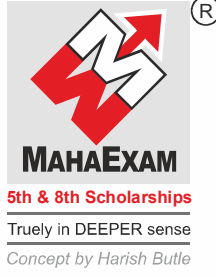


**8MS-2**

प्रश्नपत्रिका अनुक्रमांक

# महाएक्झाम<sup>®</sup>

**पूर्व माध्यमिक शिष्यवृत्ती सराव परीक्षा-२०२०****माध्यम : मराठी व सेमी इंग्रजी****विषय : तृतीय भाषा व बुद्धिमत्ता चाचणी**

दिनांक : १९/०१/२०२०

वेळ : १.३० तास

इयत्ता : ८ वी

एकूण गुण : १५०

**सूचना :**

- (१) या प्रश्नपत्रिकेत दोन विभाग आहेत. विभाग - १ मध्ये प्रत्येकी दोन गुणांचे २५ प्रश्न 'तृतीय भाषा' या विषयाचे असून, विभाग - २ मध्ये प्रत्येकी दोन गुणांचे ५० प्रश्न 'बुद्धिमत्ता चाचणी' या विषयाचे आहेत.
- (२) या प्रश्नपत्रिकेत प्रत्येकी २ गुणांचे ७५ प्रश्न आहेत.
- (३) सर्व प्रश्न सोडवणे आवश्यक आहे.
- (४) प्रश्नपत्रिकेत प्रत्येक प्रश्नास चार पर्यायी उत्तरे दिलेली आहेत. त्यांतील बरोबर पर्यायी उत्तराचा क्रमांक असलेले वर्तुळ उत्तरपत्रिकेत काळ्या किंवा निळ्या बॉलपेननेच पूर्ण रंगवावे.  
उदा. : प्रश्न क्र. ६ च्या बरोबर उत्तराचा पर्याय - क्रमांक २ असेल, तर तो खालीलप्रमाणे रंगवावा.  
प्रश्न क्र. ६ ① ● ③ ④
- (५) पुढीलप्रमाणे रंगविलेले उत्तर ग्राह्य धरण्यात येणार नाही. असे उत्तर लिहिल्यास शून्य गुण दिले जातील.  
① ② ● ④
- (६) पर्यायाची उत्तरे रंगविताना काळ्या किंवा निळ्या शाईच्या बॉलपेनचाच वापर करावा. पेन्सिलने रंगविलेली उत्तरे ग्राह्य धरण्यात येणार नाहीत.
- (७) एकदा रंगविलेली उत्तरे बदलता येणार नाहीत.
- (८) एकापेक्षा अधिक वर्तुळांत रंगविलेली उत्तरे, तसेच खाडाखोड करून रंगविलेली उत्तरे ग्राह्य धरण्यात येणार नाहीत.
- (९) परीक्षेस मर्यादित वेळ असल्याने एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर तुम्हाला येत नसल्यास, त्याच्या पुढील प्रश्न सोडवावेत किंवा शेवटी वेळ शिल्लक राहिल्यास न सोडवलेल्या प्रश्नांसाठी पुन्हा प्रयत्न करावा.

**विषय : तृतीय भाषा व बुद्धिमत्ता चाचणी**

वेळ : दुपारी ०१.३० ते दुपारी : ०३.००

**स्पष्टीकरण**

## सराव पेपर

## विभाग 1 : इंग्रजी (मराठी माध्यम)

- Q.1 If it is cause and effect then what is pros and \_\_\_\_\_  
 1) poetry                      2) **cons**                      3) shine                      4) simple  
**Ans.: (2) cons**
- Q.2 Find out the wrongly used word in the sentence.  
 She did not brought the book.  
 1) book                      2) did                      3) **brought**                      4) she  
**Ans.: (3) brought**
- Q.3 Identify the two adverbs from the following. (Choose two options)  
 1) **tomorrow**                      2) youth                      3) strong                      4) **wormly**  
**Ans.: (4) wormly**
- Q.4 Choose the correct verb form of strength.  
 1) strong                      2) **strengthen**                      3) estrong                      4) strenghtnes  
**Ans.: (2) strengthen**
- Q.5 Which word does not require prefix to make its opposite word? (Choose two options)  
 1) honest                      2) **always**                      3) **false**                      4) regularly  
**Ans.: (2) always                      (3) false**
- Q.6 Choose the correct alternative.  
 You \_\_\_\_\_ listen to good advice.  
 1) **should**                      2) will                      3) could                      4) can  
**Ans.: (1) should**
- Q.7 Choose two sentences in passive voice. (Choose two options)  
 1) **The box was left there.**  
 2) The chief guest gave a speech.  
 3) **The cow was taken by him to a rich man.**  
 4) The tree good heard him.  
**Ans.: (1) The box was left there.                      (3) The cow was taken by him to a rich man.**
- Q.8 Read the dialogue and choose two correct options. (Choose two options)  
 Meena : It is \_\_\_\_\_ hot today.  
 Shabana : Yes, I'm afraid we did not have much rain.  
 1) **too**                      2) **very**                      3) much                      4) more  
**Ans.: (1) too                      (2) very**
- Q.9 If the short hand of the clock is almost on 3 and long hand is on 9. Then the time is \_\_\_\_\_  
 1) fifteen minutes to two                      2) a quarter past three  
 3) **a quarter to three**                      4) half past three  
**Ans.: (3) a quarter to three**

Q.10 Choose the correct alternative of Indirect speech for the given sentence.

