State Level Talent Search / National Means cum Merit Scholarship Scheme Examination 2010

Mental Ability Test

STATE INSTITUTE OF EDUCATION UT CHANDIGARH

Directions: for 1 - 6:

In the following Questions, there is a relationship between two figures on the left of the sign (::). The same relationship exists between the figures to the right of the sign (::) of which one is missing. Find the missing one from the alternatives.

- 1. Planet: Orbit :: Projectile: ?
 - Trajectory
- 2. Airway
- Milky way
- 4. Path
- Trigonometry: Triangles :: Mensuration : ?
 - 1. Geometry
- 2. Circles
- Areas
- 4. Polygons
- 3. 9:8::16:?
 - 1. 27
- 2. 125
- 3. 64
- 4. 25
- 4. 8:81::64:?
 - 1. 125
- 2. 137
- 3. 525
- 4. 625
- KMF: LLH:: RMS:?
 - 1. SLR
- 2. SLU
- SSU
- 4. SUS
- EVTG: HSQJ:: CXVE: ?
 - EVUF
- 2. FSUH
- FUSH
- FUTG

Directions: for 7 - 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.

- 7.
- 1. 289
- 2. 361
- 3. 576
- 4. 168

निर्देश : 1 - 6 तक :

निम्न प्रश्नों में चिन्ह (: :) के बायें ओर के दो पदों में एक सम्बन्ध है। वहीं सम्बन्ध चिन्ह (: :) के दाहिने ओर के दोनों पदों में भी है, जिनमें से एक लुप्त है। दिये हुए विकल्पों में से लुप्त पद ज्ञात कीजिये।

- 1. ग्रह : ग्रह कक्ष :: प्रक्षेप्य : ?
 - 1. प्रक्षेप पथ
- 2. वायु मार्ग
- 3. आकाश गंगा
- 4. **पथ**
- त्रिकोणमिति : त्रिकोण : क्षेत्रमिति : ?
 - . रेखा गणित
- 2. वृत
- 計算功何
- 4. बहुमुज
- 3. 9:8::16:?
 - 1. 27
- 2. 125
- 3. 64
- 4. 25
- 4. 8:81::64:?
 - 1. 125
- 2. 137
- 3. 525
- 4. 625
- KMF: LLH:: RMS:?
 - 1. SLR
- 2. SLU
- SSU
- 4. SUS
- 6. EVTG: HSQJ:: CXVE: ?
 - I. EVUF
- 2. FSUH
- 3. FUSH
- 4. FUTO

निर्देश: 7 - 10 तक:

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

- 7.
- 1. 289
- 2. 36
- 3. 576
- 4. 168

8.	1.	48,134	2.	40,110	8.	1.	48,134
F DA	3.	18, 48	4.	30, 80		3.	18, 48
9.	1.	EBD	2.	IFH	9.	1.	EBD
	3.	QNO	4.	YVX		3.	QNO
10.	1.	BCYZ	2.	EFVW	10.	1.	BCYZ
	3.	HIUV	4.	ABZA		3.	HIUV

Directions: for 11 - 14:

In the following questions, numbers are written in a sequence. Find the missing number, to replace the question mark, from the given alternatives.

Directions: for 15 - 17:

The following questions are based on letter sequence. In each sequence, some letters are missing. Find the correct alternative in each question to fill the blanks.

1
X
VW
ZA
-

40,110

30, 80

4.

निर्देश: 11 - 14 तक

निम्न प्रश्नों में संख्याएं एक क्रम में लिखी गई हैं। दिये हुए विकल्पों में से उस लुप्त संख्या को ज्ञात कीजिये जो प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आयेगी।

निर्देश: 15 - 17 तक:

निम्न प्रश्न एक अक्षरों के अनुक्रम पर आधारित हैं। प्रत्येक अनुक्रम में कुछ अक्षर लुप्त हैं। रिक्त स्थानों को भरने के लिये सही विकल्प ज्ञात कीजिये।

40		VV	16.	xyy_yxx
16.	× y y y y			1. xyxxy 2. xyyxy
10000	1. xyxxy			3. yxxxy 4. yxyyx
ludt top	3. yxxxy 4	4. y x y y x		I describe as absent to econopea
17.	rr_rsrr_	r Call are there is	17.	rr_rsrrr_r
1.550	1. rrrs	2. rrss		1. rrrs 2. rrss
	3. rsrs			3. rsrs 4. srrr
-				Canada A. Canada A.
18.	If the word MENT		18.	यदि MENTION शब्द के संकेताक्षर
8	LNEITNO, how the v	vord PATTERN will		LNEITNO हों तो शब्द PATTERN कैसे
	be coded?			संकेतित किया जायेगा?
	1. APTTREM			1. APTTREM 2. PTAETNR
	3. OTAETNR	4. OTAETRN		3. OTAETNR 4. OTAETRN
CHA LAN	NEED TO SHOULD AND SHOULD BE SHOULD		would be	यदि MONKEY शब्द के संकेताक्षर
19.	If the word MONK XDJMNL, how the w		19.	XDJMNL हों तो शब्द TIGER कैसे संकेतित
	coded?	VOID FIGER WIII DE		किया जायेगा?
和少人的	1. QDFHS	2 SDEHS		
PERSONAL PROPERTY.	3. SHFDQ		VII. B	1. QDFHS 2. SDFHS 3. SHFDQ 4. UJHFS
BU IN	3, SHEDQ	4. 00/11/0		3. SHEDQ 4. USHES
20.	If PALE is coded a		20.	यदि PALE शब्द के सांकेतिक अंक 2134 हों,
	coded as 41590, the	en how PEARL will		EARTH शब्द के सांकेतिक अंक 41590 हों तो
	be coded?			शब्द PEARL कैसे संकेतित किया जायेगा?
	1. 29530	2. 24153		1. 29530 2. 24153
Palma	3. 25413	4. 25430		3. 25413 4. 25430
10 1000		85 - E1 15 MH		यदि सफोद को नीला कहते हैं नीले को लाल
21.	If white is called b		21.	कहते हैं <i>लाल</i> को <i>पीला</i> कहते हैं <i>पीले</i> को <i>हरा</i>
*	red, red is called called green, gree			कहते हैं <i>हरे</i> को <i>काला</i> कहते हैं और <i>काले</i> को
1 C west	black is called oran			
Trible at 1	be the colour of hun			contract of the the trace of suffer the trace
105/ F		2. Green		1. लाल 2. हरा
Mary		4. Blue		3. पीला 4. नीला
			10 m	की सम्बद्ध को साथ करते हैं समूद को
22.	If sky is called sea,		22.	यदि आसमान को समुद्र कहते हैं, समुद्र को
	water is called air,	river, then what do		जल कहते हैं, जल को वायु कहते हैं, वायु
	we drink when thirs			को <i>बादल</i> कहते हैं और <i>बादल</i> को <i>नदी</i> कहते हैं, तो हम प्यास लगने पर क्या पीते हैं?
	1. Sky	2. Air		
	3. Water	4. Sea		1. आसमान 2. वायु
	O. YVALOI	,, 000		3. जल 4. समुद्र
			3	****
211110			J	20112

23. In a certain code language, the sentences written in Column I are coded as sentences written in Column II, but the sequence of words is different. Decode the sentences and find which words in coded language mean she and apple respectively.

Column I	Column II
she is eating apples	kew xas humo deko
she sells toys	kew deco qua
I like apples	sul lim deko

- 1. xas and deko 2. xas and kew
- 3. kew and deko 4. kew and xas
- 24. Pointing to a photograph, a woman said, "This man's son's sister is my mother-in-law." How is the woman's husband related to the man in the photograph?
 - 1. Grandson 2. Son
 - 3. Son in law 4. Nephew

Directions: for 25 - 29:

Study the information given below and answer the questions that follow:

There are six persons A, B, C, D, E and F. C is the sister of F. B is the brother of E's husband. D is the father of A and grandfather of F. There are two fathers, three brothers and a mother in the group.

- 25. Who is the mother?
 - 1. A
- 2. B
- 3. D
- 4. E

23. किसी संकेत भाषा में, कॉलम 1 में लिखे गये वाक्यों को कॉलम 11 में लिखे गये वाक्यों में संकेतिक किया गया है, किन्तु शब्दों का क्रम भिन्न है। वाक्यों के संकेतों को पढ़ कर she और apple शब्दों के संकेत स्पष्ट कीजिए।

Column I	Column II
she is eating apples	kew xas humo deko
she sells toys	kew deco qua
I like apples	sul lim deko

- 1. xas और deko 2. xas और kew
 - 3. kew और deko 4. kew और xas
- 24. एक तस्वीर की ओर ईशारा करते हुए, एक महिला ने कहा, "इस पुरूष के बेटे की बहन मेरी सास है।" उस महिला के पति का उस पुरूष के साथ क्या रिश्ता है?
 - 1. पोत्र/नाती 2. पुत्र
 - जमाई 4. भतीजा

निर्देश: 25 - 29 तक:

नीचे दी गईं जानकारी का अध्ययन कीजिए और अनुगामी प्रश्नों उत्तर दीजिए।

> A, B, C, D, E तथा F छः सदस्य हैं। C बहन है F की। B भाई है E के पति का। D पिता है A का और दादा है F का। इन में दो पिता हैं, तीन भाई हैं और एक माँ है।

- 25. इनमें से माँ कौन है?
 - 1. A
- 2. B
- 3. D
- 4. E

- Who is E's husband? 26.
 - 1. B
- 2. C
- 3. A
- 4. F
- How many male members are there in 27. the group?
 - Two 1.
- 2. Three
- Four
- Five 4.
- How is F related to E? 28.
 - Uncle
- Husband 2.
- 3. Son
- 4. Daughter
- Which of the following is a group of 29. brothers?
 - ABF 1.
- ABD
- 3. BEC
- 4. BDF
- If X o Y means X is wife of Y; X * Y 30. means X is son of Y and X % Y means X is sister of Y, which of the following would mean that A is daughter of B?
 - 2. An C*D%B A*C%DoB
 - A%C*DoB A%CoD*B 4.

Directions: for 31 - 34:

Study the information given below and answer the questions that follow:

> In a school, there were five teachers. A and B were teaching Hindi and English. C and B were teaching English and Geography. D and A were teaching Mathematics and Hindi. E and B were teaching History and Science.

