Exam Code 1021

Paper Code 202

32

Medium: English

Question Paper No.

Time: 2:00 PM to 4:30 PM

Seat No.

Set



Total Marks 150

Paper II (Std. VI to Std. VIII)

Mathematics & Science



### Kindly read below instructions before solving the Question paper:

Ensure that you have received the Question Paper of selected Optional Subject.

#### **Instructions:**-

**Total Pages** 

- 1. Candidate should write his seat number on Question Paper at provided place.
- 2. Total no. of questions are 150 for this paper & candidate will get 150 Minutes (Two & half hours) to solve 150 questions. All questions carry one mark each. All questions are compulsory.
- 3. For each questions there are four options given in question paper out of which only one option is correct. Bubble the correct option from four circles given in answer sheet by Black/ Blue pen. Correct circle should be completely bubbled. No marks will be given if circle is half bubbled, erased/scratched or multiple circles are bubbled for same question. Once the circle is bubbled answer cannot be changed.
- 4. If question is cancelled due to any reason the eligibility will be decided based on the marks obtained against the accurate question.
- 5. Do not write / mark answers in the question booklet. Do not separate / tear any section from the, main question paper booklet.
- 6. The rough work is to be done in the area given.
- 7. OMR BARCODE no. & question paper SET CODE should be properly mentioned on Signature Roll.
- 8. Present your exam admit card if requested by the Supervisor / Invigilator.
- 9. Question paper contains below medium-wise sections.

Section	Subject	Question No.	Marks
1	English	1 To 30	30
2	Marathi	31 To 60	30
3	Child Development & Pedagogy	61 To 90	30
4	Maths & Science	91 To 150	60

- 10. While submitting your answer sheet to the invigilator, make sure you keep the carbonless copy with you.
- 11. Do not leave the examination hall without invigilators instruction.
- 12. If Candidate takes any exam related material out of the examination hall during or after the exam, his/her candidature will be canceled.
- 13. Do not bring mobile, smart watch, calculator, mathematical table or ready reckoner to the examination hall.
- 14. Once the allotted exam time is over candidate is allowed to take the Question paper along with him/her. Providing the copy / content of the question paper to any other person before the exam time is a punishable act & respective candidate will have to face legal actions as per the provisions under "THE MAHARASHTRA PREVENTION OF MALPRACTICES AT UNIVERSITY, BOARD AND OTHER SPECIFIED EXAMINATIONS ACT, 1982"
- 15. Candidate should remove the Question paper seal only after the exam time starts. No seal should be removed before start of the exam time.

### **इंग्र**जी

# Read the following passage carefully and select the most correct answers of the given questions: (Q. No. 001 to 005)

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.

001.	Acco	ording to the passage, traveling leads to -											
	(1)	exploiting foreign lands.											
	(2)	selling our wares to the others.											
	(3)	(3) understanding human nature											
	(4)	establishing our superiority over foreigners											
002.	Whe	n we meet other people while we travel, we le	earn to	differentiate between									
	(1)	friends and foes	(2)	communities and nationalities									
	(3)	local and universal values	(4)	imagination and understanding									
003.	The	writer terms justice, love, honour and courtes	y as de	elicate goods because they are									
	(1)	important	(2)	desirable									
	(3)	fragile	(4)	perishable									
004.	Trav	eling 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											

(2)

(4)

unrecognizable forms

easily recognizable forms

some form or the other

The things we care for are available in foreign lands in

005.

(1)

(3)

plenty

006.	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								
007.	Choose the correct 'prepositions' to fill in the blanks in the given sentence :											
	Don'	t side those who act contrary	na	ational interest.								
	(1)	for, against	(2)	to, to								
	(3)	to, with	(4)	with, to								
008.	Choose the word nearest in meaning to the underlined word in the given sentence :											
	Ther	e was no ostensible reason for her being ang	ry at he	er husband's remarks.								
	(1)	Hidden	(2)	Covert								
	(3)	Apparent	(4)	Secret								
009.		ose the word opposite in meaning to the give sperate'	n word	:								
	(1)	Belittle	(2)	Annoy								
	(3)	Tarnish	(4)	Please								
010.	Fill in the blank with the appropriate passive form of the verb from the alternatives supplied :											
	He a written test before he was appointed.											
	(1)	had been given	(2)	has been given								
	(3)	will be given	(4)	was given								
011.	Choo	ose the correct alternative to fill in the blank	:									
	Ι	if I were you.										
	(1)	will apologize	(2)	had apologized								
	(3)	would apologize	(4)	was apologizing								
012.	Choo	ose the alternative showing the correct indire	ct narra	ation of the given 'Direct speech'.								
	The	old man said to him, "Is your father's name	Manoj	?''								
	(A)	The old man told him whether his father's	name	was Manoj.								
	(B)	The old man inquired whether his father's	name v	was Manoj.								
	(C)	The old man asked him whether his father	's name	e was Manoj.								
	(1)	Only 'B' is correct	(2)	Only 'C' is correct								
	(3)	Both 'B' and 'C' are correct	(4)	Only 'A' is correct								

013.	Ident	ify the fig	gure o	f spee	ch in	the fo	ollowi	ng line	:	
	'O gr	rave! Wh	ere is	thy v	ictory	?"				
	(1)	Personi	ficatio	on					(2)	Apostrophe
	(3)	Euphen	nism						(4)	Epigram
014.	Ident	ify the pa	rt of t	the ser	ntence	whic	h has	an erro	or.	
	He is	well up	/ these	e days	despi	ite / h	aving	ill hea	lth / No	o error
		A		В			(	C		D
	(1)	A							(2)	В
	(3)	C							(4)	D
015.	Name	e the und	erline	d 'clau	ıse' in	the g	given s	sentenc	ee:	
	We c	ome here	that v	ve ma	y stuc	<u>ly.</u>				
	(1)	Adverb	claus	e of p	lace				(2)	Adverb clause of purpose
	(3)	Adverb	claus	e of s	uppos	ition			(4)	Adverb clause of cause
016.	Choo	se the on	e whi	ch is t	he co	rrect '	Quest	ion Ta	g' for t	the given sentence :
	'Evei	rything is	fine'.							
	(1)	isn't ev	erythi	ng?					(2)	isn't this?
	(3)	isn't it?							(4)	isn't that?
017.	Choo	se the mi	s-spel	t word	d :					
	(1)	Asterisl	ζ.						(2)	Audience
	(3)	Acrue							(4)	Almighty
018.	Choo	se the alt	ernati	ve wh	ich be	est exp	presse	s the u	nderlin	ned phrase :
	He is	out and	out a 1	reactio	onary.					
	(1)	deadly	agains	st					(2)	in favour of
	(3)	no more	e						(4)	thorough
019.	Selec	t the com	binati	on of	numb	ers so	that a	lphabe	ts arraı	nged accordingly will form a meaningfu
	word	:								
			A	S	K	I	R	Н		
			1	2	3	4	5	6		
	(1)	2643	1 5						(2)	5 4 3 1 2 6
	(3)	5 1 3 4 2	2 6						(4)	3 1 2 6 4 5

020.	Select the combination of numbers so that the parts arranged accordingly will form a meaningful sentence:											
	1.	engaged in other	2.	they are	3.	. bec	ause	4.	it is difficult			
	5.	servants in big cities		•			ofitable professi					
	(1)	4617352				(2)	2534671					
	(3)	4653217				(4)	7 1 3 2 5 4 6					
021.	State	what part of speech is	the	underlined wor	rd :							
	She 1	likes the same colour as	I de	Э.								
	(1)	Adverb				(2)	Relative prono	un				
	(3)	Preposition				(4)	Conjunction					
022.	What does the underlined modal auxiliary express?											
	If it s	should rain, they will no	ot co	ome.								
	(1)	Supposition				(2)	Duty					
	(3)	Suggestion				(4)	Advice					
023.	Whic	ch of the following pairs	is is	not correctly m	natch	ed as	'one - word sub	ostituti	on'?			
	(1)	. ,										
	(2) Government by the nobles - autonomy											
	(3)	(3) Government by one - autocracy										
	(4)	(4) Government by the officials - bureaucracy										
024.	Choc	ose the grammatically co	orre	et sentence :								
	(1)	The population of Lo	ndo	n is greater tha	ın an	y city	in India					
	(2)	The population of Lor	ndo	n is greater tha	ın an	y oth	er city in India					
	(3)	The population of Lor	ndo	n is greater tha	in tha	at of a	any city in India					
	(4)	The population of Lo	ndo	n is greater tha	ın mo	ost ot	her cities in Indi	a.				
025.	Choo	ose the correct alternativ	e:									
	(A)	Canvass shoes are no	lon	ger in vogue.								
	(B)	Candidates are not all	owe	ed to canvas fo	r vot	es on	the day of the	electio	n.			
	(1)	Only 'A' is correct (2) Only 'B' is correct										
	(3)	Both 'A' and 'B' are o	corr	ect		(4)	Both 'A' and '	B' are	wrong			

026.	Choo	ose the odd man out:		
	(1)	Trousers	(2)	Alms
	(3)	Scissors	(4)	Innings
027.	Choc	ose the alternative which best expres	ses the meaning	g of the underlined idiom:
	Mon	ika's habit of picking holes in every	relationship is	very irksome.
	(1)	Admiring people		
	(2)	Finding fault		
	(3)	Criticizing people		
	(4)	Arguing with people		
028.	The	specialist who cares and treats feet i	s -	
	(1)	Osteopath	(2)	Orthopaedist
	(3)	Chiropodist	(4)	Dermatologist
029.	Whic	ch of the following is a rhetorical qu	estion?	
	(1)	Should a school have a gymnasiu	m?	
	(2)	How should one keep oneself phy	sically fit?	
	(3)	Isn't it a shame to torture the wea	k ?	
	(4)	What is demonetization?		
030.	Choc	ose the correct simple sentence for the	ne given sentenc	ee.
	He fi	inished his exercise and put away hi	s books.	
	(1)	Having finished his exercise, he p	out away his boo	oks.
	(2)	He finished his exercise by puttin	g away his book	αs.
	(3)	To finish his exercise, he put awa	y his books.	
	(4)	In spite of finishing his exercise,	he put away his	books.