He said to her, "You are mistaken."

- 1) He said you are mistaken.                      2) He said to her she was mistaken.  
 3) **He told her that she was mistaken.**        4) He asked her that she was mistaken.

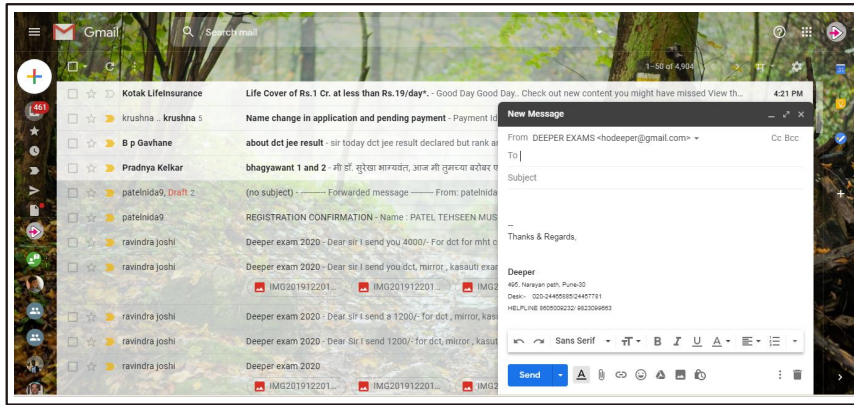
**Ans.: (3) He told her that she was mistaken.**

Q.11 Choose the correct alternative for the classification of degree of comparison.

- (a) Mount Everest is the tallest mountain.        (b) No other metal is as useful as iron.  
 (c) My new car is faster than my old one.        (d) Iron is the most useful of all the metals.  
 1) Superlative, Comparative, Positive, Superlative  
 2) Superlative, Positive, Superlative, Comparative  
 3) **Superlative, Positive, Comparative, Superlative**  
 4) Positive, Comparative, Superlative, Superlative

**Ans.: (3) Superlative, Positive, Comparative, Superlative**

Q.12 to Q.13 : Observe the mail and answer the questions.



Q.12 You want to send mail to your friend. On what you will click to write new mail.

- 1) sent mails                      2) Drafts                      3) Inbox                      4) **Compose**

**Ans.: (4) Compose**

Q.13 What does sent mail stands for ? (Choose two options)

- 1) **sent by account holders**                      2) sent by other  
 3) **sent by yourself**                      4) sent by stranger

**Ans.: (1) sent by account holders        (3) sent by yourself**

Q.14 Find the two adjectives from the following grid.

T	S	E	B
A	B	C	D
L	F	U	N
L	S	T	J
H	Q	V	N
P	P	R	T
R	S	D	C

- 1) loud, weak                      2) good, bad                      3) **tall, best**                      4) small, thin

**Ans.: (3) tall, best**

Q.15 Identify the tense of the underlined word.

Payal is practising for her skit.

- 1) **Present Continuous Tense**                      2) Past Perfect Tense  
3) Present Perfect Continuous Tense              4) Past Continuous Tense

**Ans.: (1) Present Continuous Tense**

Q.16 If where : place Why : reason

how : \_\_\_\_\_ When : time

- 1) request                      2) **manner**                      3) suggest                      4) reason

**Ans.: (2) manner**

Q.17 to Q.19 : Read the passage and answer the questions given below.

A morning walk is very useful exercise. It is light exercise which keeps us healthy and happy. There are hardly any vehicles in the morning. Nature is at its best in the morning. If one goes for a walk one enjoys the cool air of the morning. The fresh air keeps us fit, healthy, happy and energetic for the whole day.

Q.17 What type of exercise is walking ?

- 1) healthy exercise      2) energetic exercise      3) heavy exercise      4) **light exercise**

**Ans.: (4) light exercise**

Q.18 Find the odd man out.

- 1) fit                      2) healthy                      3) **walk**                      4) energetic

**Ans.: (3) walk**

Q.19 Choose the correct alternative for the meaning of the following sentence.

There is hardly any vehicle in the morning.

