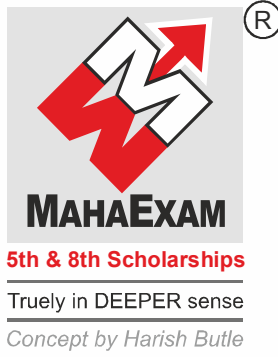


8E-2



Question Booklet
Serial No.

MAHAEXAM[®]

PRE SECONDARY SCHOLARSHIP MOCK EXAMINATION - 2020

Medium : English

Subject : Third Language - Intelligence Test

Date : 19/01/2020 Time : 1.30 Hr. Std. : 8th Total Marks : 150

Instructions :

- (1) This question paper will be of 75 questions carrying 2 marks each.
- (2) All questions are compulsory.
- (3) Each question will have Four alternatives. ①②③④
- (4) The answer sheet provided separately along with the question paper will have 4 circles ①②③④. Darken the correct alternative circle completely either with black or blue ink ballpen.
For example, if the answer for a question is 2, the circle having 2 should be completely made black or blue like this ①●③④
- (5) Any of the answer coloured or marked as follows will get zero mark.
① ② ③ ④
- (6) Answers marked in pencil will not be considered.
- (7) Answer once given cannot be changed.
- (8) Answers marked in more than one circle will not be considered.
- (9) Time limit of the examination is fixed. So if you do not know the answer to any of the questions, go to the next one. If time remains after attempting the final question attempt the questions left out.

Subject : Third Language & Intelligence Test

Time : 01.30 pm to 3.00 pm

SOLUTION

Question Paper

PART - I : THIRD LANGUAGE

प्र.1 ते प्र.3 : खालील उतारा काळजीपूर्वक वाचा व त्या खालील प्रश्नाच्या अचूक उत्तराच्या पर्याय क्रमांकाचे वर्तुळ रंगवा.

‘पूर्वरंग’ हे एक प्रवासवर्णन म्हणून प्रसिध्द आहे; पण पूर्वेकडील देशांचे प्रवासवर्णन यापेक्षा पूर्वेकडील देशातील लोकांचे ‘अंतरंग’ हेच नाव याला साजेसे ठरेल. अर्थातच हे केवळ एक प्रवासवर्णनच नाही, तर ते आहे विविध देशांतील अनेक व्यक्तींचे स्वभाव, राहणीमान, त्यांचे आचार, विचार एवेढच नव्हे, तर त्यांचे वैशिष्ट्यपूर्ण पोशाख, खाद्यपदार्थ यांचा बारकाईने केलेला अभ्यास आणि त्याचे मनोवेधक चित्रण! आणि या चित्रणाला पुलंच्या विनोदीशैलीने प्राप्त झालेला अनोखा रंग!

पुस्तकाची सुरुवातच होते लेखकाच्या प्रवास तयारीने. त्यात लेखकाचा उडणारा गोंधळ, परदेशी जाताना घ्यावी लागणारी इंजेक्शन आणि त्यातील कर्मचाऱ्यांचा गलथानपणा विनोदीभाषेत व्यक्त करताना पुलंनी इतके छान किस्से सांगितले आहेत की पहिल्यांदा वाचतानाच हे पुस्तक मनाची पकड घेते.

प्र.1 उतान्यामध्ये उल्लेख केलेल्या पुस्तकाचा वाङ्मयप्रकार कोणता आहे?

- 1) विनोदवर्णन 2) आत्मचरित्र 3) लघुनिबंध 4) प्रवासवर्णन

उत्तर : (4) प्रवासवर्णन

स्पष्टीकरण : पूर्वरंग हे पुस्तक प्रवासवर्णनात्मक आहे.

प्र.2 पु. ल. देशपांडे यांच्या कोणत्या पुस्तकाचा उल्लेख उतान्यात आलेला आहे?

- 1) अंतरंग 2) पूर्वरंग
3) पूर्वेकडील देशांचे वर्णन 4) पुलंचे छान छान किस्से

उत्तर : (2) पूर्वरंग

स्पष्टीकरण : पुलंच्या ‘पूर्वरंग’ या प्रवासवर्णनात्मक पुस्तकाचा उल्लेख या उतान्यात आलेला आहे.

प्र.3 ‘परदेशी’ या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा क्रमांक निवडून त्याचे वर्तुळ रंगवा.

- 1) विदेशी 2) देशद्रोही 3) स्वराज्य 4) स्वदेशी

उत्तर : (4) स्वदेशी

स्पष्टीकरण : परदेशी × स्वदेशी
ही योग्य जोडी आहे.

प्र.4 ते प्र.6 : खालील संवाद वाचून त्या खालील प्रश्नांची उत्तरे शोधा व योग्य पर्यायाची निवड करून त्या पर्याय क्रमांकाचे व रंगवा.

“अहो, ही कोणत्या गाडीसाठी रंग आहे?”

“कोकणकन्या.”

“पण ही गाडी फ्लाट क्रमांक अकरावरून सुटत होती ना?”

“हो, पण आता येथून सुटते.”

“अहो विलासराव, कसली चौकशी करताय?”

“आपल्या गाडीची, सावंत काका.”

“ही जरा पिशवी पकडता का?”

“द्या ना, एकमेकांना मदत ही केलीच पाहिजे.”