- Who among the teachers was teaching 31. the maximum number of subjects?
 - 1.
- В
- 3. C

- E का पति कौन है? 26.
- 3. A
- 4.
- इन सदस्यों में कितने पुरुष हैं? 27.
 - दो
- चार 3.
- पांच
- F का E से क्या रिश्ता है? 28.
 - चाचा / ताया 2.
 - पति
 - 3.
- 4. प्त्री
- निम्न लिखित में कौन सा समूह भाईयों का है? 29.
 - ABF
- 2. ABD
- **BFC** 3.
- 4. BDF
- यदि X o Y का अर्थ है X पत्नी है Y की: 30. X*Y का अर्थ है X बेटा है Y का और X%Y का अर्थ है, X बहन है Y की तो निम्न लिखित में से कौन सा दर्शाता है कि A बेटी है B की?
 - A*C%DoB 2.
 - Ao C*D%B

A%C*DoB

A%CoD*B 4.

निर्देश: 31 - 34 तक:

नीचे दी गई जानकारी का अध्ययन कीजिए और अनुगामी प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

> एक स्कूल में पांच अध्यापक थे। A हिन्दी तथा अंग्रेजी पढाते थे। C तथा В अंग्रेजी तथा भू विज्ञान पढ़ाते थे। D तथा A गणित तथा हिन्दी पढाते थे। E इतिहास तथा विज्ञान पढाते थे।

- इन अध्यापकों में से कौन सबसे अधिक विषय 31. पढाता था?
 - 1. A
- 3. C

- 32. Which of the following were teaching both Geography and Hindi?
 - 1. A and B
- 2. B and C
- 3. C and A
- 4. B
- 33. Which subject of the following was taught by more than two teachers?
 - History
- 2. Hindi
- Geography
- 4. Mathematics
- 34. D, B and A were teaching which of the following subjects?
 - 1. Mathematics and Hindi
 - 2. Hindi only
 - 3. English only
 - 4. Mathematics only
- 35. A rat runs 20 m towards East and turns to right, runs 10 m and turns to right, runs 9 m and then turns to left, runs 5 m and again turns to left, runs 12 m and finally turns to left and runs 6 m. Now which direction is the rat facing?
 - 1. East
- 2. West
- 3. North
- 4. South
- 36. Two buses start from opposite points on a main road, 150 km apart. The first bus runs for 25 km and takes a right turn and then runs for 15 km. It then turns left and runs for another 25 km and takes the direction back to reach the main road. In the mean while, the other bus has run only 35 km along the main road. What would be the distance between the two buses?
 - 1. 65 km
- 2. 75 km
- 55 km
- 4. 60 km

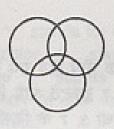
- 32. इनमें कौन से अध्यापक भू विज्ञान तथा हिन्दी दोनों विषय पढ़ाते थे?
 - 1. A and B
- 2. B and C
- 3. C and A
- 4. B
- 33. निम्न में से कौन सा विषय दो से अधिक अध्यापक पढ़ाते थे?
 - 1. इतिहास
- 2. हिन्दी
- भू विज्ञान
- 4. गणित
- 34. निम्न में से कौन सा विषय D, B तथा A तीनों अध्यापक पढ़ाते थे?
 - 1. गणित तथा हिन्दी
 - 2. सिर्फ हिन्दी
 - 3. सिर्फ अंग्रेजी
 - 4. सिर्फ गणित
- 35. एक चूहा पूर्व की ओर 20 मीटर दौड़ता है और फिर दाई तरफ मुझता है, 10 मीटर दौड़ता है और फिद दाई तरफ मुझता है, 9 मीटर दौड़ता है और बाई तरफ मुझता है, 5 मीटर दौड़ता है और बाई तरफ मुझता है, 12 मीटर दौड़ता है और आखिर में बाई तरफ मुझता है और 6 मीटर दौड़ता है और आखिर में बाई तरफ मुझता है और 6 मीटर दौड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?
 - 1. पूर्व
- 2. पश्चिम
- 3. उत्तर
- दक्षिण
- 36. दो बसें एक मुख्य सड़क पर 150 कि.मी की दूरी से एक दूसरे की तरफ चलती हैं। पहली बस 25 कि.मी. चल कर दाई तरफ मुड़ जाती है और 15 कि.मी. चलती है। फिर बाई तरफ मुड़ती है और 25 कि.मी. चलती है और फिर मुख्य सड़क की और दिशा कर लेती है। उतने ही समय में दूसरी बस ने मुख्य सड़क पर 35 कि.मी. की दूरी तय की है। दोनों बसों में कितना फासला है?
 - 1. 65 कि.मी.
- 2. 75 कि.मी.
- 3. 55 कि.मी.
- 4. 60 कि.मी.

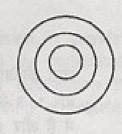
Directions: for 37 - 41:

In each of the following questions, patterns of circles are used to represent the relationship among different items. Each circle represents an item. Which of the patterns represent the relationship among the items given in the following question?

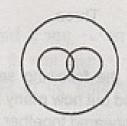
निर्देश : 37 - 41 तक :

निम्न प्रत्येक प्रश्न में वृत्तों के नमूनोसे विभिन्न पदों में सम्बन्ध को निरूपित किया गया है। प्रत्येक वृत्त एक पद को निरूपित करता है। प्रश्न में दिये गये पदों में सम्बन्धों को कौन सा नमूना निरूपित करता है?









3

- 37. Women, Mothers, Widows
- 38. Rhombus, Quadrilaterals, Polygons
- 39. Authors, Teachers, Men
- 40. Judges, Thieves, Criminals
- 41. Sun, Planets, Earth

- 37. महिलाएं, माताएं, विधवाएं
- 38. समचतुमुज, चतुरमुज, बहुमुज
- 39. लेखक, अध्यापक, पुरूष
- 40. न्यायधीश, चोर, अपराधी
- 41. सूर्य, ग्रह, धरती
- 42. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the English dictionary and then choose the correct sequence.
 - (a) Dissipate
- (b) Dissuade
- (c) Disseminate
- (d) Dissociate
- (e) Dissect
- 1. e,c,a,d,b
- a,e,c,b,d
- c,e,a,b,d
- c,a,e,b,d

- 42. दिये गये शब्दों को उसी क्रम में लगायें। जिसमें वो अंग्रेजी के शब्दकोश में मिलेंगे और फिर सही विकल्प चुनिये।
 - (a) Dissipate
- (b) Dissuade
- (c) Disseminate
- (d) Dissociate
- (e) Dissect
- e,c,a,d,b
- 2, a,e,c,b,d
- 3. c,e,a,b,d
- 4, c,a,e,b,d

- In one of the following sequences, two letters have been skipped uniformly between its adjacent letters. Identify the sequence.
 - 1. MPSVYBE
- 2. QSVYZCF
- SVZCGJN
- 4. ZCGKMPR
- 43. निम्नलिखित अनुक्रमों में से किसी एक में हर दो निकटवर्ती अक्षरों में अंग्रेजी वर्णमाला के दो अक्षर छोड़े गए हैं। सही अनुक्रम की पहचान कीजिए।
 - MPSVYBE
- QSVYZCF
- 3. SVZCGJN
- 4. ZCGKMPR

44. How many 5's are there in the following sequence which are immediately followed by 3 but not immediately preceded by 7?

8 9 5 3 2 5 3 8 5 5 6 8 7 3 3 5 7 7 5 3 6 5 3 3 5 7 3 8

- 1. One
- 2. Two
- Three
- 4. Four

45. In the following sequence of numbers, find out how many times 1, 3 and 7 have appeared together, 7 being in the middle and 1 and 3 on either side of 7?

> 297317377133173857 1377173906

- 1. Three
- 2. Four
- 3. Five

46.

4. More than 5

In a school, the following codes were used during physical exercise. 1 means 'start walking', 2 means 'keep standing', 3 means 'start jumping' and 4 means 'sit down'. How many times will a student who performs the following sequence without error, from the beginning to the end have to sit down?

123423144322124314

- 1. Six
- Ihree
- Four
- 4. Five

In a class of 60, where girls are twice that of boys, Kamal ranked 17th from the top. If there are 9 girls ahead of him, how many boys are after him in rank?

- 1. Three
- 2. Seven
- 3. Twelve
- 4. Twenty Two

44. नीचे दिये गये क्रम में कितने 5 ऐसे हैं जिनके पीछे 3 आता है पर आगे 7 नहीं आता?

8 9 5 3 2 5 3 8 5 5 6 8 7 3 3 5 7 7 5 3 6 5 3 3 5 7 3 8

- 1. एक 2
- 3. तीन 4. चार

45. ज्ञात कीजिए कि नीचे दिये गये क्रम में कितनी बार 1, 3 और 7 इकट्ठे आये हैं, जब 7 मध्य में हैं और 1 तथा 3, 7 के किसी छौर पर है?
2 9 7 3 1 7 3 7 7 1 3 3 1 7 3 8 5 7 1 3 7 7 1 7 3 9 0 6

- ।. तीन
- 2. चार
- 3. पाँच
- 4. पाँच से ज्यादा

46. एक विद्यालय में शारीरिक व्यायाम के दौरान निम्न दिये गए संकेतों का उपयोग किया जाता है। 1 का अर्थ है 'चलना शुरू कीजिए', 2 का अर्थ है 'खड़े रहिये', 3 का अर्थ है 'कूदना शूरू कीजिए' तथा 4 का अर्थ है 'बैठ जाईये'। एक विद्यार्थी जो कि नीचे दिये गए क्रम अनुसार बिना गलती किये व्यायाम करता है तो शुरू से अंत तक वह कितनी बार बैठेगा?

1 2 3 4 2 3 1 4 4 3 2 2 1 2 4 3 1 4

4 1 2

- 1. **छ**ह
- 2. तीन
- 3. चार
- 4. पाँच

47. 60 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, जहां लड़िकयों की संख्या लड़कों से दोगुणा है, कमल का आगे से 17वां स्थान है। अगर 9 लड़िकयां उससे आगे हैं तो कितने लड़के उससे पीछे हैं?