- 1) There are so many vehicles in the morning.  
2) To drive a vehicle in the morning is very hard.  
3) We can see only vehicles on road in the morning.  
4) **There are no vehicles in the morning.**

**Ans.: (4) There are no vehicles in the morning.**

Q.20 Choose the correct meaning of the underlined phrase.

My sister grabbed the lions share of the pizza.

- 1) To be normal      2) **large part**                      3) To be angry                      4) small part

**Ans.: (2) large part**

Q.21 Choose the correct pair of homograph from the following sentence.

You are not allowed to talk aloud in the library.

- 1) **allowed - aloud**      2) are - to                      3) aloud - library                      4) allowed - talk

**Ans.: (1) allowed - aloud**

Q.22 Find out the two alternatives which are not in the grid. (Choose two options)

U	D	P	W	S	T
R	H	W	D	I	R
I	R	K	P	T	E
A	T	A	O	B	E
H	N	O	O	M	L
C	Y	R	R	E	B

- 1) **sweater**                      2) moon                      3) tree                      4) **sit**

**Ans.: (1) sweater (4) sit**

Q.23 Select a news that is related to social work.

- 1) Students planted one lakh trees.                      2) Sarpanch inaugurates e-learning programme  
3) 4 Naxalis killed in Police fire                      4) India celebrates its 70th freedom anniversary

**Ans.: (2) Sarpanch inaugurates e-learning programme**

Q.24 Long, slender stem ; beautiful green leaves.

Rose grows straight and tall.

How many adjectives are used in the above sentence.

- 1) Six                      2) Four                      3) Three                      4) Five

**Ans.: (1) Six**

Q.25 Select first letter of each word and frame a word that means 'an insect'.

able      walk      peace      sick

- 1) swap                      2) wasp                      3) spaw                      4) waps

**Ans.: (2) wasp**

## विभाग 2 : बुद्धिमत्ता चाचणी

प्र.26 क ख ग घ ङ च छ ज झ ञ ट ठ ड ढ ण त थ द ध न प फ ब भ म

दिलेल्या वर्णमालेत प्रत्येक अक्षराची किंमत डावीकडून त्यांच्या अनुक्रमांकाच्या तिप्पट असेल तर खालीलपैकी कोणते पद  $3^3$  ही संख्या दर्शविते? (दोन पर्याय निवडा)

- 1) ड - घ                      2) छ + ख                      3) ख + च                      4) ट - क

उत्तर : (1) ड - घ                      (2) छ + ख

स्पष्टीकरण : डावीकडून अनुक्रमांकाच्या  $3^3 = 27$  तिप्पट

$$\begin{aligned} \text{पर्यायावरून - (1) ड - घ} &= 13 \times 3 - 4 \times 3 \\ &= 39 - 12 \\ &= 27 \end{aligned}$$

$\therefore$  पर्याय क्र. 1

$$\begin{aligned} \text{पर्यायावरून - (2) छ + ख} &= 7 \times 3 + 2 \times 3 \\ &= 21 + 6 \\ &= 27 \end{aligned}$$

$\therefore$  पर्याय क्र. 2

प्र.27 गटात न बसणारे पद निवडा.

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

उत्तर : (2)  $\frac{5}{225}$

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

$$\text{परंतु } 5^3 = 125$$

$\therefore$  परंतु  $5^3 = 125$                        $\therefore$  न बसणारे पद

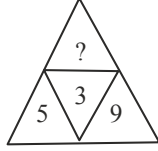
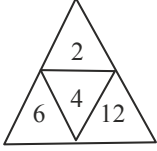
प्र.28 गटात न बसणारी संख्या पर्यायांतून निवडा.

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

उत्तर : (4) 135

स्पष्टीकरण : पर्याय क्र. 4 मधील संख्यांची बेरीज विषम संख्या इतर पर्यायातील संख्यांची बेरीज ही सम संख्या.

प्र.29 प्रश्नचिन्हाच्या जागेचा पर्याय निवडा.



1) 1

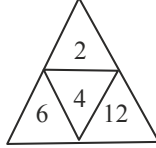
2) 2

3) 3

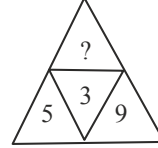
4) 4

उत्तर : (1) 1

स्पष्टीकरण :



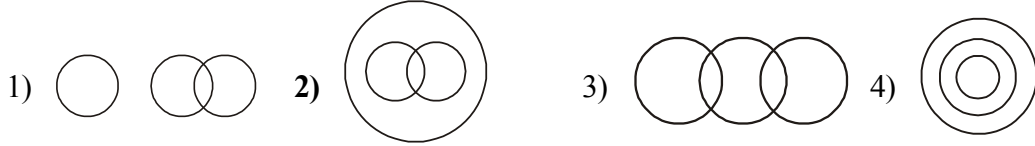
$$12 - (6 + 2) = 4$$



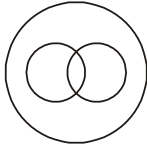
$$9 - (5 + x) = 3$$

$$\therefore x = 1$$

प्र.30 पुढीलपैकी कोणती आकृती स्त्री, आई व पालक यांच्यातील सहसंबंध दर्शविते?



