें से कोई नहीं

3 विघुत सेल के प्रतीक में लंबी रेखा उसके किस टर्मिनल को निरुपित करती है?
   1 धन टर्मिनल
   2 ऋण टर्मिनल
   3 ऋण धन टर्मिनल
   4 धन ऋण टर्मिनल

4 सामान्य नेत्र द्वारा पढने के लिऐ सर्वाधिक सुविधाजनक दूरी लगभग........................सै.मी. होती है।
   1 15
   2 20
   3 18
   4 25

5 दर्पण जैसे चिकने प्रृष्ठ से होने वाले परावर्तन को कहते है:
   1 विसरित परावर्तन
   2 नियमित परावर्तन
   3 पार्श्व परिवर्तन
   4 इनमें से कोई नहीं

6 निम्नलिखित में से कौन सूर्य का ग्रह नहीं है?
   1 सीरियस
   2 बुध
   3 शनि
   4 प्रृथ्वी

7 अधिक विनाशकारी भूकम्पों का रिक्टर पैमाने पर परिमाण........................से अधिक होता है।
   1 4
   2 3
   3 5
   4 7

8 मानव कानों के लिए श्रव्य की आव्रुति का परास कितना है?
   1 20Hz से कम
   2 20,000 से 30,000 Hz
   3 30,000 से 40,000 Hz
   4 20Hz से 20,000 Hz

9 विधुत फ्यूज़ बनाने में कुछ विशेष पदार्थों के बने तारों का उपयोग किया जाता है, जिनका गलनांक......................होता है।
   1 अधिक
   2 कम
   3 बहुत अधिक
   4 कभी अधिक कभी कम

10 घर्षण को कम करने के लिए इस्तेमाल होने वाले पदार्थ हैं:
   1 ग्रीज़
   2 ग्रेफाइट
   3 तेल
   4 उपरोक्त सभी

www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

SCERT UT Chandigarh www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
www.Kanchikalvi.com

11. Sound cannot travel through:

1. Gas
2. Liquid
3. Solid
4. Vacuum

12. The temperature of the human body generally lies in the range:

1. 27°C to 45°C
2. 35°C to 42°C
3. 15°C to 50°C
4. 20°C to 47°C

13. The commonly used natural indicator, litmus, on addition to an acidic solution gives ______ colour and in basic solution it turns ________ in colour.

1. purple and red
2. blue and red
3. red and blue
4. blue and purple

14. The property of metals by which they can be beaten into thin sheets is called:

1. Ductility
2. Malleability
3. Sonorousity
4. Conductivity

15. An example of chemical change is

1. dissolving sugar in water
2. melting of wax
3. cutting a log of wood into pieces
4. photosynthesis

16. The amount of water recommended by the United Nations for drinking, washing, cooking and maintaining proper hygiene is minimum ________ litres per person per day.

1. 100
2. 150
3. 50
4. 200

17 Generally the nature of oxides of metals is:

1. Acidic
2. Basic
3. Neutral
4. None of these

18. Sodium metal is stored in kerosene, because:

1. it melts in open
2. it evaporates in air
3. it decomposes in air
4. it is very reactive.

19. In displacement reactions a more reactive metal displaces another metal from its compound in aqueous solution. An example of displacement reaction that will occur is:

1. Zinc granule (Zn) + Copper sulphate ($CuSO_4$)
2. Cu turnings (Cu) + Zinc sulphate ($ZnSO_4$)
3. Cu turnings (Cu) + Iron sulphate ($FeSO_4$)
4. Iron nail (Fe)+ Zinc sulphate ($ZnSO_4$)

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
www.Kanchikalvi.com

11 ध्वनि, ...में संचरित नहीं हो सकती ।

1 गैस

2 द्रव

3 ठोस

4 निर्वात

12 मानव शरीर का ताप सामान्यत: ....के परिसर में रहता है ।

1. 27°C से 45°C

2. 35°C से 42°C

3. 15°C से 50°C

4. 20°C से 47°C

13 सामान्य रुप से उपयोग किया जाने वाला प्राकृतिक सूचक, लिटमस,अम्लीय विलयन में मिलाये जाने पर..................रंग का हो जाता है तथा क्षारीय विलयन में..................रंग देता है ।

1 नीलशोण तथा लाल

2 नीला तथा लाल

3 लाल तथा नीला

4 नीला तथा नीलशोण

14 धातुओं का वह गुण जिसके कारण उन्हें पीटकर शीट में परिवर्तित किया जा सकता है, ...कहलाता है।

1 तन्यता

2 आघातवर्धनीयता

3 ध्वनिकता

4 सुचालकता

15 रासायनिक परिवर्तन की एक उदाहरण है:

1 जल में शक्कर को घोलना

2 मोम को पिघलाना

3 लकडी के लट्ठे को टुकड़ों में काटना

4 प्रकाश संश्लेषण

16 पेयजल,धुलाई, खाना पकाने और उचित सफाई बनाए रखने के लिए , संयुक्त राष्ट्र द्वारा प्रत्येक व्यक्ति के लिए सुझाई गई जल की न्यूनतम मात्रा,..................लिटर प्रति व्यक्ति प्रति दिन है।