- 1. तीन
- सात
- 3. बारह
- 4. सताईस

48. If 'x' stands for addition, '+' stands for subtraction, '+' stands for multiplication and '-' for division, then

$$20 \times 8 \div 8 - 4 + 2 = ?$$

- 1. 80
- 2. 25
- 3. 24
- 4. 18
- 48. यदि '×' का अर्थ है जोड़, '÷' का अर्थ है घटाव, '+' का अर्थ है गुणा तथा '–' का अर्थ है भाग, तो

$$20 \times 8 + 8 - 4 + 2 = ?$$

- 1. 80
- 2. 25
- 3. 24
- 4. 18

49. If '+' stands for division, 'x' stands for addition, '-' stands for multiplication and '+' stands for subtraction then which of the following equations is correct?

1.
$$36 \times 6 + 7 \div 2 - 6 = 20$$

2.
$$36 \div 6 + 3 \times 5 - 3 = 45$$

3.
$$36+6-3\times5+3=24$$

4.
$$36 - 6 + 3 \times 5 + 3 = 74$$

49. यदि '+' का अर्थ है भाग, '×' का अर्थ है जोड़, '-' का अर्थ है गुणा तथा '+' का अर्थ है घटाव, तो निम्न दी गई समीकरणों में से कौन सी सही है?

1.
$$36 \times 6 + 7 \div 2 - 6 = 20$$

2.
$$36+6+3\times5-3=45$$

3.
$$36 + 6 - 3 \times 5 + 3 = 24$$

4.
$$36 - 6 + 3 \times 5 + 3 = 74$$

Directions: for 50 - 51:

In the following questions, which of the following sign/signs on interchanging would make the equations correct?

निर्देश : 50 - 51 तक :

निम्न प्रश्नों में दिये हुए विकल्पों में से कौन से चिन्ह / चिन्हों के अदल बदल समीकरण को सही कर देंगे?

- 50. $2 \times 3 + 6 12 \div 4 = 17$
 - 1. × and +
 - 2. + and -
 - 3. + and +
 - 4. and ÷

- 50. $2 \times 3 + 6 12 \div 4 = 17$
 - 1. × और +
 - 2. + और -
 - 3. + और ÷
 - 4. और ÷

- 51. $12 \div 2 6 \times 3 + 8 = 16$
 - 1. + and +
 - 2. and +
 - 3. × and +
 - 4. ÷ and ×

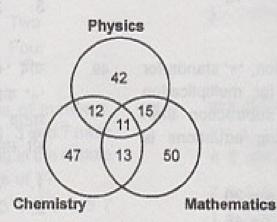
- 51. $12 \div 2 6 \times 3 + 8 = 16$
 - 1. ÷ और +
 - 2. और +
 - 3. × और +
 - 4. ÷ और ×

Directions: for 52 - 56:

The diagram given below shows the number of students who got distinction in three subjects Physics, Chemistry and Mathematics, out of a class of 500 students. Study the diagram and answer the questions that follow.

निर्देश: 52 - 56 तक:

नीचे दी गई आकृति, 500 विद्यार्थियों की कक्षा में से उनको दर्शाती है जो भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान तथा गणित में उतीर्ण हुए हैं। आकृति का अध्ययन कीजिए और अनुगामी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



- 52. What is the number of students who got distinction in two subjects only?
 - 1. 28
- 2. 51
- 3. 40
- 4. 27

- 52. कितने विद्यार्थी केवल दो ही विषयों में उतीर्ण हुए?
 - . 28
- 2. 51
- 3. 40
- 4. 27

- 53. What is the number of students who got distinction?
 - 1. 179
- 2. 139
- 3. 190
- 4. 310
- 53. कुल कितने विद्यार्थी उतीर्ण हुए?
 - 1. 179
- 2. 139
- 3. 190
- 4. 310

- 54. The number of students who got distinction in Mathematics :
 - 1. 89
- 2. 78
- 3. 61
- 4. 50

- 54. कितने विद्यार्थी गणित में उतीर्ण हुए?
 - 1. 89
- 2. 78
- 3. 61
- 4. 50

- 55. The number of students who got distinction in one subject only, is:
 - 1. 42
- 2. 47
- 3. 50
- 4. 139

- कितने विद्यार्थी केवल किसी एक विषय में उतीर्ण हुए?
- 1. 42
- 2. 47
- 3. 50
- 4. 139

- 56. The number of students who got distinction in Physics as well as Mathematics, is:
 - 1. 39
- 2. 26
- 3. 38
- 4. 40

- कितने विद्यार्थी भौतिक विज्ञान तथा गणित दोनों में उतीर्ण हुए?
 - 1. 39
- 2. 26
- 3. 38
- 4. 40

55.

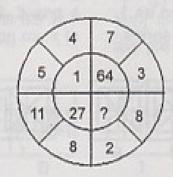
Directions : for 57 - 59 :

निर्देश : 57 - 59 तक :

Find the missing character / number in each of the following questions:

निम्न दिए प्रश्नों में से लुप्त अक्षर / अंक ज्ञात कीजिए।

57.

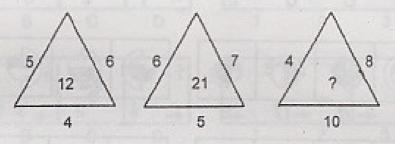


1.

0

- 2. 8
- 3. 125
- 4. 216

58.



- 1. 14
- 2. 22
- 3. 32
- 4. 320

59.

A	Ď	Н
F	I	Н
?	N	R

1.

K

- 2. 1
- 3. C

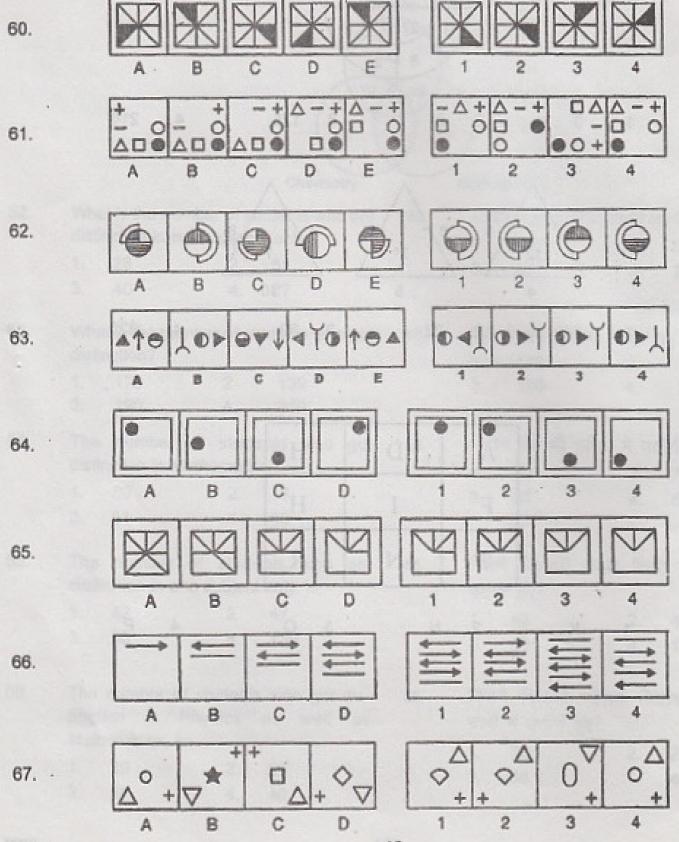
1. P

Directions: for 60 - 67:

The five figures marked as A, B, C, D and E in the following questions follow a series. Select a figure from the given alternatives marked as 1, 2, 3 and 4 which will continue the same series.

निर्देश : 60 - 67 तक :

निम्न प्रत्येक प्रश्न में पांच आकृतियाँ A, B, C, D तथा E एक श्रेणी में हैं। दिए गए विकलपों 1, 2, 3 तथा 4 में से उस आकृति को चुनिये जो श्रेणी को आगे बढ़ायेगी।

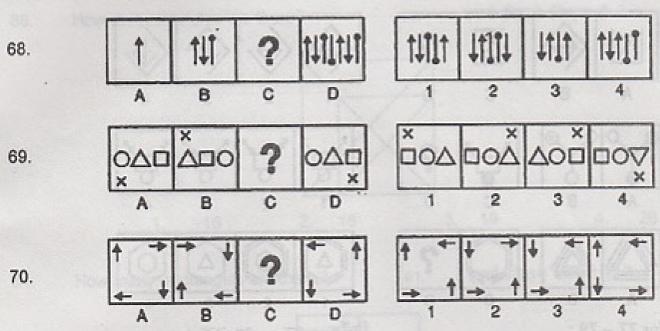


Directions : for 68 - 70 :

In each of the following questions, some figures are given in a sequence. Select a suitable figure from the alternatives marked as 1, 2, 3 and 4 which will come in place of the question mark to continue the sequence.

निर्देश : 68 - 70 तक :

निम्न प्रश्नों में कुछ आकृतियां एक क्रम में दी गई हैं। दिये हुए विकल्पों 1, 2, 3 तथा 4 में से प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आने वाली उस आकृति को ज्ञात कीजिये जो उस क्रम को बनाये रखेगी।

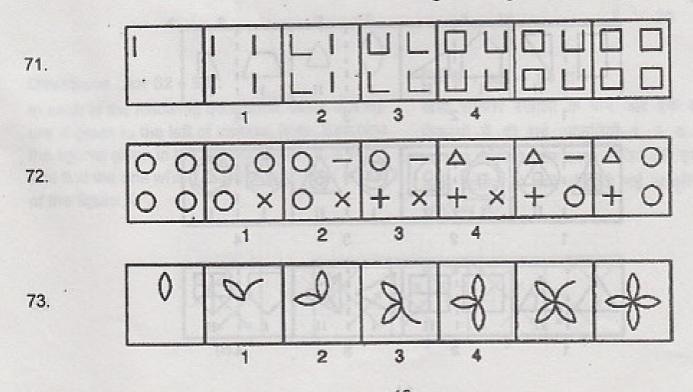


Directions: for 71 - 73:

In the following questions, find the one (out of the 1, 2, 3 and 4 options) that does not fit into the series established by the seven figures given.

