

पूर्व माध्यमिक शिष्यवृत्ती परीक्षा (इयत्ता 8 वी), फेब्रुवारी 2024

बैठक क्र.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

संच



0 1 2 2

पेपर क्र. - II

वेळ : 02:00 ते 03:30

एकूण गुण : 150

माध्यम : मराठी
तृतीय भाषा व बुद्धिमत्ता चाचणी



पृष्ठ : 32

प्रश्नपत्रिका सोडविण्यापूर्वी कृपया खालील सूचना काळजीपूर्वक वाचा :

- (1) या प्रश्नपत्रिकेत दोन विभाग आहेत. त्यापैकी विभाग I मध्ये तृतीय भाषा विषयासाठी 1 ते 25 व विभाग II मध्ये बुद्धिमत्ता चाचणी विषयासाठी 26 ते 75 असे एकूण 75 प्रश्न आहेत. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- (2) प्रत्येक प्रश्नासाठी 2 गुण आहेत.
- (3) प्रश्नपत्रिका सोडविण्यासाठी एकूण 90 मिनिटांचा कालावधी दिला जाईल.
- (4) उत्तरे नोंदविण्यासाठी स्वतंत्र उत्तरपत्रिका दिलेली आहे. प्रत्येक प्रश्नक्रमांकासमोर चार पर्यायासाठी क्रमागत वर्तुळे दिलेली आहेत. त्यातील अचूक उत्तराचा पर्याय क्रमांक असलेले वर्तुळ पुढील उदाहरणात दाखविल्याप्रमाणे रंगवा. उदा. प्रश्न क्र. 6 च्या बरोबर उत्तराचा पर्याय क्र. 2 असेल, तर तो पुढीलप्रमाणे नोंदवावा.
प्रश्न क्र. 6 ① ● ③ ④
- (5) खालीलप्रमाणे नोंदविलेली उत्तरे ग्राह्य धरण्यात येणार नाहीत. असे उत्तर नोंदविल्यास त्या प्रश्नास 'शून्य' गुण दिले जातील.
① ✓ ② ● ③ ✗ ④ ✗
- (6) प्रश्नपत्रिकेत कमाल 20% प्रश्नांच्या बाबतीत उत्तरांच्या चार पर्यायांपैकी दोन पर्याय अचूक असतील ते दोन्ही पर्याय नोंदविणे बंधनकारक आहे. त्यासाठी त्या प्रश्नांच्या पुढे कंसात 'दोन अचूक पर्याय निवडा' अशी सूचना दिलेली आहे.
- (7) 'दोन अचूक पर्याय निवडा' अशी सूचना दिलेल्या प्रश्नाव्यतिरिक्त इतर प्रत्येक प्रश्नासाठी एकापेक्षा अधिक वर्तुळात नोंदविलेली उत्तरे व खाडाखोड करून नोंदविलेली उत्तरे ग्राह्य धरण्यात येणार नाहीत.
- (8) एकदा नोंदविलेली उत्तरे पुन्हा बदलता येणार नाहीत.
- (9) पर्यायाची उत्तरे नोंदविताना फक्त काळ्या किंवा निळ्या रंगाच्या बॉलपेनचाच वापर करावा. पेन्सिलने नोंदविलेली उत्तरे ग्राह्य धरण्यात येणार नाहीत.
- (10) प्रश्नपत्रिकेत प्रत्येक पानावर खाली व शेवटच्या पानावर कच्चे काम करण्यासाठी मोकळी जागा आहे, तेथेच कच्चे काम करावे.
- (11) परीक्षेस मर्यादित वेळ असल्याने एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर तुम्हाला येत नसल्यास पुढील प्रश्न सोडवा. शेवटी वेळ शिल्लक राहिल्यास उरलेल्या प्रश्नांसाठी पुन्हा प्रयत्न करावा.
- (12) एखाद्या प्रश्नात त्रुटी/चूक आढळल्यास त्याबाबत पर्यवेक्षक किंवा परीक्षा केंद्रसंचालक यांच्याकडे विचारणा करू नये.
- (13) प्रश्नातील त्रुटी/चूक/आक्षेपाबाबतचे निवेदन शाळेने किंवा पालकांनी गटशिक्षणाधिकारी किंवा शिक्षणाधिकारी यांच्याकडे लेखी स्वरूपात न पाठवता संबंधित शाळेच्या लॉगीन मधून ऑनलाईन पद्धतीनेच पाठवावे.
- (14) त्रुटी/चूक/आक्षेपाबाबतचे निवेदन ऑनलाईन पद्धतीने पाठविण्याची मुदत परीक्षा परिषदेच्या संकेतस्थळावर अंतरिम (तात्पुरती) उत्तरसूची प्रसिद्ध झाल्यापासून 10 (दहा) दिवसांपर्यंत राहिल.
- (15) मुद्रणदोष किंवा अन्य कारणांमुळे प्रश्न चूकीचा असल्याचे आढळल्यास तज्ञ समितीच्या अभिप्रायानुसार योग्य ती कार्यवाही केली जाईल.
- (16) मूळ माध्यमासोबत इंग्रजी भाषेतील प्रश्नपत्रिका दिलेली आहे. मूळ माध्यमातील संदिग्ध प्रश्नांबाबत इंग्रजी प्रश्न पहावेत.

Section - I

English

01. Choose the correct pair of homophones to get meaningful sentence.
He _____ me a mail and told there is a gift parcel of _____ bottles.
(1) sent, scent (2) sent, saint (3) send, sand (4) get, gate

02. Read the following and find out the number of imperative sentences in it.

Come here
What happened?
Tell me all
I will not punish you
Write all on this paper.

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

03. Choose two Correct options.

Avoid too much use of mobile phones and _____.

- (1) Save home (2) Save your time
(3) Save earth (4) Be safe from eye problems

Read given advertisement and choose correct option.

P.V. J's Urja School, Nanded
Wanted
Post - Science Teacher
Qualification - B.Sc., B.Ed.
Apply before 15th June 2023
Secretary

04. The advertisement is given for the post of _____.

- (1) Principal (2) Clerk (3) Teacher (4) Peon

SPACE FOR ROUGH WORK

05. Last date of application is _____.

(1) 15th April 2023

(2) 15th March 2023

(3) 15th June 2022

(4) 15th June 2023

06. Complete the sentence by using the correct form of verb to get Simple Future Tense.

You _____ good marks.

(1) will get

(2) got

(3) are getting

(4) is get

Q. 07 & Q. 08 Instructions -

Read the passage and choose the correct alternative.

The famous physics professor Stephen Hawking has warned that mankind is facing the most dangerous time in its history today. He said that the world today is facing huge challenges like climate change, overpopulation, epidemic diseases. “We have the technology to destroy the planet on which we live and have not yet developed the ability to escape it. Perhaps in a few hundred years from now, we will have built colonies amid the stars, but right now, we have only one planet and we need to work together to protect it.”

07. We have the technology to destroy the _____, according to Hawking.

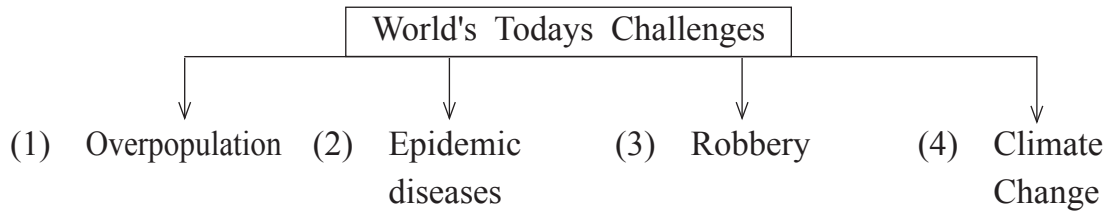
(1) Aircrafts

(2) Space

(3) Planet

(4) Tank

08. Choose incorrect alternative to complete the following diagram.



SPACE FOR ROUGH WORK

09. Choose the correct alternative.

It is 5 to 11 o'clock, the school bell will ring after twenty minutes that means at _____ o'clock.

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (1) quarter past Eleven | (2) quarter to Eleven |
| (3) quarter past Twelve | (4) 11 o'clock |

10. Given below are words. Choose correct alternative which is of positive degree.

Shakuntal	good	Sanskrit
-----------	------	----------

- (1) Shakuntal is better than any other drama in Sanskrit.
- (2) Shakuntal is the best drama in Sanskrit.
- (3) No other drama in Sanskrit is as good as Shakuntal.
- (4) Shakuntal is the best than any other drama in Sanskrit.

11. Choose the correct alternative to explain the underlined phrase.

Akash was so active and enthusiastic, he always did his homework in a jiffy.

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) Very Soon | (2) Hurriedly |
| (3) Neatly | (4) Slowly |

12. Choose the correct alternative for the underlined word.

When I met my grandmother after long time, we recollect my childhood moments.

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (1) Present Situation | (2) Future Plans |
| (3) Every Activity | (4) Remembering the past |

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 13 to Q. 15 Instructions -

Read the passage and answer the questions.

Sushruta was indeed a bright student of veterinary medicine. His teacher, Shalihotra, once decided to test him.

He asked Sushruta what all he would need to perform a surgery on a wonderful horse. Sushruta, very quickly listed down all the instruments and the medicines that would be needed.

“Three things are missing.” Shalihotra said.

Confused, Sushruta looked at him.

“I will give you a week to find them.” Shalihotra consoled.

Curious to find out what those three things were, Sushruta observed his teacher carefully for the next one week.

Before operating the horse, Shalihotra observed every part of the horse and then Sushruta found the first missing thing!

13. Choose the correct alternative.

Sushruta was a _____.

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (1) veterinary doctor | (2) bright student |
| (3) teacher | (4) farmer |

14. Choose the correct alternative.

What task Shalihotra gave to Sushruta _____.

- (1) To perform a surgery on a wonderful horse
- (2) To find out three things
- (3) To find out instruments
- (4) To find out different medicines

15. Choose the correct alternative.

How long a period did Shalihotra allow to find the missing things?

- | | | | |
|-------------|---------------|------------|-----------|
| (1) One day | (2) Two weeks | (3) A week | (4) Month |
|-------------|---------------|------------|-----------|

SPACE FOR ROUGH WORK

16. Choose the two correct options for the underlined word from the given alternatives.

This year there is a great loss for India that Popular singer Lata Mangeskar passed away.

- (1) Famous (2) Not known
(3) Strong (4) Very well-known

17. Choose the correct alternative of Active voice for the following sentence.

My father was given a jeep by the government.

- (1) The government give a jeep to my father.
(2) The government gave a jeep to my father.
(3) The government given a jeep to my father.
(4) The government will give a jeep to my father.

18. Choose the correct alternative from the following to complete puzzle.

N	e		d	l	e
	a				
	s				
	t		s	t	

- (1) O (2) N (3) p (4) e

19. Choose correct alternative to frame a meaningful question.

People / did / where / him / meet

- (1) Where did people meet him? (2) Did people meet him where?
(3) Where did him people meet? (4) People meet him where did.

SPACE FOR ROUGH WORK

20. Choose the correct alternative for indirect speech.

“We are orphans”, they answered.

- (1) They answered they were orphans.
- (2) They answered that they were orphans.
- (3) They answered that they are orphans.
- (4) They answered that they are not orphans.

21. Read the riddle and choose correct alternative.

What is the full of holes, but still holds water?

- (1) Glass
- (2) Plastic
- (3) Iron
- (4) Sponge

22. The verb form of addition is _____.

- (1) Add
- (2) Added
- (3) Additional
- (4) Addition

23. Choose the correct expression.

_____ She died of hunger.

- (1) Hey!
- (2) Bravo!
- (3) Oh!
- (4) Alas!

Read the following news and answer the questions by choosing correct option.

More Dinosaur Fossils found In Kutch

Ahmedabad, Feb 15, 2016 :

A team of Indian and German scientists working near Bhuj in the Kutch region of Gujarat had found a big fossil of a dinosaur in a hill in Lodai village. On Saturday, they found a few more fossils. The new fossils include skull, jaw and some teeth of dinosaur. Their work of excavation or digging very very carefully still goes on.

24. Name the village where a big fossil of a dinosaur found _____.

- (1) Kutch
- (2) Gujarat
- (3) India
- (4) Lodai

25. Find the number of nouns in the following sentence.

Avinash, Yash, Mona and Om yesterday came to Pune.

- (1) 2
- (2) 5
- (3) 3
- (4) 4

SPACE FOR ROUGH WORK

ABC DE	F G H I J	K L M N O	P Q R S T	U V W X Y
--------	-----------	-----------	-----------	-----------

SECTION - II

INTELLIGENCE TEST

26. In the given table, in a code language symbols are used for the numbers. Observe and find the symbols which will replace the question mark.

Numbers	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Symbols										

From the given $(\bullet + \blacktriangle - \star) \nabla \div (\triangle) \nabla + \square - \star = ?$

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

Q. 27 and Q. 28 Direction :

In a certain code language, figures are replacing letters.

27. AIR word is written as $\triangle \square \bullet$, RAN word is written as $\bullet \triangle \blacksquare$, TRY word is written as $\odot \bullet \star$ then how is the word TAN is written in this code language?
 (1) $\star \odot \square$ (2) $\square \bullet \odot$ (3) $\odot \triangle \blacksquare$ (4) $\triangle \odot \blacksquare$
28. From the given code figures which symbols can form meaningful words. (Select 2 correct options.)
 (1) $\triangle \blacksquare \odot$ (2) $\bullet \triangle \star$ (3) $\star \triangle \square$ (4) $\circ \square \star$
29. John was standing on a ground facing south direction. He started walking straight in the same direction and walked 29 metres. Then he turned to his right at right angle and walked straight for 17 metres. Again he turned to his right at right angle and walked 8 metres, in the end he turned to his left in right angle and walked 11 metres. At what minimum distance is he from his original place?
 (1) 36 m. (2) 34 m. (3) 35 m. (4) 37 m.
30. Sachin and Rahul participated in the running competition. Sachin said, "My place in the line is 19th and ahead to me Rahul is at 4th place." Rahul said, "I am 9th from last." From the given options find the correct statement. (Select 2 correct alternatives.)
 (1) 24 Participants are there in the competition.
 (2) Sachin is 5th from the last.
 (3) Rahul's place is 16th in the line.
 (4) Middle Participant's place is 12th.

SPACE FOR ROUGH WORK

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

विभाग - II

बुद्धिमत्ता चाचणी

26. खालील चौकटीत एका सांकेतिक भाषेत अंकांसाठी चिन्हे वापरली आहेत.

अंक	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
सांकेतिक चिन्ह	□	○	▽	◻	⊙	△	□	☆	▲	●

यावरून, $(● + ▲ - ☆) \nabla \div (\triangle) \nabla + \square - ☆ = ?$

- (1) ◻ (2) ⊙ (3) △ (4) □

प्र. क्र. 27 व 28 साठी सूचना -

एका सांकेतिक भाषेत 'कलम' हा शब्द 432, 'लकब' हा शब्द 321 आणि 'कसब' हा शब्द 152 असा लिहितात. येथे अक्षरांचा व अंकांचा क्रम समान असेलच असे नाही.

27. यावरून 'सरबक' हा शब्द कसा लिहाल?

- (1) 2815 (2) 5843 (3) 5812 (4) 5814

28. पुढील कोणत्या सांकेतिक अंकांपासून अर्थपूर्ण शब्द तयार होतो. (दोन अचूक पर्याय निवडा.)

- (1) 434 (2) 511 (3) 242 (4) 131

29. जॉन एका मैदानावर दक्षिण दिशेला सरळ 29 मीटर चालत गेला. तेथे उजवीकडे काटकोनात वळून सरळ 17 मीटर चालला. पुन्हा उजवीकडे काटकोनात वळून 8 मीटर चालला व शेवटी डावीकडे काटकोनात वळून 11 मीटर चालला, तर तो मूळ ठिकाणापासून कमीत कमी किती अंतरावर असेल?