1 100

2 150

3 50

4 200

17 सामान्यत: धात्विक ऑक्साइड..................प्रकृति के होते हैं।

1 अम्लीय

2 क्षारीय

3 उदासीन

4 इनमें से कोई नहीं

18 सोडियम धातु को मिट्टी के तेल में संचित रखा जाता है, क्यों कि:

1 यह खुले में पिघलता है

2 यह हवा में वाष्पीकृत हो जाता है

3 यह हवा में विघटित हो जाता है

4. यह बहुत अभिक्रियाशील है

19 विस्थापन अभिक्रिया में एक अधिक अभिक्रियाशील धातु, कम अभिक्रियाशील धातु को विस्थापन कर सकता है । एक विस्थापन अभिक्रिया जो होगी, उसकी उदाहरण है:

1 जिंक के टुकडे(Zn)+ कॉपर सल्फेट ($CuSO_4$)

2. तॉबे की छीलन (Cu)+ जिंक सल्फेट ($ZnSO_4$)

3 तॉबे की छीलन (Cu)+ आयरन सल्फेट ($FeSO_4$)

4 लोहे की कील(Fe)+ जिंक सल्फेट ($ZnSO_4$)

www.Kanchikalvi.com
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

SCERT, UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
www.Kanchikalvi.com

20. Apart from petrol and diesel, the other products obtained from refining of petroleum are:

1. Kerosene
2. Paraffin wax
3. Lubricating oil
4. All of the above

21. A combustible substance cannot catch fire or burn as long as its temperature is ________ than its ignition temperature.

1. higher
2. lower
3. does not depend on temperature
4. equal

22. For fires involving electrical equipment and inflammable materials like petrol, the best extinguisher is:

1. Water
2. Carbon dioxide
3. Mixture of water and carbon dioxide
4. None of these

23. Depending upon the calorific value, amongst kerosene, methane, LPG and hydrogen the ideal fuel is:

1. LPG
2. Methane
3. Kerose ne
4. Hydrogen

24. When dilute sulphuric acid reacts with reactive metals like Mg, Zn etc. then the gas evolved is:

1. O_2
2. SO_2
3. H_2
4. SO_3

25. The desert plants have scale- or spine- like leaves because:

1. to increase loss of water
2. to absorb more sun energy
3. to increase loss of oxygen
4. to reduce loss of water

26. Tooth decay is caused due to breakdown of sugars present in leftover food in the mouth by bacteria and release of:

1. Water
2. Acids
3. Bases
4. None of these

27. The country which leads the world in silk production is:

1. India
2. China
3. Pakistan
4. Nepal

28. The soil which contains greater proportion of big particles in it is called:

1. Sandy soil
2. Clayey soil
3. Loamy soil
4. None of these

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
www.Kanchikalvi.com

20. पेट्रोल और डीज़ल के अतिरिक्त, पेट्रोलियम परिष्करणी में प्राप्त होने वाले और संघटक हैं:

1 मिट्टी का तेल

2 पैराफिन मोम

3 स्नेहक तेल

4 उपरोक्त सभी

21. दाह्य पदार्थ तब तक आग नहीं पकड़ सकता या जल नहीं सकता जब तक उसका ताप उसके ज्वलन-ताप से............ रहता है।

1 अधिक

2 कम

3 ताप से कोई सम्बन्ध नहीं

4 बराबर

22. विधुत उपकरण और पेट्रोल जैसे ज्वलनशील पदार्थों से लगी आग के लिए सबसे अच्छा अग्निशामक है:

1. जल

2. कार्बनडाईऑक्साइड

3. जल और कार्बनडाईऑक्साइड का मिश्रण

4. इनमें से कोई नहीं

23. उष्मीय मान को आधार मान कर, मिट्टी का तेल, मेथेन, एलपीजी तथा हाईड्रोजन में से आदर्श ईंधन है:

1. एलपीजी

2. मेथेन

3. मिट्टी का तेल

4. हाईड्रोजन

24. जब Mg, Zn आदि जैसी क्रियाशील धातुएं तनु सल्फयूरिक अम्ल से अभिक्रिया करती है तो उनसे उत्पन्न होने वाली गैस है:

1 O_2

2. SO_2

3. H_2

4. SO_3

25. मरुस्थलीय पादपों में पत्तियाँ शल्क अथवा शूल रुपी होती है, क्योंकि:

1 जल क्षय को बढाने के लिए

2 ज्यादा सौर ऊर्जा अवशोषित करने के लिए

3 ऑक्सीजन निर्मुक्तता बढाने के लिए

4 जल क्षय को कम करने के लिए

26. दंत क्षय इसलिए होता है कि जीवाणु, मुख में बचे हुए भोजन की शर्करा का विघटन कर..............निर्मोचित करते हैं।

1 जल

2 अम्ल

3 क्षारक

4 इनमें से कोई नहीं

27. रेशम उत्पादन में विश्व में पहले स्थान पर रहने वाला देश है:

1 भारत

2 चीन

3 पाकिस्तान

4 नेपाल

28. वह मृदा जिसमें बड़े कणों का अनुपात अधिक होता है, उसे कहते है:

1 बलुई मृदा

2 मृण्मय मृदा

3 दुमटी मृदा

4 इनमें से कोई नहीं

www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

SCERT UT Chandigarh www.kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

29. The organic manure is considered better than fertilizers because:
   1. it enhances the water holding capacity of soil.
   2. it increases the number of friendly microbes.
   3. it improves the texture of the soil.
   4. All of the above.