‘फ्लाट क्रमांक पंधरावर लागणारी गाडी मुंबई-मडगाव कोकणकन्या एक्सप्रेस आहे.’ अशी उद्घोषणा झाली आणि सर्वांची एकच धांदल उडाली.

प्र.4 या संवादात प्रत्यक्षात किती जणांनी भाग घेतला आहे?

- 1) चार 2) दोन 3) तीन 4) चारपेक्षा अधिक

उत्तर : (3) तीन

प्र.5 हा संवाद कोठे झाला असावा ?

- 1) रेल्वे स्थानकावर
2) फलाट क्रमांक पंधरावर
3) चौकशी खिडकीवर
4) फलाट क्रमांक अकरावर

उत्तर : (2) फलाट क्रमांक पंधरावर

प्र.6 विलासरावांचा कोणता स्वभाव या संवादात दिसतो ?

- 1) सहकार्याचा
2) नसत्या चौकशा करण्याचा
3) कोकणावरील प्रेम
4) परोपकारी

उत्तर : (1) सहकार्याचा

स्पष्टीकरण : एकमेकांना मदत करणे - सहकार्य करणे.

प्र.7 अचानक आलेल्या पाऊसाने सर्वांची तारांबळ उडाली. या वाक्यातील अशुद्ध शब्द ओळखा.

- 1) पाऊसाने
2) सर्वांची
3) उडाली
4) तारांबळ

उत्तर : (1) पाऊसाने

स्पष्टीकरण : पाऊसाने हा शब्द अशुद्ध आहे.

पाऊस या शब्दाचे योग्य रूप पावसाने होते. पावसाने शुद्ध शब्द.

प्र.8 'डोळ्यावर कातडे ओढणे' या वाक्प्रचाराच्या योग्य अर्थाचा वाक्प्रचार खालील पर्यायांतून निवडा.

- 1) डोळे झाकून घेणे
2) काणा डोळा करणे
3) डोळ्यात तेल घालणे
4) डोळ्यास डोळा लागणे

उत्तर : (2) काणा डोळा करणे

स्पष्टीकरण : डोळ्यांवर कातडे ओढणे व काना डोळा करणे दोन्ही वाक्प्रचाराचा अर्थ दुर्लक्ष करणे.

प्र.9 खालील आकृतीमधील अक्षरे जुळवून एक योग्य जोडशब्द तयार होतो, त्याचा अचूक पर्याय निवडा.

पा	रा	णा
व	ळा	हू

- 1) वळापाहूणा
2) राणा वळा पाहू
3) पाहू राणा वळा
4) पाहूणा रावळा

उत्तर : (4) पाहूणा रावळा

प्र.10 'पोळ्याच्या दिवशी बैलांना सजवून मिरवत नेतात.'

या वाक्यातील अधोरेखित शब्दाचा समानार्थी शब्द पुढील पर्यायांतून निवडा.

- 1) मेष
2) धेनू
3) वृषभ
4) अश्व

उत्तर : (3) वृषभ

प्र.11 'गाणी ऐकण्याचा माझा छंद बालपणापासून मला आनंद व विरंगुळा देत राहिला.'

या वाक्यात कोणती अव्यये आली आहेत. (दोन अचूक पर्याय निवडा)

- 1) व
2) पासून
3) छंद
4) आनंद

उत्तर : (1) व (2) पासून

स्पष्टीकरण : १ - व - उभयान्वयी अव्यय

२ - पासून - शब्दयोगी अव्यय

- प्र.12 खालील वाक्यांपैकी भूतकाळी वाक्याच्या पर्याय क्रमांकाचे वर्तुळ रंगवा.
 1) सचिन क्रिकेट छान खेळतो. 2) सचिन आजचा सामना जिंकेल.
 3) सचिन सर्वांचा आवडता खेळाडू आहे. 4) सचिनने शतक पूर्ण केले.
 उत्तर : (4) सचिनने शतक पूर्ण केले.
 स्पष्टीकरण : सचिनने शतक पूर्ण केले. हे वाक्य भूतकाळी आहे.
- प्र.13 पुढीलपैकी कोणत्या पर्यायातील शब्द परस्पर विरुद्धलिंगी नाहीत?
 1) नर - नारी 2) दास - दासी 3) उंट - उंटी 4) देव - देवी
 उत्तर : (3) उंट - उंटी
- प्र.14 हो हो आमची तयारी आहे. या वाक्यात कोणते योग्य विरामचिन्ह येईल, त्या पर्यायक्रमांकाचे वर्तुळ रंगवा.
 1) ! 2) ' ' 3) " " 4) ,
 उत्तर : (4) ,
 स्पष्टीकरण : हो, हो, आमची तयारी आहे.
- प्र.15 पुढीलपैकी आलंकारिक शब्द नाही, तो शब्द ओळखून त्या पर्याय क्रमांकाचे वर्तुळ रंगवा.
 1) अळवावरचे पाणी 2) ताटाखालचे मांजर 3) वाचाळ मनुष्य 4) बिनभाड्याचे घर
 उत्तर : (3) वाचाळ मनुष्य
 स्पष्टीकरण : वाचाळ मनुष्य - हा आलंकारिक शब्द नाही.
- प्र.16 राज्यशासनाचा उत्कृष्ट वाङ्मयनिर्मिती पुरस्कार मिळालेले 'चहा अंतराळात' या पुस्तकाचे लेखक कोण आहेत. ते पुढील पर्यायांतून निवडून त्या पर्याय क्रमांकाचे वर्तुळ रंगवा.
 1) ल. म. कडू 2) रमेश महाले 3) नंदू नाटेकर 4) महेश तेंडुलकर
 उत्तर : (2) रमेश महाले
- प्र.17 या वर्षी माझाच पक्ष जिंकणार. या वाक्यातील अधोरेखित शब्द ज्या अर्थाने वापरला आहे, त्या अर्थाच्या शब्दाच्या योग्य पर्याय क्रमांकाचे वर्तुळ रंगवा.
 1) मासिक 2) पंधरवडा 3) बाजू 4) संघटना
 उत्तर : (4) संघटना
 स्पष्टीकरण : या वर्षी माझाच पक्ष जिंकणार या वाक्यातील पक्ष या शब्दाचा या वाक्यानुसार अर्थ 'संघटना' असा होतो.
- प्र.18 लेखननियमानुसार अचूक शब्द कोणता. (दोन पर्याय निवडा)
 1) घेवून 2) ठेवून 3) जेवून 4) गावून
 उत्तर : (2) ठेवून (3) जेवून
 स्पष्टीकरण :