- (1) 36 मीटर (2) 34 मीटर (3) 35 मीटर (4) 37 मीटर

30. धावण्याच्या शर्यतीत सचिन आणि राहुल यांनी भाग घेतला सचिन म्हणाला, "माझा रांगेतील क्रमांक 19 असून, माझ्यापुढे राहुल हा चौथा आहे." राहुल म्हणतो, "मी शेवटून नववा आहे." तर खालील अचूक विधान कोणते? (दोन अचूक पर्याय निवडा.)

- (1) त्या स्पर्धेत 24 स्पर्धक आहेत. (2) शेवटून पाचवा स्पर्धक सचिन आहे.
(3) राहुलचे रांगेतील स्थान सोळावे आहे. (4) मधल्या स्पर्धकाचा क्रमांक बारावा आहे.

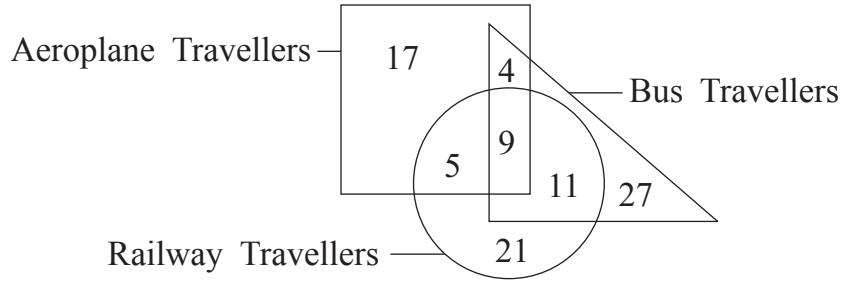
कच्च्या कामासाठी फक्त

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
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

31. If in the year 2022 'Balika Divas' falls on Monday, then in the same year 'Kranti Day' will be on which day?
 (1) Monday (2) Tuesday (3) Sunday (4) Saturday

Q. 32 and Q. 33 Direction :

In the given venn diagram, number of travellers of a city is given. Observe the diagram and answer the questions given below.



32. How many travellers who travel by aeroplane are also travelling by bus ?
 (1) 13 (2) 4 (3) 18 (4) 19
33. How many travellers are travelling by railway and not by aeroplane?
 (1) 21 (2) 37 (3) 32 (4) 46
34. If $9 \times 17 = 49$, $13 \times 31 = 100$, $12 \times 18 = 81$ then find $14 \times 4 = ?$
 (1) 81 (2) 64 (3) 121 (4) 100

Q. 35 to Q. 39 Direction :

There exists a certain relationship between 1st and 2nd term.

The same relationship exists between the 3rd and 4th term. Considering this select the alternative to replace the question mark.

35. Malgudi Days : R.K. Narayan :: Broken Wings : ?
 (1) APJ Abdul Kalam (2) Arundhati Roy
 (3) Sarojini Naidu (4) Vikram Seth
36. National Voters Day : 25th January :: Constitution Day : ?
 (1) 26th November (2) 25th December (3) 30th January (4) 26th January

SPACE FOR ROUGH WORK

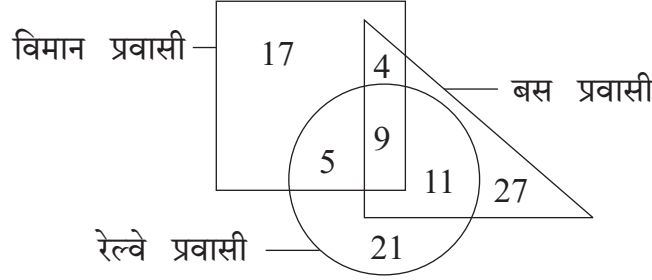
ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

31. सन 2022 चा बालिका दिन सोमवारी आला असेल तर त्याच वर्षीचा क्रांतिदिन कोणत्या दिवशी आला असेल?

- (1) सोमवार (2) मंगळवार (3) रविवार (4) शनिवार

प्र. क्र. 32 व 33 साठी सूचना -

खालील वेन आकृतीत एका शहरातील प्रवाशांची संख्या दिलेली आहे. त्याचे निरीक्षण करून त्या खालील प्रश्नांची उत्तरे पर्यायातून निवडा.



32. विमानाने प्रवास करणारे किती प्रवासी बसने ही प्रवास करतात?

- (1) 13 (2) 4 (3) 18 (4) 19

33. रेल्वेने प्रवास करतात परंतु विमानाने प्रवास करीत नाहीत, असे किती प्रवासी आहेत?

- (1) 21 (2) 37 (3) 32 (4) 46

34. जर $9 \times 17 = 49$, $13 \times 31 = 100$, $12 \times 18 = 81$ तर $14 \times 4 = ?$

- (1) 81 (2) 64 (3) 121 (4) 100

प्र. क्र. 35 ते 39 साठी सूचना -

पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या पदाचा चौथ्या पदाशी आहे, हे लक्षात घेऊन प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारा पर्याय शोधा.

35. नटसम्राट : कुसुमाग्रज :: भ्रमाचा भोपळा : ?

- (1) गोविंदाग्रज (2) केशवसूत (3) केशवकुमार (4) अज्ञातवासी

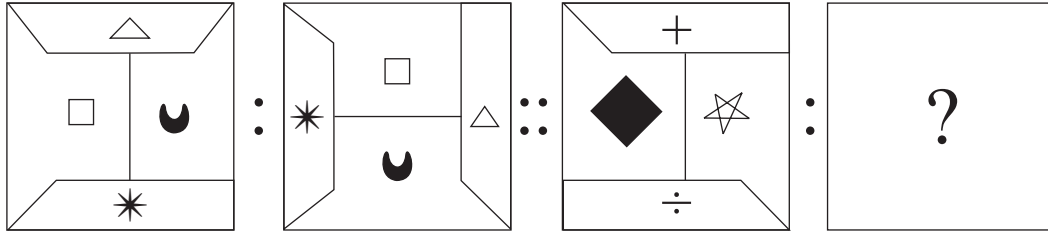
36. राष्ट्रीय मतदार दिवस : 25 जानेवारी :: संविधान दिवस : ?

- (1) 26 नोव्हेंबर (2) 25 डिसेंबर (3) 30 जानेवारी (4) 26 जानेवारी

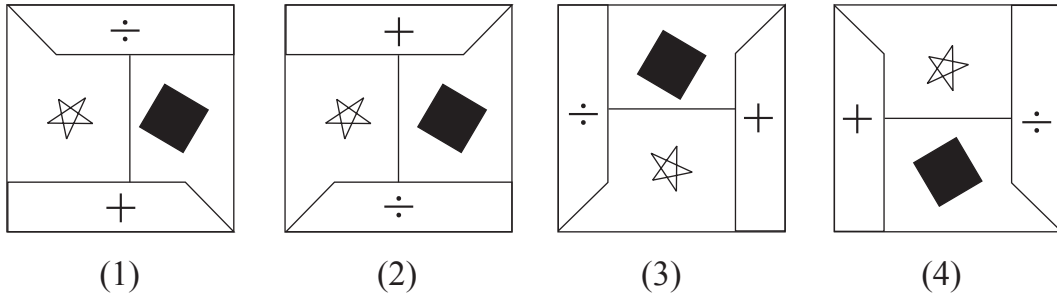
कच्च्या कामासाठी फक्त

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

37. **Question Figures:**



Answer Figures:



38. 963 : 144 :: 842 : ?

(Select 2 correct alternatives.)

- (1) 64 (2) 78 (3) 112 (4) 50

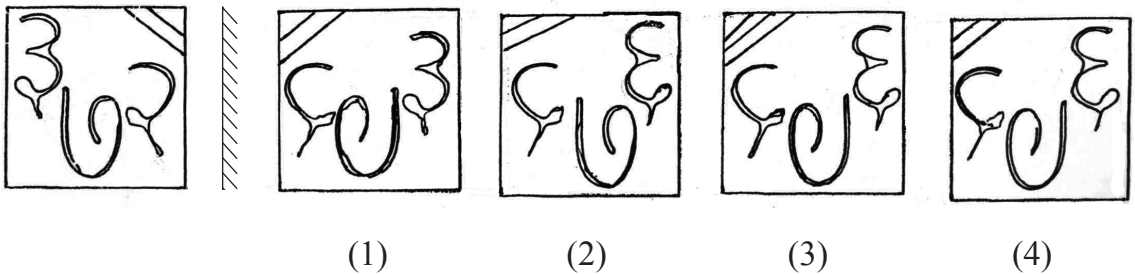
39. LOH : PMT :: ITJ : ?

- (1) RSH (2) SHR (3) SIR (4) SHT

40. Find the mirror image of the question figure from the given options.

Question Figures:

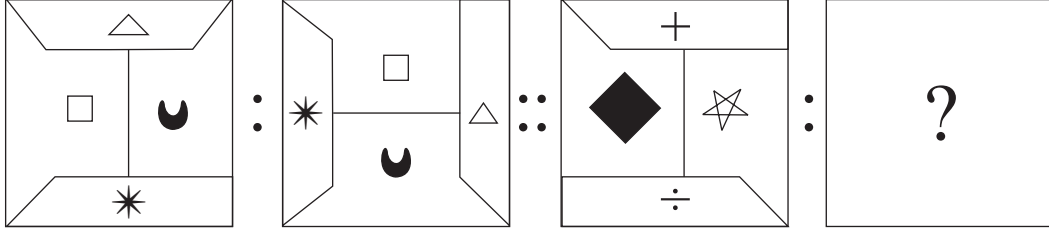
Answer Figures:



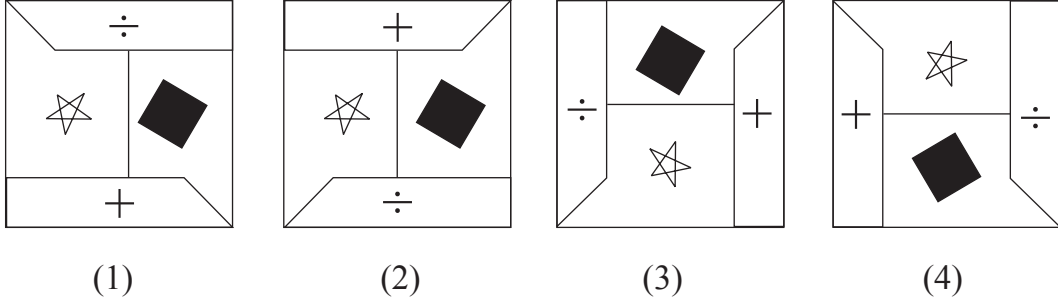
SPACE FOR ROUGH WORK

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

37. प्रश्न आकृत्या :



उत्तर आकृत्या :



38. 963 : 144 :: 842 : ?

(अचूक दोन पर्याय निवडा.)

- (1) 64 (2) 78 (3) 112 (4) 50

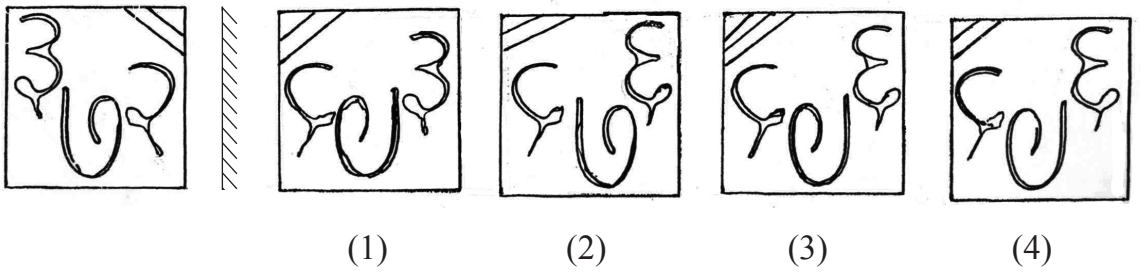
39. LOH : PMT :: ITJ : ?

- (1) RSH (2) SHR (3) SIR (4) SHT

40. खालील प्रश्नाकृतीची आरशातील प्रतिमा पर्यायांतून निवडा.

प्रश्न आकृती :

उत्तर आकृत्या :



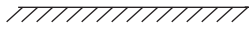
कच्च्या कामासाठी फक्त

ABC DE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
--------	-------	-------	-------	-------

Q. 41 and Q. 42 Direction :

Find the water image of the question figure from the given options.

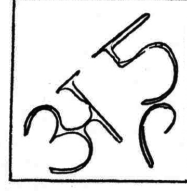
41. Question Figures:



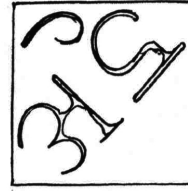
Answer Figures:



(1)



(2)

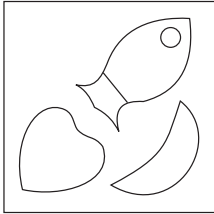


(3)

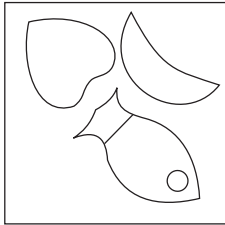


(4)

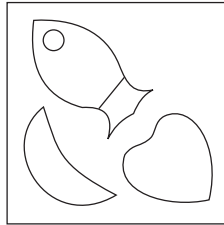
42. Question Figure:



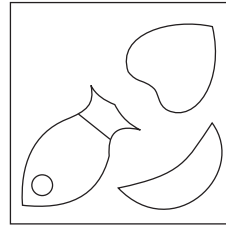
Answer Figures:



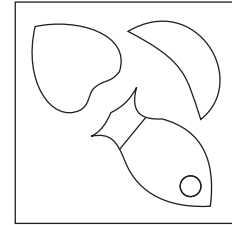
(1)



(2)



(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

प्र. क्र. 41 व 42 साठी सूचना -

खालील प्रश्नाकृतीचे जलप्रतिबिंब पर्यायांतून निवडा.

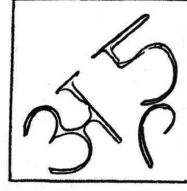
41. प्रश्न आकृती :



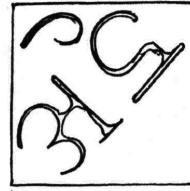
उत्तर आकृत्या :



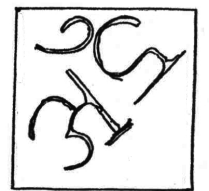
(1)



(2)

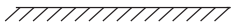
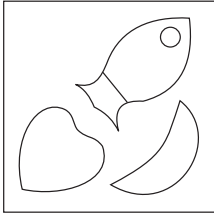


(3)

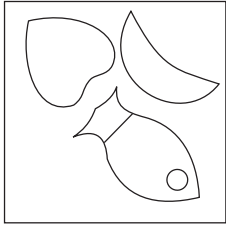


(4)

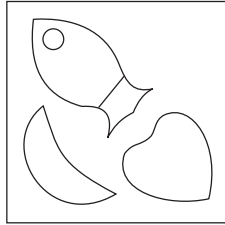
42. प्रश्न आकृती :



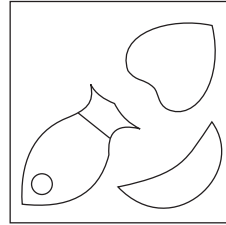
उत्तर आकृत्या :



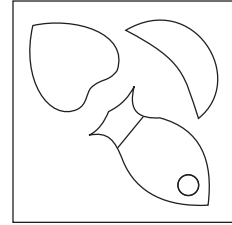
(1)



(2)



(3)



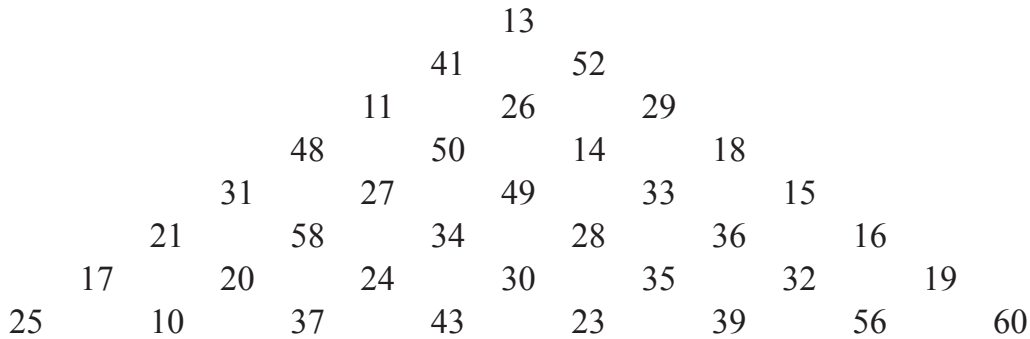
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

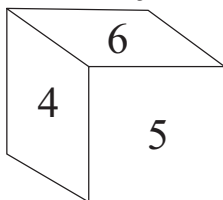
ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

Q. 43 to Q. 45 Direction :

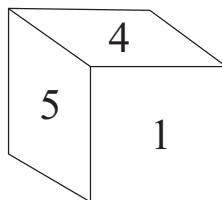
Observe the following pyramid. Study the arrangement of numbers and find the correct alternative to replace the question mark.