# मराठी

031.	वाऱ्या	वाऱ्यावर सोडणे या अर्थाचा वाक्प्रचार कोणता?									
	(1)	त्याग करणे	(2)	फडशा पाडणे	(3)	वारा वाहणे	(4)	ओवाळून टाकणे			
032.	लेखर्ना	- नियमानुसार अचूक शब्द	; कोणता?								
	(1)	पृथक्करण	(2)	पृथ:क्करण	(3)	पृथकरण	(4)	पृथक्करन			
033.	स, ल	ा, ते, स, ला, ना, ते	हे विभक्तीप्र	त्यय कोणत्या विभव	ऋतीत आहे	त ?					
	(1)	द्वितीया-तृतीया	(2)	तृतीया-चतुर्थी	(3)	द्वितीया-चतुर्थी	(4)	प्रथमा-संबोधन			
034.	वचना	नुसार अचूक नसलेली इ	राब्दजोडी ओ	ळखा.							
	(1)	भाषा-भाषा	(2)	सभा-सभा	(3)	भाषण-भाषण	(4)	आज्ञा-आज्ञा			
035.	क्रियाप	गदाचे रूप नेहमी तृतीय	पुरुषी, नपुंस	क्रलिंगी, एकवचनी	व स्वतंत्र	असणारा प्रयोग को	णता ?				
	(1)	कर्मणी	(2)	कर्तरी	(3)	भावे	(4)	कर्मकर्तरी			
036.	'सुंदरा	मनामधी भरली' ही रा	म जोशी यांच	व्री रचना कोणत्या !	प्रकारातील	आहे?					
	(1)	पोवाडा	(2)	अभंग	(3)	संतवाणी	(4)	लावणी			
037.	शिखां-	च्या 'ग्रंथसाहेब' या ग्रंथ	ात कोणत्या	संताची 61 कवने	समाविष्टः	आहेत ?					
	(1)	संत नामदेव	(2)	संत ज्ञानेश्वर	(3)	संत तुकाराम	(4)	संत शेख महम्मद			
038.	उत्कट भावना व्यक्त करताना ती दाखविणाऱ्या शब्दाच्या शेवटी कोणते विरामचिन्ह द्यावे?										
	(1)	अपसारणचिन्ह	(2)	उद्गारचिन्ह	(3)	प्रश्नचिन्ह	(4)	संयोगचिन्ह			
039.	य-य-	-य-य हे गण असणारे	वृत्त कोणते?								
	(1)	इंद्रवज्रा	(2)	भुजंगप्रयात	(3)	वसंततिलका	(4)	मालिनी			
040.	उपमेय	ाला उपमेयाचीच उपमा	दिली जाते त	नेव्हा कोणता अलंब	<b>ज्ञार</b> होतो?						
	(1)	दृष्टान्त	(2)	अतिशयोक्ती	(3)	अनुप्रास	(4)	अनन्वय			
041.	विस्मय	प हा कोणत्या रसाचा स	थायीभाव अ	ाहे ?							
	(1)	अद्भुत	(2)	शृंगार	(3)	भयानक	(4)	शांत			
042.	माती ः	या नामाचे अचूक विशेष	वण कोणते?								
	(1)	बहारदार	(2)	पडिक	(3)	कसदार	(4)	मजेदार			

043.	मधू ल	ाडू खात अस. या वाक्याता	ल काळ	ऽ आळखा.				
	(1)	रीतिभूतकाळ	(2)	रीतिवर्तमानकाळ	(3)	रीतिभविष्यकाळ	(4)	वर्तमानकाळ
044.	पररूप	संधीचे उदाहरण ओळखा.						
	(1)	नुमजे	(2)	नदीत	(3)	खिडकीत	(4)	नाहीसा
045.	तत्पुरुष	। समासातील शब्द ओळखा.						
	(1)	यथाशक्ती	(2)	गैरहजर	(3)	भवसागर	(4)	दररोज
046.	अनुराग	ा या शब्दाचा समानार्थी शब्द	; कोणत	π?				
	(1)	प्रेम	(2)	क्रोध	(3)	संताप	(4)	राग
047.	विरुद्ध	गार्थी शब्दांची अचूक नसलेर्ल	ी जोडी	कोणती?				
	(1)	धरती × आकाश			(2)	होय × नाही		
	(3)	अवघड × सोपे			(4)	सुलभ × सोपे		
048.	अचूक	शब्द ओळखा.						
	(1)	आदरणीय	(2)	आदरणिय	(3)	आदरनीय	(4)	आदरनिय
049.	दिलेर्ल	ो म्हण पूर्ण करा. 'ज्याची ख	वावी पो	ळी त्याची	,			
	(1)	करावी चहाडी			(2)	करावी निंदा		
	(3)	भरावी झोळी			(4)	वाजवावी टाळी		
050.	'सम्राट	सिंह' या नाटकाचे लेखक व	नोण ?					
	(1)	वि. वा. शिरवाडकर			(2)	रा.ग.गडकरी		
	(3)	प्र.के. अत्रे			(4)	रत्नाकर मतकरी		
051.	'सांध्य	पर्वातील वैष्णवी' या काव्य	ासंग्रहाचे	ा कवी कोण?				
	(1)	इंद्रजित भालेराव	(2)	विठ्ठल वाघ	(3)	सुरेश भट	(4)	ग्रेस
052.	संबोध	नयुक्त शब्दरुप ओळखा.						
	(1)	देवी	(2)	देवतांनो	(3)	देव	(4)	देवता
053.	पंतप्रध	ान म्हणाले की युवकांनी उद्	यमशील	। बनावे. वाक्यप्रकार	ओळखा	ī.		
	(1)	केवलवाक्य			(2)	संयुक्तवाक्य		
	(3)	मिश्रवाक्य			(4)	वाक्यरुपांतर		

054.	भरधाव	या शब्दाताल उपसग आळ	खा.					
	(1)	धाव	(2)	व	(3)	भ	(4)	भर
055.	आई/व	डील यांना पत्र लिहिताना क	जेणता ः	अचूक मायना लिहावा 🤅	)			
	(1)	तिर्थस्वरूप			(2)	तिर्थरूप		
	(3)	तीर्थरूप			(4)	तीर्थस्वरूप		
056.	मराठी व	वर्णमालेतील अं, अ: यांना	काय म्ह	रणतात ?				
	(1)	बाराखडी			(2)	स्वरादी		
	(3)	व्यंजन			(4)	शब्द		
057.	'भास्क	र' या शब्दातील योग्य व अ	चूक ल	घुगुरुक्रम ओळखा.				
	(1)	$- \cup \cup$			(2)	<b>−</b> − ∪		
	(3)	<b>-</b> ∪ <b>-</b>			(4)	$\cup - \cup$		
खालील	उतारा	वाचून त्याखाली विचारले	ल्या प्रः	रनांची उत्तरे लिहा. (प्र	ा. क्र.	058 ते 060)		
दत्ताला	अनेक गु	रू होते. याचा अर्थ असा,	की माप	गसाला शिकायचं असे	ल, तर	त्याला सर्वत्र गुरु आ	णि शि	भ <mark>्रक भेटत असता</mark> त.
जिज्ञासूल	ग पर्वता	तून प्रवचन आणि निर्झरातून	संगीत	ऐकायला मिळतं, अस	ां पंडित	। नेहरूंनी सांगितलं अ	ाहे. पर	देशी असताना असे
अनेक म	ाणी हार्त	ो लागले. 'या विश्वाच्या व	ाटेवरून	तुम्ही एकदाच वाटचा	न करण	गार आहात. करता येई	हिल तित	ाक्या लोकांना तुम्ही
आनंदित	करा',	अशा आशयाची एक इंग्रजी	कविता	आहे. इटालियन माणू	प्र तिचं	शब्दश: पालन करीत	आहे.	स्वतः आनंदी राहून
इतरांनाः	आनंदी व	<b>रु</b> ण्याचा तो प्रयत्न करतो. सु	ुखद जी	वन - 'ला दोलचे व्हि	ता' -	हा त्यांचा एक राष्ट्रीय	मंत्रच इ	झाला आहे. गोव्यात
या वृत्तीत	ला 'सुशे	गाद' म्हणतात. पोर्तुगीजांच्य	ा दीर्घ र	सहवासामुळे गोवेकरांना	मिळा	लेला तो वारसा असाव	ग.	
058.	दत्ताला	अनेक गुरु भेटण्याचे कारण	कोणते	?				
	(1)	शिकण्याची आवड			(2)	आनंदीवृत्ती		
	(3)	प्रवचनाची आवड			(4)	संगीताची आवड		
059.	गोवेकर	iना पोर्तुगीजांकडून कोणता व	वारसा प्र	गप्त झाला?				
	(1)	कविता			(2)	संगीत		
	(3)	सुशेगाद			(4)	प्रवचन		
060.	इटालिय	ग्नांचा राष्ट्रीय मंत्र कोणता?						
	(1)	पर्वतातून प्रवचन ऐकणे			(2)	निर्झरातून संगीत ऐकर	गे	
	(3)	कवितांचे वाचन करणे			(4)	ला दोलचे व्हिता		