ठेवून	}	लेखननियमानुसार शुध्द शब्द
जेवून		

अशुध्द	}	घेवून - घेऊन	}	शुध्द
		गावून - गाऊन		

प्र.19 'जन' व 'मन' हे शब्द असलेली खालीलपैकी योग्य म्हण कोणती, हे ओळखून त्या पर्याय क्रमांकाचे वर्तुळ रंगवा.

- 1) एकावे जनाचे, करावे मनाचे
2) मनी वसे ते जनी दिसे
3) जनतेच्या मनात परमेश्वर
4) जनात नाही ते मनात कसे येईल?

उत्तर : (1) एकावे जनाचे, करावे मनाचे

प्र.20 'माध्यमिक शिष्यवृत्ती परीक्षेत अक्षयचा जिल्ह्यात दुसरा क्रमांक आला.' या वाक्यातील विशेषण ओळखा.

- 1) माध्यमिक
2) शिष्यवृत्ती
3) दुसरा
4) जिल्ह्यात

उत्तर : (3) दुसरा

स्पष्टीकरण : क्रमांकाबद्दल विशेष माहिती - क्रमवाचक संख्या विशेषण आहे.

प्र.21 खाली दिलेल्या पर्यायांमध्ये शब्दसमूहाबद्दल एक शब्द यांची जोडी देण्यात आलेली आहे. त्यातील चुकीच्या जोडीच्या योग्य पर्याय क्रमांकाचे वर्तुळ रंगवा.

- 1) जाणून घेण्याची इच्छा - जिज्ञासा
2) लोकांनी मान्यता दिलेला - लोकमान्य
3) लोकांचे नेतृत्व करणारा - लोकप्रिय
4) कर्तव्य पार पाडण्यात तत्पर असलेला - कर्तव्यदक्ष

उत्तर : (3) लोकांचे नेतृत्व करणारा - लोकप्रिय

स्पष्टीकरण : लोकांचे नेतृत्व करणारा - लोकप्रिय ही चुकीची जोडी आहे.

प्र.22 खालील वाक्यपूर्तीसाठी कोणते अव्यय अचूक आहे?

केवढा अनर्थ ओढावला या नैसर्गिक आपत्तीमुळे!

- 1) अबब
2) अरे
3) छे छे
4) अरेरे

उत्तर : (4) अरेरे

स्पष्टीकरण : अरेरे - शोकदर्शक अव्यय

प्र.23 पुढील पर्यायांतील एकवचनी शब्दाचा क्रमांक निवडून त्या पर्याय क्रमांकाचे वर्तुळ रंगवा.

- 1) खेडे
2) वेडे
3) झाडे
4) वाडे

उत्तर : (1) खेडे

स्पष्टीकरण : एक - खेडे वेडा झाड वाडा
अनेक खेडी वेडे झाडे वाडे
अनेकवचनी शब्द

प्र.24 मराठी भाषेत एकूण किती व्यंजने आहेत?

- 1) 36
2) 48
3) 34
4) 32

उत्तर : (3) 34

स्पष्टीकरण : क ख ग घ ङ
च छ ज झ ञ
ट ठ ड ढ ण
त भ द ध न
प फ ब भ म
य र ल व
श ष स ह ल

प्र.25 भारतातील केरळ या राज्यात प्रामुख्याने कोणते शास्त्रीय नृत्य प्रकार लोककला म्हणून सादर करतात. (दोन पर्याय निवडा)

- 1) भरत नाट्यम् 2) कथकली 3) कथक 4) मोहिनी अट्टम

उत्तर : (2) कथकली (4) मोहिनी अट्टम

स्पष्टीकरण : २ - कथकली } केरळची लोककला
 ४ - मोहिनी अट्टम }
 भरतनाट्यम् - तामिळनाडू
 कथक - उत्तर प्रदेश

PART - II : INTELLIGENCE TEST

Q.26 In the given alphabet series 13th, 14th, 5th and 1st letters make meaningful words. If that words are written in reversed order which will be the last word. (Select two options)

- 1) m 2) n 3) a 4) e

Ans. : (1) m (2) n

Solution : 13th - m, 14th - n, 5th - e, 1st - a

∴ words - mane and name
 reverse enam and eman

Q.27 Find the odd term.