उत्तर : (2)



प्र.31 खाली दिलेल्या मालिकेचे निरीक्षण करा व प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारा चिन्हगट ओळखा.

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

1)  $\div + \circ \triangle \times$       2)  $\div + \times \circ \triangle$       3)  $\div \times + \circ \triangle$       4)  $\times + \div \circ \triangle$

उत्तर : (2)  $\div + \times \circ \triangle$

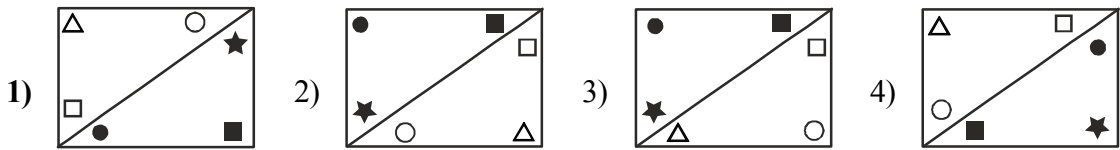
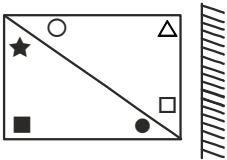
स्पष्टीकरण :

$\triangle \circ \times \div +$        $+ \div \times \triangle \circ$        $\circ \triangle \times \div +$

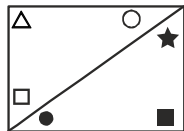
1 2 3 4 5      5 4 3 1 2      2 1 3 5 4

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

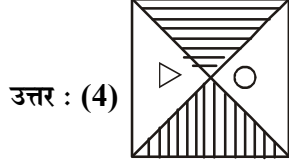
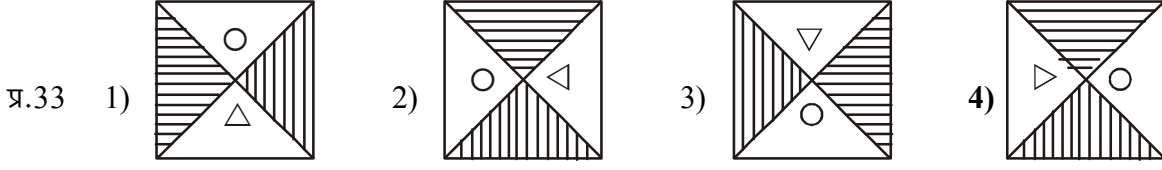
प्र.32 खालील प्रश्नाकृतीची आरशातील प्रतिमा असणारी आकृती पर्यायांतून निवडा.



उत्तर : (1)



प्र.३३ ते प्र.३५ : गटात न बसणारी आकृती निवडा.



प्र.३४ गटात न बसणारी आकृती निवडा.



प्र.३५ खालील गटात न बसणारे पद निवडा.

- 1) स्टील 2) लोखंड 3) निकेल 4) तांबे

उत्तर : (1) स्टील

स्पष्टीकरण : स्टील हे संमिश्र व इतर तीन धातू

प्र.३६ दिलेल्या संख्यामालिकेत चुकीची संख्या ओळखा. (दोन पर्याय निवडा)

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

उत्तर : (2) b, d (3) c, d

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

दिलेल्या संख्यामालिकेत प्रत्येक संखेतील अंकांची बेरीज 6 येते. म्हणून 36 व 55 या संख्या चुकीच्या ठरतात.

प्र.३७ शामरावांनी एका फळविक्रेत्याकडून पेरू आणि सफरचंद मिळून एक डझन फळे घेतली. पेरूची किंमत रु.5/- आणि सफरचंद रु.10/-. याप्रमाणे त्यांनी एकूण रु.85/- दिले तर त्यांनी एकूण किती पेरू घेतले?

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

उत्तर : (4) 7

स्पष्टीकरण : पेरू x व सफरचंद y मानू

$$\therefore x + y = 12$$

$$5x + 10y = 85$$

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

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

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

$$-5y = -25$$

$$\therefore y = 5$$

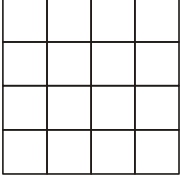
$$\therefore x = 7$$

$\therefore$  पेरू 7 व सफरचंद 5





प्र.41 सोबतच्या आकृतीत चौरस सोडून आयतांची संख्या किती?