निर्देश : 71 - 73 तक :

निम्न प्रश्नों में उस आकृति (दिए गए विकल्पों 1, 2, 3 तथा 4) को ज्ञात कीजिये जो दी हुई सात आकृतियों के अनुक्रम में अनुरूप नहीं है।



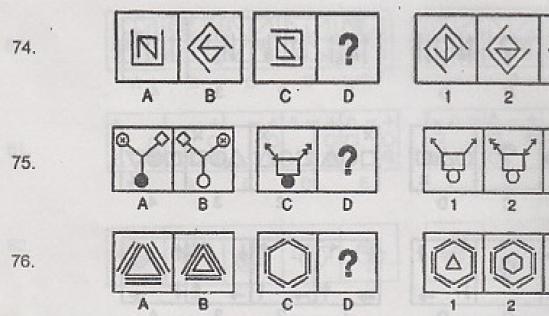
Directions: for 74 - 76:

Directions: for 77 - 79:

In each of the following questions, there is some relationship between the figures A and B. Establish a similar relationship between C and D by choosing a suitable figure from the answer set 1, 2, 3 and 4 for the missing figure.

निर्देश : 74 - 76 तक : ______ = ____

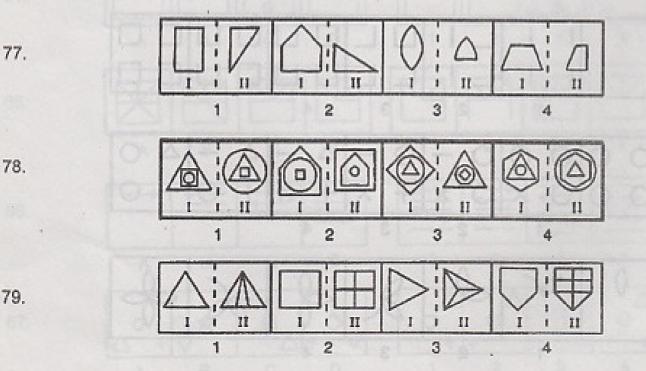
नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में आकृतियों A तथा B के मध्य कुछ संबंध है। आकृति C तथा D के मध्यम में वही संबंध सथापित करने के लिए जवाब समूह 1, 2, 3 तथा 4 में से उपयुक्त आकृति का चयन कीजिए जो लुप्त है।



निर्देश: 77 - 79 तक:

In each of the following questions, four pairs of figures are given. In three of them; the first figure is related to the second figure in the same manner. Find the odd pair out which is different from others.

निम्न प्रश्नों में चार आकृति जोड़े दिए हुए हैं। उनमें से तीन में पहली आकृति दुसरी आकृति से किसी ढंग से संबंधित है। उस आकृति जोड़े को ज्ञात कीजिए जो दूसरों से भिन्न है।



77.

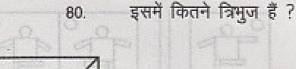
Directions: for 80 - 81:

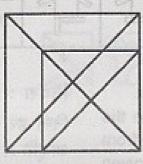
In each of the following questions, a problem figure is given. Study the figure carefully and then answer the questions given under it.

निर्देश: 80 - 81 तक:

निम्न प्रश्नों में प्रत्येक में एक प्रश्न आकृति दी गई हैं। आकृति का सावधानी से अध्ययन कीजिये और उसके नीचे दिये गये प्रश्न का उत्तर दीजिये।

80. How many triangles are there?





1. 16

2. 18

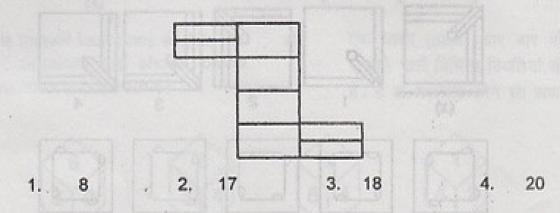
3. 19

4. 26

48

81. How many rectangles are there?

81. इसमें कितने आयात हैं ?

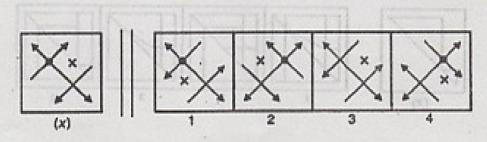


Directions: for 82 - 84:

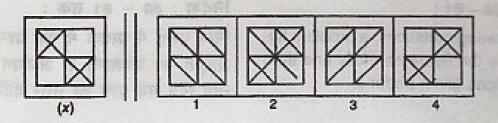
In each of the following questions, there is a figure X given to the left of vertical lines. Examine the figures given in the alternatives 1, 2, 3 and 4 and find the one which is the exact mirror image of the figure X.

निर्देश : 82 - 84 तक :

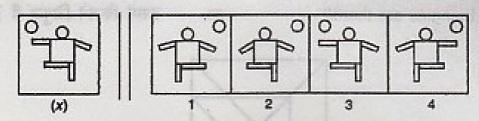
खड़ी समांतर रेखाओं के बायें ओर एक आकृति X है। विकल्पों में दी गई आकृतियों 1, 2, 3 तथा 4 का अध्ययन कीजिये और ज्ञात कीजिये कि इनमें से कौनसी खड़ी रेखाओं के बायें और दी गई आकृति X का दर्पण प्रतिबिम्ब है?







84.



Directions: for 85 - 86:

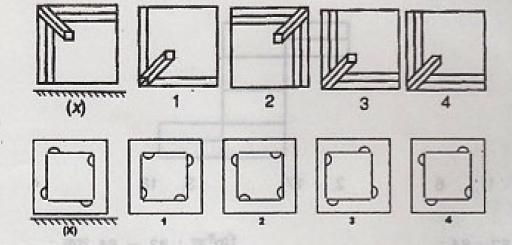
In each of the following questions, choose the correct water image of the figure X from amongst the alternatives 1, 2, 3 and 4 given along with it. The water source is shown below the figure X.

निर्देश : 85 - 86 तक :

निम्न हर एक प्रश्न में, विकल्पों 1, 2, 3 तथा 4 में से आकृति X का जल में सही प्रतिबम्ब चुनिये। पानी आकृति X के नीचे दर्शाया गया है।

85.

86.

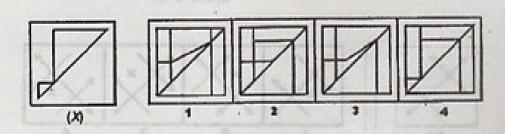


Directions : for 87 :

In the following question, find out in which of the figures 1, 2, 3 and 4, is the figure X embedded?

निर्देश : 87 के लिए :

निम्न दिए प्रश्न में ज्ञात कीजिए कि आकृति X दिए हुए विकल्पों की आकृतियों 1, 2, 3 तथा 4 में से किसमें सन्निहित है?



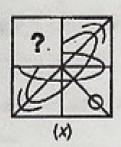
Directions: for 88 - 89:

In each of the following questions, figure X has a part missing. Choose the alternative which will complete the missing part.

निर्देश : 88 - 89 तक :

निम्न प्रश्नों में आकृति x दी गई है जिसका एक भाग लुप्त है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो लुप्त भाग को पूरा करेगी।

88.











89.











90. A dice is thrown four times and its four different positions are shown below. Which number is opposite 6?

90.

एक पासा (dice) चार बार फेंका गया और उसकी चारों विभिन्न स्थितियां नीचे दर्शाई गयी हैं। 6 के विपरीत कौन सा अंक हैं?



1



2. 2



3. 3



STATE INSTITUTE OF EDUCATION, SECTOR 32, U T CHANDIGARH

Answer Key

STSE / NMMS Scheme Examination - 2010

	MAT		MAT		MAT
1	1	31	il	61	4
2.	3	32	4	62	. 2
3		33	2	63	4
4	4	34	2.	64	4
5	2	35	3	65	4 .
6	3	36		66	2
7	- L ₁	37	4	67	1
8	3	38	2.	68	11_1
9	3	39	1-1	69	2
10	3	40	3	70	3!
11	_4	41	3	71	4
12	2.	42		72	3
13	.3.	43	-1-	73	13
14	3 .	44	3_	74	9
15	. 2	45	1.	75	+ 5-,
16	3	46	3	76	24.
17		47	3	77	2
18	3	48	1-,-3	78	17.52
19		49	4	79	4'-
20	2_	50		80	- 3
21	3	51	2:	81	3
22	2	52		82	1.
23	5	53	13	83	1-4. _L
24		54	4.	84	3.
25	4	55	4. 9	85 86	2:
26	3_	56	U.	86	4.
27		57	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	88	
28	1-3-	58	1-,-3	89	1
29		59		THE RESERVE TO	
30	4	60	4.	90	

State Level Talent Search / National Means cum Merit Scholarship Scheme Examination 2010

Scholastic Aptitude Test

STATE INSTITUTE OF EDUCATION UT CHANDIGARH

- 1. When copper is exposed to moist air for a 1: जब कॉपर को लम्बे समय तक नम वायु में खुला long time then a layer deposits on its surface due to corrosion. The Colour of this layer is -
 - 1. brown
 - 2. green
 - 3. black
 - 4. grey
- Example of thermosetting plastic is -2.
 - **PVC** 1.
 - Bakelite 2.
 - Polythene 3.
 - All 4.
- 3. A solution of oxide of an element turns blue litmus to red. This oxide can be -

25,000 Kg/KB

- 1 CO2
- 2. Na₂O
- 3. MgO
- ZnO
- Beaker 'A' contains CuSO₄ solution & zinc pieces. Beaker 'B' contains ZnSO4 solution & copper pieces. Chemical reaction will take place in -
 - Both the beakers 'A' and 'B'
 - 2. Beaker 'A'
 - 3. Beaker 'B'
 - .4. None
- Sita took a piece of burning charcoal and 5. collected the gas evolved in a test tube. The gas settled at the bottom of the test tube. Which of the following observations is correct?
 - 1 Gas evolved is acidic & heavier than air.
 - 2. Gas evolved is basic & heavier than air.
 - 3. Gas evolved is basic & lighter than air.
 - Gas evolved is acidic & lighter than air.