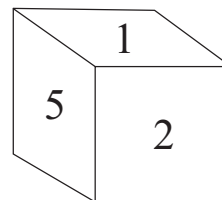
43. 50485827 : 14183633 :: 26112750 : ?
 (1) 29264914 (2) 26293349 (3) 26293314 (4) 26294933
44. 31175834 : 15193628 :: 21252024 : ? (Select 2 correct alternatives.)
 (1) 36563530 (2) 16603235 (3) 16603236 (4) 36563528
45. 41503448 : 52142818 :: ? : 29333515
 (1) 11272431 (2) 11272449 (3) 11272458 (4) 11272434
46. The ratio of the ages of Sameer, Raghav and Aamir today is 7 : 5 : 3. Sameer is older than Aamir by 12 years, then what is the present age of Raghav ?
 (1) 12 yrs. (2) 21 yrs. (3) 9 yrs. (4) 15 yrs.
47. Below given four cubes are showing the different faces of the same cube. There are numbers from 1 to 6 written on its surfaces. Find the incorrect pair of numbers on the adjacent faces.



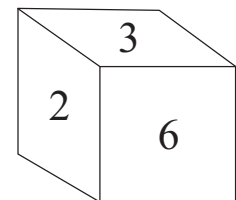
(1) 2 and 4



(2) 6 and 1



(3) 2 and 5



(4) 5 and 3

SPACE FOR ROUGH WORK

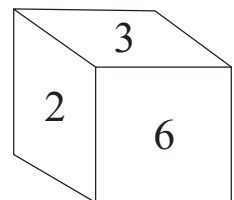
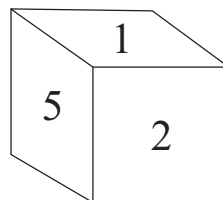
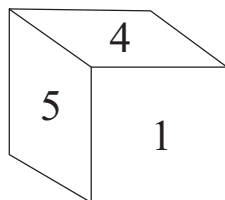
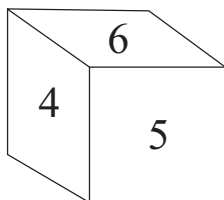
ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

प्र. क्र. 43 ते 45 साठी सूचना -

खालील मनोऱ्याचे निरीक्षण करून त्यातील अंकांच्या मांडणीवरून प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारा अचूक पर्याय निवडा.

[illegible]

43. 50485827 : 14183633 :: 26112750 : ?
 (1) 29264914 (2) 26293349 (3) 26293314 (4) 26294933
44. 31175834 : 15193628 :: 21252024 : ? (दोन अचूक पर्याय निवडा.)
 (1) 36563530 (2) 16603235 (3) 16603236 (4) 36563528
45. 41503448 : 52142818 :: ? : 29333515
 (1) 11272431 (2) 11272449 (3) 11272458 (4) 11272434
46. समीर, राघव व अमीर यांच्या आजच्या वयांचे गुणोत्तर अनुक्रमे 7:5:3 असे आहे. समीर हा अमीरपेक्षा 12 वर्षांनी मोठा आहे, तर राघवचे आजचे वय किती?
 (1) 12 वर्षे (2) 21 वर्षे (3) 9 वर्षे (4) 15 वर्षे
47. खालील चारही घन एकाच घनाची विविध पृष्ठे आहेत त्यावर 1 ते 6 अंक लिहिले आहेत तर संमुख पृष्ठावरील अंकांची चुकीची जोडी कोणती?



- (1) 2 व 4 (2) 6 व 1 (3) 2 व 5 (4) 5 व 3

कच्च्या कामासाठी फक्त

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
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

48. Two statements and two inferences are given below. Read them and select the correct alternative. (Select 2 correct alternatives.)

Statements: 1) All pens are copies.

2) Few books are pens.

Inferences: A) Few books are copies.

B) Few copies are not books.

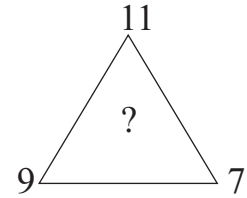
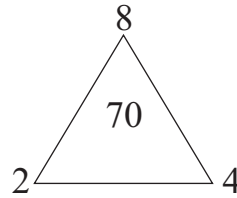
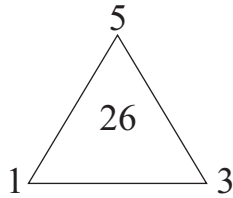
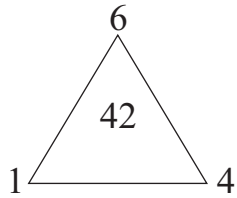
(1) A is incorrect

(2) B is correct

(3) A is correct

(4) B is incorrect

49. Choose the correct option to replace the question mark.



(1) 225

(2) 251

(3) 275

(4) 224

50. Find the number to replace the question mark after identifying the rule in number arrangement. (Select 2 correct alternatives.)

$\sqrt[3]{27}$	$\sqrt[3]{8}$	5
$\sqrt[3]{125}$	$\sqrt[3]{64}$	9
$\sqrt[3]{1331}$	$\sqrt[3]{512}$?

(1) 56

(2) 19

(3) 18

(4) 57

SPACE FOR ROUGH WORK

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

48. खाली दोन विधाने व दोन अनुमाने दिली आहेत. त्यावरून योग्य पर्याय निवडा.
(दोन अचूक पर्याय निवडा.)

विधाने - (1) सर्व पेन वह्या आहेत.

(2) काही पुस्तके पेन आहेत.

अनुमाने - (अ) काही पुस्तके वह्या आहेत.

(ब) काही वह्या पुस्तके नाहीत.

(1) 'अ' असत्य

(2) 'ब' सत्य

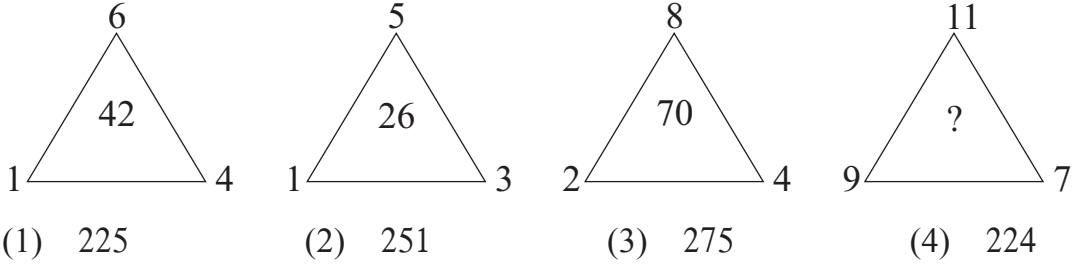
(3) 'अ' सत्य

(4) 'ब' असत्य

प्र. क्र. 49 व 50 साठी सूचना -

खालील आकृतीतील संख्यांच्या मांडणीचे सूत्र ओळखून प्रश्न चिन्हाच्या जागी येणारा योग्य पर्याय निवडा.

49.



50.

$\sqrt[3]{27}$	$\sqrt[3]{8}$	5
$\sqrt[3]{125}$	$\sqrt[3]{64}$	9
$\sqrt[3]{1331}$	$\sqrt[3]{512}$?

(दोन अचूक पर्याय निवडा.)

(1) 56

(2) 19

(3) 18

(4) 57

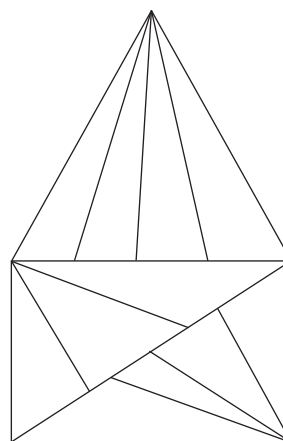
कच्च्या कामासाठी फक्त



ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

51. How many triangles are there in the given figure ?

- (1) 26 (2) 25
(3) 16 (4) 20



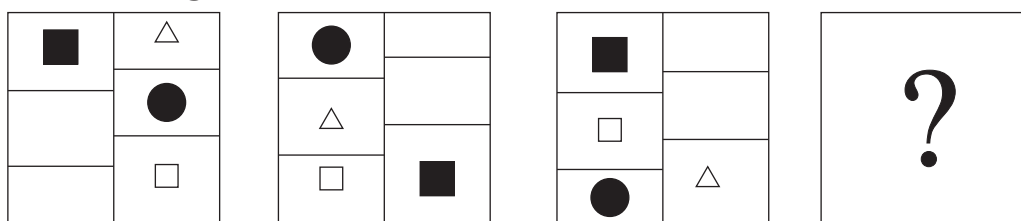
Q. 52 to Q. 56 Direction :

In the given series find the correct term to replace the question mark.

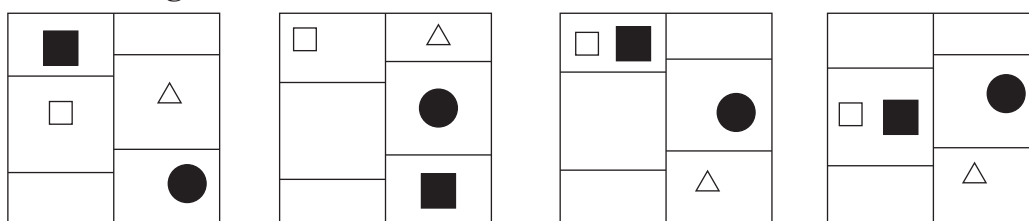
52. 43, 31, 28, 12, 10, ?

- (1) 10 (2) 9 (3) 8 (4) 7

53. Question Figures :



Answer Figures :



(1)

(2)

(3)

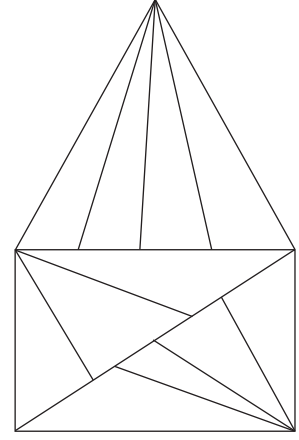
(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

51. खालील आकृतीत एकूण किती त्रिकोण आहेत?

- (1) 26 (2) 25
(3) 16 (4) 20



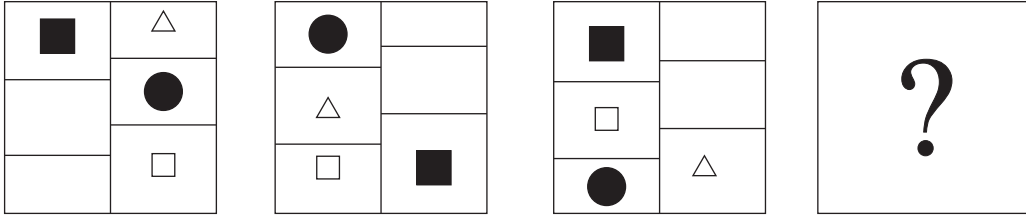
प्र. क्र. 52 ते 56 साठी सूचना -

खालील मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणाऱ्या पदाचा अचूक पर्याय निवडा.

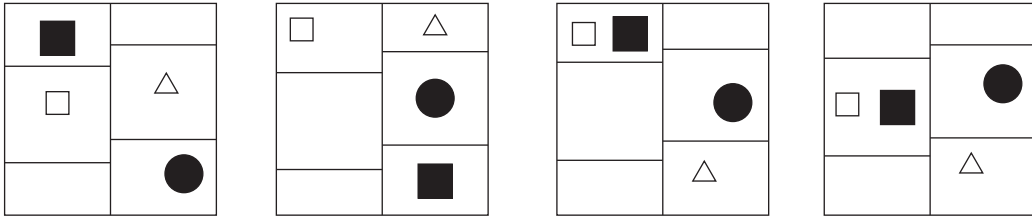
52. 43, 31, 28, 12, 10, ?

- (1) 10 (2) 9 (3) 8 (4) 7

53. प्रश्न आकृत्या :



उत्तर आकृत्या :



(1)

(2)

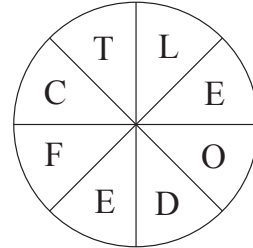
(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

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
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

54. $\triangle \blacktriangle \leftrightarrow \square \bigcirc$, $\square \blacktriangle \bigcirc \leftrightarrow \triangle$, $\leftrightarrow \blacktriangle \triangle \bigcirc \square$, ?
- (1) $\bigcirc \square \triangle \leftrightarrow \blacktriangle$ (2) $\square \bigcirc \blacktriangle \triangle \leftrightarrow$ (3) $\square \bigcirc \blacktriangle \leftrightarrow \triangle$ (4) $\bigcirc \blacktriangle \square \triangle \leftrightarrow$
55. 1, 7, 34, 137, 410, 821, ?
- (1) 1641 (2) 820 (3) 1230 (4) 1440
56. XBW, RGQ, LLK, ?
- (1) FQD (2) ESF (3) FQE (4) GQE
57. From the given options pick the wrong term out.
125, 115, 103, 89, 74, 59, 40
- (1) 103 (2) 59 (3) 40 (4) 74
58. 1, 8, 5, 9, 4, 5, 8, 5, 9, 1, 5, 1, 5, 8, 9, 5, 4
- In the given number series, how many times preceding 5 square numbers and succeeding 5 cube numbers have occurred?
- (1) 4 times (2) 2 times (3) 5 times (4) 3 times
59. Form a meaningful idiom from the letters given in the figure and find its meaning from the given options.
- (1) Very rarely
(2) Becoming nervous
(3) Feeling ill
(4) An easy task



60. If the given alphabet series is written by reversing the order of letters, eighth letter to the left of the middle letter will be at what place from left side?
- (1) 21st (2) 20th (3) 5th (4) 6th

SPACE FOR ROUGH WORK

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

54. $\triangle \blacktriangle \leftrightarrow \square \bigcirc$, $\square \blacktriangle \bigcirc \leftrightarrow \triangle$, $\leftrightarrow \blacktriangle \triangle \bigcirc \square$, ?
 (1) $\bigcirc \square \triangle \leftrightarrow \blacktriangle$ (2) $\square \bigcirc \blacktriangle \triangle \leftrightarrow$ (3) $\square \bigcirc \blacktriangle \leftrightarrow \triangle$ (4) $\bigcirc \blacktriangle \square \triangle \leftrightarrow$
55. 1, 7, 34, 137, 410, 821, ?
 (1) 1641 (2) 820 (3) 1230 (4) 1440
56. XBW, RGQ, LLK, ?
 (1) FQD (2) ESF (3) FQE (4) GQE
57. मालिकेतील चूकीचे पद पर्यायातून निवडा.
 125, 115, 103, 89, 74, 59, 40
 (1) 103 (2) 59 (3) 40 (4) 74
58. 1, 8, 5, 9, 4, 5, 8, 5, 9, 1, 5, 1, 5, 8, 9, 5, 4
 या अंकमालेत 5 च्या आधी लागत वर्ग संख्या आणि 5 च्या नंतर लागत घन संख्या आली आहे असे किती वेळा झाले आहे?
 (1) 4 वेळा (2) 2 वेळा (3) 5 वेळा (4) 3 वेळा
59. बाजूच्या अक्षरांपासून तयार होणाऱ्या वाक्प्रचाराचा अर्थ खालील पर्यायातून निवडा.
 (1) डोक्यात प्रकाश पडणे
 (2) पूर्ण बदल होणे
 (3) खूप भिती वाटणे
 (4) अधोगती होणे



60. दिलेली अक्षरमाला उलट क्रमाने लिहिल्यास मधल्या अक्षराच्या डावीकडील आठवे अक्षर डावीकडून कितव्या क्रमांकावर असेल?
 (1) 21 व्या (2) 20 व्या (3) 5 व्या (4) 6 व्या

कच्च्या कामासाठी फक्त

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
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

61. In the word 'INCOMPREHENSIBILITIES', how many times the letter 'I' has occurred?
 (1) 5 (2) 6 (3) 4 (4) 7
62. From the given alphabet series, from each group only 1st, 3rd and 5th letters are written and a new series is formed, then in that series which pair of letters will occur at the same distance from the letter P.
 (1) JW (2) MW (3) FY (4) HW

Q. 63 to Q. 65 Direction :

In the following rhythmic series which set will replace the question mark. Observe the pattern and choose the correct alternatives.