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

उत्तर : (2) 70

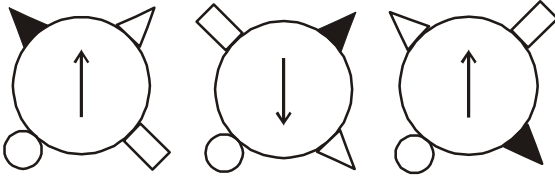
स्पष्टीकरण : चौरसांची संख्या =  $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 = 30$

$$\begin{aligned} \text{आयतांची संख्या} &= (1 + 2 + 3 + 4) \times (1 + 2 + 3 + 4) \\ &= 10 \times 10 = 100 \end{aligned}$$

∴ चौरस हा आयत असतो.

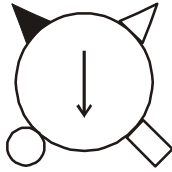
$$\therefore \text{चौरस सोडून आयतांचीसंख्या} = 100 - 30 = 70$$

प्र.42 खाली दिलेल्या मालिकेचे निरीक्षण करून प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती आकृती येईल ते ओळखा.



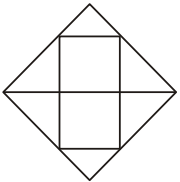
- 1) 2) 3) 4)

उत्तर : (2)



स्पष्टीकरण : बाण ↑ हे चिन्ह  $180^\circ$  तून फिरतो. बाहेरील चिन्हे वर्तुळ (0) वगळता इतर चिन्हे घटिवत लगतच्या बाजूस जातात.

प्र.43 पुढीलपैकी प्रश्नआकृतीत नसलेला पर्याय ओळखा.



- 1) 2) 3) 4)

उत्तर : (4)



प्र.44 सुनीलने त्याचा वाढदिवस शुक्रवारी 2 डिसेंबर 2016 ला साजरा केला, तर पाच वर्षांपूर्वी त्याने त्याचा वाढदिवस कोणत्या दिवशी साजरा केला होता?

- 1) शुक्रवार                      2) गुरुवार                      3) शनिवार                      4) रविवार

उत्तर : (1) शुक्रवार

स्पष्टीकरण : वर्ष                      2011                      2012                      2013                      2014                      2015                      2016  
2 डिसें.                      शुक्र.                      शनि.                      लिप                      सोम.                      मंगळ.                      बुध                      शुक्रवार लिप

प्र.45 पुढील प्रश्नाकृतीचे जलप्रतिबिंब असणारी आकृती पर्यायांतून निवडा.



- 1) 2) 3) 4)

उत्तर : (4)



प्र.46 ते प्र.49 : पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जो संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या पदाचा चौथ्या पदाशी आहे. तो संबंध लक्षात घेऊन प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता शब्द येईल तो पर्याय निवडा.

प्र.46 भारत : वड :: इटली : ?

- 1) गुलाब                      2) ओक                      3) लिली                      4) टीक

उत्तर : (3) लिली

स्पष्टीकरण : भारताचे राष्ट्रीय झाड - वड

∴ इटलीचे राष्ट्रीय झाड - लिली

प्र.47 EHGI : LONP :: ? : ORQS

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

उत्तर : (4) HKJL

स्पष्टीकरण : EHGI : 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 = 8 वे अक्षर = H

8 + 7 = 15

18 - 7 = 11th = K

7 + 7 = 14

17 - 7 = 10th = J

9 + 7 = 16

19 - 7 = 12th = L

प्र.48 7 : 50 :: 11 : ? (दोन पर्याय निवडा)

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

उत्तर : (2) 122      (3) 78

स्पष्टीकरण : 7 : 50

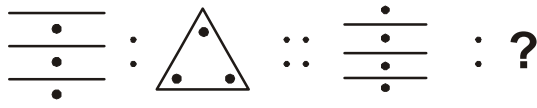
$$7^2 + 1 = 50$$

$$11^2 + 1 = 122$$

$$(7 \times 7) + 1 = 50$$

$$(11 \times 7) + 1 = 78$$

प्र.49 पहिल्या आकृतीचा दुसऱ्या आकृतीशी असलेला समसंबंध लक्षात घेऊन प्रश्नचिन्हाच्या ठिकाणी येणारी आकृती शोधा.



- 1)      2)      3)      4)

उत्तर : (3)

प्र.50 : ?

- 1)      2)      3)      4)

उत्तर : (1)

प्र.51 खाली दिलेल्या अंकांच्या लयबद्ध मांडणीत रिकाम्या जागी कोणते अंक क्रमशः येतील?

5533 ? 35555 ? 3335 ?

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

उत्तर : (1) 335

स्पष्टीकरण : 5533 | ..... 355 | 55 ..... 3 | 335 .....

3

3

5

प्र.52 खालील प्रश्नात इंग्रजी वर्णमालेतील अक्षरे दिली आहेत. या मालिकेत पुढील अक्षर येणारा अचूक पर्याय निवडा.