30. Chicken pox is a disease caused by:
   1. Bacteria
   2. Fungi
   3. Virus
   4. Protozoa

31. The most common carrier of communicable diseases is:
   1. Ant
   2. Housefly
   3. Dragonfly
   4. Spider

32. Those species of plants and animals which are found exclusively in a particular area are known as:
   1. Endemic species
   2. Exclusive species
   3. Endangered species
   4. Wild life species

33. The long and branched cells which perform the function of transferring messages are known as:
   1. Red blood cells
   2. Muscle cells
   3. Nerve cells
   4. White blood cells

34. The number of nuclei present in a zygote is:
   1. One
   2. Two
   3. Three
   4. Four

35. The sex of the unborn baby is determined by the sex chromosomes of:
   1. Father
   2. Mother
   3. Both father and mother
   4. Neither father nor mother

36. Which one of the following is a ferrous mineral :
   a. Gold
   b. Silver
   c. Copper
   d. Manganese

37. Which one of the following is referred to as 'buried sunshine'?
   a. Petroleum
   b. Coal
   c. Natural gas
   d. Rain water

38. "Jhumming" means:
   a. Shifting cultivation
   b. Nomadic herding
   c. Commercial farming
   d. Mixed farming

39. Energy obtained from the earth is called:
   a. Tidal Energy
   b. Geothermal Energy
   c. Wind Energy
   d. Biogas

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
SCERT UT Chandigarh www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

29. जैविक खाद उर्वरक की अपेक्षा अधिक अच्छी मानी जाती हैं, क्योकि

1 इससे मिट्टी की जलधारण क्षमता में वृद्धि होती है ।

2 इससे मित्र जीवाणुओं की संख्या में वृद्धि हो जाती हैं ।

3 इससे मिट्टी का गठन सुधर जाता है।

4 उपरोक्त सभी ।

30. खसरा रोग का कारण है:

1 जीवाणु

2 कवक

3 विषाणु

4 प्रोटोज़ोआ

31. संचरणीय रोगों का सबसे मुख्य कारक है:

1 चींटी

2 घरेलू मक्खी

3 ड्रैगन मक्खी

4 मकड़ी

32. पौधों एंव जन्तुओं की वह स्पीशीज जो किसी विशेष क्षेत्र में विशिष्ट रुप से पाई जाती है उसे .... कहते है ।

1 विषेश क्षेत्री स्पीशीज़

2 विषेश स्पीशीज़

3 संकटापन्न स्पीशीज़

4 वन्यप्राणी स्पीशीज़

33. लम्बी एवं शाखान्वित कोशिकाएँ जो सदेश के स्थानान्तरण का कार्य करती हैं, कहलाती हैं:

1 गोलाकार रक्त कोशिकाएँ

2 पेशी कोशिकाएँ

3 तंत्रिका कोशिकाएँ

4 श्वेत रक्त कोशिकाएँ

34. एक युग्मनज में पाए जाने वाले केन्द्रकों की संख्या होती है:

1 एक

2 दो

3 तीन

4 चार

35. जन्म से पूर्व शिशु के लिंग का निर्धारण उसके.............. के लिंग गुणसूत्रों द्वारा किया जाता है ।

1 पिता

2 माता

3 माता तथा पिता दोनों

4 न ही पिता तथा न ही माता

36. निम्नलिखित में से कौन सा लोह खनिज है?

1 सोना

2 चांदी

3 ताँबा

4 मैंगनीज़

37. निम्नलिखित में से किसे 'अंतर्हित धूप' कहा जाता है?

1 पेट्रोलियम

2 कोयला

3 प्राकतिक गैस

4 वर्षा जल

38. 'झूमिंग' का अर्थ है?

1 स्थानान्तरी कृषि

2 चलवासी पशु चारण

3 वाणिज्यिक कृषि

4 मिश्रित कृषि

39. पृथ्वी से प्राप्त की जाने वाली उर्जा को क्या कहते है?