63. ? L Y ? L L L ? Z L ? L Y Z ? L L
 (1) L L Z Y L (2) L L Y Z L (3) L Z L Y L (4) L Z Y L L
64. 6 7 8 ? 8 5 8 ? 4 5 ? 3 4 ? 2 3 2 1
 (1) 7 5 4 3 (2) 3 4 5 7 (3) 7 4 5 3 (4) 4 5 7 3
65. ○△*□+*□?△○+△○?*○□?△+
 (1) + □ * (2) □ + * (3) □ + ○ (4) * □ ○

Q. 66 to Q. 70 Direction :

From the given options pick the odd term out.

66. (1) Agartala (2) Aizwal (3) Imphal (4) Sikkim

SPACE FOR ROUGH WORK

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

61. 'मिनाक्षीने पिवळ्या पिशवीतील हिरवी वही बाहेर काढली.' या वाक्यात ईकारान्त अक्षरे किती आहेत?
- (1) 6 (2) 4 (3) 5 (4) 7
62. दिलेल्या अक्षरमालेतील प्रत्येक गटातील फक्त 1 ले, 3 रे, 5 वे अक्षर त्याच क्रमाने लिहून नवीन अक्षरमाला तयार केली, तर त्या अक्षरमालेतील P च्या दोन्ही बाजूस समान अंतरावर असणाऱ्या अक्षरांची जोडी कोणती?
- (1) JW (2) MW (3) FY (4) HW

प्र. क्र. 63 ते 65 साठी सूचना -

दिलेल्या लयबद्ध मांडणीतील पदांचा क्रम लक्षात घेऊन प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारा गट पर्यायांतून निवडा.

63. ? क त ? क क क ? क्ष क ? क त क्ष ? क क
- (1) क क्ष क त क (2) क क त क्ष क (3) क त क्ष क क (4) क क्ष त क क
64. 6 7 8 ? 8 5 8 ? 4 5 ? 3 4 ? 2 3 2 1
- (1) 7 5 4 3 (2) 3 4 5 7 (3) 7 4 5 3 (4) 4 5 7 3
65. $\bigcirc \triangle * \square + * \square ? \triangle \bigcirc + \triangle \bigcirc ? * \bigcirc \square ? \triangle +$
- (1) $+ \square *$ (2) $\square + *$ (3) $\square + \bigcirc$ (4) $* \square \bigcirc$

प्र. क्र. 66 ते 70 साठी सूचना -

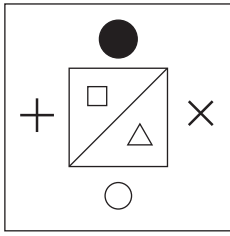
गटात न बसणारे पद पर्यायातून निवडा.

66. (1) आगरतळा (2) ऐजॉल (3) इंफाळ (4) सिक्किम

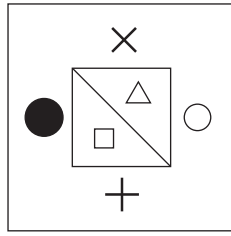
कच्च्या कामासाठी फक्त

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

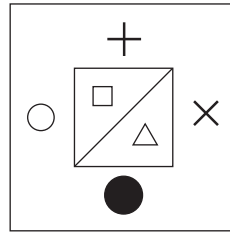
67.



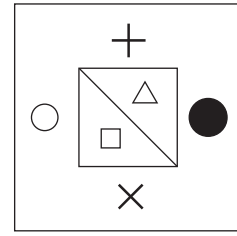
(1)



(2)



(3)



(4)

68.

(1) 100

(2) 252

(3) 392

(4) 576

69.

(1) $\frac{5}{15}$

(2) $\frac{6}{21}$

(3) $\frac{7}{28}$

(4) $\frac{8}{30}$

70.

(1) CWF

(2) DVI

(3) FTL

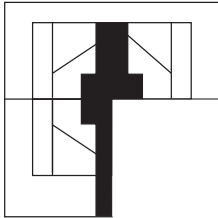
(4) GSN

71.

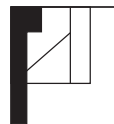
Find the correct option to complete the question figure.

Question Figure:

Answer Figures:



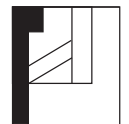
(1)



(2)



(3)

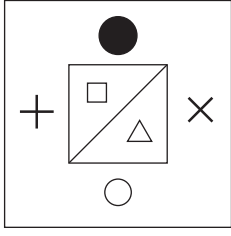


(4)

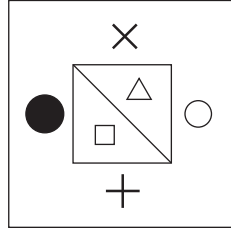
SPACE FOR ROUGH WORK

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

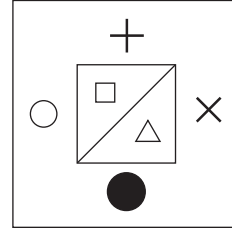
67.



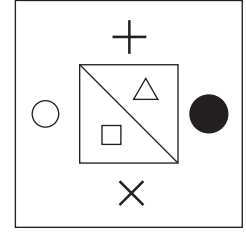
(1)



(2)



(3)



(4)

68.

(1) 100

(2) 252

(3) 392

(4) 576

69.

(1) $\frac{5}{15}$

(2) $\frac{6}{21}$

(3) $\frac{7}{28}$

(4) $\frac{8}{30}$

70.

(1) CWF

(2) DVI

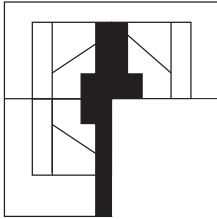
(3) FTL

(4) GSN

71.

खालील प्रश्नाकृती पूर्ण करण्यासाठीचा योग्य पर्याय निवडा.

प्रश्न आकृती :



उत्तर आकृत्या :



(1)



(2)



(3)



(4)

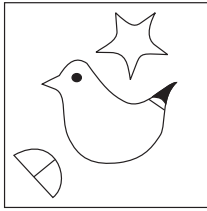
कच्च्या कामासाठी फक्त

ABC DE	F G H I J	K L M N O	P Q R S T	U V W X Y
--------	-----------	-----------	-----------	-----------

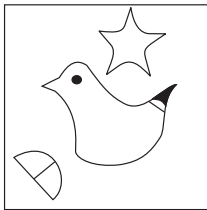
Q. 72 and Q. 73 Direction :

Find exactly the same figure that matches with the question figure from the options.

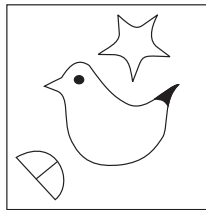
72. Question Figure:



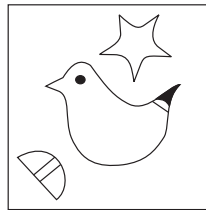
Answer Figures:



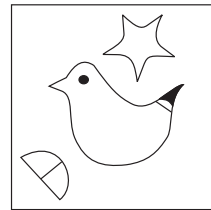
(1)



(2)

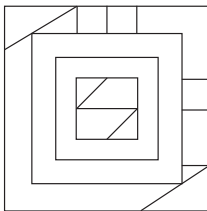


(3)

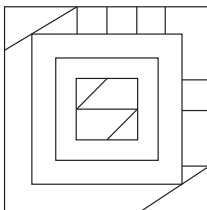


(4)

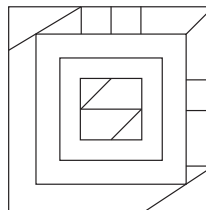
73. Question Figure:



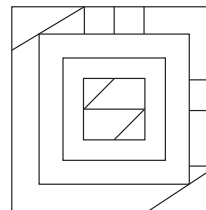
Answer Figures:



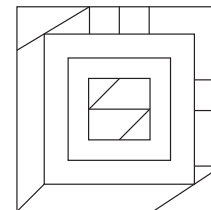
(1)



(2)



(3)



(4)

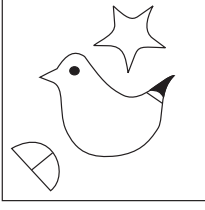
SPACE FOR ROUGH WORK

ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

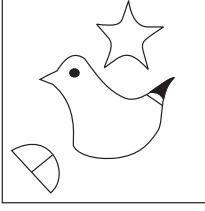
प्र. क्र. 72 व 73 साठी सूचना -

खालील प्रश्नाकृतीशी तंतोतंत जुळणारी आकृती पर्यायातून निवडा.

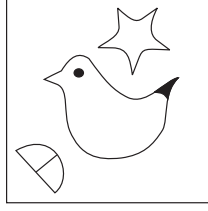
72. प्रश्न आकृती :



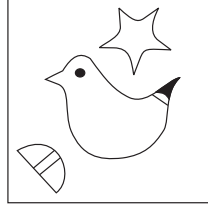
उत्तर आकृत्या :



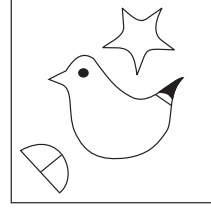
(1)



(2)

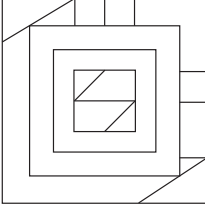


(3)

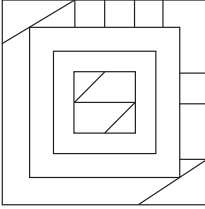


(4)

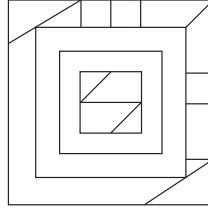
73. प्रश्न आकृती :



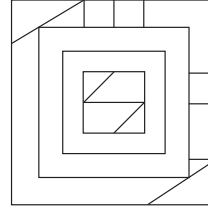
उत्तर आकृत्या :



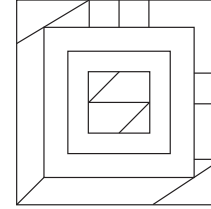
(1)



(2)



(3)



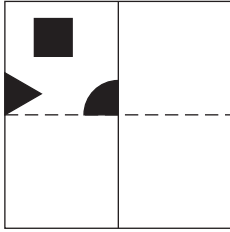
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

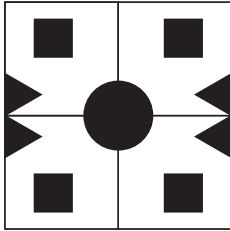
ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

74. In the given question figure, a paper after folding is cut as shaded part shown. How will it look from the given answer figures after unfolding?

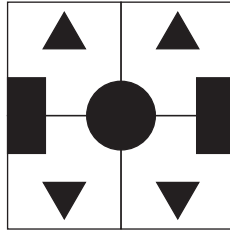
Question Figure:



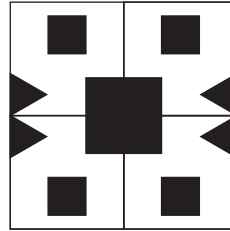
Answer Figures:



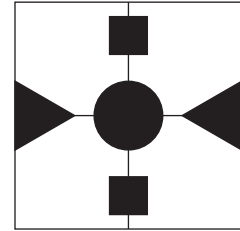
(1)



(2)



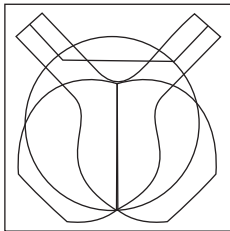
(3)



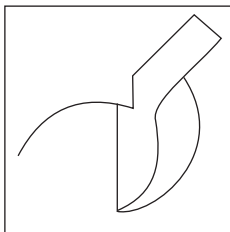
(4)

75. From the alternatives, find the figure which is hidden in the question figure.

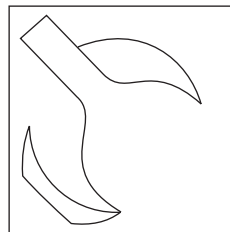
Question Figure:



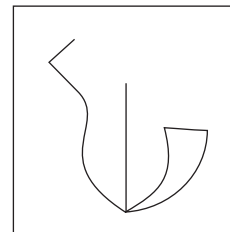
Answer Figures:



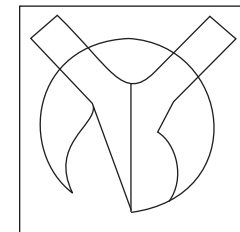
(1)



(2)



(3)



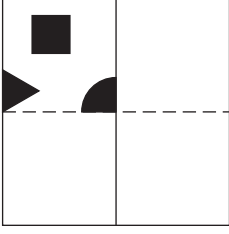
(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

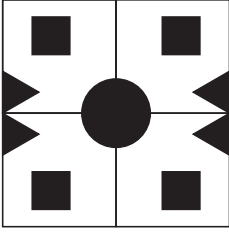
ABCDE	FGHIJ	KLMNO	PQRST	UVWXY
-------	-------	-------	-------	-------

74. खालील प्रश्नाकृतीतील कागदाला घडी घालून छायांकित केलेल्या ठिकाणी कापून उघडल्यास त्याचा आकार कोणत्या पर्यायातील आकृतीसारखा दिसेल?

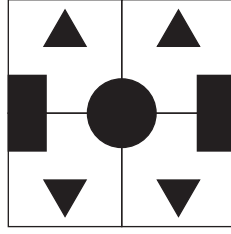
प्रश्न आकृती :



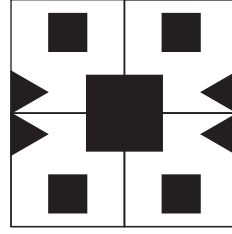
उत्तर आकृत्या :



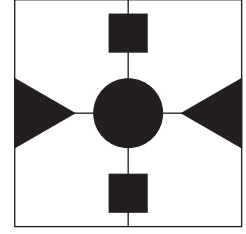
(1)



(2)



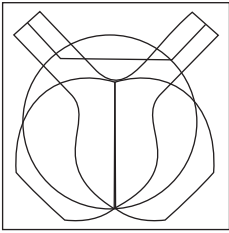
(3)



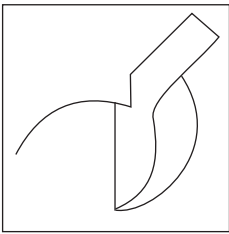
(4)

75. प्रश्नाकृतीत लपलेली आकृती पर्यायांतून निवडा.