- 1) $\frac{3}{27}$ 2) $\frac{5}{225}$ 3) $\frac{7}{343}$ 4) $\frac{4}{64}$

Ans. : (2) $\frac{5}{225}$

Solution : $3^3 = 27$, $7^3 = 343$, $4^3 = 64$

But $5^3 = 125$

∴ This is the odd term.

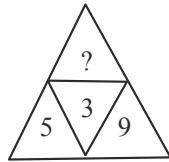
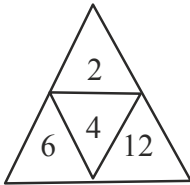
Q.28 Find the number that is odd. Three terms form a group.

- 1) 246 2) 468 3) 264 4) 135

Ans. : (4) 135

Solution : In the 4th option sum of the numbers is odd number.

Q.29 Replace the number in place of question mark.



- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

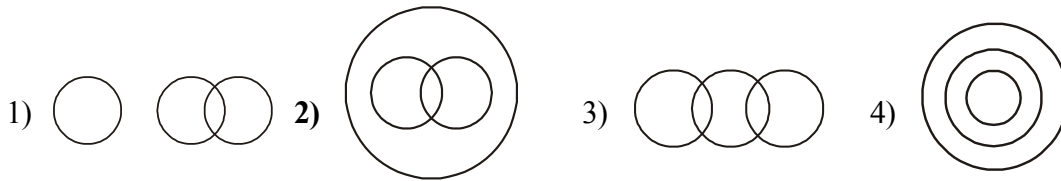
Ans. : (1) 1

Solution : $12 - (6 + 2) = 4$

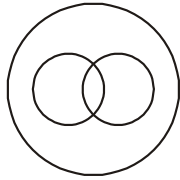
$9 - (5 + x) = 3$

$x = 1$

Q.30 Which is the correct venn diagram showing relation in Lady, Mother and Parent ?



Ans. : (2)



Q.31 Which series of symbols replaces the question mark in the following series.

$\Delta \circ \times \div +$, $+ \div \times \Delta \circ$, $\circ \Delta \times + \div$, ?

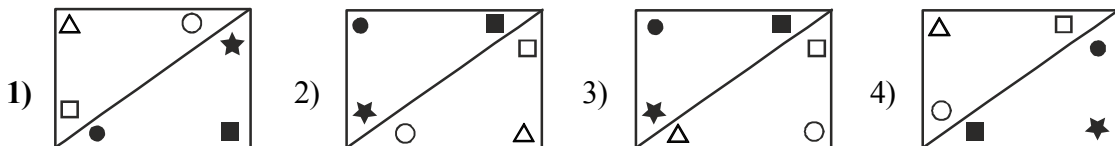
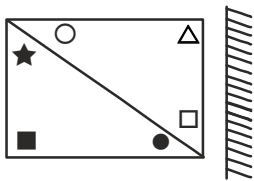
- 1) $\div + \circ \Delta \times$ 2) $\div + \times \circ \Delta$ 3) $\div \times + \circ \Delta$ 4) $\times + \div \circ \Delta$

Ans. : (2) $\div + \times \circ \Delta$

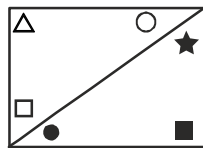
Solution : $\Delta \circ \times \div +$ $+ \div \times \Delta \circ$ $\circ \Delta \times + \div$
 1 2 3 4 5 5 4 3 1 2 2 1 3 5 4

$\therefore 4 5 3 2 1 = \div + \times \circ \Delta$

Q.32 Select the mirror image of the question figure from the given options.



Ans. : (1)



Q.33 to Q.35 : In each of the following questions, three terms form a group and one does not belong to the group. Find that term.

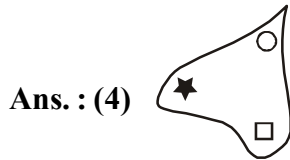


Ans. : (4)



Solution : anticlockwise moving

Q.34 Find the odd man out.



Q.35 Find the term which does not belong to the group.

- 1) Steel 2) Iron 3) Nickel 4) Copper

Ans. : (1) Steel

Solution : Steel is an alloy, other three are metals.

Q.36 Shamrao bought one dozen of fruits including guavas and apples. A guava cost Rs.5/- and an apple cost Rs.10/-. He gave Rs.85/- to the fruitseller. How many guavas he had ?

- 1) 4 2) 5 3) 8 4) 7

Ans. : (4) 7

Solution : Guava + Apple = Total fruits

Let guava be x and apple be y

$$\therefore x + y = 12$$

$$5x + 10y = 85$$

$$x + y = 12$$

$$x + y = 12 \times 5$$

$$\therefore 5x + 5y = 60$$

$$\underline{- 5x + 10y = 85}$$

$$-5y = -25$$

$$\therefore y = 5$$

$$\therefore x = 7$$

$$\therefore \text{Guava} = 7 \text{ and Apple} = 5$$

Q.37 Find out the wrong terms from given number series. (Find two alternatives)

6, 24, 33, 36, 42, 51, 55

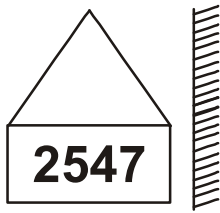
- (a) 6 (b) 36 (c) 51 (d) 55
 1) a, c 2) b, d 3) c, d 4) a, d

Ans. : (2) b, d (3) c, d

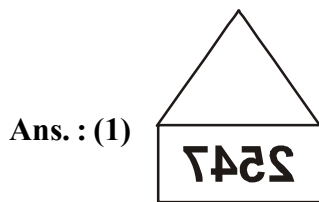
Solution : 6, 24, 33, 36, 42, 51, 55

Sum of the digits in numbers of the series is 6 except for 36 and 55. Hence they are wrong terms.