1 ज्वारीय उर्जा

2 भूतापीय उर्जा

3 पवन उर्जा

4 बायोगैस

SCERT UT Chandigarh www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

40. Covering the bare ground between plants with a layer of organic matter like straw is called:
    a. Contour Ploughing
    b. Contour Barriers
    c. Mulching
    d. Terrace farming

41. The narrow zone of contact between the lithosphere, hydrosphere and atmosphere is called:
    a. Biosphere
    b. Ecosystem
    c. Stratosphere
    d. Exosphere

42. The process in which metals are extracted from their ores by heating beyond melting point is called:
    a. Quarrying
    b. Mining
    c. Drilling
    d. Smelting

43. Protected areas intended to demonstrate the relationship between conservation and development are known as:
    a. Wildlife sanctuary
    b. Biosphere reserves
    c. Forests
    d. Grasslands

44. Temperate grasslands of South Africa are known as:
    a. Velds
    b. Savanna
    c. Prairies
    d. Pampas

45. The uppermost layer of the Atmosphere is knows as:
    a. Troposphere
    b. Thermosphere
    c. Exosphere
    d. Stratosphere

46. The Tomb of a Sufi saint is called:
    a. Khanqah
    b. Dargah
    c. Idgah
    d. Haveli

47. Who devised the 'Docrine of Lapse'?
    a. Lord Canning
    b. Lord Hasting
    c. Lord Rippon
    d. Lord Dalhousie

48. Delhi first became the capital of a kingdom under whose rule?
    a. Tomara Rajput
    b. Khaljis
    c. Tughluqs
    d. Lodhis

49. Who founded the 'Brahmo Samaj'?
    a. Raja Ram Mohan Roy
    b. Rabinder Nath Tagore
    c. Mahatma Gandhi
    d. Swami Dayanand Saraswati

50. Who raised the slogan "Freedom is my Birthright and I shall have it"?
    a. Lala Lajpat Rai
    b. Bhagat Singh
    c. Mahatma Gandhi
    d. Bal Gangadhar Tilak

51. Who renounced his Knighthood to express pain and anger against the Jallianwala Bagh massacre?
    a. Rabindranath Tagore
    b. Mahatma Gandhi
    c. Jawaharlal Nehru
    d. Mohammad Ali Jinnah

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

40. अनावरित भूमि को जैव पदार्थ,जैसे प्रवाल,से ढक देने को क्या कहते है?

1 समोच्चरेखीय जुताई

2 समोच्चरेखीय अवरोध

3 मल्च बनाना

4 वेदिका फार्म

41. स्थलमंडल,जलमंडल और वायुमंडल के बीच एक सँकरे क्षेत्र को क्या कहते है

1 जैवमंडल

2 पारितंत्र

3 समताप मंडल

4 बहिर्मंडल

42. धातुओं को उसके अयस्कों द्वारा तपाकर निष्कर्षित करने की क्रिया को क्या कहते है?

1 आखनन

2 खनन

3 प्रवेधन

4 प्रगलन

43. वे रक्षित क्षेत्र जिन्हें संरक्षण और विकास के बीच संबंध को प्रदर्शित करने के इरादे से बनाया गया है उन्हे क्या कहते है?

1 अभयारण्य

2 जैवमंडल निचय

3 जंगल

4 घासस्थल

44. दक्षिण अफ्रीका के शीतोष्ण कटिबंधीय घासस्थल को क्या कहते है?

1 वेल्ड

2 सवाना

3 प्रेअरी

4 पैंपास

45. वायुमंडल की सबसे ऊपरी परत को क्या कहते है?

1 क्षोभमंडल

2 बाह्य वायुमंडल

3 बहिर्मंडल

4 समताप मंडल

46. सूफी संत के मकबरे को क्या कहते है?

1 खानकाह

2 दरगाह

3 ईदगाह

4 हवेली

47. 'विलय निती' किसने अपनाई थी?

1 लार्ड कौनिंग

2 लार्ड हेस्टिग

3 लार्ड रिप्पन

4 लार्ड डलहौज़ी

48. किसके काल में दिल्ली सर्वप्रथम किसी साम्राज्य की राजधानी बनी?

1 तोमर राजपूत

2 खलजी

3 तुगलक

4 लोदी

49. ब्रह्मो समाज की स्थापना किसने की?

1 राजा राममोहन रॉय

2 रवीन्द्रनाथ टैगोर

3 महात्मा गांधी

4 स्वामी दयानंद सरस्वती

50. "स्वतन्त्रता मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूंगा" नारा किसने दिया?

1 लाला लाजपत रॉय

2 भगत सिंह

3 महात्मा गांधी

4 बाल गंगाधर तिलक

51. जलियाँवाला बाग जनसंहार पर अपनी पीड़ा और गुस्सा जताते हुए किसने अपनी "नाइटहुड" की उपाधि वापस लौटा दी थी?

1 रवीन्द्रनाथ टैगोर

2 महात्मा गांधी

3 जवाहरलाल नेहरु

4 मोहम्मद अली जिन्ना

SCERT UT Chandigarh www.kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

52. The 'Civil Disobedience Movement' was launched in the year:
 a. 1920
 b 1925
 c. 1932
 d. 1930

53. Who wrote Ramcharitmanas?
 a. Kalidasa
 b. Ved Vyas
 c. Tulsidas
 d. Rishi Vashisht

54. Who was the first Mughal Emperor?
 a. Humayun
 b. Babur
 c. Akbar
 d. Jahangir

55. Alvars are devotees of:
 a. Vishnu
 b. Shiva
 c. Krishna
 d. Brahma

56. Existence of more than one level of government in a country is called:
 a. Sovereignty
 b. Monarchy
 c. Federalism
 d. Secularism