- रखा जाता है तो उस पर एक परत जम जाती है। इस परत का रंग होता है -
 - भूरा
 - हरा
 - 3. काला
 - सलेटी
- थर्मोसेटिंग प्लास्टिक का उदाहरण है
 - पी वी सी का 10 का कर उत्तरकार
 - बैकेलाइट 2
 - पॉलीथीन 3.
 - सभी
 - किसी तत्व के ऑक्साइड का विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है। यह ऑक्साइड है

35 900 KJ9Kd

35,600 Rail

- 1. CO2
- 2. Na₂O
- 3. MgO
- ZnO
- बीकर 'A' में CuSO₄ का विलयन तथा जिंक के ट्कड़े हैं। बीकर 'B' में ZnSO4 का विलयन तथा कॉपर के दुकड़े हैं। रसायनिक अभिक्रिया होगी -
 - दोनों बीकर 'A' तथा 'B' में
 - बीकर 'A' में 2.
 - बीकर 'B' में 3.
 - किसी में नहीं 4
 - सीता ने लकड़ी के कोयले का एक जलता हुआ दकड़ा लिया और उससे उत्सर्जित होने वाली गैस को एक परखनली में इकट्ठा किया। गैस परखनली के तल पर बैठ गई। निम्न दिए गए प्रेक्षणों में से कौन सा सही है ? blos offesA
 - उत्सर्जित गैस अम्लीय तथा वाय से भारी है। 1.
 - उत्सर्जित गैस क्षारकीय तथा वायु से भारी है। 2.
 - उत्सर्जित गैस क्षारकीय तथा वायु से हल्की है। 3.
 - उत्सर्जित गैस अम्लीय तथा वायु से हल्की है।

6.		e can be obtained from coal by the		कोक	को कोयले से प्राप्त करने की विधि है -
				1.	कार्बनीकरण
	1.	Carbonisation Baseline		2.	परिष्करण
	2. 3.	Refining Burning in air		3.	यायु में जला कर
	4.	Heating in the absence of air		4.	वायु की अनुपस्थिति में गर्म करके
	71	reduing in the absence of all			
7.	On	burning completely 2.5 Kg of a fuel	7.	2.5 h	(g ईंधन के पूर्ण दहन पर 87500 KJ उष्मा
		luces 87500 KJ of heat energy. The		The second second	न हुई। ईधन का ऊष्मीय मान है-
	Calc	rific value of the fuel is -		1.	35,000 Kg/KJ
	1.	35,000 Kg/KJ		2.	35,000 KJ/Kg
	-2.	35,000 KJ/Kg		3.	35,000 Kg/J
	3.	35,000 Kg/J		4.	35,000 g/J
PP5	4.	35,000 g/J	il zimi	il Jris	main na to athero te see a see a
8.	Αn	on metal that catches fire at room	8.	वह ३	अधातु जो कमरे के ताप पर वायु में जल
		perature is -			है –
	1.	Sodium		1.	सोडियम
	2.	Sulphur		2.	सल्फर
	3.	Phosphorus		3.	फॉसफोरस
HE .	4.	11001110		4.	प् लोरीन
		Specific Costs (Costs of Broads and Costs of Broads and Costs of Broads and Costs of Broads of B	dulca.	NO TO	so isomen 7 weeks weeks C
9.		mplete combustion of fuel produces h gas/gases?		Carlo and	के अपूर्ण दहन से बनने वाली गैस/गैसें सी हैं ?
	1.	CO		1.	co
	2.	CO ₂		2.	CO2
	3.	SO ₂		3.	SO ₂
190	4.	All the state of t	n leez	o. Valida	उ0 ₂ सभी विकास कि क्षेत्रिक कि कि कि
	5m #	for the latest state and laws and	ful fee	4.	m bevious say and because
10.				STATE OF THE PARTY.	र्गिटी काटती है तो वह त्वचा में अम्लीय द्रव
		kin. This acid is -		डाल	देती है । यह अम्ल है –
	1.	Acetic acid	o met	1.	ऐसेटिक अम्ल
THE R	2.	Formic acid		2.	फॉर्मिक अस्ल
	3.	Critical and Andrews	to med	3.	नाइट्रिक अम्ल
	4.	Sulphuric Acid	e rages	4	सल्फयूरिक अन्ल
A					

- 11. Consider the following statements
 - a. Burning of wood is a physical change.
 - Burning of wood is a chemical change.
 - Cutting of wood into pieces is a physical change.
 - d. Cutting of wood into pieces is a chemical change.

Which of the following options is correct?

- 1. a and b
- 2. b and c
- 3. c and d
- 4. a and d
- 12. Global warming is caused due to -
 - 1. CO2
 - 2. CH₄
 - 3. Water vapours
 - 4. All
- Light year is a measurement of -
 - 1. Time
 - Distance
 - 3. Light intensity
 - 4. Mass
- 14. The impression of an image on retina persists for how long?
 - 1. Always
 - 16 second
 - 3. 1/16 second
 - 4. 1/16 minute

- 11. निम्नलिखित वक्तव्यों को ध्यान से पढ़ें -
 - क. लकड़ी का जलना भौतिक परिवर्तन है।
 - ख. लकड़ी का जलना रसायनिक परिवर्तन है
 - लकड़ी को टुकड़ों में काटना भौतिक परिवर्तन है।
 - घ. लकड़ी को टुकड़ों में काटना रसायनिक परिवर्तन है ।

निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

- 1. क और ख
- 2. ख और ग
- 3. ग और घ
- क और घ
- 12. विष्य ऊष्णन के लिए उत्तरदाई है -
 - 1. CO₂
 - 2. CH₄
 - 3. जल वाष्प
 - 4. सभी
- 13. प्रकाश वर्ष से मापा जाता है -
 - 1, समय
 - 2. दूरी
 - प्रकाश तीव्रता
 - 4. द्रव्यमान
- 14. रेटिना पर जो प्रतिबिम्ब बनता है वह लगभग कितने समय तक बना रहता है?
 - 1. हमेशा के लिए
 - 2. 16 सेकन्ड
 - 3. 1/16 सेकन्ड
 - 4. 1/16 मिनट

15.		correct symbol for a basis –	ittery with the	ree 15.		
13	1.	PARTIE HERE RELEASE		agnan		
	2.			Alwege		
or in	3.	_ r r r -	15	E 21 E	3. HIFI- and a pattern a	
	4.	- -			4	
	199 11	tone is from the from			opeia offil boow to prihital to	
16.		best conductor of electri	city is -	16.	विद्युत का सबसे अच्छा चालक है–	
	1.	Distilled water			1. आसुत जल	
	2.	Tap water			2. नल का जल	
	3.	Rain water			3. वर्षा का जल	
	4.	Sea water			4 समह का जन	
		SAME KEY IF THE P			4. रागुप्र पर्म जल	
17.	The	loudness of sound deper	nds on its -	17.	ध्वनि की तीव्रता किस पर निर्भर करती है	?
	1.	Amplitude			1. आयाम	
	2.	Frequency			2. आवृति	
	3.	Time period			3. आवर्तकाल	
	4.	All			4. सभी	
					entiogenment C	
18.	The	speed of sound is maxim	num in –	18.	ध्यनि की चाल सबसे अधिक किसमें होगी	_
	1.	Vaccum			1. निर्वात	
	2.	Air to the same of the same			2. े वायु भागायकाला ह का प्रतास महिल्ल	
	3.	Iron			3. लोहा	
	4.	Water			4. ভাল	
		प्रकास सोवाला			Whateship life. 1 &	
19.	Frict	ion can be reduced by -		19.	इनमें से कौन घर्षण कम करता है ?	
	1.	Oil			1. तेल	
	2.	Graphite			2. ग्रेफाइट	
MIN	3.	Powder	MEN ME		3. पाउडर विकास करिया करिया	
	4.	All			4. सभी	
		The second seconds			TO SECURE OF THE PROPERTY OF T	
20.	The	The second secon	ermometer	is 20.	डाक्टरी थर्मामीटर का परिसर प्रायः होता है	-
		rally –			1. 33° C to 42° C	
	1.	33° C to 42° C			2. 34° C to 42° C	
	2.	34° C to 42° C			3. 35° C to 42° C	
	3.	35° C to 42° C			4. 36° C to 42° C	
	4.	36° C to 42° C				
211110				4		

21.	litre mixt	litre of water at 50° C is mixed with one 21. of water at 20° C. The temperature of the ure will be -		C के एक लीटर जल को 20° C के एक र जल में मिलाया जाता है । मिश्रण का ताप —
	1.	70° C	1.	70° C
	2.	50° C	2.	50° C
	3.	20° C	3.	20° C
	4.	Between 20° C and 50° C	4.	20° C तथा 50° C के बीच
22.		sider the following statements and 22.		लिखित वक्तव्यों को ध्यान से पढ़ें और सही युनाव करें –
	1.	One thick blanket of 3 cm thickness each will provide more warmth.	1.	एक 3 cm मोटा कम्बल अधिक ऊष्णता प्रदान करेगा ।
	2.	Two blankets of 1.5 cm thickness each joined together will provide more warmth.	2.	एक के ऊपर एक जुड़े दो 1.5 cm मोटे
	3.	Three blankets of 1cm thickness joined		कम्बल अधिक ऊष्णता प्रदान करेंगे।
		together will provide more warmth.	3.	एक के ऊपर एक जुड़े तीन 1 cm मोटे
	4.	All these blankets will provide same		कम्बल अधिक ऊष्णता प्रदान करेंगे ।
		warmth.	4.	सभी कम्बल बराबर की ऊष्णता प्रदान करेगें।
23.	Erec	t image can be obtained by - 23.	सीधा	प्रतिबिम्ब किससे प्राप्त किया जा सकता है
	1.	Concave lens	1.	अवतल लेंस
	2.	Plane mirror	2.	समतल दर्पण
	.3.	Convex mirror	3.	उत्तल दर्पण
NO INC	4.	All management of the same of	4.	सभी से अधार का कुछ
24.		Al	थायर	
1976	1.	Iron - Property - Access - Acc	1.	आयरन
	2.	lodine	2.	आयोडीन
	3.	Calcium Thorium		
	4.	Thorium	4.	थोरियम कार्क arogy
25.		pland which helps the body to adjust to stress 25. one is angry,embarrassed or worried —		थि जो क्रोध, चिंता एवं उत्तेजना की अवस्था गव के संयोजन का कार्य करती है –
171	1.	Thyroid cyldm2	1,40	थायरॉइड पा व बोक्सर्ट ह
	2.	Pancreas	2.	अग्नाशय विविधिकाता हो
	3.	Ovary	3.	अंडाशय
	4.	Adrenal	4.	एड्रिनल 18 जिल्ला १५० विकास