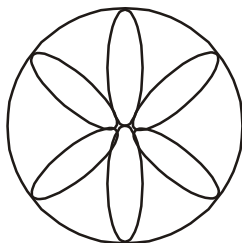
Q.38 Select the mirror image of the question figure from the given options.



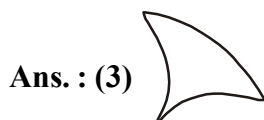
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)



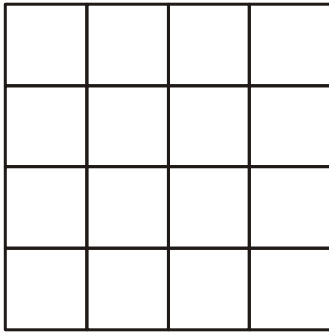
Q.39 Find the answer figure that is hidden in the question figure.



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)



Q.40 Excluding squares how many rectangles are here in the adjoining figure.



- 1) 30 2) 70 3) 84 4) 100

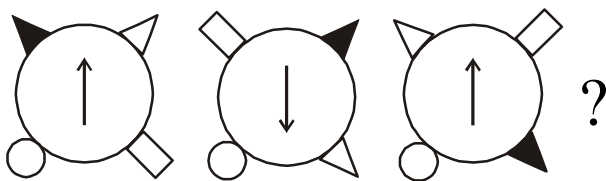
Ans. : (2) 70

Solution : No of squares = $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2$
 $= 30$

No of quadrilaterals = $(1 + 2 + 3 + 4) \times (1 + 2 + 3 + 4)$
 $= 10 \times 10 = 100$

\therefore No of rectangles excluding squares
 $= 100 - 30 = 70$

Q.41 Find out the figure which replaces questions mark.

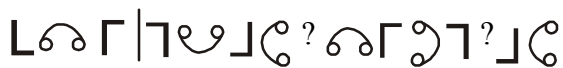


- 1) 2) 3) 4)

Ans. : (2)

Solution : The arrow \uparrow rotates through 180° . The outer symbols except circle move clockwise to the adjacent places.

Q.42 Which term will replace the question mark in the following rhythmic arrangement of symbols ?



- 1) LJL 2) LTL 3) LTL 4) LTL

Ans. : (2) LTL

Solution : $\text{L R | G T | J C | ? R | G T | J C}$

Symbols rotate at 90° in clockwise direction.

Q.43 Find out the water reflection of a question figure from the given answer figure.



- 1) 2) 3) 4)

Ans. : (4)

Q.44 to Q.47 : In the following questions the relationship between the terms in the first and second term is same as it is between the third and fourth terms. Taking this into consideration find the correct alternative to replace the question mark.

Q.44 India : Banyan :: Itali : ?

- 1) Rose 2) Oak 3) Lily 4) Teak

Ans. : (3) Lily

Solution : National Tree of India - Banyan Tree
National Tree of Itali - Lily

Q.45 EHGI : LONP :: ? : ORQS

- 1) GHIK 2) HIKI 3) GIHJ 4) HKJL

Ans. : (4) HKJL

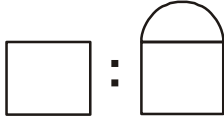

Solution : E H G I : L O N P : : ? : O R Q S
 5 8 7 9 12 15 14 16 15 18 17 19
 5 + 7 = 12 ∴ 15 - 7 = 8th alphabet = H
 8 + 7 = 15 18 - 7 = 11th = K
 7 + 7 = 14 17 - 7 = 10th = J
 9 + 7 = 16 19 - 7 = 12th = L

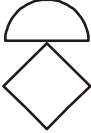
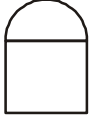
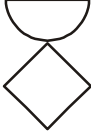

Q.46 7 : 50 :: 11 : ? (Select two options)


- 1) 77 2) 122 3) 78 4) 121

Ans. : (2) 122 (3) 78

Solution : 7 : 50 11² + 1 = 122
 7² + 1 = 50 (11 × 7) + 1 = 78
 (7 × 7) + 1 = 50

Q.47  ::  :: ?

- 1)  2)  3)  4) 

Ans. : (1) 

Q.48 Sunil celebrated his birthday on Friday 2nd December 2016. Before 5 years on which day he has celebrated his birthday ?

- 1) Friday 2) Thursday 3) Saturday 4) Sunday

Ans. : (1) Friday

Solution : Year 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2nd Dec. Friday, Saturday(leap), Monday, Tuesday. Wed., Friday (leap)

Q.49 In the following rhythmic arrangement of digits which numbers will replace the question mark ?

5533 ? 35555 ? 3335 ?

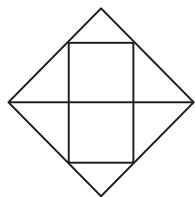
- 1) 335 2) 353 3) 355 4) 533

Ans. : (1) 335


Solution : 5533 | 355 | 55 3 | 335

3 3 5

Q.50 Which of the following part of figure is not there in the question figure.



- 1)  2)  3)  4) 

Ans. : (4) 

Q.51 Find the letter which replaces the question mark in the following series.

