

परीक्षा संकेतांक १०२९

पेपर संकेतांक १०२

माध्यम : मराठी

प्रश्नपत्रिका क्रमांक

65201706

वेळ : २:०० ते ४:३०

बैठक क्रमांक

65 | 5 | 2 | 2 | 62

संच

B

एकूण गुण :	१५०
एकूण पृष्ठ :	३२

पेपर II (इ. ६ वी ते इ. ८ वी)



गणित व विज्ञान

प्रश्नपत्रिका सोडविण्यापूर्वी खालील सूचना काळजीपूर्वक वाचा:

सूचना :-

- परीक्षार्थीने आपला बैठक क्रमांक त्यांना पुरविलेल्या प्रश्नपत्रिकेवर विहित ठिकाणी नोंदवावा.
- प्रश्नपत्रिकेमध्ये सलग एकूण १५० प्रश्न असून ते सोडविण्यासाठी उमेदवारास १५० मिनिटे (अडीच तास) वेळ देण्यात आलेला आहे. प्रत्येक प्रश्नास एक गुण आहे. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- प्रत्येक प्रश्न वस्तुनिष्ठ स्वरूपाचा असून प्रश्नाच्या खाली उत्तराचे चार पर्याय दिलेले आहेत. त्यापैकी उत्तराचा एकच पर्याय अचूक असून तो नोंदवावा. उत्तरे नोंदविण्यासाठी काळ्या किंवा निळ्या बॉलपेनचाच वापर करावा. अचूक उत्तर असलेल्या पर्याय क्रमांकाचा गोल पूर्णपणे रंगवावा. अर्धवट रंगवलेले गोल, खाडाखोड अथवा एकाच प्रश्नासाठी दोन उत्तरे दर्शविलेली असतील अशा उत्तरांना गुण दिले जाणार नाहीत. एकदा दिलेले उत्तर बदलता येणार नाही.
- कोणत्याही कारणामुळे प्रश्न रद्द करावा लागल्यास अचूक प्रश्नांच्या गुणांवर आधारीत पात्रता निश्चित करण्यात येईल.
- प्रश्नपत्रिकेत कोणत्याही प्रश्नांच्या उत्तराची नोंद करु नये. प्रश्नपत्रिकेचे कोणतेही पृष्ठ/भाग मूळ प्रश्नपत्रिकेपासून वेगळा करू नये.
- कच्चे काम प्रश्नपत्रिकेमध्ये दर्शविण्यात आलेल्या जागेतच करण्यात यावे.
- उत्तरपत्रिकेचा क्रमांक, प्रश्नपत्रिका संच कोड स्वाक्षरीपटावर लिहिणे आवश्यक आहे.
- परीक्षा प्रवेशपत्राची मागणी केल्यास समवेक्षक/पर्यवेक्षकांना दाखवावे.
- प्रश्नपत्रिकेमध्ये खालीलप्रमाणे विषयनिहाय विभाग आहेत.

विभाग	विषय	प्रश्न क्रमांक	गुण
१	मराठी	१ ते ३०	३०
२	इंग्रजी	३१ ते ६०	३०
३	बालमानसशास्त्र व अध्यापनशास्त्र	६१ ते ९०	३०
४	गणित व विज्ञान	९१ ते १५०	६०

- उत्तरपत्रिका समवेक्षकाकडे जमा करताना उत्तरपत्रिकेची Carbonless प्रत (उत्तरपत्रिकेचा भाग २) परीक्षार्थी ने स्वतःकडे ठेवून ती मिळाल्यादावतची स्वाक्षरी स्वाक्षरीपटावर नोंदवावी.
- परीक्षा संपल्यानंतर समवेक्षकाच्या सूचनेशिवाय परीक्षागृह सोडू नये.
- परीक्षार्थीने परीक्षा चालू असताना अथवा परीक्षा संपल्यानंतर परीक्षेसंबंधी कोणतेही साहित्य, कागद वैरोंप्रतीकां या परीक्षेतील उमेदवारी रद्द होईल.
- परीक्षागृहात मोबाईल, स्मार्ट वॉच, कॅलक्युलेटर, लॉगटेबल, रेडी रेकनर इत्यादी साहित्य आणू नये.
- परीक्षेसाठी विहित केलेली वेळ संपल्यानंतर परीक्षार्थीस ही प्रश्नपत्रिका स्वतः बरोबर परीक्षा कक्षाबाहेर घेऊन जाण्यास परवानगी आहे. परीक्षेची वेळ संपैर्यंत सदर प्रश्नपत्रिकेची प्रती किंवा प्रश्नपत्रिकेतील काही आशय कोणत्याही स्वरूपात प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्षपणे कोणत्याही व्यक्तीस पुरविणे तसेच प्रसिद्ध करणे हा गुन्हा असून अशी कृती करणाऱ्या व्यक्तीवर शासनाने जारी केलेल्या “परीक्षामध्ये होणाऱ्या गैरप्रकारांना प्रतिवंध करण्याबाबतचे अधिनियम-८२” यातील तरतुदीमुसार कारवाई करण्यात येईल.
- परीक्षार्थीनी पेपरची विहित वेळ सुरु झाल्यानंतरच या प्रश्नपत्रिकेस लावलेले कागदी सील काढावे. पेपर सुरु होण्याच्या विहित वेळेपूर्वी सील काढू नये.

मराठी

011. आई/बडील यांना पत्र लिहिताना कोणता अचूक मायना लिहावा?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) तिर्थस्वरूप | (2) तिर्थरूप |
| (3) तीर्थरूप | (4) तीर्थस्वरूप |

012. मराठी वर्षभालेतील अं, अः यांना काय म्हणतात?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) बाराखडी | (2) स्वरादी |
| (3) व्यंजन | (4) शब्द |

013. 'भास्कर' या शब्दातील योग्य व अचूक लघुगुरुक्रम ओळखा.