X, R, M, I, F, D

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

उत्तर : (2) C

स्पष्टीकरण : X      R      M      I      F      D

24

18

13

9

6

4

-6

-5

-4

-3

-2

-1

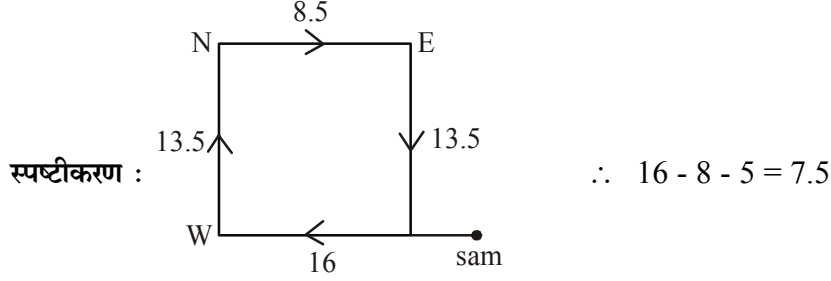
$$\therefore 4 - 1 = 3$$

$$\therefore 3 \text{ रे अक्षर} = C$$

प्र.53 संपत पश्चिमेला 16 किमी गेला. नंतर तो उत्तरेला 13.5 किमी गेला. त्यानंतर पूर्वेला 8.5 किमी गेला. त्यानंतर दक्षिणेला 13.5 किमी जाऊन थांबला तर तो मूळ ठिकाणापासून किती दूर गेला?

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

उत्तर : (3) 7.5 किमी



प्र.54 खालील संख्यामालिकेत क्रम ओळखून प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणाऱ्या संख्येचा अचूक पर्याय निवडा.  
7, 17, 31, 49, 71, 97, ?

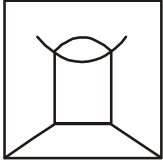
- 1) 59      2) 61      3) 127      4) 87

उत्तर : (3) 127

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

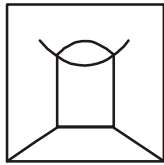
$\therefore 97 + 30 = 127$

प्र.55 प्रश्नआकृतीशी तंतोतंत जुळणारी आकृती पर्यायांतून निवडा.



- 1) 2) 3) 4)

उत्तर : (3)



प्र.56 ते प्र.58 : खालील मनोऱ्याचे निरीक्षण करुन त्यातील अक्षरमांडणीवरुन दिलेल्या प्रश्नांची उत्तरे पर्यायातून निवडा.

a  
b c  
d e f  
g h i j  
k l m n o  
p q r s t u  
v w x y z a b  
c d e f g h i j  
k l m n o p q r s

प्र.56 klwv : onab :: ghqp : ?

1) jitu

2) onab

3) feno

4) ontu

उत्तर : (1) jitu

स्पष्टीकरण :

klwv : onab :: ghqp : jitu

प्र.57 lqxr : ntzs :: lden : ? (दोन पर्याय निवडा)

1) phir

2) rihp

3) nfel

4) lefn

उत्तर : (2) rihp

(3) nfel

स्पष्टीकरण :

lqxr : ntzs :: lden : rihp

l q x r : n t z s :: l d e n : r i h p

n f e l

प्र.58 hqr : its :: yqp : ? (दोन पर्याय निवडा)

1) yno

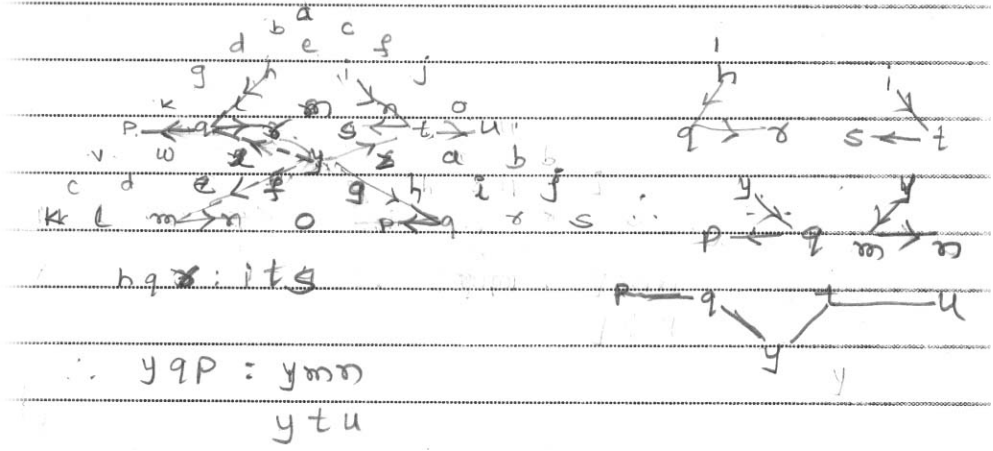
2) ytu

3) yut

4) ymn

उत्तर : (2) ytu

(4) ymn

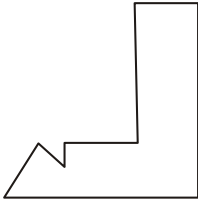


स्पष्टीकरण :

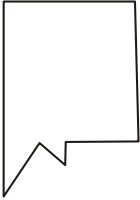
yqp : ymn

ytu

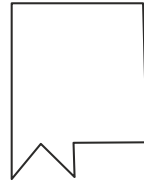
प्र.59 खालील प्रश्नाकृती पूर्ण करण्यासाठीचा योग्य पर्याय निवडा.