57. The Rajya Sabha is chaired by:
 a. President of India
 b. Vice President of India
 c. Speaker
 d. Prime Minister

58. PIL Means:
 a. Public Interest Law
 b. People's Interest Law
 c. Public Interest Litigation
 d. People Interest Litigation

59. Which Article of Indian constitution states that no citizen of India shall be discriminated on the basis of religion and caste?
 a. Article 15
 b. Article 17
 c. Article 16
 d. Article 18

60. Which section is often referred to as 'conscience' of Indian Constitution?
 a. Preamble
 b. Directive Principles of State Policy
 c. Fundamental Duties
 d. Fundamental Rights

61. The powers that the Government has to disallow media from publishing or showing certain stories is termed as:
 a. Dispossess
 b. Censorship
 c. Ostracise
 d. Militarise

62. Which state introduced the Mid Day Meal Scheme in India?
 a. Tamil Nadu
 b. Kerala
 c. Haryana
 d. Punjab

63. When someone forcefully breaks the law or shows disrespect, it is known as:
 a. Discrimination
 b. Detention
 c. Violation
 d. Stereotype

64. An officer of the court who presents material and evidences impartially before the court to enable the court to decide the case is:
 a. Judge
 b. Public Prosecutor
 c. Defence Lawyer
 d. Witness

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

52. [illegible] हुआ?

1 1920

2 1925

3 1932

4 1930

53. रामचरितमानस किसने लिखी?

1 कालीदास

2 वेदव्यास

3 तुलसीदास

4 ऋषि वशिष्ट

54. प्रथम मुगल शासक कौन था?

1. हुमायूँ

2. बाबर

3. अकबर

4. जहाँगीर

55. 'अलवर' किसके पुजारी हैं?

1. विष्णु

2. शिव

3. कृष्ण

4. ब्रह्मा

56. देश में एक से ज्यादा स्तर की सरकारों के होने को क्या कहते हैं?

1. संप्रभुत्व

2. एकाधिपत्य (मोनार्की)

3. संघवाद

4. धर्मनिरपेक्षता

57. राज्यसभा का सभापति कौन होता है?

1. भारत का राष्ट्रपति

2. भारत का उपराष्ट्रपति

3. स्पीकर

4. प्रधानमंत्री

58. पी आई एल का मतलब है:

1. पब्लिक इंटरस्ट लॉ

2. पीपल्स इंटरस्ट लॉ

3. पब्लिक इंटरस्ट लिटिगेशन

4. पीपल्स इंटरस्ट लिटिगेशन

www.Kanchikalvi.com

59. संविधान के कौन से अनुच्छेद में कहा गया है कि भारत के किसी भी नागरिक के साथ धर्म और जाति के आधार पर भेदभाव नहीं किया जाएगा?

1. अनुच्छेद 15

2. अनुच्छेद 17

3. अनुच्छेद 16

4. अनुच्छेद 18

60. भारतीय संविधान के कौन से खंड को संविधान की अंतरात्मा कहा जाता है?

1. प्रस्तावना

2. नीति-निर्देशक

3 मौलिक कर्तव्य

4. मौलिक अधिकार

61. सरकार की वह शक्ति जिसके अंतर्गत कुछ विवरण प्रकाशित करने या प्रदर्शित करने पर वह रोक लगा सकती है उसे क्या कहते हैं?

1. वंचित

2. सेंसरशिप

3. बहिष्कार

4. मिलिटराईज्ड

62. मिड-डे-मील व्यवस्था किस राज्य ने सर्वप्रथम प्रारम्भ की?

1. तमिलनाडू

2. केरल

3. हरियाणा

4. पंजाब

63. जब कोई जबरदस्ती कानून तोड़ता है या अपमान करता है, तब उसे क्या कहते हैं:

1. भेदभाव

2. डिटेन्शन (हिरासत)

3. उल्लंघन

4. रूढ़िवादी धारणा

64. न्यायलय का वह पदाधिकारी जो न्यायलय में ठोस तथ्य और सबूत पेश करता है ताकि अदालत सही फैसला ले सके, कौन है?

1. न्यायधीश

2. सरकारी वकील

3. बचाव पक्ष का वकील

4. गवाह

www.Kanchikalvi.com
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
SCERT, UT Chandigarh
SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

65. The 'Protection of Women from Domestic Violence Act' came into effect in the year:
   a. 2006
   b. 2007
   c. 2005
   d. 2008

66. The system whereby the merchant supplies the raw material and receives the final product is called:
   a. Marketing System
   b. Co-operative System
   c. Producing System
   d. Putting Out System

67. A group of people with common interests coming together and working together for their mutual benefit to reduce the role of a merchant is known as:
   a. Cooperative
   b. Party
   c. Producers
   d. Wholesalers

68. Special identification or name associated with a product is known as:
   a. Value
   b. Sign
   c. Advertisement
   d. Brand