#### बालमानसशास्त्र व अध्यापनशास्त्र

- खाली दिलेल्या विधानांमध्ये वाढी संदर्भात कोणते विधान योग्य आहे? 061.
  - वाढ ही अनिश्चित स्वरूपाची असते. (1)
  - वाढ ही अनुवंशिक असते. (2)
  - गर्भधारणेच्या वेळी गुणसूत्राच्या मांडणी प्रमाणेच वाढ होईल असे नाही. (3)
  - गुणसूत्रांच्या मदतीने तयार होणाऱ्या जैविक रचनेवर वाढ नियंत्रित नसते. (4)
- खाली दिलेल्या शैशवावस्थेतील कारक कौशल्य विकासाच्या वैशिष्ट्यांपैकी कोणते विधान अयोग्य आहे? 062.
  - नवजात शिशुला भावविश्व नसते. (1)
  - मुलाच्या वर्तनावर त्याच्या माता-पिता यांच्या वर्तन प्रकारांचा प्रभाव असतो. (2)
  - मुलांच्या हालचालींची वाढ पायापासून डोक्याकडे होत जाते. (3)
  - मुलांची स्मरणशक्ती तीव्र असते. (4)
- खाली दिलेल्या विधानांमध्ये संवेदना विषयीचे कोणते विधान योग्य नाही? 063.
  - बाह्य उदिदपकासंबंधी प्राथमिक स्वरुपाची मानसिक प्रक्रिया म्हणजे संवेदना (1)
  - बाह्य उद्दिपकाविषयीची केवळ जाणीव म्हणजे संवेदना (2)
  - बाह्य उद्दिपका विषयीचे ज्ञान होणे म्हणजे संवेदना (3)
  - बाह्य उदिदपकाशिवाय संवेदना होणे शक्य नाही. (4)
- आपणांस जो अवबोध होतो तो आकृती व पार्श्वभूमी या स्वरूपात होत असतो या समष्टीवाद्यांच्या म्हणण्याला खालील 064. पैकी कोणते विधान पृष्टी देत नाही?
  - संवेदनेला अर्थ लावताना आकृती व पार्श्वभूमी या दोन्ही गोष्टी विचारात घ्याव्या लागतात. (1)
  - कोणत्याही वस्तूबद्दल मत व्यक्त करताना केवळ त्या वस्तूची पार्श्वभूमी लक्षात घेणे गरजेचे नसते. (2)
  - आकृती व पार्श्वभूमी यात बदल होऊ शकतो. (3)
  - हा बदल अनुभव घेणाऱ्या व्यक्तीवर, वस्तुच्या स्वरूपावर अवलंबून असतो. (4)
- प्रत्यक्ष वस्तू समोर नसताना त्या वस्तूचे चित्र आपल्या मन:चक्षूपुढे उभे रहाते ती प्रतिमा होय. प्रतिमा विषयी खाली दिलेल्या 065. विधानांध्ये कोणते विधान योग्य नाही?
  - प्रतिमा तयार होण्यासाठी आधी अनुभव घेतलेला असणे आवश्यक आहे. (1)
  - प्रतिमा तयार होताना सारख्याच तीव्रतेने होतात.
  - जसजसा कालावधी लोटतो तसतश्या प्रतिमा धूसर होतात. (3)
  - ज्ञानेंद्रियांद्वारा ग्रहण होणाऱ्या संवेदनेशी प्रतिमा निगडित असतात. (4)
- पत्त्यांचे बंगले बांधणे, हवेत मनोरे उभारणे, परीकथा, भुताखेतांच्या कथा ही सर्व उदाहरणे खालीलपैकी कल्पनेच्या कोणत्या 066. प्रकारात येतात?
  - (1) सौंदर्यनिष्ठ कल्पना

(2) अनिर्बंध कल्पना

(3) व्यवहारिक कल्पना

- (4) पुनरुप्तादक कल्पना
- 'पुर्वानुभवांच्या विविध अंगांची मनातल्या मनात जुळवा-जुळव करणे म्हणजे विचार करणे होय' असे मत खालीलपैकी 067. कोणत्या मानसशास्त्रज्ञाने मांडले आहे?
  - (1) **स्टर्न**

- (2) स्टाऊट
- (3) जे. एस. रॉस (4) नॉर्मन एल मन

#### CHILD DEVELOPMENT & PEDAGOGY

- **061.** Which of the following statement is correct about growth?
  - (1) Growth is indefinite in nature.
  - (2) Growth is hereditary
  - (3) It is not necessary that growth will occur according to the chromosomes during conception
  - (4) Growth does not control the biological structure built up with the help of chromosomes.
- **062.** Which of the following statements about motor development of infants incorrect?
  - (1) An infant does not have emotional world.
  - (2) The behaviour of a child is affected by the behaviour of his parents.
  - (3) Growth of movements in children occurs from feet to head.
  - (4) Children have intense memory.
- **063.** Which of the following statement about sensation is not correct?
  - (1) Sensation is primary mental process concerning external stimulus.
  - (2) Sensation means only awareness of the external stimulus.
  - (3) Sensation is getting knowledge about external stimulus.
  - (4) Sensation is not possible without external stimulus.
- **064.** Our perception occurs in the nature of figure and background. Which of the following statement does not support this opinion of Gestalt psychologists?
  - (1) While giving meaning to sensation, both figure and background have to be taken into consideration.
  - (2) Considering only the background while giving opinion about some object is not needed.
  - (3) There can be change in figure and background.
  - (4) This change is dependent on the person who is getting the experience and the nature of the object.
- When an object comes before our eyes even when the object is not there, then it is called imagery. Which of the following statement is not correct about imagery?
  - (1) Previous experience is needed for forming imagery.
  - (2) Images formed are all of the same intensity.
  - (3) Images become blurred as time passes.
  - (4) Images are related to sensations retained by sense organs.
- **066.** Which of the following type of imagination includes building bunglows of playing cards, building palaces in air and stories of fairies and ghosts?
  - (1) Aesthetic imagination

(2) Fantastic imagination

(3) Pragmatic imagination

(4) Productive imagination

- **067.** "Thinking means arrangement of various aspect of previous experiences in mind". Who put forth this opinion of thinking?
  - (1) Stern

(2) Stout

(3) J. S. Ross

(4) Norman L. Munn

£**%**.\*\*.\*\*.\*\*.\*\*.\*\*.\*\*.\*\*.\*

068.	खाली दिलेल्या विचार प्रक्रियाबद्दलच्या विधानांमध्ये कोणते विधान विचार प्रक्रियेचे शैक्षणिक महत्त्व स्पष्ट करीत नाही? (1) काकतालीय न्यायाने घटना व त्यांचे कारण यात संबंध जोडू नये.								
	(2)	संबोध निर्माण करीत असत अनावश्यक आहे.	ाना 'ज्ञ	ाताकडून अज्ञाताकडे',	'मूर्ताव	फडून अमूर्ताकडे <sup>'</sup> या शै	क्षिणिक	सूत्राचा वापर करणे	
	(3)	विज्ञानातील निरीक्षण, भूमि विद्यार्थ्यांना चिकित्सक विन				विविध देशांची भौगोति	लेक पा	रेस्थिती अभ्यासताना	
	(4)	ज्या गोष्टींच्या आधारावर र्	नेष्कर्ष	काढतो, त्या दिलेल्या	गोष्टी प्	गुरेशा आहेत किंवा नाह	ही हे प	ाहिले पाहिजे.	
069.	_	र्ध यांनी मांडलेल्या बुद्धिमत्तेच्य घटक बसत नाही?	π 120	घटकांचे वर्गीकरण ती	न गटात	केले आहे. त्यापैकी र्वि	क्रेया य	ा गटात खालीलपैकी	
	(1)	बोध	(2)	स्मरण	(3)	मूल्यमापन	(4)	पद्धती	
070.	गेसेल र	यांनी विकासाची संकल्पना म	ांडताना	या गोष्टी	वर भर	दिला आहे?			
	(1)	गुणविशेष	(2)	परिपक्वता	(3)	अध्ययन	(4)	परिणाम	
071.	खालील	ापैकी ही औपच	ारिक उ	मध्यापन उपपत्ती आहे	?				
	(1)	9			(2)	ब्रुनरची उपपत्ती			
	(3)	सॉक्रेटिसची उपपत्ती			(4)	अध्यापनाची सामान्य	उपपत्त	<del>ग</del> ी	
072.	सामान्य	अध्यापन उपपत्तीच्या वर्गात	ोल अ	ध्यापनाची ज्ञानात्मक उ	उपपत्तीचे	पुरुस्कर्ता	. आहेत	Γ.	
	(1)	जॉन डचूई	(2)	एन. एल. गेज	(3)	सॉक्रेटिस	(4)	हर्बार्ट	
073.	खालील	।पैकी व्यक्तिमत्त्वावर परिणा	म करण	गाऱ्या घटकांपैकी <u> </u>		हा मनोसामाजिक घटव	क्र आहे	•	
	(1)	शारीरिक दुबळेपणा	(2)	संस्कृती	(3)	अनुवंश	(4)	शरीरयष्टी	
074.		विकासाच्या कोणत्याही अंग . यासाठी खालील पैकी कोण			ाला अ्	नुवंश व परिसर या दोन	न्ही घट	कांचा विचार करावा	
	(अ)	शाळेत येणाऱ्या भिन्न अनुव	शाच्या	विद्यार्थ्यांच्या सुप्त शव	म्तींचा ी	विकास व्हावा म्हणून व	योग्य व	ातावरण देण्यासाठी.	
	(ब)	प्रत्येकाच्या उपजतवृत्ती व	कला त	नक्षात घेऊन तशा प्रक	ारच्याः	अभ्यास विषयांची सोय	करण्य	गसाठी.	
	(क)	गरीब किंवा मागासलेल्या ए	_				0.0		
	(ड)	शिक्षकांना अध्यापन करतान	विद्याः	थ्योंच्या बौद्धिक मयोदा	- •		गद्धतीचे	निवड करण्यासाठी.	
	<ul><li>(1)</li><li>(3)</li></ul>	अ, ब आणि क ब, क आणि ड				अ, क आणि ड अ, ब, क आणि ड			
		,	_						
075.		क्रेयेत प्रयोज्याला वर्तन करण्य	- •		•		स्वातंत्र्य	असते व प्रयोज्याला	
		वेषयक 3-4 पर्याय दिलेले र	असतात	. त्यास म					
	(1) (3)	साधक अभिसंधान अभिजात अभिसंधान			` '	कारक अभिसंधान तात्कालिक अभिसंध	न		
	(3)	जानजात जानत्त्रपान			(+)	तार्चमाराच्य आस्त्रव	111		