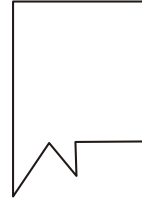
1)



2)



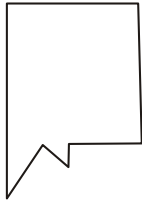
3)



4)



उत्तर : (1)



प्र.60 'महाराष्ट्रातील विधानसभा निवडणुका आता तोंडावर आल्या आहेत' या वाक्यात कोणत्या प्रकारचे शब्द सर्वाधिक वेळा आले आहेत?

1) आकारान्त

2) अकारान्त

3) इकारान्त

4) ईकारान्त

उत्तर : (1) आकारान्त

स्पष्टीकरण : अकारान्त - 3

आकारान्त - 4

इकारान्त - 0

ईकारान्त - 0

प्र.61 'थोर विभूर्तीच्या उपदेशांचे आपण नेहमीच पालन केले पाहिजे.' या वाक्यात खालीलपैकी कोणत्या अर्थाचा शब्द आला आहे?

- 1) लोभ                      2) पुण्यपुरुष                      3) चरितार्थ                      4) चरणस्पर्श

उत्तर : (2) पुण्यपुरुष

प्र.62 जर इंग्रजी अक्षरमाला उलट्या क्रमाने लिहिली तर त्यातील 12व्या अक्षराच्या डावीकडील सातवे अक्षर कोणते येईल?

- 1) F                      2) G                      3) H                      4) S

उत्तर : (3) H

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

प्र.63 घड्याळात 11 वाजून 10 मिनिटे झाली असताना तासकाटा व मिनिटकाटा यांच्यात किती अंश मापाचा कोन होतो? (दोन पर्याय निवडा.)

- 1) 275°                      2) 85°                      3) 305°                      4) 55°

उत्तर : (1) 275°                      (2) 85°

स्पष्टीकरण : 11.10 - मिनिट काटा =  $3 \times 30^\circ = 90^\circ$

$$\text{तासकाटा} = \frac{1}{2} \times 10 = 5^\circ \quad \therefore 90 - 5 = 85^\circ$$

$$\text{मिनिटकाटा} = 9 \times 30^\circ = 270^\circ$$

$$\text{तास काटा} = \frac{1}{2} \times 10 = 5^\circ$$

$$\therefore 270 + 5 = 275^\circ$$

प्र.64 खालील अक्षरांच्या लयबध्द मांडणीत रिकाम्या जागी योग्य अक्षरसमूह निवडा.

NTMLEDN TLMEDN ELMTD ??? MTN

- 1) DEL                      2) DDE                      3) ELM                      4) DDL

उत्तर : (1) DEL

स्पष्टीकरण : N T M L E D | N T L M E D | N E L M T D | ---- MTN

पहिल्या समूहात 3 रे व 4 थे अक्षर अदलाबल

दुसऱ्या समूहात 2 रे व 5 वे अक्षर अदलाबल

तिसऱ्या समूहात 1 ले व 6 वे अक्षर अदलाबल

$\therefore$  DEL

प्र.65 जर  $\frac{P}{T} = \frac{16}{20}$  तर  $\frac{O}{K} = ?$  योग्य पर्यायांतून निवडा.

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

उत्तर : (2)  $\frac{15}{11}$

स्पष्टीकरण :  $\frac{P}{T} = \frac{16}{20} \quad \therefore \frac{O}{K} = \frac{15}{11}$

प्र.66 कवायतीला उभ्या असलेल्या मुलांच्या एका रांगेत आदितचा क्रमांक पुढून सातवा आहे. त्याच रांगेत स्वराजचा क्रमांक मागून सातवा आहे. दोघांच्या मध्ये दोन मुले उभी आहेत. तसेच तेवढ्याच आडव्या उभ्या रांगा आहेत, तर कवायतीसाठी कमीत कमी किती मुले मैदानावर उभी आहेत?