69. Roads constructed under the ground are known as:
   a. Fly overs
   b. Expressways
   c. Metros
   d. Subways

70. Leading producer of Rice is:
   a. China
   b. India
   c. Japan
   d. Egypt

71. The multiplicative inverse of $\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{3}+\frac{5}{4}\right)$ is:
   1. $\frac{13}{12}$
   2. $\frac{12}{13}$
   3. $-\frac{12}{13}$
   4. $-\frac{13}{12}$

72. Which of the following rational number exactly lies between $-\frac{2}{5}$ and $\frac{1}{2}$:
   1. 0.6
   2. -0.05
   3. 0.05
   4. 0.75

73. The square of 11.1 is :
   1. 121.69
   2. 123.68
   3. 123.21
   4. 123.60

74. If two coins are tossed simultaneously, then the probability of "getting no head" is:
   1. $\frac{3}{4}$
   2. $\frac{1}{3}$
   3. $\frac{1}{4}$
   4. $\frac{1}{2}$

75. Seema is twice as old as Geeta. Five years ago, her age was three times of Geeta's age. What will be the present ages of both Geeta and Seema?

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

65. "घरेलू हिंसा महिला सुरक्षा" कानून कौन से वर्ष से लागू हुआ?

1. 2006
2. 2007
3. 2005
4. 2008

66. व्यवस्था जिसमें व्यापारी कच्चा माल देता है और उसे तैयार माल प्राप्त होता है को क्या कहते है?

1. विपणन प्रणाली (मार्किटिंग)
2. सहकारी व्यवस्था
3. उत्पादन व्यवस्था
4. दादन व्यवस्था

67. लोगों का समूह,जिनके समान हित हैं, इकट्ठे होकर परस्पर लाभ के लिए काम करते हैं उसे क्या कहते हैं?

1. सहकारी संस्था
2. पार्टी
3. उत्पादक
4. थोक व्यापारी

68. उत्पाद के विशेष नाम या पहचान को क्या कहते हैं?

1. मूल्य
2. चिन्ह
3. विज्ञापन
4. ब्रांड

69. वह सड़क जिसका भूमिगत निर्माण होता है उसे कहते हैं:

1. फ्लाईओवर
2. एक्सप्रेस वे
3. मैटो
4. सब वे

70. चावल के उत्पादन में इनमें से कौन अग्रणी है?

1. चीन
2. भारत
3. जापान
4. मिस्र

71. $\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{3}+\frac{5}{4}\right)$ का गुणनात्मक प्रतिलोम है:

1. $\frac{13}{12}$
2. $\frac{12}{13}$
3. $-\frac{12}{13}$
4. $-\frac{13}{12}$

72. निम्नलिखित में से कौन सी परिमेय संख्या पूर्णता $-\frac{2}{5}$ और $\frac{1}{2}$ के मध्य स्थित है?

1. 0.6
2. −0.05
3. 0.05
4. 0.75

73. 11.1 का वर्ग है:

1. 121.69
2. 123.69
3. 123.21
4. 123.60

74. दो सिक्कों को एक साथ उछालने पर 'चित प्राप्त न करने की प्रायिकता' है:

1. $\frac{3}{4}$
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{1}{4}$
4. $\frac{1}{2}$

75. सीमा की आयु गीता की आयु की दुगुनी है। 5 वर्ष पहले उसकी आयु गीता की आयु की तिगुनी थी। गीता और सीमा दोनों की वर्तमान आयु है:

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

SCERT UT Chandigarh www.Kanchikalvi.com

1. 10 yrs, 20 yrs.
2. 10 yrs, 30 yrs.
3. 20 yrs, 10 yrs.
4. 12 yrs. 10 yrs.

76. If an exterior angle of a regular polygon is two- fifth of a right angle , then the number of sides in it are:
1. 8
2. 10
3. 12
4. 14

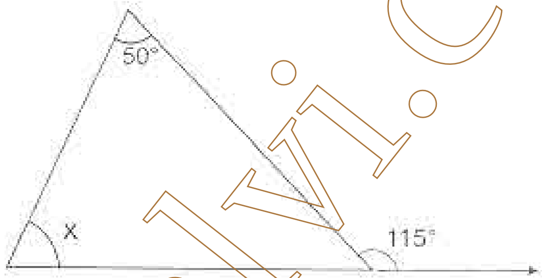
77. Sham invested an amount of ₹8000 in a fixed deposit scheme for 2 years at compound interest of 5 % per annum in a bank. The maturity amount received at the end is :
1. ₹ 8600
2. ₹ 8620
3. ₹ 8800
4. ₹ 8820

78. $(-3)^4 \times (4\sqrt{3})^0 \times (-2)^4 \div (64)^{\frac{2}{3}} = ?$
1. 80
2. 81
3. 82
4. 83

79. The value of $(1^0 \times 2^0 \times 3^0)^2$ is:
1. 3
2. 6
3. 1
4. Infinite

80. The mean of first ten odd numbers is :
1. 2.5
2. 5.2
3. 10.0
4. 5.0

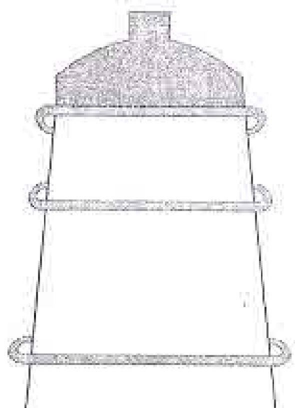
81. The value of unknown interior angle 'x' in the given figure is:
1. 115°
2. 65°
3. 50°
4. 130°