X, R, M, I, F, D

- 1) D
- 2) C
- 3) A
- 4) E

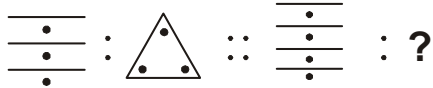
Ans. : (2) C

Solution :

X	R	M	I	F	D
24	18	13	9	6	4
	-6	-5	-4	-3	-2
				-2	-1

∴ 4 - 1 = 3
∴ 3rd letter = C

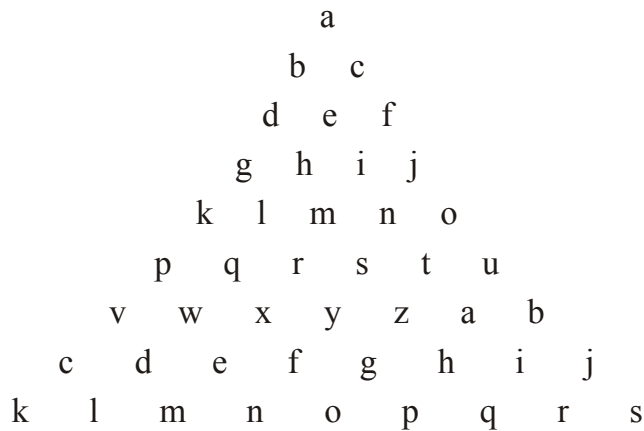
Q.52 In each of the following questions there is a certain relationship between the first and second figures. The same relationship exists between the third and fourth figures. Find the relation and choose the correct answer to replace the question mark.



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Ans. : (3)

Q.53 to Q.55: Study the pyramid and answer the questions on the basis of it.

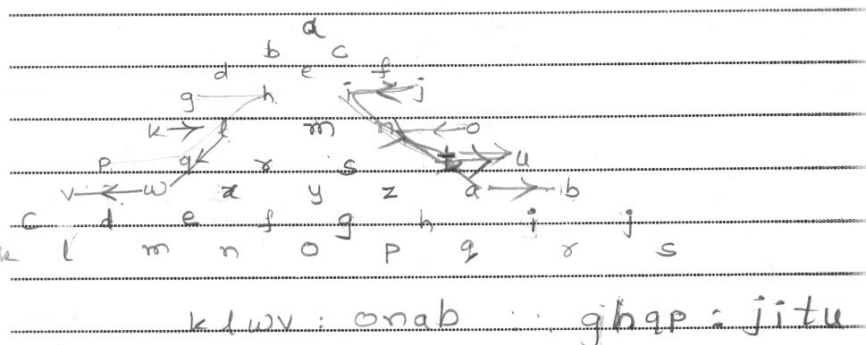


Q.53 klwv : onab :: ghqp : ?

- 1) jitu
- 2) onab
- 3) feno
- 4) ontu

Ans. : (1) jitu

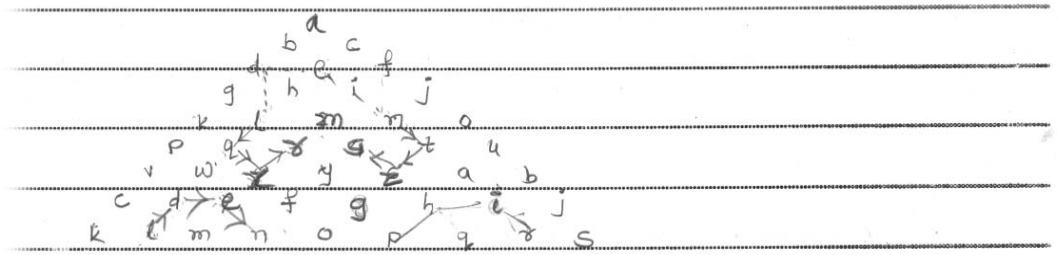
Solution :



Q.54 lqxr : ntzs :: lden : ? (Select two options)

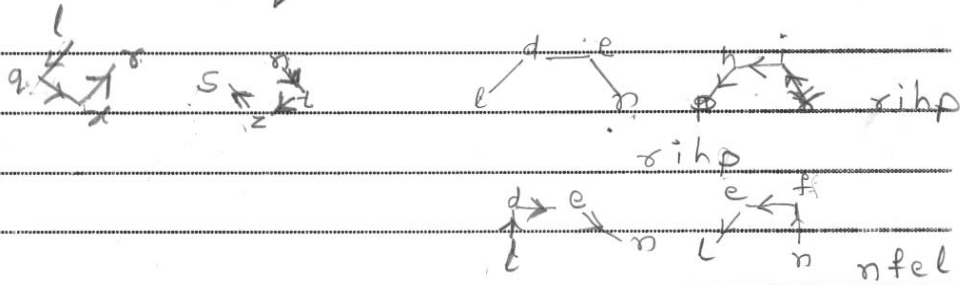
- 1) phir 2) **rihp** 3) **nfel** 4) lefn