D111/04

from	2 23 46 rk funnel shaped cloud that reach the sky to the ground is called — Tornado		23 46 रंग के कीपाकार बादल जो आकाश	से पथ्वी तल
4. 27. A da from	46 Irk funnel shaped cloud that reach the sky to the ground is called — Tornado	es 27. गहरे	रंग के कीपाकार बादल जो आकाश	से पथ्वी तल
from	the sky to the ground is called — Tornado			से पथ्वी तल
	Tornado		र आते हैं वह कहलाते हैं –	2-11 1111
11.		time atminus	टॉरनेडो	
2.	Cyclone	2.	चक्रवात	
3.	Hurricane	3.	हरीकेन	
4.	Typhoon	1000 22.4.	टाइफून	
28. Which	th of the following excrete uric acid	A CONTRACTOR OF STREET AND A STREET	से कौन अर्ध धन (सेमी सॅलि अम्ल का उर्ल्सजन करते हैं –	
1.	Birds	omes etter	पक्षी	
2.	Insects	2.	कीट	
3.	Lizards	3.	छिपकली	
4.	23. When straighted the street familia.	4.	सभी	
	correct sequence of stages in the e of silk worm is -		कीट के जीवन चक्र के विभिन्न क्रम है-	न चरणों का
1.	Egg → Pupa → Larva → Adu	ılt 1.	अंडा → प्यूपा → लार्वा	→ व्यस्क
2.	Egg → Larva → Adult → Pur	oa 2.	अंडा → लार्वा → व्यस्क	
3.	Egg → Larva → Pupa → Adu	ılt	अंडा → लार्वा → प्यूपा	→ व्यस्क
4.	Adult → Larva → Pupa → Egg	4.	व्यस्क → लार्वा → प्यूपा	
			entibol entibol	
30. Whi	ch of the following statements is corre	ect? 30. निम्न	में से कौन सा वक्तव्य सत्य है	?
1.		are 1.	युग्मनज व भ्रूण दोनों एककोशि	रोक होते हैं।
	unicellular.	2.	युग्मनज व भ्रूण दोनों बहुकोरि	
2.	Zygote and Embryo both multicellular.	are 3.	युग्मनज बहुकोशिक है परन कोशिक है।	AND DESCRIPTION OF THE PERSON
3.	Zygote is multicellular but Emb is unicellular.	iryo 4.	युग्मनज एककोशिक है	परन्तु भ्रूण
4.	Zygote is unicellular but Embryo	is	बहुकोशिक है।	
	multicellular.			+
211110		6		wint.

26. The number of 'x' sex chromosomes in 26. पुरुष (नर) में 'x' लिंगसूत्र की संख्या होती है-

2. 2 - and the southern

human male is -

31.	The Sales of the		31. मनुष्य के रक्त में पाई जाने वाली कोशिका का नाम जो अपनी आकृति बदल सकती है –
	1.	RBC	4.0 Paradom anning 5 440 h
	2.	WBC	
	3.	Distalate	2. श्वेत रक्त कोशिका
	4.	None	3. प्लेटलेट्स
		1000年の日本の日本の日本の日本の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の	4. कोई नहीं
32.	The	carrier of dengue virus is -	32. डेंगू विषाणु का रोग वाहक है —
	1.	Female anopheles mosquito	1. मादा एनॉफलीज मच्छर
	2.	Male anopheles mosquito	2. नर एनॉफलीज मच्छर
	3.	Male Aedes mosquito	3. नर एडीस मच्छर
	4.	Female Aedes mosquito	4. मादा एडीस मच्छर
33.	Whe	en iodine solution is added to boiled rice	33. चबाए हुए उबले चावल में आयोडीन विलयन
-100	whic	th have been chewed then its colour -	भूगाच्या डालने पर उसका रंग- को क्रम कार्य
	1.	becomes blue	1. नीला हो जाता है
	.2.	does not change	2. रंग नहीं बदलता है
	3.	becomes red	3. लाल हो जाता है
	4.	becomes green	4. हरा हो जाता है
34.	Svm	nbiotic relationship is found in -	34. सहजीवी सम्बन्ध पाया जाता है –
20	1.	Lichen Long to Festispe tests Ga	ि sibility है लाइकेन में कि blanchy of
	2.	Rhizobium	2. राइजोबियम में
	3.	Certain fungi	A AN WASHELL
	4.	All thems thuste g	A MAIN CAROLINA A
		tich year finning finning	4. सभी म C.A.yurina Dieles
35.		mple of Carbohydrate -	35. कार्बोहाइब्रेट का उदाहरण है -
	1.	Starch	1. His - Or DECISION Real Parts 1. 14
	2.	Cellulose	2. सेलुलोस
	3.	Both	3. दोनों Visti .C
	4.	None	4. कोई नहीं sone 3
		म अभित्र व	4. 478 Tel briaketi A
36.		many wars were fought between the	
		e of Mysore and Company?	लड़ी गई थीं ?
	stat	c of myooro and company	401.11
	stat	Two Carrier and Transfer	1. दो शृंबंवर Somma en T
		Two Same a shipping	
	1.	Two Sandy architects	1. दो शंबंबर8 amanA an ।
	1. 2.	Two Same as Shipping In	ा. The Asiatic Society ा.t 2. तीन Bombay Societain 2.

37	'The	Gaekward' -one of the dist	inct Maratha 37.	ा गाये	क्वार्ड'- एक म	राठा शक्ति द	के क	म में
		ers that had emerged by the		अठाह	इरवीं शताब्दी के	मध्य में यहाँ उ	नरी⇒	
	18th	Century were at: -	1	1.	पूना	RSC	1.	
	1.	Poona position pay page	2	2.	गवालियर	WBC	2.	
	2.	Gwalior	8	3.	नागपुर	Platelets	3.	
	3.	Nagpur		4.	बडौदा	enoi/	A.	
	4.	Baroda	nat maches 27		THE RESERVED TO			U.S.
38.		founded the Chola dyr	asty in the 38.		री नदी के डेल्टा		1 वाल	1 वश
	delta	ic region of River Kaveri?	1	की	स्थापना की ?		.1	
	1.	Vijayalaya	2	1.	विजयालय ।।।		2.	
	2.	Rajaraja 1st	E	2.	राजराज प्रथम		3.	
	3.	Parantak 1st	A	3.	परांतक प्रथम	Female Aer	4	
	4.		ed rice 33 vario	4.	राजेंद्र प्रथम bebbe स node		31.00	D.P.
		was the great scholar, a			द्र गज़नी के साथ			. ह. विद्वान
39.	Mah	mud of Ghazni?	ocompanying our	The state of the s		d sernoad	1	
	1.	Ali Rhazes	1	1.	अली रेजस		2	
	2.	Firdauei	. 2	2.	फिरदौसी be		3	
	3.	Firdausi		3.	इब्नबतूता 🕬		A	
	4.	Ibn Batuta Al Biruni		4.	अल-बेरूनी			
	4.	- ई कावा प्राय प्राय क्रिकार किर्ति	34 755			oliteler olitoide	Syn	3.4
40.		en did bhakti movement star		भिक	त आंदोलन की श्		कब	हुई ?
	1.	12th Century A.D		1.	बारहवीं शतार्व्य	Rhizobium	2.	
	2.	13th Century A.D		2.	तेरहवीं शताब्दी	Certain fun		
	3.	14th Century A.D	Teles	3.	चौदहवीं शताब		, A	
	4.	16th Century A.D	A MILES	4.	सोलहवीं शताब	दी		
		— ই manipa লে চইয়ার	उड़ कार्यो		onvdrate -	mple of Cerb	Еха	35.
41.	Ren	aissance began in -	41.		सां की शुरूआत	Starch . 3	.1	
	1.	Germany	2	1.	जर्मनी में	Cellulose	2.	
	2.	Italy 1888	ta y comica? 30	2.		Both	3.	
	3.	France	Spoth are	3.	फ्रांस में	None	.As	
No.	4.	Holland		4.	हालैंड में			0.81
42.	Will	iam Jones founded the foll	owing society 42.		लेयम जोनस ने इ			भापन
		789 - 9 10 10		178	39 में की 🗕 🗀	e of Mysore a	stat	
	1.	The Asiatic Society	pil nambo	1.	एशियाटिक सं		T.	N. N. ST
	2.	The Bombay Society	2	2.	बाम्बे सोसाइर्ट	Three	2	
	3.	The Indian Society	3	3.	इंडियन सोसाः	Four 15	3.	
	4.	The Calcutta Society	4	4.	कलकत्ता सोस	9411	4.	10.
21111	0		- 8					*