068.		owing are some statem explain educational imp		_	-	Which of the	following	g statement d	oes			
	(1)	Do not establish rela		_	-	s cause by coin	cidental	judgement.				
	(2)	(2) It is unnecessary to use the maxims like 'known to unknown' and 'concrete to abstract' for concept formation.										
	(3)	(3) Let the students think critically while studying theorems in geometry, observation in science, historical events and geographical conditions of various countries.										
	(4)	It should be seen wh		-				5.				
069.	Guile	dford has arranged 120	factor	s of intelligence	e into thr	ee groups. Whi	ch of the	following fac	ctor			
	is no	t included in the group	о "Оре	eration"?								
	(1)	Cognition			(2)	Memory						
	(3)	Evaluation			(4)	Method						
070.		el has emphasized on		while expla	aining the	-	velopme	nt.				
	(1)	Characteristic			(2)	Maturity						
	(3)	Learning			(4)	Effect						
071.		is a formal teachi	ng me	thod								
	(1)	Instruction theory			(2)	Bruner's theo	•					
	(3)	Socrate's theory			(4)	Normative th	eory of t	eaching				
072.	The 1	pioneer of cognitive th	eory (	of teaching from	m the gro	oup of Normati	ve theori	es of teachin	g is			
	(1)	John Dewey	(2)	N. L. Gage	(3)	Socrate's	(4)	Herbart				
073.	Follo	owing are factors affec	ting po	ersonality	i	is a psychosoci	al factor.					
	(1)	Physical weakness	(2)	Culture	(3)	Heredity	(4)	Physique				
074.	A tea	acher has to think at	out b	oth heredity	and envi	ronment while	thinkin	g about hun	nan			
		lopmental aspects.										
		ch of the following sta					1: 00					
	(A)	To provide suitable of in order to develop				ng to school fro	m differe	ent environme	ents			
	(B)	To provide subjects		-		nborn qualities	and tales	nts.				
	(C)	To enable the studer suitable environmen	nts coi	_		<del>-</del>			ling			
	(D)	To enable teacher understanding their			eaching 1	method for tea	aching tl	ne students a	and			
	(1)	A, B and C	(2)	A, C and D	(3)	B, C and D	(4)	A, B, C and	d D			
075.	full r	process where the subject restriction but has limit it is called										
	(1)	Instrumental conditi	oning		(2)	Motor condit	ioning					
	(3)	Classical conditioning	_		(4)	Temporal cor	_	g				
	\ /				\ <i>\</i>	1	•	_				

076.	076. व्यक्तिच्या किंवा प्राण्यांच्या वर्तनाला विशिष्ट आकार देण्यासाठी व या विशिष्ट वर्तनाला विशिष्ट बक्षीस देऊन अपेक्षित अध्ययनकर्त्याकडून घडवून आणण्यासाठी हा अध्यापन प्रकार उपयुक्त ठरतो.							देऊन अपेक्षित वर्तन		
		ानकत्योकडून घडवून ३ संस्करण			_				(4)	अभिसंधान
	(1)	संस्करण	(	<i>2)</i> \	अनुदरा	7	(3)	प्रारादाण	(4)	आमलवान
077.	शरीरात	नील चार द्रवांवर आधा	रित सुस्त	ा, शीघ्र	कोपी,	उत्साही व र्	वेषण्ण	हे व्यक्तिमत्त्वाचे प्रव	कार	यांनी मांडले.
	(1)	विल्यम एच. शेल्डन					(2)	कार्ल युंग		
	(3)	क्रेश्मर					(4)	हिप्पोक्रेटस्		
078.	अध्यय	ान विषयाचे विश्लेषण	करुन त्य	ातील व	तत्व स	मजावून घेणे	, विविध	य विषयांचे अध्ययन	करताना	त्यातील घटक सूत्रे
	नियम	यांचा अभ्यास करुन, प्र	ात्यक्ष उप	योग क	रुन त्य	ातील सार विं	न्वा सूत्र	काढणे ही अध्ययन	संक्रमणाच	त्री आह <u>े</u>
	(1)	सामान्यीकरण उपपत्त	ती				(2)	शक्तिवादी उपपर्तत	Ì	
	(3)	समान घटक उपपर्त	Ì				(4)	बॅग्लेची उपपत्ती		
079.	खाली	लपैकी कोणता पर्याय प्रे	ोरणाचक्रा	चा यो	ग्य क्रम	दाखवतो?				
	(1)	प्रयत्न, गरज, अस्वर	स्थता, स	माधान,	, समते	ोल राखणे.				
	(2)	अस्वस्थता, प्रयत्न,	गरज, स	मतोल	राखणे,	, समाधान.				
	(3)	गरज, अस्वस्थथा, प्र	प्रयत्न, स	मतोल	राखणे	, समाधान.				
	(4)	अस्वस्थता, गरज, प्र	ायत्न, स	मतोल	राखणे,	, समाधान.				
080.	सॅलोव्ह	ही व मेयर यांनी दिलेल	या भावनि	नेक बुर्गि	द्धमत्तेच	या घटकातील	न आत्म	प्रिचिती या घटकात	खालीलपै	की कोणता उपघटव
	समावि	ष्ट नाही?								
	(1)	आत्मनियंत्रण					(2)	अचूक आत्मपरिक्ष	ण	
	(3)	आत्मविश्वास					(4)	भावनांची जाणीव		
081.	मानसि	क संघर्ष कमी करण्यास	ताठी खा	लीलपैव	ती कोप	गता पर्याय उ	पयुक्त २	नाही ?		
	(1)	संघर्षाच्या कारणांपार	नून अलि	प्त रहा <sup>ं</sup>	त्रे.		(2)	संघर्षाची नेमकी क	जरणे शोध	ावी.
	(3)	वगळलेल्या गोष्टीबद्द	ल विचार	कराव	Т.		(4)	मोठ्या व्यक्तीचा	सल्ला घ्य	ावा.
082.	विशेष	गरजा असलेल्या अध्य	ायनाथ्यांच	<u>च्या</u> बा	बतीत ः	खालीलपैकी	कोणती	बाब योग्य आहे?		
	(1)	या विद्यार्थ्यांचे वर्तन	सर्वसाम	ान्यांस <u>ा</u> र	खे अर	प्रते.				
	(2)	या विद्यार्थ्यांसाठी श	ाळेतील <sup>्</sup>	उपक्रम	वेगळे	नसावेत.				
	(3)	या विद्यार्थ्यांना सर्वस	गामान्य दि	शेक्षण व	व्यवस्थे	त सामावून <sup>१</sup>	वेता येत	ा नाही.		
	(4)	या विद्यार्थ्यांसाठी स्व				- 1				
083.	धारणा	निरनिराळ्या पातळीवर	असू श	कते या	ा बाबत	। खाली दिले	ल्या जो	।ड्या जुळवून योग्य <sup>ः</sup>	जोड्यांचा	पर्याय सांगा.
		A				· · ·		В		
	अ)	बोधावस्था	i)	काही	गोष्टी	थोडा प्रयत्न	केला	तरच आठवतात.		
	ब)	उपबोधावस्था	ii)	काही	गोष्टी	महत्प्रयासाने	आठव	त्रतात.		
	क)	अबोधावस्था	iii)	काही	गोष्टी	आपल्याला	चटकन	आठवतात.		
	(1)	अ — ii , ब — iii ,	<b>क</b> − i				(2)	अ − iii , ब − i	, क – ii	
	(3)	अ − i , ब − ii , ब	रु − iii				(4)	अ – ii , ब – i ,	क – iii	