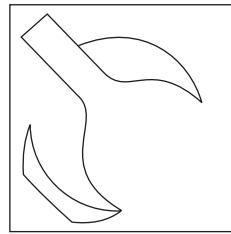
प्रश्न आकृती :



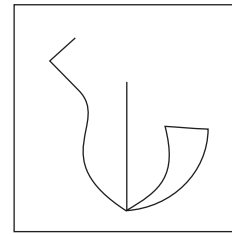
उत्तर आकृत्या :



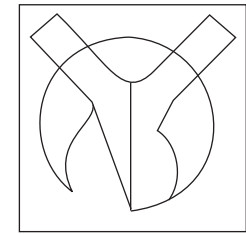
(1)



(2)



(3)



(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

कच्च्या कामासाठी फक्त

पूर्व माध्यमिक शिष्यवृत्ती परीक्षा (इयत्ता 8 वी), फेब्रुवारी 2024

बैठक क्र.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

संच



0	1	1	1
---	---	---	---

पेपर क्र. - I

वेळ : 11:00 ते 12:30

माध्यम : मराठी

एकूण गुण : 150

प्रथम भाषा व गणित



पृष्ठ : 32

प्रश्नपत्रिका सोडविण्यापूर्वी कृपया खालील सूचना काळजीपूर्वक वाचा :

- (1) या प्रश्नपत्रिकेत दोन विभाग आहेत. त्यापैकी विभाग I मध्ये प्रथम भाषा विषयासाठी 1 ते 25 व विभाग II मध्ये गणित विषयासाठी 26 ते 75 असे एकूण 75 प्रश्न आहेत. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- (2) प्रत्येक प्रश्नासाठी 2 गुण आहेत.
- (3) प्रश्नपत्रिका सोडविण्यासाठी एकूण 90 मिनिटांचा कालावधी दिला जाईल.
- (4) उत्तरे नोंदविण्यासाठी स्वतंत्र उत्तरपत्रिका दिलेली आहे. प्रत्येक प्रश्नक्रमांकासमोर चार पर्यायासाठी क्रमागत वर्तुळे दिलेली आहेत. त्यातील अचूक उत्तराचा पर्याय क्रमांक असलेले वर्तुळ पुढील उदाहरणात दाखविल्याप्रमाणे रंगवा.
उदा. प्रश्न क्र. 6 च्या बरोबर उत्तराचा पर्याय क्र. 2 असेल, तर तो पुढीलप्रमाणे नोंदवावा.
प्रश्न क्र. 6 ① ● ③ ④
- (5) खालीलप्रमाणे नोंदविलेली उत्तरे ग्राह्य धरण्यात येणार नाहीत. असे उत्तर नोंदविल्यास त्या प्रश्नास 'शून्य' गुण दिले जातील.
① ② ● ④
- (6) प्रश्नपत्रिकेत कमाल 20% प्रश्नांच्या बाबतीत उत्तरांच्या चार पर्यायांपैकी दोन पर्याय अचूक असतील. ते दोन्ही पर्याय नोंदविणे बंधनकारक आहे. त्यासाठी त्या प्रश्नांच्या पुढे कंसात 'दोन अचूक पर्याय निवडा' अशी सूचना दिलेली आहे.
- (7) 'दोन अचूक पर्याय निवडा' अशी सूचना दिलेल्या प्रश्नाव्यतिरिक्त इतर प्रत्येक प्रश्नासाठी एकापेक्षा अधिक वर्तुळात नोंदविलेली उत्तरे व खाडाखोड करून नोंदविलेली उत्तरे ग्राह्य धरण्यात येणार नाहीत.
- (8) एकदा नोंदविलेली उत्तरे पुन्हा बदलता येणार नाहीत.
- (9) पर्यायाची उत्तरे नोंदविताना फक्त काळ्या किंवा निळ्या रंगाच्या बॉलपेनचाच वापर करावा. पेन्सिलने नोंदविलेली उत्तरे ग्राह्य धरण्यात येणार नाहीत.
- (10) प्रश्नपत्रिकेत प्रत्येक पानावर खाली व शेवटच्या पानावर कच्चे काम करण्यासाठी मोकळी जागा आहे, तेथेच कच्चे काम करावे.
- (11) परीक्षेस मर्यादित वेळ असल्याने एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर तुम्हाला येत नसल्यास पुढील प्रश्न सोडवा. शेवटी वेळ शिल्लक राहिल्यास उरलेल्या प्रश्नांसाठी पुन्हा प्रयत्न करावा.
- (12) एखाद्या प्रश्नात त्रुटी/चूक आढळल्यास त्याबाबत पर्यवेक्षक किंवा परीक्षा केंद्रसंचालक यांच्याकडे विचारणा करू नये.
- (13) प्रश्नातील त्रुटी/चूक / आक्षेपाबाबतचे निवेदन शाळेने किंवा पालकांनी गटशिक्षणाधिकारी किंवा शिक्षणाधिकारी यांच्याकडे लेखी स्वरूपात न पाठवता संबंधित शाळेच्या लॉगीन मधून ऑनलाईन पद्धतीनेच पाठवावे.
- (14) त्रुटी/चूक/आक्षेपाबाबतचे निवेदन ऑनलाईन पद्धतीने पाठविण्याची मुदत परीक्षा परिषदेच्या संकेतस्थळावर अंतर्निहित (तात्पुरती) उत्तरसूची प्रसिद्ध झाल्यापासून 10 (दहा) दिवसांपर्यंत राहिल.
- (15) मुद्रणदोष किंवा अन्य कारणांमुळे प्रश्न चुकीचा असल्याचे आढळल्यास तज्ञ समितीच्या अभिप्रायानुसार योग्य ती कार्यवाही केली जाईल.
- (16) मूळ माध्यमासोबत इंग्रजी भाषेतील प्रश्नपत्रिका दिलेली आहे. मूळ माध्यमातील संदिग्ध प्रश्नांबाबत इंग्रजी प्रश्न पहावेत.

विभाग - I

मराठी

01. 'संगती' या शब्दाची योग्य संधी फोड कोणती?
- (1) सम् + गती (2) संग् + ती
(3) सग् + गती (4) सन् + गती
02. 'घरटे विणणाच्या शिंपी पक्ष्याची चोच एखाद्या सुईसारखी पातळ आणि टोकदार असते.' या वाक्यात आलेले धातुसाधित विशेषण कोणते?
- (1) टोकदार (2) पातळ
(3) सुईसारखी (4) विणणाच्या
03. पुढीलपैकी पुल्लिङ्गी नाम कोणते? (दोन अचूक पर्याय निवडा.)
- (1) घरटे (2) खराटे
(3) बोभाटे (4) संकटे
04. 'मी गाडी चालवली.' या वाक्यातील मी या शब्दाची विभक्ती ओळखा.
- (1) तृतीया (2) प्रथमा
(3) द्वितीया (4) सप्तमी
05. 'रेयांशने गायनाचे धडे गिरवले'. या वाक्याचा प्रयोग ओळखा.
- (1) सकर्मक भावे (2) अकर्मक भावे
(3) सकर्मक कर्तरी (4) कर्मणी
06. 'जोराच्या वादळामुळे समुद्रलाटांनी रौद्ररूप धारण केले होते.' या वाक्याचा वाक्यप्रकार ओळखा.
- (1) संयुक्त (2) मिश्र
(3) केवल (4) प्रश्नार्थी
07. 'अनेकदा नाट्यातील जवळिकीमुळे कधी कधी एक चमत्कारिक अवघडलेपणही अनुभवयाला येते'. या वाक्याचा काळ ओळखा.
- (1) साधा भूतकाळ (2) साधा वर्तमानकाळ
(3) अपूर्ण भूतकाळ (4) रीती वर्तमानकाळ

कच्च्या कामासाठी फक्त

08. पुढीलपैकी द्वंद्व समासाचे कोणते वैशिष्ट्य नाही?

- (1) सामासिक शब्दाचा विग्रह 'आणि, व, अथवा, किंवा' या उभयान्वयी अव्ययांनी करतात.
- (2) दोन्ही पदांच्या अर्थाशिवाय त्याच जातीच्या इतर पदार्थांचाही समावेश विग्रहात केला जातो.
- (3) हे सामासिक शब्द बहुधा अव्यय असतात.
- (4) दोन्ही पदे महत्वाची असतात.

09. वचनप्रकारानुसार विसंगत नाम कोणते?

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) खेळणी | (2) लेखणी |
| (3) गुळणी | (4) मळणी |

10. श्रवण करित होता एक माणूस सर्व
हसुन हळुच बोले काय हा व्यर्थ गर्व !
खचित मज दिसे हा थोर आहे गुलाब
विनय धरुनि लावी उत्तराते विलंब

या ओळी कोणत्या वृत्ताच्या आहेत?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) भुजंगप्रयात | (2) वसंततिलका |
| (3) मालिनी | (4) इंद्रवज्रा |

11. 'प्रेमाचा रेणू' हा विज्ञानकथा संग्रह कोणाचा आहे?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (1) डॉ. खानखोजे | (2) अशोक कोतवाल |
| (3) अशोक मानकर | (4) डॉ. संजय ढोले |

12. 'जागल्या' हे टोपणनाव कोणाचे आहे?

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| (1) जयवंत दळवी | (2) दगडू मारोती पवार |
| (3) लक्ष्मीकांत तांबोळी | (4) संजीवनी मराठे |

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्रश्न 13 ते 15 साठी सूचना -

खालील कविता काळजीपूर्वक वाचा व त्यावर आधारित त्याखाली विचारलेल्या प्रश्नांची योग्य उत्तरे पर्यायांतून निवडा.

संधी मिळेल तुलाही, लगेच हिरमसु नकोस
आयुष्य खूप सुंदर आहे, फक्त तू खचु नकोस
प्रेम तुझ्यावर करणारे, कितीतरी लोक आहेत
तुझ्यासाठी जोडणारे, खूप सारे हात आहेत
अरे अशाच आपल्यासाठी, तू ही थोडं हसुन बघ
आयुष्य खूप सुंदर आहे, फक्त तू खचू नकोस
उठ आणि उघडून डोळे, पहा जरा जगाकडे
प्रत्येकाच्या आयुष्यात, काहीतरी असतेच थोडे
नाही नाही म्हणून, उगाच कुढत तू बसु नकोस
आयुष्य खूप सुंदर आहे, फक्त तू खचु नकोस
सामर्थ्य आहे हातात जर, स्वप्ने डोळ्यात घेऊन चल
परिस्थितीशी भिडवून छाती, दोन हात करत चल
विजय तुझाच असेल तेव्हा मागे वळून बघु नकोस
आयुष्य खूप सुंदर आहे, फक्त तू खचु नकोस.

13. माणसाने कोणाशी सामना करावा, असे कवितेत सांगितले आहे?

- | | |
|---------------|------------|
| (1) संधी | (2) आयुष्य |
| (3) परिस्थिती | (4) आप्त |

14. कवितेतील वर्णनानुसार आपल्या सामर्थ्याचा उपयोग कशासाठी करावा?

- | | |
|-------------|-------------------------|
| (1) सहकार्य | (2) जीवनाची ध्येयपूर्ती |
| (3) संधी | (4) आप्तेष्ट |

कच्च्या कामासाठी फक्त

15. कवितेतील वर्णनानुसार विसंगत विधान कोणते?

- (1) प्रत्येकाने मिळालेल्या संधीचा उपयोग करावा.
- (2) मदत करणाऱ्यांसाठी आपल्याही चेहऱ्यावर हसू असावे.
- (3) प्रत्येकाच्या आयुष्यात थोड्यातरी उणिवा असतातच.
- (4) संकटावर मात करताना मागे वळून पहावे.

प्रश्न 16 ते 18 साठी सूचना -

खालील उतारा काळजीपूर्वक वाचा व त्यावर आधारित त्याखाली विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे पर्यायांतून निवडा.

राष्ट्राच्या किंवा राजाच्या संदर्भात घडणाऱ्या अतिमहत्त्वाच्या ऐतिहासिक घटनांच्या नोंदी अनेकदा नाण्यांमुळे कळतात.

नाण्यांना तीन बाजू असतात. हे विधान कदाचित चुकीचे वाटेल, पण नाण्यांच्या दोन बाजूंप्रमाणे त्या नाण्याची कड ही तिसरी बाजूच असते. त्यावर उभ्या बारीक रेषा असतात. क्रिकेटच्या खेळात डाव सुरू करण्यापूर्वी केली जाणारी नाणेफेक अनेकदा महत्त्वाची ठरते. विविध प्रकारच्या कालगणनांची उकल नाण्यांवर कोरलेल्या कालोल्लेखांवरून होऊ शकते. नाण्यांवर असलेली चिन्हे आणि आकृत्या यांवरून धार्मिक आणि सामाजिक परंपरांचे ज्ञान होते.

‘भूतकाळाचा आरसा’ असे नाण्यांना म्हणतात, ते काही खोटे नाही. भाषाविज्ञानात व्याकरण आणि नाण्यांवरून आलेल्या म्हणी, हा एक आनंददायी अभ्यासाचा विषय ठरू शकतो.

नाणीसंग्रह करणे हा जरी थोडा खर्चिक छंद असला, तरी त्याचे बहुआयामित्व लक्षात घेतले, तर ज्ञानाची उघडी खिडकी हे त्याचे स्वरूप विसरून चालणार नाही.

नाशिकजवळ अंजनेरी येथे नाणकशास्त्र विषयाचा सांगोपांग अभ्यास करणारी संस्था आहे. ती जाऊन पाहायला हवी. जमले तर त्यांचा अल्प मुदतीचा अभ्यासक्रमही पुरा करायला हवा.

16. नाण्यांवर कोरलेल्या कालोल्लेखांवरून कोणती माहिती मिळू शकते?

- (1) कालगणनांची उकल समजते.
- (2) नाण्यांच्या बाजूंची संख्या समजते.
- (3) धार्मिक व सामाजिक परंपरा समजतात.
- (4) भाषाविषयक व्याकरण समजते.

कच्च्या कामासाठी फक्त

17. उताऱ्यात आलेल्या 'बहुआयामित्व' या शब्दाचा योग्य अर्थ कोणता?

- (1) गौरवशीलता
- (2) विलोभनीयता
- (3) बहुउपयोगिता
- (4) उपलब्धता

18. वरील उताऱ्यावरून असत्य विधान कोणते?

- (1) नाण्याला तीन बाजू असतात
- (2) नाण्यांमुळे इतिहासातील घटनांच्या नोंदी कळतात.
- (3) 'नाणीसंग्रह' करणे हा अतिशय खर्चिक छंद आहे.
- (4) संग्रहीत केलेली नाणी म्हणजे ज्ञानाची उघडी खिडकी होय.

19. 'करुणा' या शब्दाचा समानार्थी शब्द निवडा:

- (1) विनंती
- (2) प्रार्थना
- (3) याचना
- (4) कीव

20. 'निकट' या शब्दाचा विरुद्धार्थी शब्द निवडा:

- (1) दूर
- (2) जवळ
- (3) संलग्न
- (4) समीप

21. पुढीलपैकी एकूण अशुद्ध शब्द किती?

(तल्लीन, अंतरजाल, विपूल, पाऊले, लडिवाळ, नाहीसा, जय्यत)

- (1) दोन
- (2) तीन
- (3) चार
- (4) पाच

कच्च्या कामासाठी फक्त

22. पुढीलपैकी चुकीचा अर्थ असलेला आलंकारिक शब्दाचा पर्याय निवडा:
(दोन अचूक पर्याय निवडा.)

- (1) अरण्यरूदन - ज्याचा उपयोग नाही असे कृत्य.
- (2) अळवावरचे पाणी - अल्पकाळ न टिकणारे.
- (3) पांढरा कावळा - निसर्गात नसलेली वस्तू.
- (4) परसातील भाजी - खूप प्रयत्नाने मिळवलेली वस्तू.

23. पुढील आकृतीत दिलेल्या अक्षरांपासून तयार होणाऱ्या वाक्प्रचाराचा अर्थ कोणता?