Ans. : (2) rihp (3) nfel



lqxr : ntzs :: lden : rihp
 :: rihq nfel

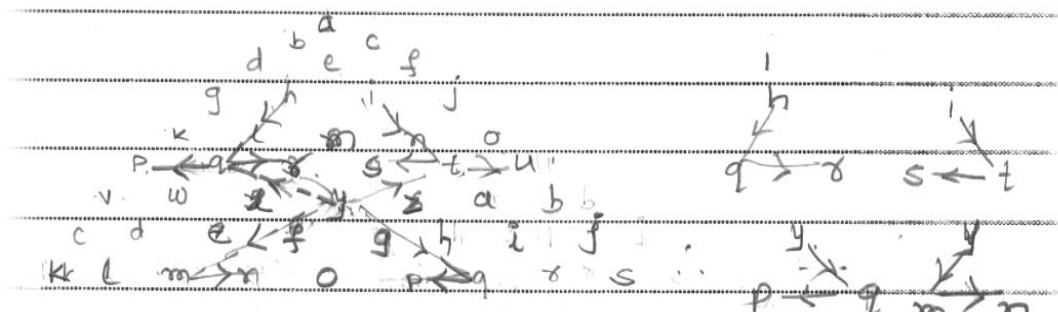
Solution :



Q.55 hqr : its :: yqp : ? (Select two options)

- 1) yno 2) **ytu** 3) **yut** 4) ymn

Ans. : (2) ytu (4) ymn

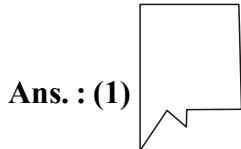
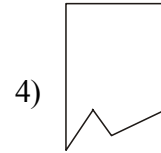
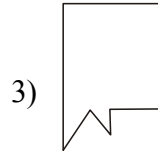
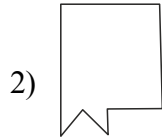
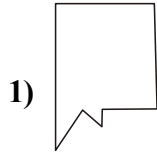
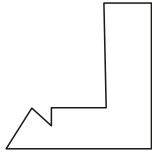


hqr : its

Solution :

yqp : ymn
 ytu

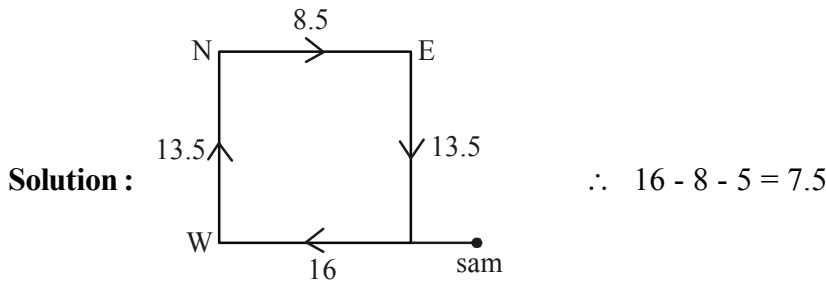
Q.56 Complete the question figure by choosing the correct alternative.



Q.57 Sampat went 16km to the west, then 13.5 km to North and then 8.5 km to East. At last he went 13.5 km to South and stopped there. How much km he was away from his original position ?

- 1) 24.5 km 2) 4.5 km 3) 7.5 km 4) 22 km

Ans. : (3) 7.5 km



Q.58 Which number replaces the question mark in the following series.

7, 17, 31, 49, 71, 97, ?

- 1) 59 2) 61 3) 127 4) 87

Ans. : (3) 127

Solution : 7 +10 17 +14 31 +18 49 +22 71 +26 97 +30

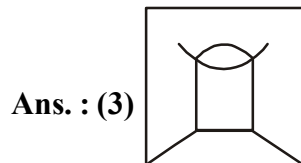
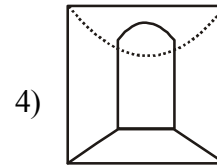
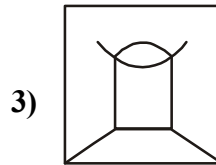
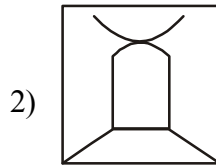
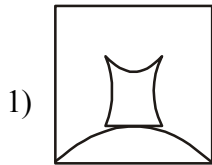
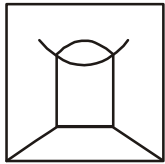
$\therefore 97 + 30 = 127$

Q.59 How many consonants are there in the word 'MANAGEMENT' ?

- 1) 4 2) 5 3) 7 4) 6

Ans. : (1) 4

Q.60 Find out the answer figure that is identical to the question figure.



Q.61 'Pravin is a little hard of hearing'. Choose the which is best expresses the underline phrase.

1) Insentive

2) Deaf

3) Blind

4) Inaudible

Ans. : (2) Deaf

Q.62 If English alphabets are written in reverse order what will be the seventh letter on the right of the 12th letter from the left ?

1) F

2) G

3) H

4) S

Ans. : (3) H

Solution : Z Y X W V U T S R Q P O N M L K J I H
 12 7

Q.63 In the following rhythmic arrangement of letters which letters replace the question mark ?
 NTMLEDN[↻]TLMEDN[↻]ELMTD[↻] ??? MTN

1) DEL

2) DDE

3) ELM

4) DDL

Ans. : (1) DEL

Solution : NT[↻]MLE[↻]D | NT[↻]LMED | NEL[↻]MTD | ---MTN

In 1st group middle 3rd and 4th interchange.

In 2nd group 2nd and 5th letters interchange.

In 3rd group 1st and 6th letters interchange.