U/O.	for s	pecific behaviour, for ning is useful.	-								
	(1)	Indoctrination	(2)	Instruction	(3)	Training	(4)	Conditioning			
077.		sifying personality baseleric, Sanguine and Me				body in four c	lasses v	iz - Phlegmatic,			
	(1)	William Sheldon	(2)	Carl Jung	(3)	Kreshmer	(4)	Hippocrates			
078.		lysing the subject by usects and actually prepaing.  Theory of generalisa	ring t		-		of	of transfer of			
	(3)	Theory of identical		nts	(4)	Baqley's theo		іріше			
		•			, ,	1 0					
079.		ch of the following alte			-	•	ation cy	cle?			
	(1) (2)	<ol> <li>Attempt, Need, Restlessness, Satisfaction, Keeping balance.</li> <li>Restlessness, Attempt, Need, Keeping balance, Satisfaction.</li> </ol>									
		(3) Need, Restlessness, Attempt, Keeping balance, Satisfaction.									
	(4)	Restlessness, Need,									
080.	Whic	Which of the following is not included in the factor "Self awareness" of emotional intelligence									
		osed by Salovy and M						C			
	(1)	Self control			(2)	Accurate self	assessm	ent			
	(3)	Self confidence			(4)	Emotional aw	areness				
081.	Whic	ch of the following alte	ernati	ve is not useful f	or decre	easing mental c	onflicts?				
	(1)	Stay aloof from the	very 1	reasons of confli	cts.						
	(2)	Find out the exact re	easons	s of conflicts.							
	(3)	Think about the thin	gs tha	at are avoided.							
	(4)	Take advice of elder	perso	on.							
082.	Whic	ch of the following asp	ect al	out the learners	with sp	ecial needs is o	correct?				
	(1)	The behaviour of the	ese ch	ildren is normal							
	(2)	There should not be	diffe	rent activities in	school	for these childr	en.				
	(3)	These children cann	ot be	absorbed in the	normal	education syste	m.				
	(4)	There should be inde	epend	ent and different	curricu	ilum for these s	students.				
083.	Rete	ntion occurs at various	leve	s. Following are	given l	levels and reter	ntion info	ormation. Which			
	alter	native shows the correct	ct pai	rs?							
		A				В					
	(A)	Cognition state	i)	Some things are	recalled	d after small at	tempt of	remembering			
	(B)	Semi cognition state	ii)	Some things ar	e recall	ed with great	difficult	y			
	(C)	Non-cognition state	iii)	Some things ar	e recall	ed quickly					
	(1)	A – ii, B – iii, C – i			(2)	A - iii, $B - i$ ,	C – ii				

 $A-i,\,B-ii,\,C-iii$ 

(3)

(4) A-ii, B-i, C-iii

084.				- •		परस्परसंबंध, कार्यकारण संबंध इ. बाबी लक्षात
			र्वे स्मरण			तर अशा स्मृतीला स्मृती म्हणतात.
	(1)	यांत्रिक		`	2)	
	(3)	तात्कालिक		(4	<b>!</b> )	दूर
085.	स्वयंशि	क्षिण, स्वातंत्र्य, सहकार्य ही खार्ल	ोलपैकी	कोणत्या आधुनिक	शिष्ट	क्षण पद्धतीची आधारभूत तत्त्वे आहेत?
	(1)	विनेटका पद्धती		(2	2)	डाल्टन पद्धती
	(3)	प्रोजेक्ट पद्धती		(4	<b>!</b> )	गॅरी योजना
086.	प्रतिष्ठा	प्राप्त झालेल्या, प्रसिद्धी मिळालेत	<sub>ल्या</sub> विं	वा गुणसंपन्न अशा	दुस	ऱ्या व्यक्तीच्या सान्निध्यात राहून, तिचा आपल
				- •		नी उणीव झाकण्याचा व प्रतिष्ठा वाढवण्याचा जेव्ह
		केला जातो ती याप्रक 	<b>ाराचा</b>			<u></u>
	(1)	प्रतिपूरण		(2	•	विस्थापन
	(3)	आत्मताडण		(4	<b>!</b> )	तादात्म्य
087.	'नव्याने	वेणारे अनुभव हे जुन्या अनुभव	गत सा	धर्म्य, सान्निध्य इ. र्	नेय	मानुसार मिसळत जाऊन त्यांच्या साखळ्या तया
			दावर उ	आधारलेली प्रबोध प्रा	क्रेये	चि उपपत्ती खालीलपैकी कोणत्या मानसशास्त्रज्ञान
	सादर व					-
	` '	जॉन लॉक		`	,	जॉन हरबार्ट
	(3)	थॉर्नडाईक		(4	<b>!</b> )	स्किनर
088.	डॉ. अ	गर्मस्ट्राँग यांनी शास्त्र किंवा विज्ञान	न या रि	वेषयाच्या अध्यापनास	गठी	ो आणि विद्यार्थ्यांच्या तर्कशुद्ध विचारांचा विकास
	होण्यास	गठी खालीलपैकी कोणती पद्धती	शोधून	काढली ?		
	(1)	चर्चासत्र		(2	2)	परिसंवाद
	(3)	संशोधन		(4	<b>!</b> )	व्याख्यान
089.	स्किनर	च्या मते मुलांचे अध्ययन कच्चे र	ाहण्याच	वे कारण त्याचे प्रबली	कर	ण न होणे या संदर्भात खालीलपैकी कोणते विधान
	योग्य न	गही ?				
	(1)	प्रबलीकरण न होण्याचे कारण प्र	ग्रोत्साह	नाचा प्रभाव असणे.		
	(2)	प्रत्येक विद्यार्थ्यांची अध्ययन क्ष	मता स	ारख्या दर्जाची व पात	ထါ-	ची असणे.
	(3)	अध्ययन घटकाच्या सरावाचा उ	नभाव ः	असणे.		
	(4)	व्यक्तीगत अध्ययन पद्धतीची सं	ोय केल	यास प्रबलीकरण चांग	ाले	होणे.
090.	खाली	तीन उपागम आणि त्यांच्याशी संव	बंधित <i>ः</i>	आशयातील फरक दि	लेल	॥ आहे. त्यांच्या योग्य जोड्यांचा पर्याय कोणता?
		उपागम				आशय
	i)	पेडागॉगी	A)	आशय विद्यार्थी ठ	रवर	
	ii)	ॲन्ड्रॉगॉगी	B)	आशय शिक्षक ठर		
	iii)	- म्यूटॉगॉगी	C)			ार्थी आशय ठरवितात.

i – अ , ii – ब , iii – क

i - क , ii - ब , iii - अ

(1)

(3)

(2) i - ब , ii - क , iii - अ

(4) i – ब , ii – अ , iii – क

		d as memory	-		be recalled then this type of memory is
	(1)	Rote memory		(2)	Rational memory
	(3)	Immediate memory		(4)	Prolonged memory
85.		h of the following teaching eration?	g metł	nod shows the princ	iples of self learning, independence and
	(1)	Vinetka method		(2)	Dalton method
	(3)	Project method		(4)	Gary scheme
86.	very		g to hi	de his own short co	gious person and tries to show that he is omings and increasing his own prestige anism.  Displacement
	(3)	Self punishment		(4)	Identification
88.			-		Skinner  nstrong for teaching science subject and
		opment of reasoning powe	r of th		Common a sixtem
	(1) (3)	Seminar Meuristic method		(2)	Symposium Lecture method
	(3)	Wieuristic method		(4)	Lecture method
89.		•		•	g behind in studies is that there is no brrect with reference to above statement?
	(1)	Lack of encouragement i	_		
	(2)	The learning capacity of			
	(3)	Lack of revision of learn			indard and level.
	(4)		_		of personal learning method.
		-	•		-
90.	Follo	wing are given two column	ns. M	atch them and tell v	which alternative has the connect pairs?
		A			В
	i)	Pedagogy	A)	Content is decide	ed by students
	ii)	Androgogy	B)	Content is decide	ed by teachers
	iii)	Mutogogy	C)	Content is decide	ed by teachers and students

i-C, ii-B, iii-A

(3)

(4) i - B, ii - A, iii - C

# गणित व विज्ञान

091.	खालीलपै	की कोणती संख्या मूळ संग	ख्या ना	ही ?				
	(1)	131	(2)	437	(3)	557	(4)	571
092.	जर $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$	$\frac{-1}{+1} = a + b \sqrt{3} ,  \overline{a} $	' <i>a</i> ' ची	किंमत किती?				
	(1)	1	(2)	<b>-2</b>	(3)	- 1	(4)	2
093.		ग्रीय बिंदुतून जास्तीत जास्त						
	$(1) \qquad 2$	210	(2)	240	(3)	180	(4)	132
094.	खालीलपै	की कोणत्या संख्येस 6, 12	2, 16	ने भागितल्यास बाकी	11 राह	ते ?		
	(1)	1235	(2)	1191	(3)	1163	(4)	1431
095.		टाकीचा $\frac{3}{10}$ भाग पाण्य टाकीच्या अर्ध्या भागात वि			लिटर	पाणी काढल्यास टार्क	ोत <u>1</u>	भाग पाणी शिल्लक
	$(1) \qquad \qquad$	90 लिटर	(2)	135 लिटर	(3)	270 लिटर	(4)	180 लिटर
096.	एका त्रिक	गेणाचा पाया त्याच्या उंचीपे	क्षा मो	ठा असून क्षेत्रफळ $\frac{1}{2}$	$x^2 + 3$	$x + 2\frac{1}{2}$ आहे, तर त	ऱ्या त्रिव	<u>कोणाची उंची किती?</u>
	(1)	c	(2)	x + 1	(3)	x + 3	(4)	x + 5
097.	(5-2v)	$\sqrt{3}$ ) ही संख्या खालीलपैर्व	ने कोण	ात्या प्रकारची आहे?				
	(1)	अपरिमेय			(2)	परिमेय		
	(3)	अपरिमेय, परिमेय दोन्ही ना	ही		(4)	पूर्णांक		
098.	जर 3 <sup>x</sup> +	$3^y = 36$ ਕ $x + y = 5$	तर 3 <sup>x</sup>	<sup>:-y</sup> = किती ?				
		27		243	(3)	1	(4)	3
				1				_
099.		ध्याचे वय त्याच्या वडिलांच		2		, 12 वर्षानंतर मुलाचे	वय र्वा	डेलांच्या त्यावेळच्या
		नेमपट आहे तर मुलाचे अ						
	(1)	18	(2)	36	(3)	12	(4)	24
100.		या पहिल्या रांगेत 20, दुस त तर 28 व्या रांगेत एकूण		_	गेत 28	। खुर्च्या आहेत. सभा	गृहात र	बुर्च्यांच्या एकूण 40
		128	(2)		(3)	132	(4)	180