43	Mah	adev Govind Ranade founded the -	43.	महादेव गोविंद रानाडे ने किसकी स्थापना की-
	1.	Arya Samaj		1. आर्य समाज क्लाक्काओं .!
	2.	Brahmo Samaj		2. ब्रह्मो समाज कार्ड \$
	3.	Prarthana Samaj		3. प्रार्थना समाज वावीकरवान है
	4.	Theosophical Society		4. थियोसोफिकल सोसाइटी
44.	The	Quit India Movement was organised on -	44.	'भारत छोडो आदोंलन' की शुरूआत कब हुई ?
	1.	June, 1941		1. जून, 1941
	2.	July, 1946		2. जुलाई, 1946
	3.	July, 1943		3. जुलाई, 1943
	4.	August, 1942		4. अगस्त, 1942
45.	mob	ch of the following groups of highly ile peasant - pastoralists provided the bone of the Maratha army?	45.	निम्न लिखित में से कौन सा घुमंतू-किसान समुदाय मराठा फौज की रीढ़ की हड्डी साबित हुआ?
	1.	Kunbis		1. कुनबी के कार नहीं - prilulatings
	2.	The Jats		2. তাত lattoin bina nort
	3.	Khalsa		3. खालसा किया हिला है
	4.	The Ahoms		4. अहोम् अस्ति स्वाप्ति स्वापति स्वाप्ति स्वाप्ति स्वाप्ति स्वाप्ति स्वाप्ति स्वाप्ति स्वाप्त
46.		Century ?	46.	अठाहरवीं शताब्दी में हैदराबाद राज्य की स्थापना किसने की?
	1.	Sa'adat Khan		1. सआदत खां अवस्थानामा अवस्थानामा अवस्थानामा अवस्थानामा अवस्थानामा अवस्थानामा अवस्थानामा अवस्थानामा अवस्थानामा
	2.	Asaf Jah		2. आसफ जाह
	3.	Murshid Quli Khan		3. मुर्शिद कुली खां
	4.	Raja Jai Singh		4. राजा जय सिंह
47.		uered Delhi ?		नादिरशाह ने किस साल में दिल्ली पर आक्रमण और कब्ज़ा किया?
	1.	1749		1. 1749 Character Character &
	2.	1759		2. 1759 Storiquoqui .1
	3.	1739		3. 1739 medatolana 2
	4.	1729 EMPTH 18W 2		4. 1729 Manageones &
48.	Lord	Mahavira was the last of the	48.	महावीर किस धर्म के अंतिम तीर्थंकर माने
	Tirtha	ankaras of —		जाते हैं—जिला माळानावाम बाद बादगाए कि
	1.	Buddhism		1. बौद्ध धर्म avallaV soviFl at
	2.	Hinduism Silvhians		2. हिन्द् धर्म अविश्वय ता S
	3.	Signism		3. सिक्ख धर्म अधिकारिको क
	4.	Jainism		A County Avenue A
211110		Rem Kart dates with a		4. जैन धर्म
UPPERS		9		**

49.	Feudalism was centered around -	49. समांतवाद इनमें से किस पर केंद्रित था-
	1. Kingdoms	1. राज्य
	2. Land	2. जुमीन
	3. Royalties	3. रायॅल्टी
	4. Agriculture	4. कृषि
50.	Which of the following is the most abundant mineral in the earth's crust?	50. निम्नलिखित में से भूपर्पटी में अधिकतम मात्रा में पाए जाने वाला खनिज कौन सा है ?
	1. Phosphates	1. फासफेट
	2. Silicates	2. सिलिकेट
	3. Sodium	3. सोडियम
	4. Oxygen	4. आक्सीजन
51.	Barysphere is the interior of the earth's crust containing –	51. बैरीस्फियर (पृथ्वी की आंतरिक परत) में पाए जाने वाले खनिज हैं—
	Iron and nickel	1. लोहा और निकल
	2. Silica and magnesium	2. सिलिका और मैग्नीशियम
	3. Silica and Alumina	3. सिलिका और ऐलुमिना
	4. None of these	4. इनमें से कोई भी नहीं
52.	Total mass of atmosphere (99%) is concentrated within a height of – 1. 30 km 2. 31 km 3. 32 km	 52. वायुमंडल (99%) का अधिकतम भार किस ऊँचाई के भीतर स्थित है— 1. 30 कि॰मी॰ 2. 31 कि॰मी॰ 3. 32 कि॰मी॰
	4. 33 km	4. 33 कि.मीं.
53.	The layer of atmosphere which helps in wireless communication is -	53. वायुमंडल की वह परत जो रेडियो संचार में मदर करती है —
	1. Troposphere	1. क्षोभ मंडल
	2. Stratosphere	2. समताप मंडल
	3. lonosphere	3. बाह्य वायुमंडल
	4. Mesosphere	4. मध्यमंडल
54	Where are Mushroom rocks found ?	54. छत्रक शैले कहाँ पाई जाती हैं ?
	1. In River Valleys	1. नदी घाटी में
	2. In Deserts	2. रेगिस्तान में
	3. In Glaciers	3. हिमनद में
	4. In Coastal Areas	4. तटीय इलाके में
		10
2111		

55.	Warm ocean currents arise from near – 1. the Tropic of Cancer 2. the Poles 3. the Tropic of Capricon 4. the Equator	55.	सामान्यतः गर्म महासागरीय धाराएँ उत्पन्न होती हैं— 1. कर्क रेखा के निकट 2. ध्रुवों के निकट 3. मकर रेखा के निकट 4. भूमध्य रेखा के निकट
56.	The moist air from the Arabian Sea is forced by Sahyadri hills to rise up resulting in cooling and rainfall. What is this type of rainfall called? 1. Orographic rain 2. Frontal rain 3. Convectional rain 4. none of these	56.	जलवाष्य से भरी जब नम वायु अरब सागर से आती है तो रास्ते में पड़ने वाली सहयाद्री की पहाड़ियाँ उसे ऊपर उठने को मजबूर करती हैं। यह वायु संघनित एवं ठंडा होकर वर्षा करती है। इस प्रकार की वर्षा क्या कहलाती है? 1. पर्वतीय वर्षा 2. चक्रवती वर्षा 3. संवहनी वर्षा 4. इनमें से कोई नहीं
57.	The longest day in the northern hemisphere is – 1. June 23 2. June 24 3. June 21 4. June 25	57.	उतरी गोलार्द्ध का सबसे लम्बा दिन है — 1. जून 23 2. जून 24 3. जून 21 4. जून 25
58.	If the air is saturated, its relative humidity is – 1. 75% 2. 80% 3. 90% 4. 100%	58.	अगर हवा संतृप्त है तो उसकी सापेक्ष आर्द्रता होगी — 1. 75% 2. 80% 3. 90% 4. 100%
59.	Which of the following is the largest consumer of oil in the world? 1. Russia 2. China 3. U.S.A 4. Japan	59.	निम्नलिखित में से कौन सा देश दुनिया में पेट्रोलियम का सबसे बड़ा उपमोक्ता है ? 1. रूस 2. चीन 3. संयुक्त राज्य अमेरिका 4. जापान
60.	The Purna, Wardha, Pranhita, Manjra & Penganga are the tributaries of which river? 1. River Ganga 2. River Godavari 3. River Krishna 4. River Kaveri	60.	पूर्णा, वर्धा, प्रानिहता, मंजरा एवं पेनगंगा किसकी सहायक निदयां हैं ? 1. गंगा नदी 2. गोदावरी नदी 3. कृष्णा नदी 4. कावेरी नदी
211110	11		++

1 - - 10

61.	Whe	re is Anthracite coal found In India ?	61.	भारत	में एन्धासाइट कोयला कहाँ पाया जाता है?
	1.	Tamil Nadu		1.	तमिलनाडु 🗆 🗇 🖂 🖂 💮 💮
	2.	Orissa		2.	उड़ीसा 💮 🕬 🕬 👭
	3.	West Bengal		3.	पश्चिम बंगाल
	4.	Jammu and Kashmir		4.	जम्मू और कश्मीर
62.		s, Ponds and Playgrounds are examples	62.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	तालाब और खेल के मैदान, इनमें से किन
		hich of the following resources -		ससाध	ानों के उदाहरण हैं –
D. HAVE	1.	Personal resources		1.	निजी संसाधन प्रकारत प्रकारत
	2.	Potential resources		2.	संभावित संसाधन
	3.	Community resources		3.	समुदायिक संसाधन
	4.	Actual resources		4.	वास्तविक संसाधन
63.	Whic	ch one of the following is the oldest	63.	निम्न	दिए गए परमाणु उर्जा केंद्रों में से सबसे
	aton	nic power plant?		पुराना	। परमाणु उर्जा केंद्र कौन सा है ?
	1.	Tarapur		4.	तारापुर व कार्य में शब्द रक्तकार्थ कार्रिक रहे
	2.	Kalpakkam		2.	कलपक्कम
	3.	Narora		3.	नरोरा
	4.	Kaiga		4.	कैंगा
64.	Whe	en did the first meeting of the constituent	64.	संविध	।।न सभा की पहली बैठक कब हुई थी ?
	Asse	embly take place?		1.	16 अगस्त, 1947
	1.	16 th August, 1947		2.	26 जनवरी, 1948
	2.	26 th January, 1948		3.	26 नवम्बर, 1949
	3.	26 th November, 1949		4.	9 दिसंबर, 1946
	4.	9 th December, 1946		-	
65.	Who	calls the Joint sitting of the two houses?	65.		: के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक कौन
	1.	The Prime Minister			ता है ?
	2.	The President		1.	प्रधानमंत्री
	3.	The Speaker		2.	राष्ट्रपति
	4.	The Deputy Speaker		3.	स्पीकर
				4.	डिप्टी स्पीकर
66.		en and where was the first Lok Adalat held?	66.	पहली	लोक अदालत का आयोजन कब और कहाँ हुआ ?
	1.	1985 in Delhi		1.	1985, दिल्ली में
	2.	1995 in Calcutta		2.	1995, कलकत्ता में
	3.	1995 in Chennai		3.	1995, चेन्नई में
	4.	1994 in Delhi		4.	1994, दिल्ली में
211110		12			ornig••

67.	Both the centre and state can make laws on
	the subjects mentioned in the -

- union list 1.
- 2. state list
- 3. concurrent list
- all of these 4.

5 7 .		दोनों ही इनमें से किस सूची
	में दिए गए विषयों पर	कानून बना सकती हैं ?

- संघ सूची 1.
- राज्य सूची 2.
- समवर्ती सूची 3.
- सभी दिए गए विकल्प 4.

68. The fundamental duties have been included in the constitution under the -

- 1. Article 51
- 2 Article 50
- Article 50A
- 4. Article 51A

मौलिक कर्तव्यों को संविधान में कहाँ शामिल किया गया है -

अनुच्छेद 51 में

68.

- अनुच्छेद 50 में 2.
- अनुच्छेद 50 A में 3.
- अनुच्छेद 51 A में

69. Who is elected by the single transferable 69. vote system?

- The Prime Minister 1
- The President and the Vice-President 2.
- The Chief Justice of the Supreme 3. Court
- 4. The Election Commissioner

इनमें से किसका चुनाव एकल संक्रमणीय मत द्वारा होता है ?

- 1. प्रधानमंत्री
- राष्ट्रपति एवं उप-राष्ट्रपति 2.
- उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश 3.
- चुनाव आयुक्त 4.

70. Which one of the following is justifiable? 70. निम्न में से कौन सा विकल्प न्यायोधित है ?

- 1. Fundamental duties
- 2. Directive Principle of State Policy
- Fundamental Rights 3.
- All of the above 4.