वळणे
नाभये
ममर

- (1) उलगडा होणे
- (2) उतराई होणे
- (3) निश्चित करणे
- (4) निरुत्साह वाटणे

24. 'परमेश्वराच्या कृतीचा उलगडा माणसाच्याने होत नाही.' या अर्थाची योग्य म्हण पर्यायांतून निवडा:

- (1) देवाची करणी, नारळात पाणी.
- (2) देवळात दाटी, अंगाच्यासाठी.
- (3) भोळ्याचे देव सोळा.
- (4) आंधळा मागतो एक डोळा, देव देतो दोन.

25. पुढीलपैकी दंत्य वर्ण कोणता? (दोन अचूक पर्याय निवडा.)

- (1) ळ्
- (2) ण्
- (3) स्
- (4) न्

कच्च्या कामासाठी फक्त

SECTION - II**MATHEMATICS**

26. $\left[\frac{1+P}{P}\right] \times \left[\frac{1-P}{P}\right] = ?$

(1) $\frac{P^2+1}{P^2}$

(2) $\frac{1}{P^2} + 1$

(3) $1 - \frac{1}{P^2}$

(4) $\frac{1-P^2}{P^2}$

27. Surface area of a sphere is 616 sq.cm. Which of the following is an incorrect alternative related to the sphere with double the radius of that sphere?

(1) Surface area will be 2464 sq.cm.

(2) Surface area will be 1232 sq.cm.

(3) Surface area will increase by 1848 sq.cm. than first sphere.

(4) Surface area will be four times the surface area of first sphere.

28. Anjurani weighed an object and noted it's weight in four different ways as given below. Which two alternatives from the given, denote the same weight?

(1) 12 kg. 175 deca gm.

(2) 13 kg. 75 gm.

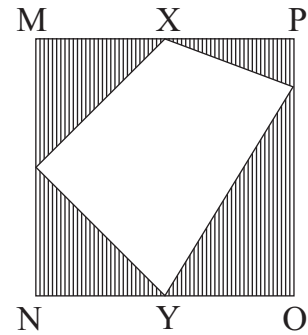
(3) 121 hecto gm. 75 deca gm.

(4) 135 hecto gm. 250 gm.

29. Side of the adjoining square MNOP is 18 cm. Points 'X' and 'Y' are the midpoints of the sides MP and NO respectively. Find the area of the shaded region.

(1) 324 sq.cm. (2) 162 sq.cm.

(3) 81 sq.cm. (4) 243 sq.cm.



SPACE FOR ROUGH WORK

विभाग - II

गणित

26. $\left[\frac{1+P}{P} \right] \times \left[\frac{1-P}{P} \right] =$ किती?

(1) $\frac{P^2+1}{P^2}$

(2) $\frac{1}{P^2} + 1$

(3) $1 - \frac{1}{P^2}$

(4) $\frac{1-P^2}{P^2}$

27. एका गोलाचे पृष्ठफळ 616 चौ.सेमी. आहे. त्याच्या दुप्पट त्रिज्या असणाऱ्या दुसऱ्या गोलाच्या पृष्ठफळाबाबतचा अयोग्य पर्याय खालीलपैकी कोणता?

(1) पृष्ठफळ 2464 चौ.सेमी. असेल.

(2) पृष्ठफळ 1232 चौ.सेमी. असेल.

(3) पहिल्या गोलाच्या तुलनेत पृष्ठफळ 1848 चौ.सेमी. ने वाढेल.

(4) पहिल्या गोलाच्या पृष्ठफळाच्या तुलनेत चौपट असेल.

28. अंजुराणीने एका वस्तूचे वजन करून ते चार प्रकारे खालील पर्यायांत लिहिले. त्यातील कोणत्या दोन पर्यायांतील वजन समान आहे?

(1) 12 किग्रॅ. 175 डेका ग्रॅ.

(2) 13 किग्रॅ. 75 ग्रॅ.

(3) 121 हेक्टो ग्रॅ. 75 डेका ग्रॅ.

(4) 135 हेक्टो ग्रॅ. 250 ग्रॅ.

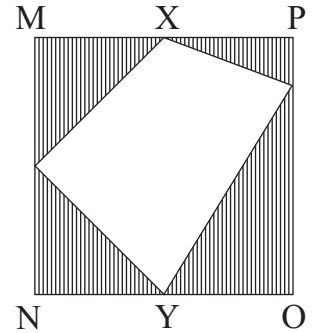
29. सोबतच्या चौरस MNOP ची बाजू 18 सेमी. आहे. बिंदू 'X' आणि 'Y' हे अनुक्रमे बाजू MP आणि NO चे मध्यबिंदू असतील; तर रेखांकित भागाचे क्षेत्रफळ किती चौ.सेमी. असेल?

(1) 324

(2) 162

(3) 81

(4) 243



कच्च्या कामासाठी फक्त

30. $\left[\frac{(16xy + 4y^2 + 16x^2)}{(16x^2 - 4y^2)} \right] \div \left[\frac{(2y + 4x)}{(4x - 2y)} \right] = ?$

- (1) 1 (2) 0
(3) $2y + 4x$ (4) $4x - 2y$

31. A square shaped compound of a temple has side 40m. On each side of the compound, triangular gardens of side equal to that of the side of the compound are there. What will be the total cost of 5 rounds of wire fencing for protection from their outer edges only, for all the gardens, at the rate of Rs. 80 per m of wire?

- (1) ₹ 256000 (2) ₹ 160000
(3) ₹ 512000 (4) ₹ 128000

32. Rs. 9700 are invested in the bank with simple interest at the rate of 5 p.c.p.a. To get the same amount that will be received in 4 years in $2\frac{1}{2}$ years only, by how much should the rate of interest needs to be increased?

- (1) 8% (2) 5%
(3) 3% (4) 2.5%

33. If $(x-y)^2 = 49$ and $(x+y)^2 = 169$ then find $(4xy) = ?$

- (1) 30 (2) 60
(3) 90 (4) 120

34. All the vertices of a triangle are on the circumference of the circle at equal distances from each other and at a distance of 14 cm. from the centre of the circle. What will be the length of the median of that triangle?

- (1) 7 cm. (2) 14 cm.
(3) 21 cm. (4) 28 cm.

SPACE FOR ROUGH WORK

30. $\left[\frac{(16xy + 4y^2 + 16x^2)}{(16x^2 - 4y^2)} \right] \div \left[\frac{(2y + 4x)}{(4x - 2y)} \right] =$ किती?

- (1) 1 (2) 0
(3) $2y + 4x$ (4) $4x - 2y$

31. एका मंदिराच्या चौरसाकृती परिसराची बाजू 40 मी. आहे. त्या प्रत्येक बाजूलगत त्या बाजूइतकीच समान बाजू असणाऱ्या त्रिकोणाकृती बागा आहेत. त्यांच्या बाहेरच्या कडेने संरक्षण मिळविण्यासाठी पाच पदरी कुंपण करायला तारेचा प्रति मीटर 80 रु. याप्रमाणे एकूण खर्च किती रूपये येईल?

- (1) 256000 (2) 160000
(3) 512000 (4) 128000

32. सरळव्याज पद्धतीने द.सा.द.शे. 5 दराने 9700 रूपयांची गुंतवणूक केल्यास बँकेकडून चार वर्षांनंतर जितकी रक्कम परत मिळते; तितकीच रक्कम $2\frac{1}{2}$ वर्षांत परत मिळण्यासाठी व्याज दर कितीने वाढायला हवा?

- (1) 8% (2) 5%
(3) 3% (4) 2.5%

33. $(x-y)^2 = 49$ आणि $(x+y)^2 = 169$ असेल; तर $(4xy) =$ किती?

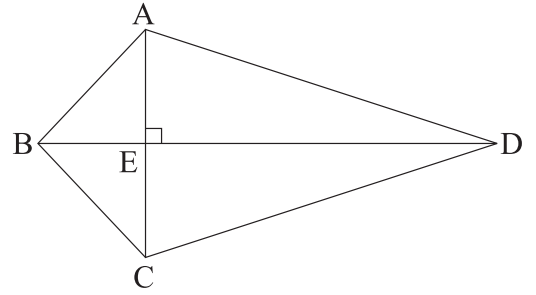
- (1) 30 (2) 60
(3) 90 (4) 120

34. एका त्रिकोणाचे सर्व शिरोबिंदू वर्तुळ परिघावर परस्परांपासून समान अंतरावर असून, त्यांचे वर्तुळ केंद्रापासून प्रत्येकी अंतर 14 सेमी. आहे. यावरून त्या त्रिकोणाची मध्यगा किती सेमी. असेल?

- (1) 7 (2) 14
(3) 21 (4) 28

कच्च्या कामासाठी फक्त

35. Which of the two alternative expressions from the given are perfect squares?
- (1) $(x^2 - 2 + x^{-2})$ (2) $(4m^2 - 16n^2 - 16)$
 (3) $(25p^2 + 36q^2 - 30pq)$ (4) $(64ab + 64a^2 + 16b^2)$
36. What will be the eighth odd number after the even number $(3x - 5)$?
- (1) $(3x - 22)$ (2) $(3x - 13)$
 (3) $(3x + 10)$ (4) $(3x + 3)$
37. While selling an article, if Raghav increased its selling price by Rs. 384 he will have 5% profit instead of 3% loss. What should be the original price of the article?
- (1) ₹ 19200 (2) ₹ 12800
 (3) ₹ 7680 (4) ₹ 4800
38. Two triangles are formed by diagonal BD of kite ABCD as shown in the figure. Which test from the following is not applicable for proving these two triangles congruent?
- (1) S-A-S
 (2) S-S-S
 (3) A-S-A
 (4) Hypotenuse-side
39. Rafiq has Rs. 28,500 with him in the form of some ₹ 2000 notes and some ₹ 500 notes only. Which of the following could be the number of ₹ 500 notes?
- (1) 57 (2) 25
 (3) 23 (4) 11



SPACE FOR ROUGH WORK

35. खालीलपैकी कोणत्या दोन पर्यायांतील राशी पूर्ण वर्ग आहेत?

(1) $(x^2 - 2 + x^{-2})$

(2) $(4m^2 - 16n^2 - 16)$

(3) $(25p^2 + 36q^2 - 30pq)$

(4) $(64ab + 64a^2 + 16b^2)$

36. $(3x - 5)$ या सम संख्येनंतर क्रमाने असणारी आठवी विषम संख्या कोणती ?

(1) $(3x - 22)$

(2) $(3x - 13)$

(3) $(3x + 10)$

(4) $(3x + 3)$

37. राघवने एक वस्तू विकताना विक्री किंमत 384 रुपयांनी वाढविली असती, तर 3% तोटा होण्याऐवजी 5% नफा झाला असता. यावरून वस्तूची मूळ किंमत किती रुपये असेल?

(1) 19200

(2) 12800

(3) 7680

(4) 4800

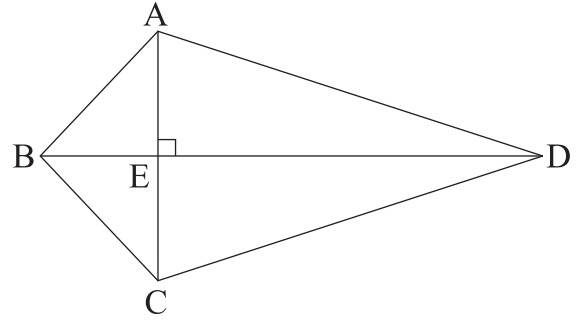
38. सोबतच्या □ABCD या पतंगाकृतीचा कर्ण BD मुळे तयार होणारे दोन त्रिकोण खालील पर्यायांतील कोणत्या कसोटीने एकरूप होत नाहीत?

(1) बा-को-बा

(2) बा-बा-बा

(3) को-बा-को

(4) कर्ण-भुजा



39. रफिकजवळ 28,500 रुपये आहेत. त्याच्याजवळ काही दोन हजार आणि काही पाचशे रुपये, अशा दोनच प्रकारच्या नोटा असतील; तर पाचशे रुपयांच्या नोटांची संख्या खालील पर्यायांपैकी किती असू शकेल?

(1) 57

(2) 25

(3) 23

(4) 11

कच्च्या कामासाठी फक्त

40. If $\sqrt{1 - \frac{k}{25}} = \frac{4}{5}$ then 'k' = ?

(1) 9^2

(2) $\sqrt{16}$

(3) 16

(4) 9

41. Area of the square hall with height 4 m. is 49 sq.m. What will be the total cost (in rupees) of colouring all the walls of that hall at the rate of Rs. 300 per sq.m.?

(1) 11200

(2) 74000

(3) 33600

(4) 42000

42. In a transaction, if the selling price is four times the loss, then what is the percentage loss to the seller?

(1) 20

(2) 25

(3) 12.5

(4) $1\frac{1}{4}$

43. The conical tent with height 21 m. has base circumference 176 m. How much air (in cubic m.) can be contained in that tent?

(1) 17248

(2) 2464

(3) 7840

(4) 15680

44. How many shares of Rs. 500 each, did Pari purchased, if she spends Rs. 46350 with 3% commission?

(1) 95

(2) 90

(3) 81

(4) 87

SPACE FOR ROUGH WORK

40. $\sqrt{1 - \frac{k}{25}} = \frac{4}{5}$ असेल; तर 'k' = किती?

(1) 9^2

(2) $\sqrt{16}$

(3) 16

(4) 9

41. चार मीटर उंची असलेल्या एका चौरसाकृती हॉलचे क्षेत्रफळ 49 चौ.मी. आहे. त्या हॉलच्या सर्व भितींना रंग देण्यासाठी प्रति चौ.मी. 300 रु. याप्रमाणे किती रूपये खर्च येईल?

(1) 11200

(2) 74000

(3) 33600

(4) 42000

42. तोट्याच्या चौपट विक्री किंमत असलेल्या व्यवहारातून विक्रेत्याला झालेला शे.तोटा किती?

(1) 20

(2) 25

(3) 12.5

(4) $1\frac{1}{4}$

43. एक शंकवाकृती तंबूची उंची 21मी. असून, तळाचा परीघ 176मी. आहे. त्या रिकाम्या तंबूत किती घनमीटर हवा मावेल?

(1) 17248

(2) 2464

(3) 7840

(4) 15680

44. प्रत्येकी 500 रु. किंमतीचे शेअर्स खरेदी करतांना परीला 3% दलालीसह 46350 रूपये खर्च आला असेल; तर तिने किती शेअर्स खरेदी केले असतील?

(1) 95

(2) 90

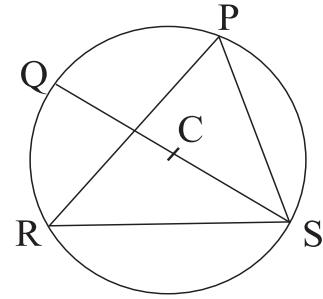
(3) 81

(4) 87

कच्च्या कामासाठी फक्त

45. A side of a square is congruent to the 30 cm. diagonal of second square. Select an incorrect alternative from the given, for the relation between the areas of two squares.
- Areas of both the squares are not equal.
 - Area of the second square is half that of the first square.
 - Area of the first square is more by 900 sq.m. than the other square.
 - Area of the second square is less by 450 sq.m. than the area of the first square.