82. $(x+3)(x-3)(x^2+9) = ?$
1. x^4-81
2. x^4+81
3. x^4-9
4. x^2-81

83. The square root of 0.007225 is:
1. 0.087
2. 0.980
3. 0.089
4. 0.085

84. Identify the given shape from options given below:
1. A cone surmounted by a hemisphere.
2. A cone taken out of cylinder.
3. A hemisphere surmounted on a cone.
4. Cylinder surmounted by a hemisphere.



www.Kanchikalvi.com
SCERT UT Chandigarh

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
www.Kanchikalvi.com

1. 10 वर्ष, 20 वर्ष
2. 10 वर्ष, 30 वर्ष
3. 20 वर्ष, 10 वर्ष
4. 12 वर्ष, 10 वर्ष

76. यदि एक समबाहु बहुभुज का बाहरी कोण उस के समकोण का $\frac{2}{5}$ गुणा हो तो उस में भुजाओं की गिनती है:

1. 8
2. 10
3. 12
4. 14

77. शाम ने एक बैंक में 8000 रू दो साल के लिए सावधि जमा करवाए। उसे 5 प्रतिशत वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज का भुगतान किया गया। शाम को अवधि समाप्त होने पर प्राप्त राशि है:

1. 8600 रू
2. 8620 रू
3. 8800 रू
4. 8820 रू

78. $(-3)^4 \times (4\sqrt{3})^0 \times (-2)^4 \div (64)^{\frac{2}{3}} = ?$

1. 80
2. 81
3. 82
4. 83

79. $(1^{\circ} \times 2^{\circ} \times 3^{\circ})^2$ का मूल्य होगा:

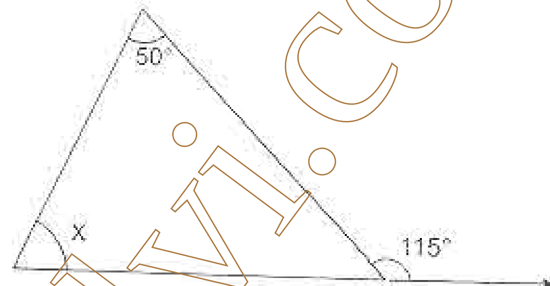
1. 3
2. 6
3. 1
4. अपरिमित

80. पहली दस टांक संख्याओं का मध्यमान है:

1. 2.5
2. 5.2
3. 10.0
4. 5.0

81. दी गई आकृति में अज्ञात अंत: कोण का माप है:

1. 115°
2. 65°
3. 50°
4. 130°



82. $(x+3)(x-3)(x^2+9) = ?$

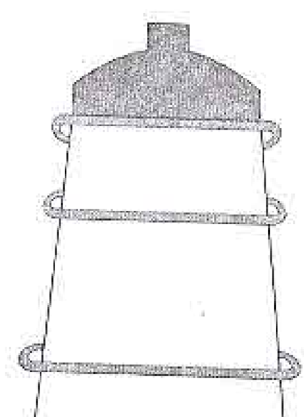
1. x^4-81
2. x^4+81
3. x^4-9
4. x^3-81

83. 0.007225 का वर्गमूल है:

1. 0.087
2. 0.980
3. 0.089
4. 0.085

84. दी गई आकृति को नीचे दिए गए विकल्पों से पहचाने:

1. शंकु पर एक अर्धगोला आरोपित
2. एक बेलन में से शंकु खुरचकर निकालना
3. एक शंकु पर आरोपित अर्धगोला
4. बेलन पर अर्धगोला आरोपित



SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in www.Kanchikalvi.com

85. A loaded truck travels 14 km in 25 minutes. If the speed remains the same, how far can it travel in 5 hours?

1. 168 km
2. 186 km
3. 618 km
4. 861 km

86. The circumference of a circular disc of diameter 14 cm is:

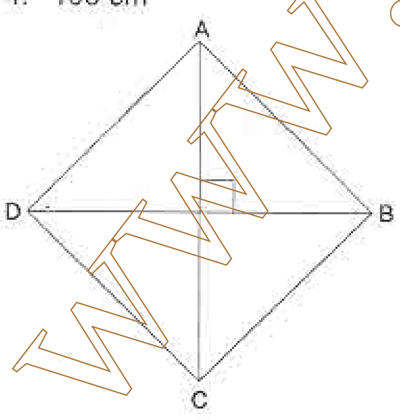
1. 88 cm
2. 44 cm
3. 22 cm
4. 154 cm

87. The area of a square park whose perimeter is 320 m is:

1. 6400 m^2
2. 80 m^2
3. 640 m^2
4. 360 m^2

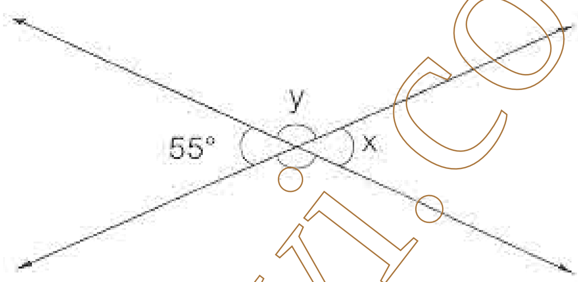
88. If the diagonals of a rhombus are 48 cm and 20 cm long, then the perimeter of the rhombus is:

1. 100 cm
2. 102 cm
3. 104 cm
4. 108 cm



89. The value of the angles 'x' and 'y' in the given figure is:

1. 55°, 125°
2. 125°, 55°
3. 55°, 110°
4. 110°, 55°



90. A parallelogram with all sides of equal length is known as:

1. Kite
2. Rectangle
3. Rhombus
4. Square

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

www.Kanchikalvi.com www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in

www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
www.Kanchikalvi.com

85. माल से लदा हुआ एक ट्रक 25 मिनट में 14 कि.मी. चलता है। यदि चाल वही रहे, तो वह 5 घंटे में कितनी दूरी तय कर पाएगा?

1. 168 कि.मी.
2. 186 कि.मी.
3. 618 कि.मी.
4. 861 कि.मी.

86. 14 सैं.मी. व्यास की एक गोलाकार डिस्क की परिधि है:

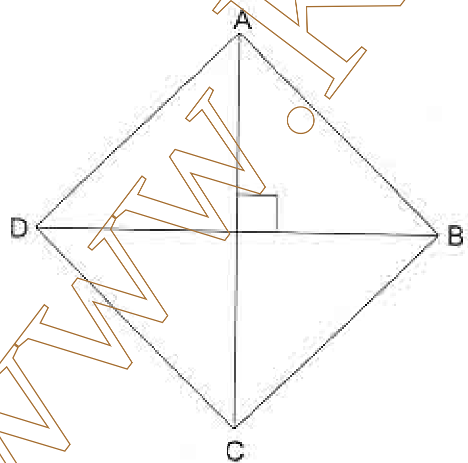
1. 88 सैं.मी.
2. 44 सैं.मी.
3. 22 सैं.मी.
4. 154 सैं.मी.

87. एक वर्गाकार पारक, जिस का परिमाप 320 मीटर है, का क्षेत्रफल होगा:

1. 6400 मी^{2}
2. 80 मी^{2}
3. 640 मी^{2}
4. 360 मी^{2}

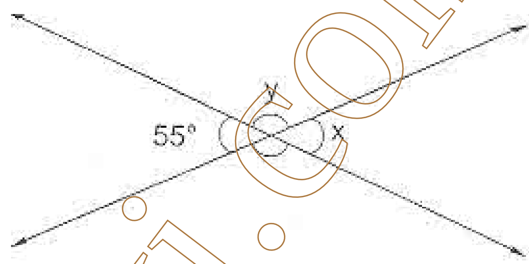
88. यदि एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लम्बाई 48 सैं.मी. और 20 सैं.मी. है तो उस समचतुर्भुज का परिमाप होगा:

1. 100 सैं.मी.
2. 102 सैं.मी.
3. 104 सैं.मी.
4. 108 सैं.मी.



89. दी गई आकृति में 'x' और 'y' कोणों के माप क्रमश: है:

1. 55°, 125°
2. 125°, 55°
3. 55°, 110°
4. 110°, 55°



90. एक चतुर्भुज जिस की सभी भुजाएँ बराबर माप की होती हैं, कहलाता है:

1. पतंग
2. आयत
3. समचतुर्भुज
4. वर्ग

SCERT UT Chandigarh
www.Kanchikalvi.com

STATE INSTITUTE OF EDUCATION

SECTOR 32, UT CHANDIGARH

NTSE 2013
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
www.Kanchikalvi.com

National Means-cum-Merit Scholarship Scheme Examination-2013

(held on 10.11.2013)

ANSWER KEY

Scholastic Aptitude Test (SAT)

Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.	Q. No.	Ans.
1	4	31	2	61	2
2	1	32	1	62	1
3	1	33	3	63	3
4	4	34	2	64	2
5	2	35	1	65	1
6	1	36	4	66	4
7	4	37	2	67	1
8	4	38	1	68	4
9	2	39	2	69	4
10	4	40	3	70	1
11	4	41	1	71	2
12	2	42	4	72	3
13	3	43	2	73	3
14	2	44	1	74	3
15	4	45	3	75	1
16	3	46	2	76	2
17	2	47	4	77	4
18	4	48	1	78	2
19	1	49	1	79	3
20	4	50	4	80	3
21	2	51	1	81	2
22	2	52	4	82	1
23	4	53	3	83	4
24	3	54	2	84	4
25	4	55	1	85	1
26	2	56	3	86	2
27	2	57	2	87	1
28	1	58	3	88	3
29	4	59	1	89	1
30	3	60	4	90	3

www.Kanchikalvi.com
www.TnpscExamOnlineResult.blogspot.in
SCERT, UT Chandigarh

(Sandeep Verma)