- मौलिक कर्तव्य 1.
- राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत 2
- मौलिक आधिकार 3.
- ऊपर के सभी 4

Value of the expression

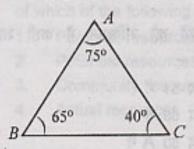
$$(1-2)-(3-4)-(5-6)-(7-8)-(9-10)$$
 is -

- 1.
- 2. 3
- 5 3.
- 4. -5

71. (1-2)-(3-4)-(5-6)-(7-8)-(9-10)का गुणफल है -

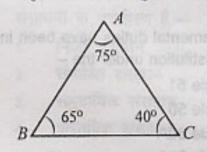
- 1. 0
- 2 3
- 3. 5
- 4.

- 72. Value of (999)2 is -
 - 1. 998001
 - 2. 898001
 - 3. 798001
 - 4. 989001
- 73. In the figure which is the largest side?



- 1. BC
- 2. AB
- 3. AC
- 4. AB = AC = BC
- 74. $[(-729)\times(1728)]^{1/3} = ?$
 - 1. 972
 - 2. 972
 - 3. 108
 - 4. 108

- 72. (999)² का गुणफल है -
 - 1. 998001
 - 2. 898001
 - 3. 798001
 - 4. 989001
 - 73. आकृति में कौन सी भुजा सबसे बड़ी है?



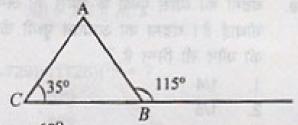
- 1. BC
- 2. AB
- 3. AC
- 4. AB = AC = BC
- 74. $[(-729) \times (1728)]^{1/3} = ?$
 - 1. 972
 - 2. 972
 - 3. 108
 - 4. 108
- 75. If $a^2+b^2+c^2 = ab+bc+ca$ then the value of $a^3+b^3+c^3$ is
 - 1. 3abc
 - 2. 3a²b²c²
 - 3. 3a2b2c
 - 4. 3(abc)3

- 75. यदि $a^2+b^2+c^2=ab+bc+ca$ तो $a^3+b^3+c^3$ का गुणफल है
 - 1. 3abc
 - 2. 3a2b2c2
 - 3. 3a²b²c
 - 3(abc)³
- If diagonals of rhombus are 16 cm and 10 cm then its area is –
 - 1. 40
 - 2. 50
 - 3. 160
 - 4. 80

- यदि एक समयुतर्भुज के विकर्ण 16 cm और 10 cm है तो उसका क्षेत्रफल है -
- 1. 40
- 2. 50
- 3. 160
- 4. 80

77.	hav	number of ing 24° as		And the second second	Company of the Compan	77.				नी भुजाएँ हो हो –		事
	ang	le is –					1.	7				
	1.	7					2.	15				
	2.	15					3.	10				
	3.	10					4.	18				
	4.	18										
78.		area of a tri			0cm and	78.				ाएँ 10cm व cm है। इस		
	1.	90 cm ²					क्षेत्रप	व्ल है -				
	2.	21√11 cm ²					1.	90 cm ²				
	3.	$11\sqrt{21}$ cm ²					2.	21√11 c	m ²			
	4.	210 cm ²			is bi		3.	11√21 0	m ²			
				DANKE			4.	210 cm ²	otnou si			
79.	one frac	diameter of fourth of the tion of the vol	diameter o	f the ear	th. What	79.	चौथ		मांका अ	े व्यास का गयतन पृथ्वी		
		ne moon?					1.	1/4				
	1.	1/4				MI	2.	1/8				
	2.	1/8					3.	1/64			Het a	
	3.	1/64					4.	64/1				
	4.	64/1										
80.		mean of the	first five wh	nole nun	nber is -	80.			संख्याओं	का माध्या	₿ — m A al	
	1.	3			. 101		1.					
	2.	2					2.	2		aining 12		
	3.	4					3.					
	4.	3.5					4.	3.5				
81.		ages of Meer 5:7. Four year	The second secon	The second second second		81.				ान आयु का उनकी आयु		
	thei	r ages will be	3:4. The	presen	t age of					ग्री वर्तमान व		
	Gee	eta is -					1.			a 816.30 c	765	
	1.	20					2.	28		- al muise	quit	
	2.	28					3.	24				
	3.	24					4.				2	
	4.	18						10				
211110					. 15							

- If the volume and surface area of a sphere are 82.
 numerically the (equal) then the radius of sphere is
 - 1. 4
 - 2. 3
 - 3. $\frac{1}{3}$
 - 4. 3.5
- 83. $\sqrt{-1331} \times \sqrt{-74088} = 2$
 - 1. 252
 - 2. 252
 - 3. 462
 - 4. 462
- 84. Exterior angle of a Δ ABC is 115° and interior opposite angle is 35°. The measure of angle ∠A is –

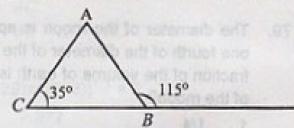


- 1. 60°
- 2. 35°
- 3. 80°
- 4. 550
- 85. A match box measures 4cm × 2.5cm × 1.5 cm. What will be the volume of a packet containing 12 such boxes?
 - 1. 100 cm³
 - 2. 180 cm³
 - 3. 120 cm³
 - 4. 150 cm³
- 86. Area of a trapezium is 100 cm². It's parallel 86. sides are 30 cm and 20 cm. The height of the trapezium is
 - 1. 10 cm
 - 2. 8 cm
 - 3. 6 cm
 - 4. 4 cm

- यदि गोले का आयत और पृष्ठीय क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से समान है तो गोले की त्रिज्या है –
 - 1. 4
 - 2. 3
 - 3. $\frac{1}{3}$
 - 4. 3.5
- 83. $\sqrt[4]{-1331} \times \sqrt[4]{-74088} = ?$
 - 1. 252
 - 2. 252
 - 3. 462
 - 4. -462

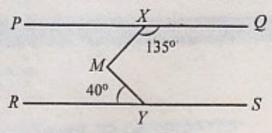
84.

त्रिमुज का एक बहिष्कोण 115°का है और अंतः अभिमुख कोण 35°का है। कोण ∠A का मान है —



- 1. 60°
- 2. 350
- 3. 80°
- 4. 550
- माचिस की डिब्बी का माप 4cm × 2.5cm × 1.5 cm है। ऐसी 12 डिब्बियों के एक पैकेट का आयतन क्या होगा ?
- 1. 100 cm³
- 2. 180 cm³
- 3. 120 cm³
- 4. 150 cm³
- एक समलंब का क्षेत्रफल 100 cm² उसकी समांतर भुजाओं का माप 30 cm और 20 cm है। उसकी संगत ऊँचाई है –
- 1. 10 cm
- 2. 8 cm
- 3. 6 cm
- 4. 4 cm

87. If PQ | RS ∠MXQ = 135° and ∠MYR = 40° then the measure of ∠XMY is –

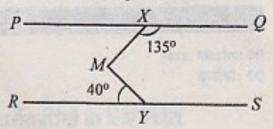


- 1. 40°
- 2. 45°
- 3. 85°
- 4. 135°
- 88. Find the arithmetic mean -

x	4	5	6	7	8	21
f	3	2	3	5	2	1

- 1. 51
- 2. 16
- 3. 17
- 4. 7
- 89. Rajeev borrowed Rs. 12,000 at 6% per annum simple interest for 2 year. Had he borrowed this sum at 6% per annum compound interest, what extra amount would he have to pay?
 - 1. 140.10
 - 2. 44.10
 - 3. 43.20
 - 4. 53.20
- 90. Kuldeep bought 2 tables for Rs. 1200 each. He sold one at a loss of 5% and the other at a profit of 10%. Find the total loss or profit?
 - 1. Rs. 60 Profit
 - -2. Rs. 60 Loss
 - 3. Rs. 50 Profit
 - 4. Rs. 50 Loss

87. यदि PQ | RS ∠MXQ = 135° और ∠MYR = 40° है तो ∠XMY का गुणनफल है —



- 1. 40°
- 2. 45°
- 3. 85°
- 4. 135°
- 88. माध्य ज्ञात कीजिए -

x	4	5	6	7	8	21	
f	3	2	3	5	2	1	

- 1. 51
- 2. 16
- 3. 17
- 4. 7
- 89. राजीव ने 12000 रू 2 वर्ष के लिए 6% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार लिए । यदि उसने यह राशि 6% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार ली हुई होती तो उसे कितनी अतिरिक्त राशि का भुगतान करना पड़ता ?
 - 1. 140.10
 - 2. 44.10
 - 3. 43.20
 - 4. 53.20
- 90. कुलदीप ने दो मेज़ 1200 रू प्रति मेज़ की दर से खरीदें उसने एक मेज़ को 5% हानि और दुसरे मेज़ को 10% लाम से बेचा। कुल लाम अथवा हानि ज्ञात कीजिए ?
 - 1. Rs. 60 लाम
 - 2. Rs. 60 时月
 - 3. Rs. 50 लाभ
 - 4. Rs. 50 हानि

STATE INSTITUTE OF EDUCATION, SECTOR 32, U T CHANDIGARH

Answer Key

STSE / NMMS Scheme Examination - 2010

SAT			SAT		SAT		
1	2	31	2	61	4		
2	2	32	4	62	3		
3	1	33	2	63	1		
4	2	34	4	64	4		
5	1	35	3	65	2		
6	4	36	3	66	1,		
7	2	37	4	67	3		
8	3	38		68	4		
9	1	39	4	69	2		
10	2	40	2	70	3		
11	2	41	2	71	2		
12	4	42		72			
13	2	43	_3	73	1		
14	3	44	_4.	74	3		
15	3	45		75	1		
16	4	46	2	76	4		
17		47	3	77	2		
18	3	48	4_	78	2		
19	4	49	2	79	3		
20	3	50	2	80	2		
21	4	51	1	81	2 -		
22	3	52	3	82	2		
23	4	53	3	83	3		
24	2	54	2	84	3		
25	4	55	4	85	1-)		
26		56	.]	86	4 4		
27	1.	57	3	87	3		
28	4	58	4	88	4		
29	3	59	3	89	3 -		
30	4	60	2:	90			
30	1				THE STREET		