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) - U U | (2) -- U |
| (3) - U - | (4) U - U |

खालील उत्तरां वाचून त्याखाली विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (प्र. क्र. 014 ते 016)

दत्तात्रा अनेक गुरु होते. याचा अर्ध असा, की माणसाला शिकायचं असेल, तर त्याता सर्वत्र गुरु आणि शिक्षक भेटत असतात. जिझासूला पर्वतातून प्रवचन आणि निर्झरातून संगीत ऐकायला मिळतं, असं पंडित नेहरूंनी सांगितलं आहे. परदेशी असताना असे अनेक मध्यी हाती लागले. 'या विश्वाच्या वाटेवरून तुम्ही एकदाच वाटचाल करणार आहात. करता येईल तितक्या लोकांना तुम्ही आनंदित करा', अशा आशयाची एक इंग्रजी कविता आहे. इटालियन माणूस तिचं शब्दशः पालन करीत आहे. स्वतः आनंदी राहन इतरांना आनंदी करण्याचा तो प्रयत्न करतो. सुखद जीवन - 'ला दोलचे व्हिता' - हा त्यांचा एक राष्ट्रीय मंत्रच झाला आहे. गोव्यात या वृत्तीला 'सुशेगाद' म्हणतात. पोर्टुगीजांच्या दीर्घ सहवासामुळे गोवेकरांना मिळालेला तो वारसा असावा.

014. दत्तात्रा अनेक गुरु भेटण्याचे कारण कोणते?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) शिकण्याची आवड | (2) आनंदीवृत्ती |
| (3) प्रवचनाची आवड | (4) संगीताची आवड |

015. गोवेकरांना पोर्टुगीजांकडून कोणता वारसा प्राप्त झाला?

- | | |
|-------------|------------|
| (1) कविता | (2) संगीत |
| (3) सुशेगाद | (4) प्रवचन |

016. इटालियनांचा राष्ट्रीय मंत्र कोणता?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (1) पर्वतातून प्रवचन ऐकणे | (2) निर्झरातून संगीत ऐकणे |
| (3) कवितांचे वाचन करणे | (4) ला दोलचे व्हिता |

017. वाच्यावर सोडणे या अर्धाचा वाक्प्रचार कोणता?

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|------------------|
| (1) त्याग करणे | (2) फडशा पाडणे | (3) वारा वाहणे | (4) ओवाळून टाकणे |
|----------------|----------------|----------------|------------------|

018. लेखननियमानुसार अचूक शब्द कोणता?

- | | | | |
|--------------|---------------|------------|--------------|
| (1) पृथक्करण | (2) पृथःक्करण | (3) पृथकरण | (4) पृथक्करन |
|--------------|---------------|------------|--------------|

- 019.** स, ला, ते, स, ला, ना, ते हे विभक्तीप्रत्यय कोणत्या विभक्तीत आहेत?
- द्वितीया-तृतीया
 - तृतीया-चतुर्थी
 - द्वितीया-चतुर्थी
 - प्रथमा-संबोधन
- 020.** वचनानुसार अचूक नसलेली शब्दजोडी ओळखा.
- भाषा-भाषा
 - सभा-सभा
 - भाषण-भाषण
 - आज्ञा-आज्ञा
- 021.** क्रियापदाचे रूप नेहमी तृतीय पुरुषी, नपुंसकलिंगी, एकवचनी व स्वतंत्र असणारा प्रयोग कोणता?
- कर्मणी
 - कर्तरी
 - भावे
 - कर्मकर्तरी
- 022.** 'सुंदरा मनामधी भरली' ही राम जोशी यांची रचना कोणत्या प्रकारातील आहे?
- पोवाडा
 - अभंग
 - संतवाणी
 - लावणी
- 023.** शिखांच्या 'ग्रंथसाहेब' या ग्रंथात कोणत्या संताची 61 कवने समाविष्ट आहेत?
- संत नामदेव
 - संत ज्ञानेश्वर
 - संत तुकाराम
 - संत शेख महम्मद
- 024.** उत्कट भावना व्यक्त करताना ती दाखविणाऱ्या शब्दाच्या शेवटी कोणते विरामचिन्ह द्यावे?
- अपसारणचिन्ह
 - उद्गारचिन्ह
 - प्रश्नचिन्ह
 - संयोगचिन्ह
- 025.** य-य-य-य हे गण असणारे वृत्त कोणते?
- इंद्रवज्रा
 - भुजंगप्रयात
 - वसंततिलका
 - मालिनी
- 026.** उपमेयाला उपमेयाचीच उपमा दिली जाते तेव्हा कोणता अलंकार होतो?
- दृष्टान्त
 - अतिशयोक्ती
 - अनुप्रास
 - अनन्वय
- 027.** विस्मय हा कोणत्या रसाचा स्थायीभाव आहे?
- अद्भुत
 - शृंगार
 - भयानक
 - शांत
- 028.** माती या नामाचे अचूक विशेषण कोणते?
- बहारदार
 - पडिक
 - कसदार
 - मजेदार
- 029.** मधू लाडू खात असे. या वाक्यातील काळ ओळखा.
- रीतिभूतकाळ
 - रीतिवर्तमानकाळ
 - रीतिभविष्यकाळ
 - वर्तमानकाळ
- 030.** पररूप संधीचे उदाहरण ओळखा.
- नुमजे
 - नदीत
 - खिडकीत
 - नाहीसा

031. Identify the figure of speech in the following line :

'O grave ! Where is thy victory ?'

- | | |
|---------------------|----------------|
| (1) Personification | (2) Apostrophe |
| (3) Euphemism | (4) Epigram |

032. Identify the part of the sentence which has an error.

He is well up / these days despite / having ill health / No error

- | | | | |
|-------|---|-------|---|
| A | B | C | D |
| (1) A | | (2) B | |
| (3) C | | (4) D | |

033. Name the underlined 'clause' in the given sentence :

We come here that we may study.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| (1) Adverb clause of place | (2) Adverb clause of purpose |
| (3) Adverb clause of supposition | (4) Adverb clause of cause |

034. Choose the one which is the correct 'Question Tag' for the given sentence :

'Everything is fine'.

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (1) isn't everything? | (2) isn't this? |
| (3) isn't it? | (4) isn't that? |

035. Choose the mis-spelt word :

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) Asterisk | (2) Audience |
| (3) Acrue | (4) Almighty |

036. Choose the alternative which best expresses the underlined phrase :

He is out and out a reactionary.