46. In the adjoining circle with centre C,
 $m\angle PRS = 55^\circ$; then $m\angle PSQ = ?$
- 55°
 - 40°
 - 45°
 - 35°



47. An obtuse angle is formed between the hour hand and minute hand of a clock. Which two alternatives from the following will correctly represent the possible time?
- 1:20 hrs.
 - 11:40 hrs.
 - 4:05 hrs.
 - 8:55 hrs.
48. Ratio of the lengths of the diagonals of a 20 cm. sided rhombus is 3:4. What will be the area in sq.cm. of that rhombus?
- 768
 - 384
 - 192
 - 96
49. After reading $\frac{5}{9}$ th part and 68 pages of a book, 92 pages are still remaining. What is the total number of pages of that book?
- 360
 - 280
 - 153
 - 117

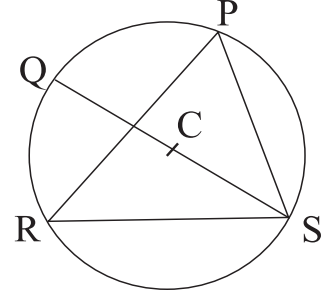
SPACE FOR ROUGH WORK

45. एका चौरसाची बाजू ही दुसऱ्या चौरसाच्या 30 सेमी. मापाच्या कर्णाशी एकरूप आहे. तर त्या दोन्ही चौरसांच्या क्षेत्रफळाबाबतचे अयोग्य विधान खालील पर्यायांपैकी कोणते?

- (1) दोन्ही चौरसांची क्षेत्रफळे समान नाहीत.
- (2) दुसऱ्या चौरसाचे क्षेत्रफळ पहिल्या चौरसाच्या क्षेत्रफळाच्या निमपट आहे.
- (3) पहिल्या चौरसाचे क्षेत्रफळ दुसऱ्यापेक्षा 900 चौ.सेमी. ने जास्त आहे.
- (4) दुसऱ्या चौरसाचे क्षेत्रफळ पहिल्यापेक्षा 450 चौ.सेमी. ने कमी आहे.

46. सोबतच्या केंद्रबिंदू 'C' असलेल्या वर्तुळात,
 $m\angle PRS = 55^\circ$ असेल; तर $m\angle PSQ =$ किती?

- (1) 55°
- (2) 40°
- (3) 45°
- (4) 35°



47. घड्याळातील तासकाटा व मिनिटकाटा यांच्यात विशालकोन होतो; अशी वेळ दर्शविणारे दोन पर्याय खालीलपैकी कोणते?

- (1) 1:20 वा.
- (2) 11:40 वा.
- (3) 4:05 वा.
- (4) 8:55 वा.

48. 20 सेमी. बाजू असलेल्या समभुज चौकोनाच्या कर्णाचे मापांचे गुणोत्तर 3:4 आहे. त्या चौकोनाचे क्षेत्रफळ किती चौ.सेमी. असेल?

- (1) 768
- (2) 384
- (3) 192
- (4) 96

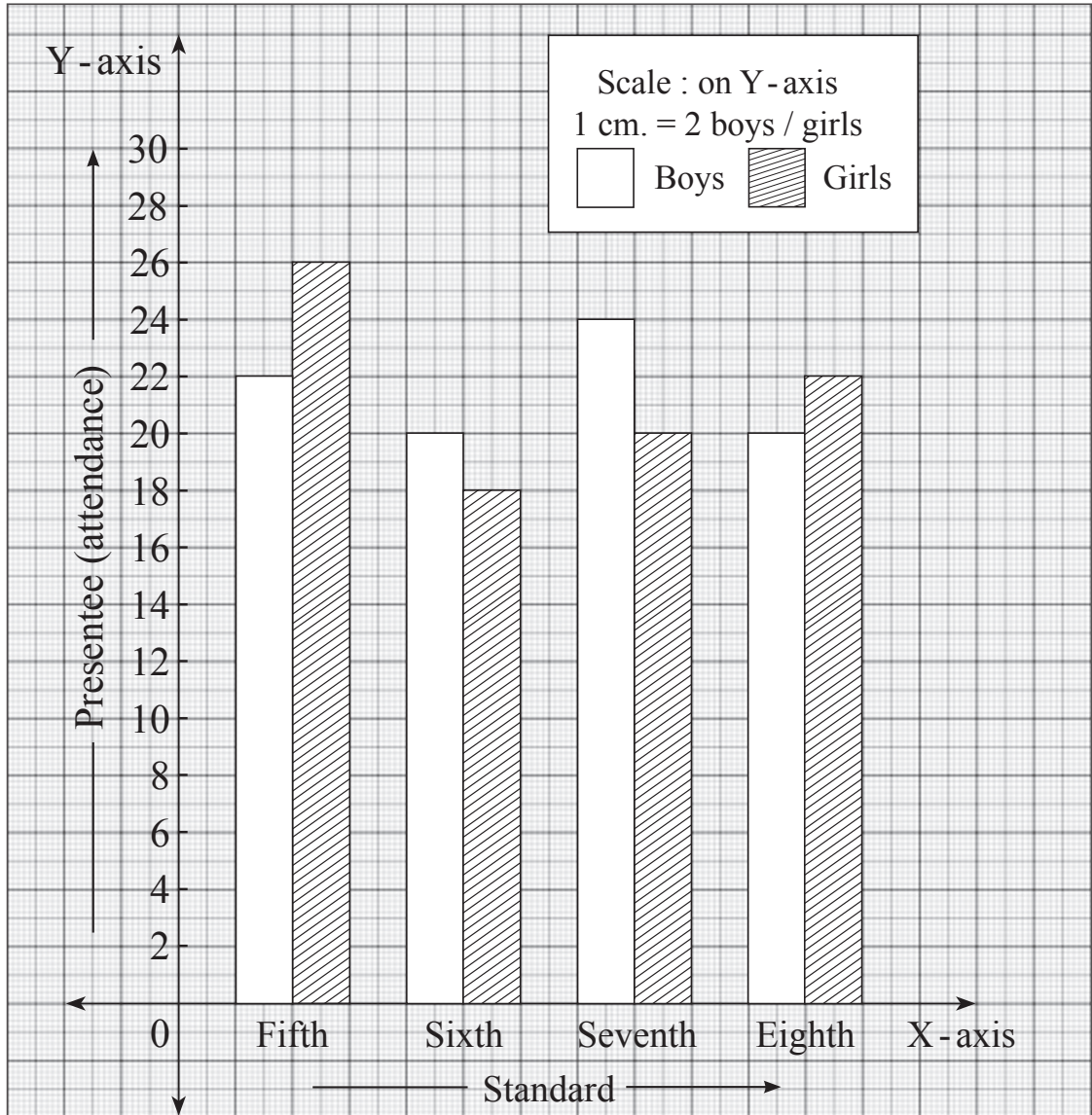
49. एका पुस्तकाचा $\frac{5}{9}$ भाग व 68 पाने वाचून झाल्यावर 92 पाने उरत असतील; तर त्या पुस्तकाला एकूण किती पाने आहेत?

- (1) 360
- (2) 280
- (3) 153
- (4) 117

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q.50 and 51 Directions :

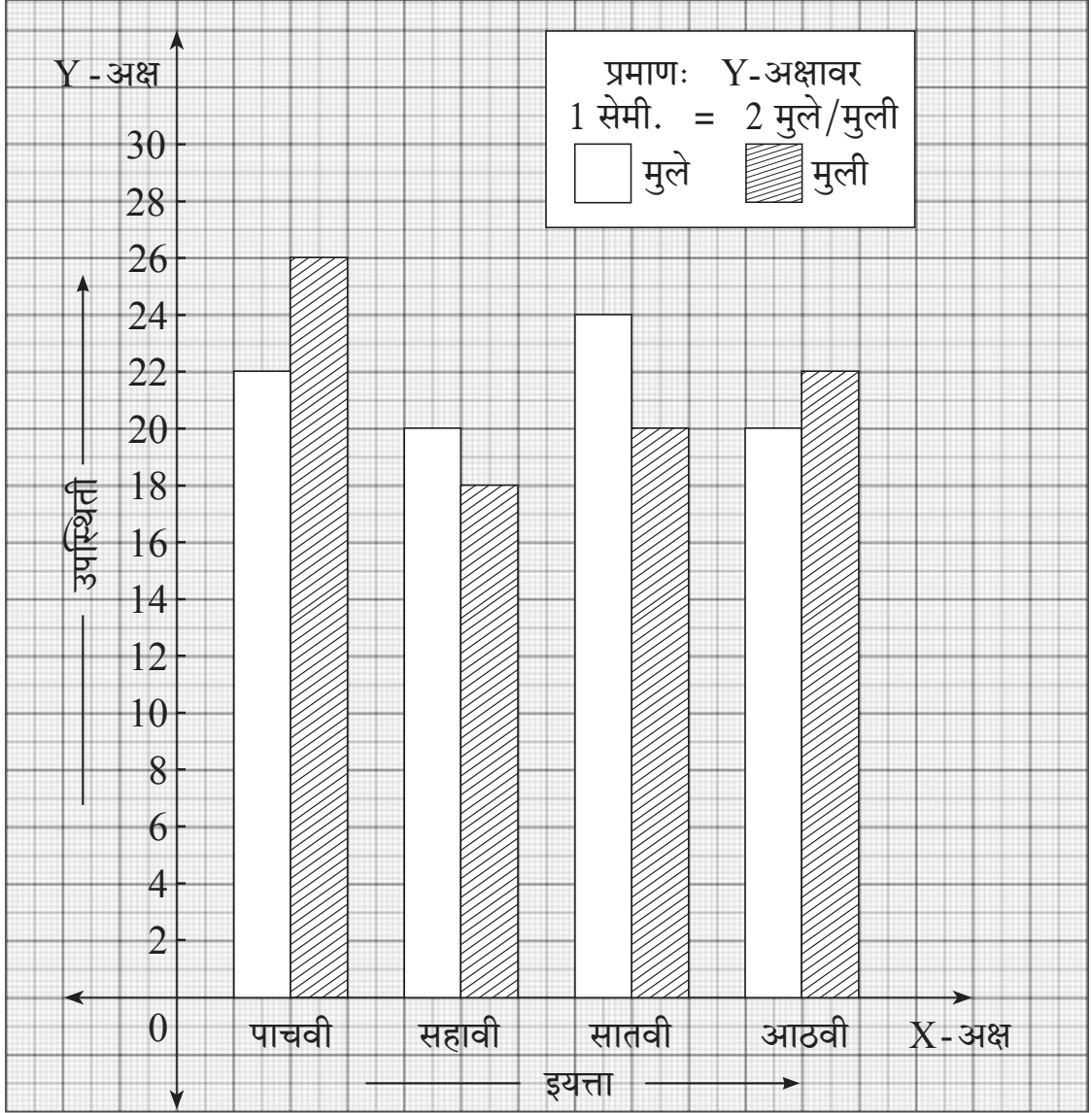
In a school, there are 50 students on roll in each of Std. V to Std. VIII. Below given joint bar diagram is representing attendance of the students Standardwise. Observe the graph and answer the questions.



SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 50 व 51 साठी सूचना -

एका शाळेत पाचवी ते आठवीचा पट प्रत्येकी 50 आहे. खालील जोडस्तंभालेखात इयत्तानिहाय उपस्थिती दर्शविलेली आहे. त्याचे निरीक्षण करून प्रश्न सोडवा.



कच्च्या कामासाठी फक्त

50. By what percentage the present girl's attendance is more than the present boy's attendance?

- (1) 10 (2) 2
(3) 20 (4) 2.5

51. By considering attendance of both boy's and girl's, which standard has the least attendance?

- (1) Eighth (2) Seventh
(3) Fifth (4) Sixth

52. If 25% of $780 = M\%$ of 1950 then 'M' = ?

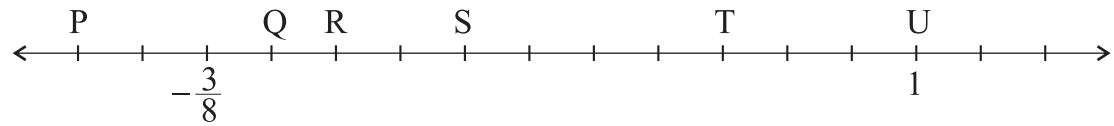
- (1) 10 (2) 12
(3) 8 (4) 14

53. If L.C.M. of two consecutive even numbers is 312 , then what will be the sum of these two numbers?

- (1) 48 (2) 46
(3) 52 (4) 50

54. All points shown on the given number-line are at equal distances.

$l(UR) - l(QT) = ?$



- (1) $l(RS)$ (2) $l(TU)$
(3) $l(QR)$ (4) $l(SQ)$

SPACE FOR ROUGH WORK

50. इयत्ता आठवीतील उपस्थित मुलांपेक्षा उपस्थित मुली शेकडा कितीने जास्त आहेत?

(1) 10

(2) 2

(3) 20

(4) 2.5

51. मुले आणि मुली मिळून उपस्थिती पाहिल्यास कोणत्या इयत्तेतील उपस्थिती सर्वात कमी आहे?

(1) आठवी

(2) सातवी

(3) पाचवी

(4) सहावी

52. 780 चे 25% = 1950 चे M% असेल; तर 'M' = किती?

(1) 10

(2) 12

(3) 8

(4) 14

53. दोन क्रमवार सम संख्यांचा ल.सा.वि. 312 असेल; तर त्या संख्यांची बेरीज किती?

(1) 48

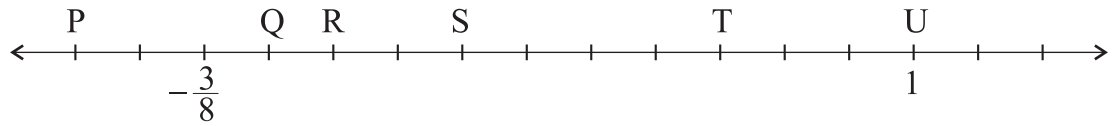
(2) 46

(3) 52

(4) 50

54. सोबतच्या संख्यारेषेवरील सर्व बिंदू समान अंतरावर आहेत. त्यावरून

$l(UR) - l(QT) =$ किती?



(1) $l(RS)$

(2) $l(TU)$

(3) $l(QR)$

(4) $l(SQ)$

कच्च्या कामासाठी फक्त

55. Five years ago, mother's age was twice her daughter's age. If the ratio of their present ages is 11:6, then what will be the difference in their ages (in years) five years hence.

- (1) 20 (2) 25
(3) 30 (4) 35

56. If $a + b = 13$ and $ab = 36$ then $a^2 + b^2 = ?$

- (1) 169 (2) 81
(3) 97 (4) 16

57. Which of the two options given below are incorrect statements?

- (1) All integers are not real numbers.
(2) Some rational numbers are integers.
(3) All rational numbers are integers.
(4) Some integers are not whole numbers.

58. Following table shows the subjectwise marks scored by a student in a summative test. Find the average marks.

Subjects	Marathi	Hindi	Maths	Science	Social Science
Marks	32	36	48	44	40

- (1) 40 (2) 38
(3) 42 (4) 36

SPACE FOR ROUGH WORK

55. पाच वर्षांपूर्वी आईचे वय मुलीच्या वयाच्या दुप्पट होते. त्यांच्या आजच्या वयांचे गुणोत्तर 11:6 असेल; तर आणखी पाच वर्षांनंतर दोघींच्या वयांतील फरक किती वर्षे असेल?

- (1) 20 (2) 25
(3) 30 (4) 35

56. $a + b = 13$ आणि $ab = 36$ असेल; तर $a^2 + b^2 =$ किती?

- (1) 169 (2) 81
(3) 97 (4) 16

57. खालीलपैकी कोणत्या दोन पर्यायांत अयोग्य विधाने आहेत?

- (1) सर्व पूर्णांक संख्या वास्तव संख्या नसतात.
(2) काही परिमेय संख्या पूर्णांक संख्या असतात.
(3) सर्व परिमेय संख्या पूर्णांक संख्या असतात.
(4) काही पूर्णांक संख्या पूर्ण संख्या नसतात.

58. एका विद्यार्थ्याला संकलित चाचणीत मिळालेले विषयनिहाय गुण खालील तक्त्यात दिलेले आहेत. त्यांचे मध्यमान काढा.