## MATHEMATICS & SCIENCE

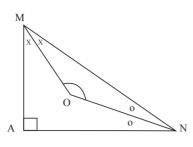
091.	Whic	th of the following is r	iot a p	orime number?				
	(1)	431	(2)	437	(3)	557	(4)	571
092.	If $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$	$\frac{3}{3} - \frac{1}{3} = a + b \sqrt{3}$ , the	en finc	I the value of 'a'?				
	(1)	4	(2)	<b>- 2</b>	(3)	- 1	(4)	2
093.	How	many triangles can be	draw	n from 12 non - c	olline	ar points?		
	(1)	210	(2)	240	(3)	180	(4)	132
094.	Whic	h of the following nur	nbers,	when it is divide	d by 6	5, 12, 16 the rema	inder	will be 11?
	(1)	1235	(2)	1191	(3)	1163	(4)	1431
095.	$\frac{3}{10}$ th	n part of water tank is	filled	with water. If 51 l	itres o	f water is taken o	ut froi	m it $\frac{1}{9}$ th part of
	water	remains in it. Then he	ow ma	any litres of water	will t	oe remained in ha	lf of t	he tank?
	(1)	90 litres	(2)	135 litres	(3)	270 litres	(4)	180 litres
096.	A bas	se of a triangle is great	ter tha	n its height. If its	area i	$s \frac{1}{2}x^2 + 3x + 2\frac{1}{2}$	, ther	n find its height?
	(1)	x	(2)	x + 1	(3)	x + 3	(4)	x + 5
097.	What	type of number $(5-1)$	$2\sqrt{3}$ )	is?				
	(1)	Irrational			(2)	Rational		
	(3)	Neither rational nor	irratio	onal	(4)	Integers		
098.	If $3^x$	$+3^y = 36$ and $x + y =$	5 the	en find $3^{x-y}$ .				
	(1)	27	(2)	243	(3)	1	(4)	3
099.		ent age of son is $\frac{1}{3}$ timal alf of the age of his fa					the ag	ge of son will be
	(1)	18	(2)	36	(3)	12	(4)	24
100.		nall, there are 20 chairs in the hall then how n					row. T	here are total 40

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

(1)

128

आकृ तीत  $\Delta$  MAN, मध्ये OM a ON हे अनुक्र में  $\angle$  AMN a  $\angle$  ANM चे द्भाजक आहेत तर 101.  $m \angle OMN + m \angle ONM =$ िकती?



**(1)** 55°

- 25° (2)
- (3) 135°
- (4) 45°

- 7 च्या पटीतील पहिल्या 19 नैसर्गिक संख्यांची बेरीज किती? 102.
  - (1) 1216

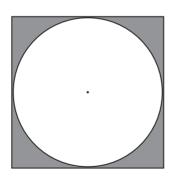
- (2) 1330
- 2527 (3)
- (4) 1463

- खालीलपैकी कोणती जोडी सापेक्षमूळ संख्यांची जोडी आहे? 103.
  - 187, 153 (1)
- (2) 78, 143
- 75, 28 (3)
- (4) 152, 247
- चक्रीय समलंब चौकोनाचा एक कोन दुसऱ्याच्या तीनपट आहे तर त्याच्या लहान कोनाचे माप किती? **104.** 
  - (1) 30°

- 90° (2)
- (3) 60°
- (4) 45°

- 5 तास 20 मिनीटे ही वेळ एका दिवसाच्या शेकडा किती आहे? 105.
  - $17\frac{4}{9}\%$ (1)
- (2)  $22\frac{2}{9}\%$  (3) 22.5%
- (4) 18%
- जर  $x = \sqrt{3}$ ,  $y = \sqrt[3]{6}$ ,  $z = \sqrt[4]{7}$  तर खालीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे? 106.
  - (1) x > z > y (2) x > y > z (3) y > z > x (4) z > x > y

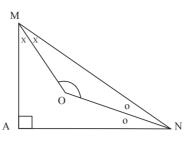
- बाजूच्या आकृतीत, चौरसात आंतरलिखीत वर्तुळाची त्रिज्या 10 सेमी आहे तर रेखांकित भागाचे क्षेत्रफळ किती? 107.



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

- 24 सेमी परिमीती असलेल्या चौरसाच्या कर्णाची लांबी किती? 108.
  - $6\sqrt{2}$  सेमी (1)
- (2) 6 सेमी
- (3) 12 सेमी
- (4)  $12\sqrt{2}$  सेमी

101. In the figure, In  $\triangle$  MAN, seg OM and seg ON are the bisectors of  $\angle$  AMN and  $\angle$  ANM respectively, then find  $m \angle OMN + m \angle ONM = ?$ 



**(1)** 55°

- 25° (2)
- (3) 135°
- **(4)** 45°

Find the sum of first 19 numbers. Which are multiple of 7? **102.** 

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

103. Which of the following pairs is a pair of Co-prime numbers?

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

**104.** In a cyclic trapezium measure of an angle is thrice the measure of other angle. What is measure of small angles of them?

30° (1)

- 90° (2)
- (3) 60°
- (4) 45°

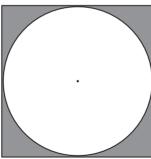
105. What is a percentage of 5 hours 20 minutes with respect to a day?

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

If  $x = \sqrt{3}$ ,  $y = \sqrt[3]{6}$  and  $z = \sqrt[4]{7}$  then which statement is true statement from the following? 106.

- (1) x > z > v
- (2) x > y > z (3) y > z > x
- (4) z > x > v

**107.** In the figure, a circle of radius 10 cm. is inscribed in a square is shown. Find the area of a shaded region.



- (1)  $214 \text{ cm}^2$
- 76 cm<sup>2</sup> (2)
- (3) 216 cm<sup>2</sup>
- (4)  $86 \text{ cm}^2$

What is a length of a diagonal of the square whose perimeter is 24 cm? 108.

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

109.		व 4 मीटर उंचीचे खांब ए ऱ्या रेषांच्या छेदनबिंद्ची उंच			ार आहे	त. प्रत्येक खांबाचे वर	चे टोक	दुसऱ्याच्या पायाशी
	(1)	1.8 मी			(3)	2.4 मी	(4)	1.5 मी
110.	व्याजाच	ने बँकेकडून सरळव्याजाने 1 11 दर दुसऱ्या वर्षी 0.5 ने व जमा करावी लागेल?				- •		-
	(1)	₹ 77,800	(2)	₹ 78,900	(3)	₹ 68,900	(4)	₹ 70,900
111.	8 सेमी (1)	पाया असलेल्या समद्विभुज 24 चौसेमी	त्रिकोण (2)	ाची परिमीति 0.18 र्म 12 चौसेमी			केती? (4)	24 चौमीटर
112.	आकृतीग	मध्ये MN वर्तुळाचा व्यास व	रेषा AN	arMedsigma ही स्पर्शिका आहे. जर	AN=	25 सेमी, AD = 9 सेर्म	ो. तर वर्	र्नुळाची त्रिज्या किती?
					N			
				D				
					P	)		
				A	M	<b>/</b> →		
	(1)	10 सेमी	(2)	16 सेमी	(3)	34 सेमी	(4)	15 सेमी
113.	•	कडीतील 36 विद्यार्थ्यांचे सर तकाचे वय किती वर्षे आहे		य 14 वर्षे आहे. वर्गी	शेक्षक र्	मेळविल्यास त्या गटाचे	वे सरास	री वय एक ने वाढते
	(1)	36 वर्षे	(2)	48 वर्षे	(3)	42 वर्षे	(4)	51 वर्षे
114.	जर वस्	तुची विक्री किंमत दुप्पट के	ली तर	नफा तिनपट झाल्यास	शेकडा	नफा किती होईल?		
	(1)	75 %	(2)	150 %	(3)	100 %	(4)	60 %
115.		ला फेब्रुवारी 2014 ची मजुः ज्यावे लागेल?	री 18,2	200 रूपये मिळाली, वि	तेला अ	गाणखी 14,950 रूपये	मिळण	यासाठी किती दिवस
	(1)	19	(2)	18	(3)	23	(4)	26
116.	-	। भरीव लंबचितीचा पाया क या लंबचितीला वितळवून 1		- '		- •		
	(1)	11	(2)		(3)	-	(4)	
115	जा 6	$x^2 - xy : 2xy - y^2 = 6 : 1$	l ਰਾ∨	··v = किती?				
117.	91 Ox	$\lambda y \cdot \Delta \lambda y  y  0.1$	ı, ux a	y = 19001:				

109.	each o	oles of height 6 meter other. What is a height p of the other pole?	of a p	oint of intersectio	n of li	ne segment joinin	ig the	foot of one pole
	(1)	1.8 m	(2)	2.6 m	(3)	2.4 m	(4)	1.5 m
110.	to den a loan to pay	taken a loan of Rs. 60, nonitization the liquidity 0.5% for II <sup>nd</sup> year after third year to a b	ty of and a ank?	a bank is increase gain 0.5% for III <sup>rd</sup>	d. He year.	nce bank reduces What will be the	it's ra	te of interest on mount Sahil has
	(1)	Rs. 77,800	(2)	Rs. 78,900	(3)	Rs. 68,900	(4)	Rs. 70,900
111.	Perimo(1)	eter of an isosceles tria 24 cm <sup>2</sup>	angles (2)	s of base 8 cm is 0 12 cm <sup>2</sup>	0.18 n (3)	neters. What is the 20 m <sup>2</sup>	e area (4)	of a triangle? 24 m <sup>2</sup>
112.		figure seg MN is a D = 9 cm. Find the rac			nd lin	e AM is it's tang	gent. I	f AN = 25 cm,
	$A \xrightarrow{D} \stackrel{N}{\longrightarrow}$							
	(1)	10 cm	(2)	16 cm	(3)	34 cm	(4)	15 cm
113.		ge age of 36 students ge of age is increases be 36 years		What is age of the		ss teacher?	teache	er is added in it 51 years
114.		ing price of an article atage of profit?	is dou	ibled, the profit ac	cured	becomes three time	mes. V	Vhat will be the
	(1)	75 %	(2)	150 %	(3)	100 %	(4)	60 %
115.		2,200 is a wages of Say many days more she h		-	2014.	If she wants still r	nore w	/ages of 14,950.
	(1)	19	(2)	18	(3)	23	(4)	26

Base of a solid metallic prism is right angled triangle, with hypotenuse 61 cm and if one side of it is 11 cm. height of prism is 45 cm. It is melted and right circular solid cylinder of diameter 10 cm and of height of 21 cm are made from it. How many such right circular cylinder can be made?