- | | |
|--------------------|------------------|
| (1) deadly against | (2) in favour of |
| (3) no more | (4) thorough |

037. Select the combination of numbers so that alphabets arranged accordingly will form a meaningful word :

A	S	K	I	R	H
1	2	3	4	5	6

- | | |
|---|---|
| (1) <u>S H I K A R</u>
2 6 4 3 . 1 5 | (2) <u>I R I K A S H</u>
5 4 3 1 2 6 |
| (3) 5 1 3 4 2 6
<u>R A K I S</u> | (4) 3 1 2 6 4 5
<u>I C P A S H T P</u> |

- 038.** Select the combination of numbers so that the parts arranged accordingly will form a meaningful sentence:

1. engaged in other 2. ²they are 3. because 4. it is ^①difficult
 5. servants in big cities 6. ⁽²⁾to find man 7. profitable professions

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

- 039.** State what part of speech is the underlined word :

She likes the same colour as I do.

- 040.** What does the underlined modal auxiliary express?

If it should rain, they will not come.

- | | |
|-----------------|------------|
| (1) Supposition | (2) Duty |
| (3) Suggestion | (4) Advice |

- 041.** Which of the following pairs is not correctly matched as ‘one - word substitution’?

- (1) Absence of government - anarchy
 - (2) Government by the nobles - autonomy
 - (3) Government by one - autocracy
 - (4) Government by the officials - bureaucracy

- 042.** Choose the grammatically correct sentence :

- (1) The population of London is greater than any city in India
 - (2) The population of London is greater than any other city in India
 - (3) The population of London is greater than that of any city in India
 - (4) The population of London is greater than most other cities in India.

Q43. Choose the correct alternative:

044. Choose the odd man out :

- (1) Trousers (2) Alms
(3) Scissors (4) Innings

045. Choose the alternative which best expresses the meaning of the underlined idiom :

Monika's habit of picking holes in every relationship is very irksome.

- (1) Admiring people
 - (2) Finding fault
 - (3) Criticizing people
 - (4) Arguing with people

046. The specialist who cares and treats feet is -

047. Which of the following is a rhetorical question?

- (1) Should a school have a gymnasium?
 - (2) How should one keep oneself physically fit?
 - (3) Isn't it a shame to torture the weak ?
 - (4) What is demonetization?

048. Choose the correct simple sentence for the given sentence.

He finished his exercise and put away his books.

- (1) Having finished his exercise, he put away his books.
 - (2) He finished his exercise by putting away his books.
 - (3) To finish his exercise, he put away his books.
 - (4) In spite of finishing his exercise, he put away his books.

**Read the following passage carefully and select the most correct answers of the given questions:
(Q. No. 049 to 053)**

Though it may be essential to the imagination, traveling is necessary to an understanding of men. Only with long experience and the opening of his wares on many a beach where his language is not spoken, will the merchant come to know the worth of what he carries, and what is parochial and what is universal in his choice. Such delicate goods as justice, love and honour, courtesy, and indeed all the things we care for, are valid everywhere but they are variously moulded and often differently handled, and sometimes nearly unrecognizable, if you meet them in a foreign land, and the art of learning fundamental common values is perhaps the greatest gain of traveling to those who wish to live at ease among their fellows.

049. According to the passage, traveling leads to -

- (1) exploiting foreign lands.
- (2) selling our wares to the others.
- (3) understanding human nature
- (4) establishing our superiority over foreigners

050. When we meet other people while we travel, we learn to differentiate between

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| (1) friends and foes | (2) communities and nationalities |
| (3) local and universal values | (4) imagination and understanding |

051. The writer terms justice, love, honour and courtesy as delicate goods because they are

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) important | (2) desirable |
| (3) fragile | (4) perishable |

052. Traveling helps those who

- (1) want to learn foreign language
- (2) wish to make money
- (3) want to resolve differences among people
- (4) wish to learn fundamental common values

053. The things we care for are available in foreign lands in

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| (1) plenty | (2) unrecognizable forms |
| (3) some form or the other | (4) easily recognizable forms |

054. Choose the sentence in which the correct articles are used :

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (1) The old are respected by the young | (2) An old is respected by a young |
| (3) Old are respected by the young | (4) The old is respected by the young |

बालमानसशास्त्र व अध्यापनशास्त्र

- 061.** शरीरातील चार द्रवांवर आधारित सुस्त, शीघ्रकोपी, उत्साही व विषणु हे व्यक्तिमत्त्वाचे प्रकार _____ यांनी मांडले.
- वित्त्यम एच. शेल्डन
 - कार्ल युंग
 - क्रेश्मर
 - हिपोक्रेटस्
- 062.** अध्ययन विषयाचे विश्लेषण करून त्यातील तत्व समजावून घेणे, विविध विषयांचे अध्ययन करताना त्यातील घटक सूत्रे, नियम यांचा अभ्यास करून, प्रत्यक्ष उपयोग करून त्यातील सार किंवा सूत्र काढणे ही अध्ययन संक्रमणाची _____ आहे.
- सामान्यीकरण उपपत्ती
 - शक्तिवादी उपपत्ती
 - समान घटक उपपत्ती
 - बॅलेची उपपत्ती
- 063.** खालीलपैकी कोणता पर्याय प्रेरणाचक्राचा योग्य क्रम दाखवतो?
- प्रयत्न, गरज, अस्वस्थता, समाधान, समतोल राखणे.
 - अस्वस्थता, प्रयत्न, गरज, समतोल राखणे, समाधान.
 - गरज, अस्वस्थथा, प्रयत्न, समतोल राखणे, समाधान.
 - अस्वस्थता, गरज, प्रयत्न, समतोल राखणे, समाधान.
- 064.** सॅलोव्ही व मेयर यांनी दिलेल्या भावनिक बुद्धिमत्तेच्या घटकातील आत्मप्रचिती या घटकात खालीलपैकी कोणता उपघटक समाविष्ट नाही?
- आत्मनियंत्रण
 - अचूक आत्मपरिक्षण
 - आत्मविश्वास
 - भावनांची जाणीव
- 065.** मानसिक संघर्ष कमी करण्यासाठी खालीलपैकी कोणता पर्याय उपयुक्त नाही?
- संघर्षाच्या कारणांपासून अलिस रहावे.
 - संघर्षाची नेमकी कारणे शोधवी.
 - वगळलेल्या गोष्टीबद्दल विचार करावा.
 - मोठ्या व्यक्तीचा सल्ला घ्यावा.
- 066.** विशेष गरजा असलेल्या अध्ययनार्थ्याच्या बाबतीत खालीलपैकी कोणती बाब योग्य आहे?
- या विद्यार्थ्याचे वर्तन सर्वसामान्यांसारखे असते.
 - या विद्यार्थ्यांसाठी शाळेतील उपक्रम वेगळे नसावेत.
 - या विद्यार्थ्यांना सर्वसामान्य शिक्षण व्यवस्थेत सामावून घेता येत नाही.
 - या विद्यार्थ्यांसाठी स्वतंत्र व वेगळ्या अभ्यासक्रमाची रचना असावी.
- 067.** धारणा निरनिराळ्या पातळीवर असू शकते या बाबत खाली दिलेल्या जोड्या जुळवून योग्य जोड्यांचा पर्याय सांगा.
- | | A | | B |
|----|-------------|------|---|
| अ) | बोधावस्था | i) | काही गोष्टी थोडा प्रयत्न केला तरच आठवतात. |
| ब) | उपबोधावस्था | ii) | काही गोष्टी महत्प्रयासाने आठवतात. |
| क) | अबोधावस्था | iii) | काही गोष्टी आपल्याला चटकन आठवतात. |
- अ – ii, ब – iii, क – i
 - अ – iii, ब – i, क – ii
 - अ – i, ब – ii, क – iii
 - अ – ii, ब – i, क – iii