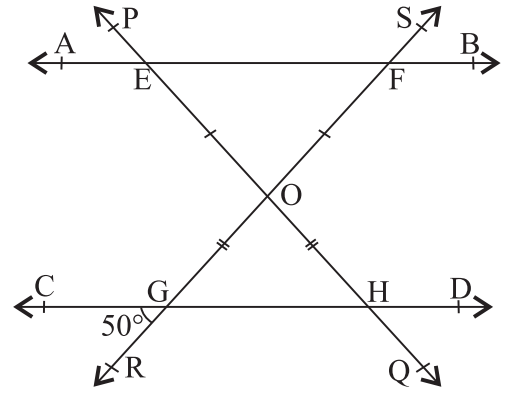
विषय	मराठी	हिंदी	गणित	विज्ञान	सामा.शास्त्र
गुण	32	36	48	44	40

- (1) 40 (2) 38
(3) 42 (4) 36

कच्च्या कामासाठी फक्त

59. In the adjoining figure,
line $AB \parallel$ line CD and
 $m\angle RGC = 50^\circ$, then find
 $m\angle SFA - m\angle PEA = ?$

- (1) 50° (2) 80°
(3) 100° (4) 130°



60. $4b - 2a + 5 - 3b - 9 + 5a - 4 + 3b - 2a = ?$
(1) $4b + 9a - 4$ (2) $2a + 4b - 8$
(3) $a - 4b - 8$ (4) $a + 4b - 8$
61. What will be the difference in rupees in the simple interest and the compound interest earned on Rs. 5000 in 2 years at the rate 5 p.c.p.a.?
(1) 12.5 (2) 25
(3) 37.5 (4) 50
62. Average weight of Siya and Nisha is 29 kg. Average weight of Fiza and Siya is 26 kg. If the total weight of Nisha and Fiza is 50 kg., what will be the maximum weight (in kg.) amongst the three girls?
(1) 25 (2) 28
(3) 30 (4) 34
63. A work is completed by some workers in a few days. If the number of workers is made $\frac{2}{3}$ -rd times the original number of workers, then how many times will be the days required to be increased than the original to complete the same work?
(1) $\frac{2}{3}$ (2) $1\frac{1}{2}$
(3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{1}{2}$

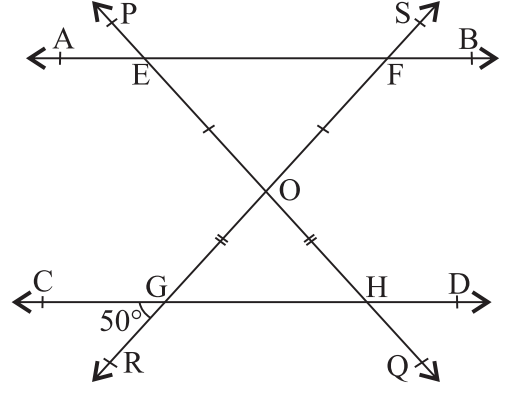
SPACE FOR ROUGH WORK

59. सोबतच्या आकृतीत रेषा $AB \parallel$ रेषा CD

आणि $m\angle RGC = 50^\circ$ असेल; तर

$m\angle SFA - m\angle PEA =$ किती?

- (1) 50° (2) 80°
(3) 100° (4) 130°



60. $4b - 2a + 5 - 3b - 9 + 5a - 4 + 3b - 2a =$ किती?

- (1) $4b + 9a - 4$ (2) $2a + 4b - 8$
(3) $a - 4b - 8$ (4) $a + 4b - 8$

61. द.सा.द.शे. 5 दराने 5000 रूपयांचे 2 वर्षांचे सरळव्याज व चक्रवाढव्याज यांत किती रूपये फरक असेल?

- (1) 12.5 (2) 25
(3) 37.5 (4) 50

62. सिया व निशा यांचे सरासरी वजन 29 किग्रॅ. आहे. फिजा आणि सिया यांचे सरासरी वजन 26 किग्रॅ. आहे. जर निशा आणि फिजा यांचे एकूण वजन 50 किग्रॅ. असेल; तर तिघांपैकी सर्वाधिक असलेले वजन किती किग्रॅ. असेल?

- (1) 25 (2) 28
(3) 30 (4) 34

63. एक काम काही मजूर काही दिवसांत पूर्ण करतात. तेच काम करतांना जर मजुरांची संख्या पूर्वीच्या संख्येच्या $\frac{2}{3}$ पट केली असती; तर दिवसांची संख्या पूर्वीच्या किती पटीने वाढली असती?

- (1) $\frac{2}{3}$ (2) $1\frac{1}{2}$
(3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{1}{2}$

कच्च्या कामासाठी फक्त

64. Length of the longest chord of a circle is 7 m. What will be the length of the parallel chord to it, at a distance of 2.1 m. ?

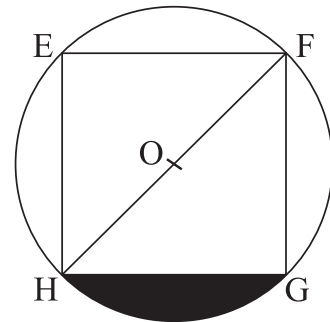
- (1) 2.8 m. (2) 5.6 m.
(3) 4.2 m. (4) 3.5 m.

65. If $16^3 = \sqrt{4^{(k-5)}}$; then k = ?

- (1) 1 (2) 6
(3) 12 (4) 17

66. In the adjoining figure, $\square EFGH$ is a rhombus with diagonal 28cm. and vertices are on the circle with centre 'O'. Find the area of the shaded region.

- (1) 56 sq.cm. (2) 112 sq.cm.
(3) 105 sq.cm. (4) 210 sq.cm.



67. Which of the following two alternatives are perfect cube numbers?

- (1) 0.0270 (2) (-0.000625)
(3) (-13.310) (4) 0.0729

68. By how much is the greatest of the following numbers is greater than the smallest of the given numbers. $\frac{5}{14}, \frac{1}{2}, \frac{7}{15}, \frac{6}{7}, \frac{3}{5}$

- (1) $\frac{5}{14}$ (2) $\frac{1}{30}$
(3) $\frac{2}{15}$ (4) $\frac{1}{2}$

SPACE FOR ROUGH WORK

64. एका वर्तुळाच्या सर्वात मोठ्या जीवेची लांबी 7 मी. आहे तर त्याच वर्तुळात तिच्यापासून 2.1 मी. अंतरावर असणाऱ्या समांतर जीवेची लांबी किती मीटर असेल?

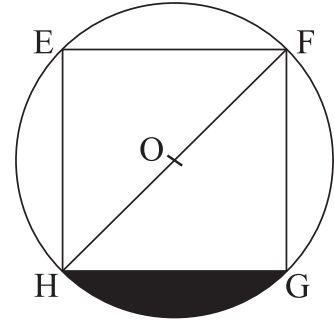
- (1) 2.8 (2) 5.6
(3) 4.2 (4) 3.5

65. जर $16^3 = \sqrt{4^{(k-5)}}$ असेल; तर $k =$ किती?

- (1) 1 (2) 6
(3) 12 (4) 17

66. सोबतच्या आकृतीतील $\square EFGH$ या समभुज चौकोनाचा कर्ण 28 सेमी. असून त्याचे सर्व शिरोबिंदू 'O' केंद्र असलेल्या वर्तुळावर आहेत. यावरून रंगविलेल्या भागाचे क्षेत्रफळ किती चौ.सेमी. असेल?

- (1) 56 (2) 112
(3) 105 (4) 210



67. खालीलपैकी कोणत्या दोन पर्यायांतील संख्या पूर्ण घन संख्या आहेत?

- (1) 0.0270 (2) (-0.000625)
(3) (-13.310) (4) 0.0729

68. $\frac{5}{14}, \frac{1}{2}, \frac{7}{15}, \frac{6}{7}$ व $\frac{3}{5}$ यांतील सर्वात मोठी संख्या ही सर्वात लहान संख्येपेक्षा कितीने मोठी आहे?

- (1) $\frac{5}{14}$ (2) $\frac{1}{30}$
(3) $\frac{2}{15}$ (4) $\frac{1}{2}$

कच्च्या कामासाठी फक्त

69. 'Diagonals of the _____ are perpendicular bisectors of each other.'

Choose the correct alternative from given options to complete the above statement.

(A) Rectangle

(B) Square

(C) Rhombus

(D) Parallelogram

(E) Kite

(1) Only A and B

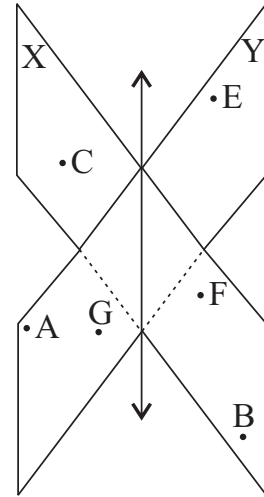
(2) Only B and C

(3) Only B, C and E

(4) Only A, B and E

70. Observe the two planes X and Y shown in the diagram and select 'two correct' statements from given.

- (1) Points F, B and C are belonging to different planes.
- (2) A line is formed where two planes intersect.
- (3) Point A, G and E are non-collinear points lying in the same plane.
- (4) Two planes are parallel to each other.



71. Spandan purchased two articles each for Rs. 3750 when 8% discount was declared. How many rupees should he pay to the seller for this purchase?

(1) 7200

(2) 3450

(3) 6900

(4) 8100

SPACE FOR ROUGH WORK

69. '..... चे दोन्ही कर्ण परस्परांना काटकोनात दुभागतात.' हे विधान पूर्ण करण्यासाठी खालीलपैकी योग्य बाबींची निवड करा.

(A) काटकोन चौकोन

(B) चौरस

(C) समभुज चौकोन

(D) समांतरभुज चौकोन

(E) पतंगाकृती

(1) फक्त 'A' आणि 'B'

(2) फक्त 'B' आणि 'C'

(3) फक्त 'B' 'C' आणि 'E'

(4) फक्त 'A' 'B' आणि 'E'

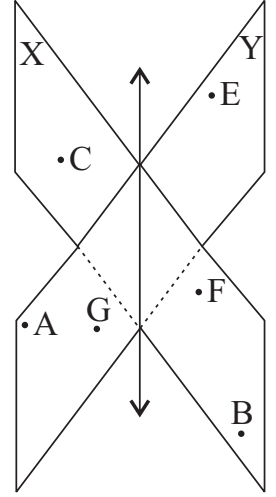
70. सोबतच्या 'X' आणि 'Y' या दोन्ही प्रतलांचे निरीक्षण करून खालीलपैकी योग्य विधानांचे दोन पर्याय शोधा.

(1) बिंदू 'F', 'B' आणि 'C' हे भिन्न प्रतलातील बिंदू आहेत.

(2) दोन्ही प्रतले छेदतात, तेथे रेषा तयार होते.

(3) बिंदू 'A', 'G' आणि 'E' हे एकाच प्रतलातील नैकरेषीय बिंदू आहेत.

(4) दोन्ही प्रतले परस्परांशी समांतर आहेत.



71. आठ टक्के सूट जाहीर झाल्यामुळे स्पंदनने प्रत्येकी 3750 रु. किंमतीच्या दोन वस्तू खरेदी केल्या असतील; तर त्याने विक्रेत्याला किती रुपये द्यावेत?

(1) 7200

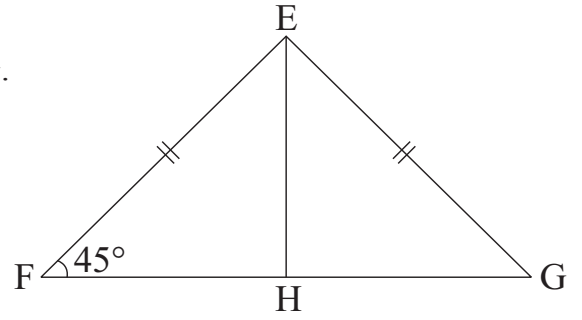
(2) 3450

(3) 6900

(4) 8100

कच्च्या कामासाठी फक्त

72. In the adjoining figure of $\triangle EFG$,
point H is the mid-point of the seg FG.
If $m\angle EFH = 45^\circ$ and
 $l(EF) = l(EG) = 10\sqrt{2}$ cm.,
then $l(EH) = ?$ cm.

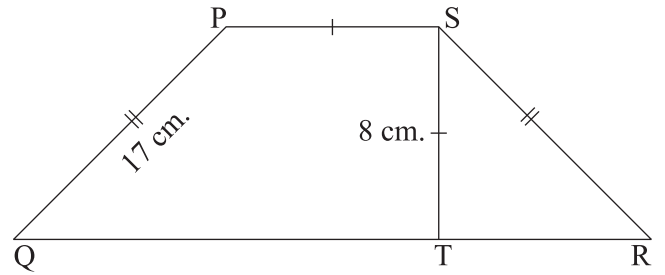


- (1) $10\sqrt{2}$ (2) 10
(3) 20 (4) $20\sqrt{2}$

73. $[(m + 9)(m - 5)] - [(m - 8)(m + 4)] = ?$

- (1) $(8m - 13)$ (2) $(m - 5)$
(3) $(m - 4)^2$ (4) $(m + 77)$

74. Height of the trapezium PQRS
shown in the adjoining figure
is 8 cm. seg $ST \cong$ seg PS and
 $l(PQ) = l(SR) = 17$ cm.
Then find the perimeter of
 $\square PQRS$ in cm.



- (1) 80 (2) 96
(3) 88 (4) 72

75. What is the compound interest (in rupees) for Rs. 10000 for two years six months, at the rate of 10 p.c.p.a.?

- (1) 2650 (2) 3310
(3) 2500 (4) 2705

SPACE FOR ROUGH WORK

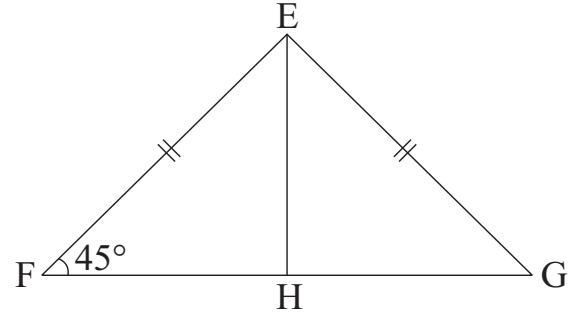
72. सोबतच्या आकृतीत $\triangle EFG$ मध्ये,
बिंदू 'H' हा रेख FG चा मध्यबिंदू आहे.

जर $m\angle EFH = 45^\circ$ आणि

$l(EF) = l(EG) = 10\sqrt{2}$ सेमी. असेल,

तर $l(EH) =$ किती सेमी.?

- (1) $10\sqrt{2}$ (2) 10
(3) 20 (4) $20\sqrt{2}$



73. $[(m + 9)(m - 5)] - [(m - 8)(m + 4)] =$ किती ?

- (1) $(8m - 13)$ (2) $(m - 5)$
(3) $(m - 4)^2$ (4) $(m + 77)$

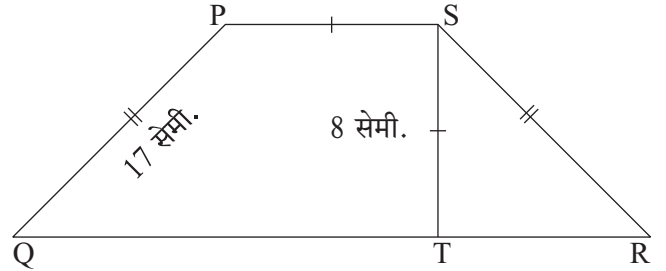
74. सोबतच्या समलंब चौकोन PQRS ची
उंची 8 सेमी. आहे.

रेख $ST \cong$ रेख PS आणि

$l(PQ) = l(SR) = 17$ सेमी. असेल;

तर $\square PQRS$ ची परिमिती किती
सेमी. असेल?

- (1) 80 (2) 96
(3) 88 (4) 72



75. द.सा.द.शे. 10 दराने 10000 रूपयांचे 2 वर्षे 6 महिन्यांचे चक्रवाढ व्याज किती रूपये असेल?

- (1) 2650 (2) 3310
(3) 2500 (4) 2705

कच्च्या कामासाठी फक्त

SPACE FOR ROUGH WORK