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

उत्तर : (2) 100

स्पष्टीकरण : रांगेतील कमीत कमी मुले

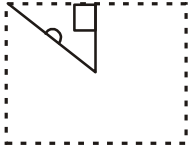
$$= \text{दोन्ही क्रमांकाची बेरीज दोघांमधील विद्यार्थी} - 2$$

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

$$\text{आडव्या व उभ्या रांगा} = 10 \times 10 = 100$$

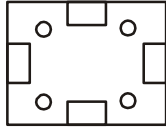
$$= 100 \text{ विद्यार्थी}$$

प्र.67 एका चौरसाकृती कागदाला घड्या घालून विशिष्ट ठिकाणी कापले आहे. कागद उलगाडल्यानंतर कसा दिसेल?



- 1) 2) 3) 4)

उत्तर : (4)



प्र.68 खालील संख्यामालिकेत क्रमाने येणारी संख्या ओळखा आणि प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणाऱ्या संख्येचा अचूक पर्याय निवडा.  
8, 15, 29, 57, ?

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

उत्तर : (4) 113

$$\text{स्पष्टीकरण : } 8 \quad 15 \quad 29 \quad 57$$

$$+7 \quad +14 \quad +28 \quad +56$$

$$\therefore 57 + 56 = 113$$

प्र.69 एका सांकेतिक भाषेत  $10 = 900$ ,  $9 = 648$ ,  $6 = 180$  तर  $3 = ?$

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

उत्तर : (4) 18

$$\text{स्पष्टीकरण : } 10 = 10^3 - 10^2 = 1000 - 100 = 900$$

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

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

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



प्र.70 राजूचे वय त्याच्या काकांच्या वयाच्या  $\frac{1}{4}$  पेक्षा 5 वर्षांनी लहान आहे व त्याच्या काकीच्या वयाच्या  $\frac{1}{3}$  पेक्षा 7 वर्षांनी लहान आहे. जर काकांचे वय 56 वर्षे असेल तर काकीचे वय किती असेल?

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

उत्तर : (3) 48 वर्षे

स्पष्टीकरण : काकांचे वय = 56 वर्षे = y मानू

काकीचे वय = x मानू

$$\therefore \text{राजूचे वय} = y \times \frac{1}{4} - 5$$

$$= \frac{56}{4} - 5 = 14 - 5 = 9 \text{ वर्षे}$$

$$\text{राजूचे वय} = x \times \frac{1}{3} - 7$$

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

$$\therefore x = 48 \text{ वर्षे}$$

प्र.71 संख्यांच्या मांडणीचे सूत्र लक्षात घेऊन प्रश्नचिन्हाच्या जागेचा पर्याय कोणता? (दोन पर्याय निवडा)

13	13	?
8	9	10
4	3	7

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

उत्तर : (2) 18    (3) 8

स्पष्टीकरण : उभी

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

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

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

$$\therefore x = 18$$

उभी बेरीज

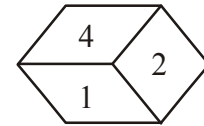
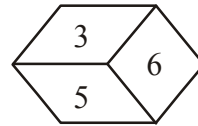
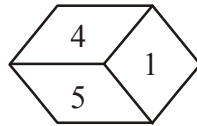
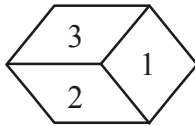
$$13 + 8 + 4 = 25$$

$$13 + 9 + 3 = 25$$

$$? + 10 + 7 = 25$$

$$\therefore x = 8$$

प्र.72 खालील आकृत्यांमध्ये 5 च्या विरुद्ध पृष्ठावर कोणता अंक येईल?



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

उत्तर : (3) 2

स्पष्टीकरण : 5 - 1, 4, 3, 6 हे अंक नाहीत

$\therefore$  उत्तर 2

प्र.73 एका सांकेतिक भाषेत अंकासाठी चिन्हे वापरली आहेत.

चिन्हे	■	●	★	▲
अंक	36	3	4	5

तर ■ ÷ ★ + ▲ × ● = ?

1) 12

2) 42

3) 24

4) 4

उत्तर : (3) 24

स्पष्टीकरण : ■ ÷ ★ + ▲ × ●

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

$$= 9 + 5 \times 3$$

$$= 9 + 15$$

$$= 24$$

प्र.74 पाच मुलांमध्ये विनित माणिकपेक्षा उंच आहे; पण रविइतका उंच नाही. जेकब दिलीपपेक्षा उंच आहे; पण माणिकपेक्षा उंचीने लहान आहे, तर सर्वात उंच कोण?

1) रवि

2) माणिक

3) विनित

4) सांगता येत नाही

उत्तर : (1) रवि

प्र.75 एका सांकेतिक भाषेत I = HJ, GO = FHNP तर MAY शब्द कसा लिहाल?

1) JUN

2) LZAXZ

3) LNZBXZ

4) LNBXYZ

उत्तर : (3) LNZBXZ

स्पष्टीकरण : H I J  
I ≡ H J

F G H          N O P  
GO ≡ FHNP  
∴ L M N          Z A B          X Y Z  
∴ MAY ≡ LNZBXZ