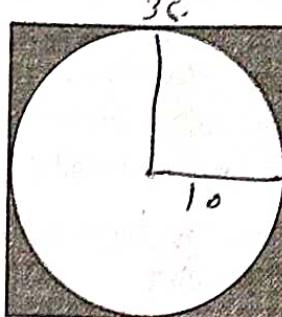
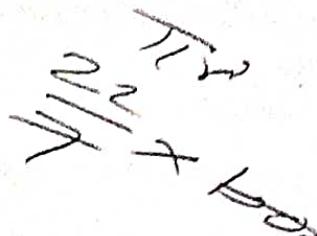
068. ज्यावेळी एखाद्या अध्ययन घटकाचे अध्ययन करतानाच पाठ्यवस्तूतील परस्परसंबंध, कार्यकारण संबंध इ. बाबी लक्षात घेऊन अध्ययन केले व कालांतराने त्याचे स्मरण करण्याचा प्रसंग आला तर अशा स्मृतीला _____ स्मृती म्हणतात.
- (1) यांत्रिक (2) तार्किक
(3) तात्कालिक (4) दूर
069. स्वयंशिक्षण, स्वातंत्र्य, सहकार्य ही खालीलपैकी कोणत्या आधुनिक शिक्षण पद्धतीची आधारभूत तत्त्वे आहेत?
- (1) विनेटका पद्धती (2) डाल्टन पद्धती
(3) प्रोजेक्ट पद्धती (4) गॅरी योजना
070. प्रतिष्ठा प्राप्त झालेल्या, प्रसिद्धी मिळालेल्या किंवा गुणसंपन्न अशा दुसऱ्या व्यक्तीच्या सानिध्यात राहून, तिचा आपला घनिष्ठ संबंध आहे किंवा तिच्याशी आपले नाते आहे असे भासवून आपली उणीच झाकण्याचा व प्रतिष्ठा वाढवण्याचा जेव्हा प्रयत्न केला जातो ती _____ याप्रकाराची संरक्षण यंत्रणा असते.
- (1) प्रतिपूरण (2) विस्थापन
(3) आत्मताडण (4) तादात्म्य
071. 'नव्याने येणारे अनुभव हे जुन्या अनुभवात साधर्म्य, सानिध्य इ. नियमानुसार मिसळत जाऊन त्यांच्या साखळ्या तयार होत जातात' असे मत मांडून साहचर्यवादावर आधारलेली प्रबोध प्रक्रियेची उपपत्ती खालीलपैकी कोणत्या मानसशास्त्रज्ञाने सादर केली?
- (1) जॉन लॉक (2) जॉन हरबार्ट
(3) थॉर्नडाईक (4) स्किनर
072. डॉ. आर्मस्ट्रॉग यांनी शास्त्र किंवा विज्ञान या विषयाच्या अध्यापनासाठी आणि विद्यार्थ्यांच्या तर्कशुद्ध विचारांचा विकास होण्यासाठी खालीलपैकी कोणती पद्धती शोधून काढली?
- (1) चर्चासत्र (2) परिसंवाद
(3) संशोधन (4) व्याख्यान
073. स्किनरच्या मते मुलांचे अध्ययन कच्चे राहण्याचे कारण त्याचे प्रबलीकरण न होणे या संदर्भात खालीलपैकी कोणते विधान योग्य नाही?
- (1) प्रबलीकरण न होण्याचे कारण प्रोत्साहनाचा प्रभाव असणे.
(2) प्रत्येक विद्यार्थ्याची अध्ययन क्षमता सारख्या दर्जाची व पातळीची असणे.
(3) अध्ययन घटकाच्या सरावाचा अभाव असणे.
(4) व्यक्तीगत अध्ययन पद्धतीची सोय केल्यास प्रबलीकरण चांगले होणे.
074. खाली तीन उपागम आणि त्यांच्याशी संबंधित आशयातील फरक दिलेला आहे. त्यांच्या योग्य जोड्यांचा पर्याय कोणता?
- | उपागम | आशय |
|-----------------|---|
| i) पेडागॉगी | A) आशय विद्यार्थी ठरवतात. |
| ii) अँन्डागॉगी | B) आशय शिक्षक ठरवतात. |
| iii) म्यूटॉगॉगी | C) यात शिक्षक व विद्यार्थी आशय ठरवितात. |
- (1) i - अ , ii - ब , iii - क (2) i - ब , ii - क , iii - अ
(3) i - क , ii - ब , iii - अ (4) i - ब , ii - अ , iii - क