Q.64 What will be the angle between the hour hand and minute hand of a clock at 11.10?(Select two options)

1) 275°

2) 85°

3) 305°

4) 55°

Ans. : (1) 275° (2) 85°

Solution : At 11.10 ⇒ Minute hand from 11 will be = 3 × 30° = 90°

Hour hand = $\frac{1}{2} \times 10 = 5^\circ$ ∴ 90 - 5 = 85°

Minute hand = 9 × 30° = 270°

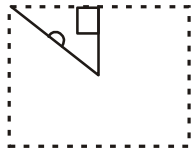
Hour hand = $\frac{1}{2} \times 10 = 5^\circ$
 ∴ 270 + 5 = 275°

Q.65 Find the missing term if $\frac{P}{T} = \frac{16}{20}$ as $\frac{O}{K} = ?$

- 1) $\frac{13}{9}$ 2) $\frac{15}{11}$ 3) $\frac{16}{12}$ 4) $\frac{14}{10}$

Ans. : (2) $\frac{15}{11}$

Q.66 The shaded part of a paper is flolded and it is cut. How will the paper look like when it is unfolded.



- 1) 2) 3) 4)

Ans. : (4)

Q.67 For parade in a queue Adit is standing at the 7th place from the front end and Swaraj is standing at the 7th place from the back end in the same line. There are two children standing between them and same number of horizontal and vertical rows have been made for the parade. Then how many students there for the parade ?

- 1) 81 2) 100 3) 196 4) 256

Ans. : (2) 100

Solution : No of students

= sum of the places - No of students between them - 2

$$7 + 7 - 2 - 2 = 10$$

No of students in a line = Horizontal and vertical rows

$$= 10 \times 10 = 100$$

Q.68 Which number replaces the question mark in the following series.

8, 15, 29, 57, ?

- 1) 64 2) 71 3) 115 4) 113

Ans. : (4) 113

Solution : 8 15 29 57
 +7 +14 +28 +56

$$\therefore 57 + 56 = 113$$

Q.69 Raju is younger by 5 years than one-fourth of his uncles age and younger by 7 years than 1/3 of his aunt's age. His uncle is 56 years old. What is his aunts age ?

- 1) 56 years 2) 50 years 3) 48 years 4) 44 years

Ans. : (3) 48 years

Solution : Uncles age be $y = 56$ yrs.
and Qunts age be x

$$\therefore \text{Raju's age} = y \times \frac{1}{4} - 5 = \frac{56}{4} - 5 = 9 \text{ years}$$

$$\text{Raju age} = x \times \frac{1}{3} - 7$$

$$9 = \frac{x}{3} - 7$$

$$\therefore x = 48 \text{ yrs}$$

Q.70 Which number will occur in the place of question mark. (Select two option)

13	13	?
8	9	10
4	3	7

- 1) 16 2) 18 3) 8 4) 24

Ans. : (2) 18 (3) 8

Solution : Column wise

$$13 - (8 + 4) = 1$$

$$13 - (9 + 3) = 1$$

$$\therefore \underline{?} - (10 + 7) = 1$$

$$\therefore x = 18$$

Column wise

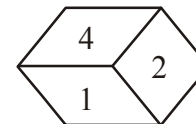
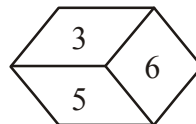
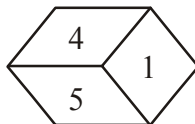
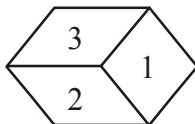
$$13 + 8 + 4 = 25$$

$$13 + 9 + 3 = 25$$

$$\underline{?} + 10 + 7 = 25$$

$$\therefore x = 8$$

Q.71 Study the positions of a cube shown below and find the number on the opposite face of 5.



- 1) 3 2) 1 3) 2 4) 6

Ans. : (3) 2

Solution : With 5 - 1, 4, 3, 6 numbers will not come

\therefore Ans is number 2 will come.

Q.72 In a code, $10 = 900$, $9 = 648$, $6 = 180$. Then $3 = ?$

- 1) 90 2) 81 3) 27 4) 18

Ans. : (4) 18

Solution : $10 = 10^3 - 10^2 = 1000 - 100 = 900$

$$9 = 9^3 - 9^2 = 729 - 81 = 648$$

$$6 = 6^3 - 6^2 = 216 - 36 = 180$$

$$\therefore 3 = 3^3 - 3^2 = 27 - 9 = 18$$

Q.73 In a code same symbols used for digits.

Symbols	■	●	★	▲
Digits	36	3	4	5

Then ■ ÷ ★ + ▲ × ● = ?

- 1) 12 2) 42 3) 24 4) 4

Ans. : (3) 24

Solution : ■ ÷ ★ + ▲ × ●

$$36 \div 4 + 5 \times 3$$

$$= 9 + 5 \times 3$$

$$= 9 + 15$$

$$= 24$$

Q.74 Among five boys Vineet is taller than Manik, but not as tall as Ravi. Jacob is taller than Dilip but shorter than Manik. Who is the tallest in their group ?

- 1) Ravi 2) Manik 3) Vineet 4) Cannot be determined

Ans. : (1) Ravi

Solution : R > V > M > J > D

Q.75 In a code language, I is written as HJ, GO is written as FHNP. Then how will you write the word 'MAY' in this code ?

- 1) JUN 2) LZAXZ 3) LNZBXZ 4) LNBXYZ

Ans. : (3) LNZBXZ

Solution : H I J

$$I \equiv H J$$

F G H N O P

$$GO \equiv FHNP$$

$$\therefore L^M N Z A B X^Y Z$$

$$\therefore MAY \equiv LNZBXZ$$