(3) 7

(3) 3:5

(2) 9

(2) 5:2

If  $6x^2 - xy : 2xy - y^2 = 6 : 1$ , the find x : y?

116.

117.

(1)

(1)

11

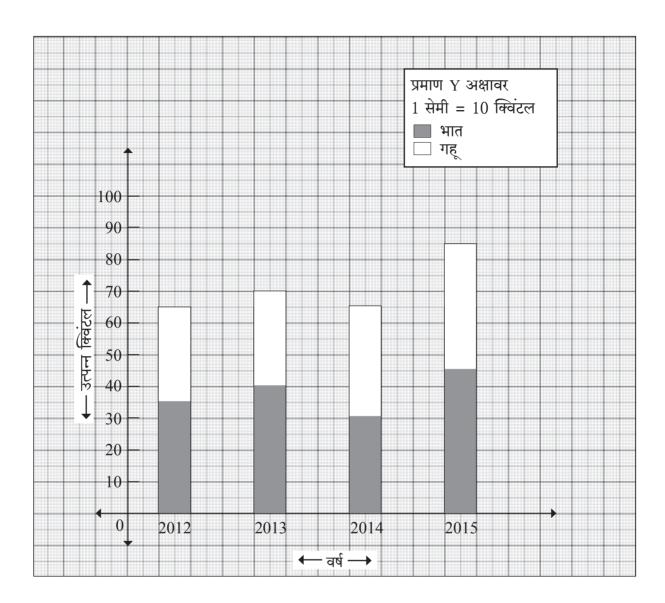
3:2

(4)

12

(4) 1:3

टीप : मागील चार वर्षात शेतकऱ्यांनी घेतलेले उत्पादन विभाजीत स्तंभालेखाप्रमाणे आहे त्याचे निरीक्षण करून खालील प्रश्न क्र. 118, 119 व 120 ची उत्तरे द्या.



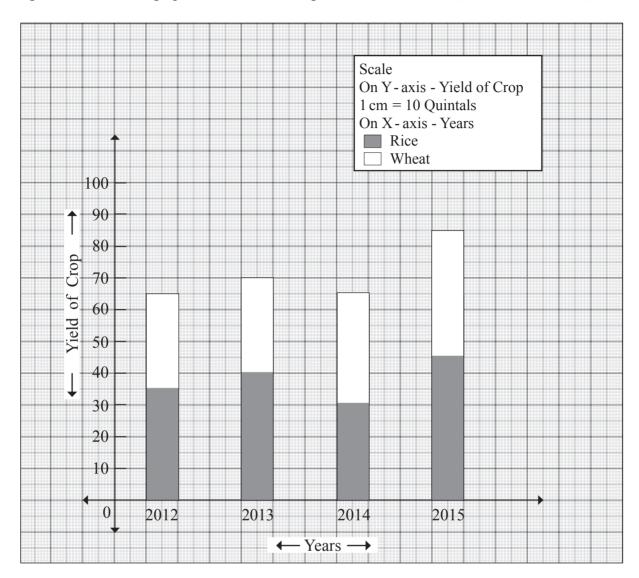
- कोणत्या वर्षी भाताच्या उत्पादनाचे शेकडा प्रमाण सर्वात जास्त होते? 118.
  - (1) 2012
- (2) 2013
- (3) 2014 (4) 2015
- गव्हाचे सरासरी उत्पादन किती क्विंटल झाले? 119.
  - (1) 37.5
- (2) 71.25 (3) 33.75
- (4) 41.25

- गव्हाचे शेकडा उत्पादन किती आहे? **120.** 
  - (1) 47.37 %

- (2) 48.32 % (3) 52.63 % (4) 54.20 %

#### Note for Q. 118, Q. 119 and Q. 120

The yield of some crop is taken by the farmers during last four years is shown, by the divided bar diagram. Observe the graph of divided bar diagram and answer the Q. 118, Q. 119 and Q. 120.



- 118. In which year percentage of yield of a Rice is maximum?
  - (1) 2012
- (2) 2013
- (3) 2014
- (4) 2015

- 119. What is the average yield of Wheat in quintals?
  - (1) 37.5

- (2) 71.25
- (3) 33.75
- (4) 41.25

- **120.** What is a percentage of yield of Wheat?
  - (1) 47.37 %
- (2) 48.32 %
- (3) 52.63 %
- (4) 54.20 %

<b>121.</b>	एक व	यक्ती पूर्वकडे 8 km च	ालत गेला उ	भाणि नंतर उत्तरेक	डे 6 km गे	ला तर त्याचे विस्थ	ापन किर्त	1?
	(1)	14 km	(2)	2 km	(3)	10 km	(4)	4 km
122.	अल्युर्ग	मेनियम ऑक्साइडच्या रे	रेणूमध्ये अस	णाऱ्या एकूण अण्	्ची संख्या _	3	भसते.	
		5						2
123.		मध्ये जला	भेसरण संस्थ	ा असते.				
	(1)	स्पंज	(2)	मासा	(3)	तारामासा	(4)	झुरळ
124.	वजना	चे SI एकक कोणते?						
	(1)	कि.ग्र.	(2)	न्यूटन	(3)	$m/s^2$	(4)	$N/m^2$
125.		मिश्रांचा आवश्यक घटव						
	(1)	अल्युमिनियम	(2)	तांबे	(3)	पारा	(4)	चांदी
126.		हे वनस्पतं	ी संप्रेरक वन	गस्पतीची वाढ रोग	ब्रते.			
	(1)	ऑक्झिन्स	(2)	जिब्बरेलिन्स	(3)	सायटोकायनिन्स	(4)	ॲबसिसिक आम्ल
127.	5 Kg	; वस्तुमान असणाऱ्या व	स्तूचा संवेग	15 Kg. m/s 3	गहे. त्या वस	तूची गतिज उर्जा _		असेल.
	(1)	20 ज्यूल	(2)	75 ज्यूल	(3)	3 ज्यूल	(4)	22.5 ज्यूल
128.		ीन (Alkene) चे सामा						
	(1)	$C_nH_{2n}$	(2)	$C_nH_{2n+2}$	(3)	$C_{n}H_{2n-2}$	(4)	$C_nH_{2n+1}$
129.	मानवी	पुरुषांमधे लघवी आणि	। शुक्राणू या <u>ं</u>	चे वहन करणारा	सामान्य मार्ग		हा आहे	
	(1)	पुरुषांमधे लघवी आणि मूत्रवाहिनी	(2)	मूत्रनलिका	(3)	शुक्राणू वाहिनी	(4)	शुक्राशय
130.	ध्वनीच	त्री प्रखरता	वर ३	अवलंबून असते.				
	(1)				(3)	दर्जा	(4)	स्वर
131.	LPG	ची गळती ओळखण्यास	गठी त्यात गि	नेसळलेला पदार्थ	म्हणजे	हा ह	होय.	
	(1)	मिथेनॉल	(2)	इथेन	(3)	ॲसिटोन	(4)	इथिल मरकॅप्टन
132.	समजा	त अवयवांमध्ये		असते.				
		रचना सारखी आणि			(2)	रचना सारखी आणि	णे कार्य व	<b>भेगळे</b>
	(3)	रचना वेगळी आणि र	कार्य वेगळे		(4)	कार्य सारखे आणि	रचना वे	गळी

121.	(1)	an travels 8 km due o		nen 6 km due no 2 km		10 km	(4)	-
	. ,						· · ·	
122.		I number of atoms i						
	(1)	5	(2)	6	(3)	4	(4)	2
123.	Wate	er vascular system is	s present	in	·			
	(1)	sponge	(2)	fish	(3)	starfish	(4)	cockroach
124.	Wha	t is the SI unit of w	eight?					
	(1)	Kg	(2)	Newton	(3)	$m/s^2$	(4)	$N/m^2$
125.	Esse	ntial constituent of	amalgum	is	·			
	(1)	aluminium	(2)	copper	(3)	mercury	(4)	silver
126.	The	plant harmone whic	h inhibit	s growth of plan	nt is			
	(1)	auxins	(2)	gibberllins	(3)	cytokinins	(4)	abscissic acid
127.	The	momentum of a boo	dy of mas	ss 5kg is 15 Kg.	. m/s.			
	Its k	inetic energy is						
	(1)				(3)	3 Joules	(4)	22.5 Joules
128.	Gene	eral formula of Alke	ene is					
	(1)				(3)	$C_nH_{2n-2}$	(4)	$C_nH_{2n+1}$
129.	The	common passage m	eant for	transporting uri	ne and s	perms in human	male i	S
	(1)	Ureter	(2)	Urethra	(3)	Vas deferens	(4)	Seminal vesicle
130.	The	intensity of sound d	lepends u	ipon				
	(1)	note	(2)	amplitude	(3)	timbre	(4)	tone
131.	The	substance added to	detect lea	akage of LPG is	S	·		
	(1)	methanol			(2)	ethane		
	(3)	acetone			(4)	ethyl mercapto	n	
132.	Hom	ologous organs hav	e					
	(1)	same structure &			(2)	same structure	& diff	erent functions
	(3)	different structure			(4)			ferent structure.