075. खाली दिलेल्या विधानांमध्ये याही संदर्भात कोणते विधान योग्य आहे?
- याही ही अनिश्चित स्वरूपाची असते.
 - याही ही अनुवंशिक असते.
 - गर्भधारणेच्या बेळी गुणसूत्राच्या मांडणी प्रमाणेच याही होईल असे नाही.
 - गुणसूत्रांच्या मदतीने तयार होणाऱ्या जैविक रचनेवर याही नियंत्रित नसते.
076. खाली दिलेल्या शैशवावस्थेतील कारक कौशल्य विकासाच्या वैशिष्ट्यांपैकी कोणते विधान अयोग्य आहे?
- नवजात शिशुला भावविश्व नसते.
 - मुलाच्या वर्तनावर त्याच्या माता-पिता यांच्या वर्तन प्रकारांचा प्रभाव असतो.
 - मुलांच्या हालचालींची वाढ पायापासून डोक्याकडे होत जाते.
 - मुलांची स्मरणशक्ती तीव्र असते.
077. खाली दिलेल्या विधानांमध्ये संवेदना विषयीचे कोणते विधान योग्य नाही?
- बाह्य उद्दिपकासंबंधी प्राथमिक स्वरूपाची मानसिक प्रक्रिया म्हणजे संवेदना
 - बाह्य उद्दिपकाविषयीची केवळ जाणीव म्हणजे संवेदना
 - बाह्य उद्दिपका विषयीचे ज्ञान होणे म्हणजे संवेदना
 - बाह्य उद्दिपकाशिवाय संवेदना होणे शक्य नाही.
078. आपणांस जो अवबोध होतो तो आकृती व पार्श्वभूमी या स्वरूपात होत असतो या समष्टीवादांच्या म्हणण्याता खालील पैकी कोणते विधान पुढी देत नाही?
- संवेदनेला अर्थ लावताना आकृती व पार्श्वभूमी या दोन्ही गोष्टी विचारात घ्याव्या लागतात.
 - कोणत्याही वस्तूबदल मत व्यक्त करताना केवळ त्या वस्तूची पार्श्वभूमी लक्षात घेणे गरजेचे नसते.
 - आकृती व पार्श्वभूमी यात बदल होऊ शकतो.
 - हा बदल अनुभव घेणाऱ्या व्यक्तीवर, वस्तूच्या स्वरूपावर अवलंबून असतो.
079. प्रत्यक्ष वस्तू समोर नसताना त्या वस्तूचे चित्र आपल्या मनःचक्षुपुढे उभे रहाते ती प्रतिमा होय. प्रतिमा विषयी खाली दिलेल्या विधानांमध्ये कोणते विधान योग्य नाही?
- प्रतिमा तयार होण्यासाठी आधी अनुभव घेतलेला असणे आवश्यक आहे.
 - प्रतिमा तयार होताना सारख्याच तीव्रतेने होतात.
 - जसजसा कालावधी लोटतो तस्तश्या प्रतिमा धूसर होतात.
 - ज्ञानेंद्रियांद्वारा ग्रहण होणाऱ्या संवेदनेशी प्रतिमा निगडित असतात.
080. पत्त्यांचे बंगले बांधणे, हवेत मनोरे उभारणे, परीकथा, भुताखेतांच्या कथा ही सर्व उदाहरणे खालीलपैकी कल्पनेच्या कोणत्या प्रकारात येतात?
- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (1) सौंदर्यनिष्ठ कल्पना | (2) अनिबंध कल्पना |
| (3) व्यवहारिक कल्पना | (4) पुनरुस्पादक कल्पना |
081. 'पुर्वानुभवांच्या विविध अंगांची मनातल्या मनात जुळवा-जुळव करणे म्हणजे विचार करणे होय' असे मत खालीलपैकी कोणत्या मानसशास्त्रज्ञाने मांडले आहे?
- | | | | |
|------------|------------|-----------------|------------------|
| (1) स्टर्न | (2) स्टाऊट | (3) जे. एस. रॉस | (4) नॉर्मन एल मन |
|------------|------------|-----------------|------------------|

- 082.** खाली दिलेल्या विचार प्रक्रियाबद्दलच्या विधानांमध्ये कोणते विधान विचार प्रक्रियेचे शैक्षणिक महत्त्व स्पष्ट करीत नाही?
- काकतालीय न्यायाने घटना व त्यांचे कारण यात संबंध जोडू नये.
 - संबोध निर्माण करीत असताना 'ज्ञाताकडून अज्ञाताकडे', 'मूर्ताकडून अमूर्ताकडे' या शैक्षणिक सूत्राचा वापर करणे अनावश्यक आहे.
 - विज्ञानातील निरीक्षण, भूमितीतीतल प्रमेये, इतिहासातील घटना, विविध देशांची भौगोलिक परिस्थिती अभ्यासताना विद्यार्थ्यांना चिकित्सक विचार करून निष्कर्ष काढू घावेत.
 - ज्या गोष्टींच्या आधारावर निष्कर्ष काढतो, त्या दिलेल्या गोष्टी पुरेशा आहेत किंवा नाही हे पाहिले पाहिजे.
- 083.** गिलफर्ड यांनी मांडलेल्या बुद्धिमत्तेच्या 120 घटकांचे वर्गीकरण तीन गटात केले आहे. त्यापैकी क्रिया या गटात खालीलपैकी कोणता घटक बसत नाही?
- बोध
 - स्मरण
 - मूल्यमापन
 - पद्धती
- 084.** गेसेल यांनी विकासाची संकल्पना मांडताना _____ या गोष्टीवर भर दिला आहे?
- गुणविशेष
 - परिपक्वता
 - अध्ययन
 - परिणाम
- 085.** खालीलपैकी _____ ही औपचारिक अध्यापन उपपत्ती आहे?
- अनुदेश उपपत्ती
 - ब्रुनरची उपपत्ती
 - सॉक्रेटिसची उपपत्ती
 - अध्यापनाची सामान्य उपपत्ती
- 086.** सामान्य अध्यापन उपपत्तीच्या वर्गातील अध्यापनाची ज्ञानात्मक उपपत्तीचे पुरुस्कर्ता _____ आहेत.
- जॉन डच्यू
 - एन. एल. गेज
 - सॉक्रेटिस
 - हर्बर्ट
- 087.** खालीलपैकी व्यक्तिमत्त्वावर परिणाम करणाऱ्या घटकांपैकी _____ हा मनोसामाजिक घटक आहे.
- शारीरिक दुबळेपणा
 - संस्कृती
 - अनुवंश
 - शरीरयष्टी
- 088.** मानवी विकासाच्या कोणत्याही अंगाचा विचार केला तरी शिक्षकाला अनुवंश व परिसर या दोन्ही घटकांचा विचार करावा लागतो. यासाठी खालील पैकी कोणती विधाने समर्थन करतात?
- शाळेत येणाऱ्या भिन्न अनुवंशाच्या विद्यार्थ्यांच्या सुप्र मशक्तीचा विकास व्हावा म्हणून योग्य वातावरण देण्यासाठी.
 - प्रत्येकाच्या उपजतवृत्ती व कला लक्षात घेऊन तशा प्रकारच्या अभ्यास विषयांची सोय करण्यासाठी.
 - गरीब किंवा मागासलेल्या मुलांना योग्य वातावरण देऊन त्यांची प्रगती होण्यासाठी.
 - शिक्षकांना अध्यापन करताना विद्यार्थ्यांच्या बौद्धिक मर्यादा समजून घेऊन योग्य अध्यापन पद्धतीची निवड करण्यासाठी.
- अ, ब आणि क
 - अ, क आणि ड
 - ब, क आणि ड
 - अ, ब, क आणि ड
- 089.** ज्या प्रक्रियेत प्रयोज्याला वर्तन करण्यास पूर्ण स्वातंत्र्य नसते तसेच पूर्ण बंधनही नसते तर मर्यादित स्वातंत्र्य असते व प्रयोज्याला वर्तन विषयक 3-4 पर्याय दिलेले असतात. त्यास _____ म्हणतात.
- साधक अभिसंधान
 - कारक अभिसंधान
 - अभिजात अभिसंधान
 - तात्कालिक अभिसंधान
- 090.** व्यक्तिच्या किंवा प्राण्यांच्या वर्तनाला विशिष्ट आकार देण्यासाठी व या विशिष्ट वर्तनाला विशिष्ट बक्षीस देऊन अपेक्षित वर्तन अध्ययनकर्त्यांकडून घडवून आणण्यासाठी _____ हा अध्यापन प्रकार उपयुक्त ठरतो.
- संस्करण
 - अनुदेशन
 - प्रशिक्षण
 - अभिसंधान

गणित व विज्ञान

091. बाजूच्या आकृतीत, चौरसात अंतरलिखीत वर्तुळाची त्रिज्या 10 सेमी आहे तर ऐखांकित भागाचे क्षेत्रफल किती?



$\times 36$

- (1) 214 चौसेमी (2) 76 चौसेमी (3) 216 चौसेमी (4) 86 चौसेमी

092. 24 सेमी परिमीती असलेल्या चौरसाच्या कर्णाची लांबी किती?

- (1) $6\sqrt{2}$ सेमी (2) 6 सेमी (3) 12 सेमी (4) $12\sqrt{2}$ सेमी

093. 6 मीटर व 4 मीटर उंचीचे खांब एकमेकांपासून 25 मीटर अंतरावर आहेत. प्रत्येक खांबाचे वरचे टोक दुसऱ्याच्या पायाशी जोडणाऱ्या रेपांच्या छेदनबिंदूची उंची किती?

- (1) 1.8 मी (2) 2.6 मी (3) 2.4 मी (4) 1.5 मी

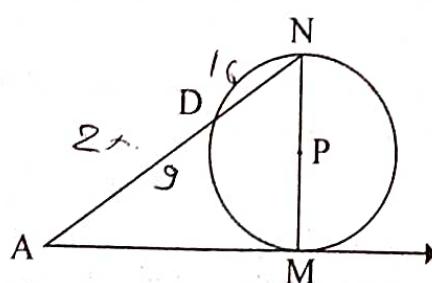
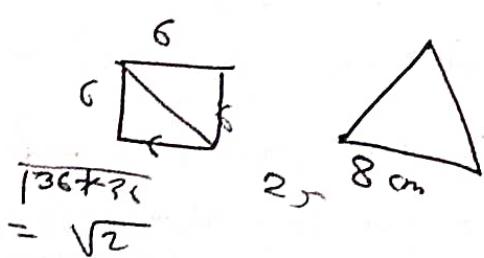
094. साहिलने वैकेकडून सरळव्याजाने 11 दराने 60,000 रुपयाचे कर्ज घेतले. नोटावंदीमूळे वैकंची तरलता वाढल्यामुळे वैकने व्याजाचा दर दुसऱ्याचा वर्षी 0.5 ने व तिसऱ्या वर्षी पुढ्हा 0.5 ने कमी केल्यास तीन वर्षांच्या शेवटी साहिलला एकूण किती रक्कम जमा करावी लागेल?

- (1) ₹ 77,800 (2) ₹ 78,900 (3) ₹ 68,900 (4) ₹ 70,900

095. 8 सेमी पाया असलेल्या समद्विभुज त्रिकोणाची परिमीति 0.18 मीटर आहे तर त्याचे क्षेत्रफल किती?

- (1) 24 चौसेमी (2) 12 चौसेमी (3) 20 चौमीटर (4) 24 चौमीटर

096. आकृतीमध्ये MN वर्तुळाचा व्यास व रेषा AM ही स्पर्शिका आहे. जर AN = 25 सेमी, AD = 9 सेमी. तर वर्तुळाची त्रिज्या किती?



- (1) 10 सेमी (2) 16 सेमी (3) 34 सेमी (4) 15 सेमी

097. एका तुकडीतील 36 विद्यार्थ्यांचे सरासरी वय 14 वर्षे आहे. वर्गशिक्षक मिळविल्यास त्या गटाचे सरासरी वय एक ने वाढते तर शिक्षकाचे वय किती वर्षे आहे?