133.	નુહ્વ	अद्मापराल ।मगाच्या मध्य	।षदूस	+ενν	ana.			
	(1)	ध्रुव			(2)	प्रकाशीय मध्य		
	(3)	मुख्य नाभी			(4)	वक्रता मध्य		
134.	खाली	लपैकी उभयधर्मी ऑक्साइः	ड कोणते	?				
	(1)	CaO	(2)	Na <sub>2</sub> O	(3)	ZnO	(4)	MgO
135.	स्निग्ध	पदार्थाच्या पचनासाठी क	ारणीभूत ः	असणारे विकर		हे आहे.		
	(1)	ट्रिपसिन	(2)	लायपेज	(3)	अमायलेज	(4)	पेप्सीन
136.	10A	विद्युतधारा म्हणजेच		·				
	(1)	10 JC <sup>-1</sup>	(2)	10 VC <sup>-1</sup>	(3)	10 Cs <sup>-1</sup>	(4)	$10 \ Ws^{-1}$
137.	$Ca^{2+}$	आयनमध्ये किती इलेक्ट्रॉन	असतील	?				
	(1)	20	(2)	18	(3)	22	(4)	19
138.	मेंदूच्य	ा कोणत्या भागाद्वारे सायक	ज्ल चार्ला	वेणे, एका सरळ रेषेत	धावणे	इत्यादी क्रिया नियंत्रित	न केल्या	ा जातात?
	(1)	प्रमस्तिष्क			(2)	अनुमस्तिष्क		
	(3)	लंबमज्जा			(4)	अनुमस्तिष्क सेतू		
139.	एक व	यक्ती दोन समांतर भिंतीच्य	ा मध्ये प	ज्टाका फोडतो. तो व्य	क्ती त्या	। आवाजाचा पहिला प्र	तिध्वनी	2 सेंकदानंतर आणि
	दुसरा किती :	प्रतिध्वनी 4 सेंकदानंतर ऐ ?	कतो. जर	ध्वनी 336 ms <sup>-1</sup> या	वेगाने	प्रवास करीत असेल र	तर त्या	दोन भिंतीतील अंतर
	(1)	2016 m	(2)	1008 m	(3)	1080 m	(4)	1800 m
140.	अव्हेगॅ	ॉड्रो नंबर हा त्या पदार्थाच्य	Π	पदार्थात	असणाऱ	या कणांची संख्या हो	य.	
	(1)	1 ग्रॅम	(2)	1 किलोग्रॅम	(3)	1 रेणू	(4)	1 मोल
141.	खाली	लपैकी कोणते RNA सर्वा	त लहान	असते ?				
	(1)	t-RNA	(2)	m-RNA	(3)	r-RNA	(4)	p-RNA
142.	एक प्र	काश किरण काचेच्या चिं	नेवर लंब	रेषेत आपाती होतो.	त्यास्थित	ीत अपवर्तन कोण कि	ती अंश	ााचा असेल?
	(1)	180°	(2)	90°	(3)	0°	(4)	45°
143.		यांच्यामध्ये त	लंडन बल	असते.				
	(1)	$\mathrm{H_{2}O}$ आणि $\mathrm{H_{2}O}$			(2)	$\mathrm{KI}$ आणि $\mathrm{I_{_2}}$		
	(3)	CH, आणि CH,			(4)	Na <sup>+</sup> आणि H <sub>2</sub> O		

133.	THC	point at the centre	or a rems v	on printipur uni	o io cair			
	(1)	pole			(2)	optical centre		
	(3)	focus			(4)	centre of curv	ature	
134.	Whi	ch of the following	; is ampho	teric oxide?				
	(1)	CaO	(2)	Na <sub>2</sub> O	(3)	ZnO	(4)	MgO
135.	The	enzyme responsibl	e for fat d	igestion is				
	(1)	trypsin	(2)	lipase	(3)	amylase	(4)	pepsin
136.	An e	electric current of 1	0A is the	same as		·		
	(1)	$10 \ \mathrm{JC^{-1}}$	(2)	10 VC <sup>-1</sup>	(3)	10 Cs <sup>-1</sup>	(4)	$10~\mathrm{Ws^{-1}}$
137.	How	many electrons ar	e present	in Ca <sup>2+</sup> ion?				
	(1)	20	(2)	18	(3)	22	(4)	19
138.	Whi	ch part of the brain	controls tl	ne actions like ri	iding a b	picycle, running	along a	straight line etc
	(1)	Cerebrum			(2)	Cerebellum		
	(3)	Medulla oblonga	ıta		(4)	Pons varolli		
139.	2 sec	an standing between two vance between two v	o after 4 s		-			
	(1)	2016 m	(2)	1008 m	(3)	1080 m	(4)	1800 m
140.	Avag	gadro number is the	e number	of particles pres	sent in _	О	f that su	ıbstance.
	(1)	1 gram	(2)	1 kilogram	(3)	1 molecule	(4)	1 mole
141.	Whi	ch one of the follo	wing RNA	is the smallest	?			
	(1)	t-RNA	(2)	m-RNA	(3)	r-RNA	(4)	p-RNA
			(2)		(3)		( - )	
142.		y of light incident action?	, ,			slab. What will	. ,	value of angle or
142.			, ,			slab. What will 1	. ,	value of angle of 45°
<ul><li>142.</li><li>143.</li></ul>	refra	ection?	normally (2)	on a rectangula.	r glass s		be the v	
	refra	ction? 180°	normally (2)	on a rectangula.	r glass s		be the v	

144.	दंड आ	काराच्या जिवाणूंना		म्हणतात.				
	(1)	कॉकस	(2)	बॅसिलस	(3)	स्पायरिलम	(4)	व्हायब्रिओ
145.	जेव्हा त	गारेतून वाहणारी विद्युतधारा <sup>ः</sup>	वारपट	वाढविली तेव्हा त्या त	ारेतून त	ायार होणारी उष्मा		वाढेल.
	(1)	चारपट	(2)	दुप्पट	(3)	आठपट	(4)	सोळापट
146.	खालील	।पैकी कोणता संच आधुनिक	3 आवर	र्निसारणीत एकाच आवर्त	नातील	आहे ?		
	(1)	F, Cl, Br	(2)	Li, Na, K	(3)	Li, Mg, Ca	(4)	Al, P, Cl
147.	खालील	।पैकी कोणत्या उती लाळ स	त्रवण्याः	प्राठी उपयोगी पडतात?				
	(1)	ग्रंथिल अभिस्तर			(2)	स्तंभीय अभिस्तर		
	(3)	पट्टकी अभिस्तर			(4)	घनाभरुप अभिस्तर		
148.	आपल्य	ा घरात वापरल्या जाणाऱ्या	विद्युतध	गारेचे स्वरुप व वारंवार	ता	असते.		
	(1)	दिष्ट विद्युतधारा आणि 50	Hz		(2)	प्रत्यावर्ती विद्युतधारा	आणि	100 Hz
	(3)	दिष्ट विद्युतधारा आणि 10	00 Hz		(4)	प्रत्यावर्ती विद्युतधारा	आणि	50 Hz
149.		ची क्लोरीन बर	ोबर अ	भिक्रिया करुन विरंजक	चुर्ण त	ायार करतात.		
	(1)	कोरडा चुना			(2)	चुन्याची निवळी		
	(3)	विरी गेलेला कोरडा चुना			(4)	चुनखडी		
150.		हा दिवस 'जाग	तिक उ	नारोग्य दिन' म्हणून सा	जरा क	ए्यात येतो.		
	(1)	एप्रिल 7			(2)	एप्रिल 16		
	(3)	ऑगस्ट 12			(4)	सप्टेंबर 16		

144.	Rod shaped bacteria are called								
	(1)	coccus	(2)	bacillus	(3)	spirillum	(4)	vibrio	
145.	When current flowing through the wire is increased by four times then heat produced by wire i								
	incre	ased by	_•						
	(1)	four times	(2)	two times	(3)	eight times	(4)	sixteen times	
146.	Which of the following sets belongs to the same period of modern periodic table?								
	(1)	F, Cl, Br	(2)	Li, Na, K	(3)	Li, Mg, Ca	(4)	Al, P, Cl	
147.	Which of the following tissues helps in the secretion of saliva?								
	(1) Glandular epithelium				(2)	Columnar epithelium			
	(3)	Squamous epithelium	n		(4)	Cuboidal epithe	lium		
148.	The nature & frequency of electric current used in our homes is								
	(1)	direct current & 50 I	Hz		(2)	alternating curre	ent &	100 Hz	
	(3)	direct current & 100	Hz		(4)	alternating curre	ent &	50 Hz	
149.	Bleaching powder is produced by treating chlorine with								
	(1)	quick lime			(2)	milk of lime			
	(3)	dry slaked lime			(4)	lime stone			
150.	'Wor	ld Health Day' is obse	rved o	on					
	(1)	April 7			(2)	April 16			
	(3)	August 12			(4)	September 16			

For rough work only