- (1) 36 वर्षे (2) 48 वर्षे (3) 42 वर्षे (4) 51 वर्षे

$$\begin{array}{r} 0.18 \\ \times 0.09 \\ \hline 162 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 8 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 11 \\ \hline 330 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 11 \\ \hline 297 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 555 \\ \times 555 \\ \hline 555 \end{array}$$

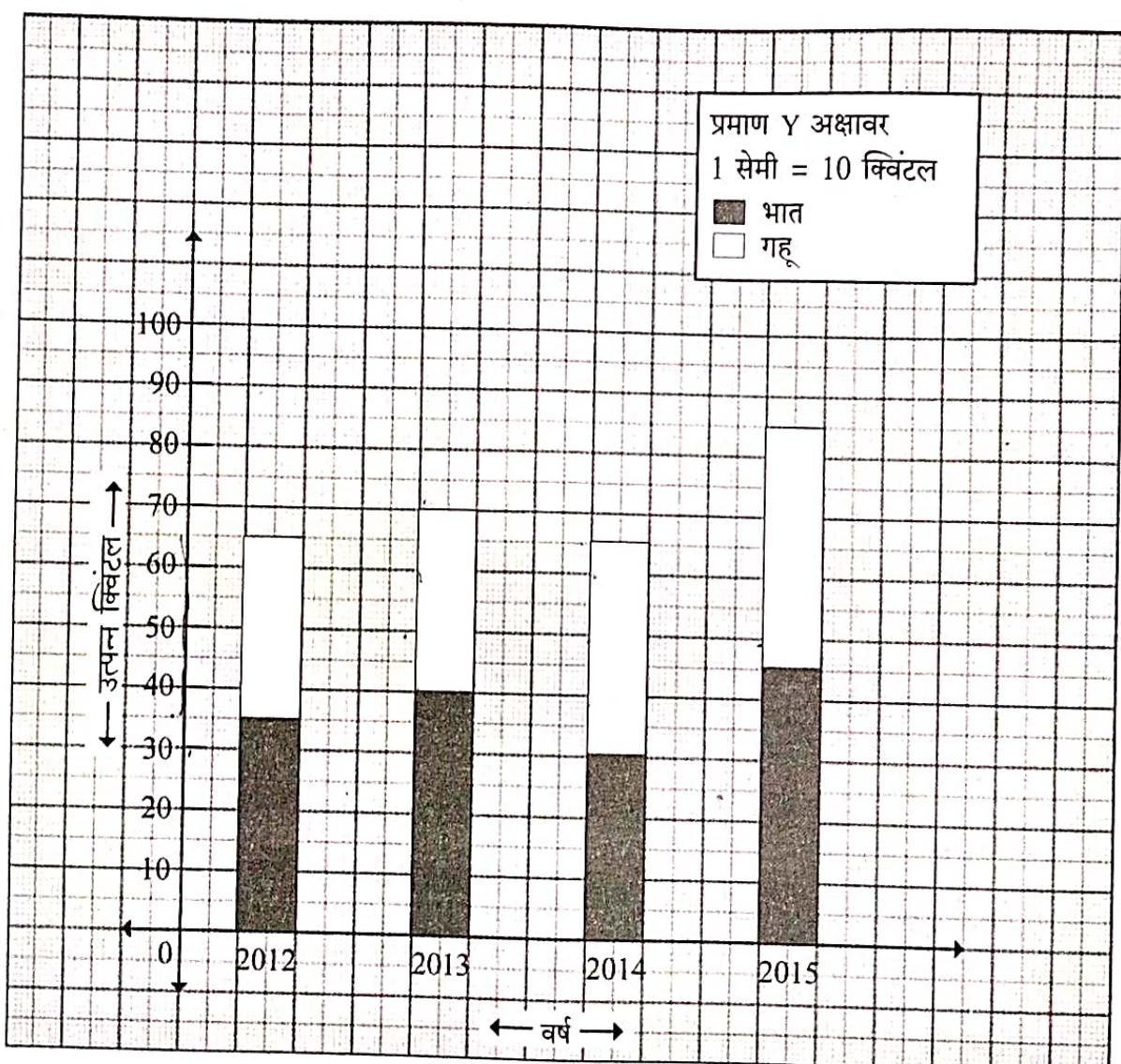
98. जर वस्तुची विक्री किंमत दुप्पट केली तर नफा तिनपट झाल्यास शेकडा नफा किती होईल ?
 (1) 75 % (2) 150 % (3) 100 % (4) 60 %

99. सायलीला फेब्रुवारी 2014 ची मजुरी 18,200 रूपये मिळाली, तिला आणखी 14,950 रूपये मिळण्यासाठी किती दिवस काम करावे लागेल ?
 (1) 19 (2) 18 (3) 23 (4) 26

100. धातुच्या भरीव लंबचितीचा पाया काटकोन त्रिकोण असून त्याचा कर्ण 61 सेमी व एक बाजू 11 सेमी आहे. 45 सेमी उंची असणाऱ्या लंबचितीला वितळवून 10 सेमी व्यास व 21 सेमी उंची असणाऱ्या किती वृत्तचिती तयार होतील ?
 (1) 11 (2) 9 (3) 7 (4) 12

101. जर $6x^2 - xy : 2xy - y^2 = 6 : 1$, तर $x:y =$ किती ?
 (1) 3:2 (2) 5:2 (3) 3:5 (4) 1:3

टीप : मागील चार वर्षात शेतकऱ्यांनी घेतलेले उत्पादन विभाजीत स्तंभालेखाप्रमाणे आहे त्याचे निरीक्षण करून खालील प्रश्न क्र. 102, 103 व 104 ची उत्तरे द्या.

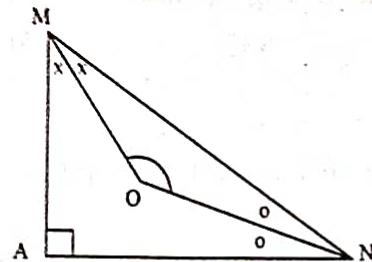


102. कोणत्या वर्षी भाताच्या उत्पादनाचे शेकडा प्रमाण सर्वात जास्त होते ?
(1) 2012 (2) 2013 (3) 2014 (4) 2015

114. सभागृहाच्या पहिल्या रांगेत 20, दुसऱ्या रांगेत 24 व तिसऱ्या रांगेत 28 खुर्च्या आहेत. सभागृहात खुर्च्यांच्या एकूण 40 रांगा आहेत तर 28 व्या रांगेत एकूण किती खुर्च्या असतील?

(1) 128 (2) 176 (3) 132 (4) 180

115. आकृतीत $\triangle MAN$, मध्ये OM व ON हे अनुक्रमे $\angle AMN$ व $\angle ANM$ चे दुभाजक आहेत तर $m\angle OMN + m\angle ONM =$ किती?



(1) 55° (2) 25° (3) 135° (4) 45°

116. 7 च्या पटीतील पहिल्या 19 नैसर्गिक संख्यांची बेरीज किती?

(1) 1216 (2) 1330 (3) 2527 (4) 1463

117. खालीलपैकी कोणती जोडी सापेक्षमूळ संख्यांची जोडी आहे?

(1) 187, 153 (2) 78, 143 (3) 75, 28 (4) 152, 247

118. चक्रीय समलंब चौकोनाचा एक कोन दुसऱ्याच्या तीनपट आहे तर त्याच्या लहान कोनाचे माप किती?

(1) 30° (2) 90° (3) 60° (4) 45°

119. 5 तास 20 मिनीटे ही वेळ एका दिवसाच्या शेकडा किती आहे?

(1) $17\frac{4}{9}\%$ (2) $22\frac{2}{9}\%$ (3) 22.5% (4) 18%

120. जर $x = \sqrt[3]{3}$, $y = \sqrt[3]{6}$, $z = \sqrt[4]{7}$ तर खालीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे?

(1) $x > z > y$ (2) $x > y > z$ (3) $y > z > x$ (4) $z > x > y$

121. 10A विद्युतधारा म्हणजेच _____.
 (1) 10 JC^{-1} (2) 10 VC^{-1} (3) 10 Cs^{-1} (4) 10 Ws^{-1}
122. Ca^{2+} आयनमध्ये किती इलेक्ट्रॉन असतील?
 (1) 20 (2) 18 (3) 22 (4) 19
123. मेंदूच्या कोणत्या भागाद्वारे सायकल चालविणे, एका सरळ रेषेत धावणे इत्यादी क्रिया नियंत्रित केल्या जातात?
 (1) प्रमस्तिष्क (2) अनुमस्तिष्क
 (3) लंबमज्जा (4) अनुमस्तिष्क सेतू
124. एक व्यक्ती दोन समांतर भिंतीच्या मध्ये फटाका फोडतो. तो व्यक्ती त्या आवाजाचा पहिला प्रतिध्वनी 2 सेंकदानांतर आणि दुसरा प्रतिध्वनी 4 सेंकदानांतर ऐकतो. जर ध्वनी 336 ms^{-1} या वेगाने प्रवास करीत असेल तर त्या दोन भिंतीतील अंतर किती?
 (1) 2016 m (2) 1008 m (3) 1080 m (4) 1800 m
125. अब्हेगेंझो नंबर हा त्या पदार्थाच्या _____ पदार्थात असणाऱ्या कणांची संख्या होय.
 (1) 1 ग्रॅम (2) 1 किलोग्रॅम (3) 1 रेणू (4) 1 मोल
126. खालीलपैकी कोणते RNA सर्वात लहान असते?
 (1) t-RNA (2) m-RNA (3) r-RNA (4) p-RNA
127. एक प्रकाश किरण काचेच्या चिपेवर लंब रेषेत आपाती होतो. त्यास्थितीत अपवर्तन कोण किती अंशाचा असेल?
 (1) 180° (2) 90° (3) 0° (4) 45°
128. _____ यांच्यामध्ये लंडन बल असते.
 (1) H_2O आणि H_2O (2) KI आणि I_2
 (3) CH_4 आणि CH_4 (4) Na^+ आणि H_2O
129. दंड आकाराच्या जिवाणूना _____ म्हणतात.
 (1) कॉक्स (2) बॉसिलस (3) स्पायरिलम (4) व्हायब्रिओ
130. जेव्हा तारेतून वाहणारी विद्युतधारा चारपट वाढविली तेव्हा त्या तारेतून तयार होणारी उष्मा _____ वाढेल.
 (1) चारपट (2) दुप्पट (3) आठपट (4) सोळापट
131. खालीलपैकी कोणता संच आधुनिक आवर्तसारणीत एकाच आवर्तनातील आहे?
 (1) F, Cl, Br (2) Li, Na, K (3) Li, Mg, Ca (4) Al, P, Cl

$$\lambda = \frac{J}{C}$$

Al_2 

13-2,8,3

143. अल्केन (Alkene) चे सामग्री या _____ आहे.
 (1) C_2H_6 (2) C_2H_{6O} (3) $C_2H_{6O_2}$ (4) $C_2H_{6O_3}$

144. मात्रकी पुरवणारी लाखी आणि शुक्रांगी यांचे ग्रह फूलांमध्ये घासाचे यात्रा _____ आहे.
 (1) शुक्रांगी (2) मुख्यांगी (3) शुक्रांगी लाखी (4) वृद्धांगी

145. अनियंत्रित प्रदूषण _____ या अवश्यक आपत्ती.
 (1) या (2) आपत्ती (3) नो (4) नो

146. LPG यी गळवी कोंकणापायादी लाई नियंत्रणाला याची व्यवस्था _____ आहे.
 (1) प्रिवेटल (2) इंडिपॉर्ट (3) ग्रीष्मीय (4) शेतकऱ्यांनी

147. सामाजिक अवयवांमध्ये _____ आपत्ती,
 (1) रस्ता याची आणि कारी सांगवे (2) रस्ता याची आणि कारी बोगाळे
 (3) रस्ता बोगाळी आणि कारी बोगाळे (4) कारी याची आणि रस्ता बोगाळी

148. मुख्य असावटील नियाच्या मध्यविनियुक्ती _____ इतरांनाला,
 (1) युवा (2) प्रकाशीय मध्य
 (3) मुख्य नारी (4) वकळा मध्य

149. खालीलांकीची उपयोगी अविष्याइड कोणते?
 (1) CaO (2) Na_2O (3) ZnO (4) MgO

150. नियंत्रित पदार्थाच्या पचनापायादी काळीपूत अवणारे विक्री _____ हे आहे.
 (1) शिप्पिंग (2) लायब्रेरी (3) अपायलेज (4) डेव्हरीन