परीक्षा सांकेतांक १०२१ पेपर सांकेतांक १०२

माध्यम : मराठी

प्रश्नपत्रिका क्रमांक

वेळ : २:०० ते ४:३०

बैठक क्रमांक

**संच** f A

एकूण गुण : १५०एकूण पृष्ठ : ३२

पेपर II (इ. ६ वी ते इ. ८ वी) गणित व विज्ञान



# प्रश्नपत्रिका सोडविण्यापूर्वी खालील सूचना काळजीपूर्वक वाचा:

## सूचना :-

- १. परीक्षार्थीने आपला बैठक क्रमांक त्यांना पुरविलेल्या प्रश्नपत्रिकेवर विहित ठिकाणी नोंदवावा.
- २. प्रश्नपत्रिकेमध्ये सलग एकूण १५० प्रश्न असून ते सोडविण्यासाठी उमेदवारास १५० मिनिटे (अडीच तास) वेळ देण्यात आलेला आहे. प्रत्येक प्रश्नास एक गृण आहे. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- ३. प्रत्येक प्रश्न वस्तुनिष्ठ स्वरूपाचा असून प्रश्नाच्या खाली उत्तराचे चार पर्याय दिलेले आहेत. त्यापैकी उत्तराचा एकच पर्याय अचूक असून तो नोंदवावा. उत्तरे नोंदिवण्यासाठी 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.
- ४. कोणत्याही कारणामुळे प्रश्न रद्द करावा लागल्यास अचूक प्रश्नांच्या गुणांवर आधारीत पात्रता निश्चित करण्यात येईल.
- ५. प्रश्नपत्रिकेत कोणत्याही प्रश्नांच्या उत्तराची नोंद करु नये. प्रश्नपत्रिकेचे कोणतेही पृष्ठ/भाग मूळ प्रश्नपत्रिकेपासून वेगळा करू नये.
- ६. कच्चे काम प्रश्नपत्रिकेमध्ये दर्शविण्यात आलेल्या जागेतच करण्यात यावे.
- ७. उत्तरपत्रिकेचा क्रमांक, प्रश्नपत्रिका संच कोड स्वाक्षरीपटावर लिहिणे आवश्यक आहे.
- ८. परीक्षा प्रवेशपत्राची मागणी केल्यास समवेक्षक/पर्यवेक्षकांना दाखवावे.
- ९. प्रश्नपत्रिकेमध्ये खालीलप्रमाणे विषयनिहाय विभाग आहेत.

विभाग	विषय	प्रश्न क्रमांक	गुण
१	मराठी	१ ते ३०	₹0
2	इंग्रजी	३१ ते ६०	₹0
3	बालमानसशास्त्र व अध्यापनशास्त्र	६१ ते ९०	₹0
γ	गणित व विज्ञान	९१ ते १५०	٤0

- १०. उत्तरपत्रिका समवेक्षकाकडे जमा करताना उत्तरपत्रिकेची Carbonless प्रत (उत्तरपत्रिकेचा भाग २) परीक्षार्थी ने स्वत:कडे ठेवून ती मिळाल्याबाबतची स्वाक्षरी स्वाक्षरीपटावर नोंदवावी.
- ११. परीक्षा संपल्यानंतर समवेक्षकाच्या सूचनेशिवाय परीक्षागृह सोडू नये.
- १२. परीक्षार्थीने परीक्षा चालू असताना अथवा परीक्षा संपल्यानंतर परीक्षेसंबंधी कोणतेही साहित्य, कागद वगैरे परीक्षागृहाबाहेर नेल्यास त्याची या परीक्षेतील उमेदवारी रदद होईल.
- १३. परीक्षागृहात मोबाईल, स्मार्ट वॉच, कॅलक्युलेटर, लॉगटेबल, रेडी रेकनर इत्यादी साहित्य आणू नये.
- १४. परीक्षेसाठी विहित केलेली वेळ संपल्यानंतर परीक्षार्थींस ही प्रश्नपत्रिका स्वत: बरोबर परीक्षा कक्षाबाहेर घेऊन जाण्यास परवानगी आहे. परीक्षेची वेळ संपेपर्यंत सदर प्रश्नपत्रिकेची प्रत/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 प्रतिबंध करण्याबाबतचे अधिनियम-८२'' यातील तरतुदीनुसार कारवाई करण्यात येईल.
- १५. परीक्षार्थीनी पेपरची विहित वेळ सुरु झाल्यानंतरच या प्रश्नपत्रिकेस लावलेले कागदी सील काढावे. पेपर सुरु होण्याच्या विहित वेळेपूर्वी सील काढू नये.

# मराठी

001.		पर सोडणे या अर्थाचा वाक्प्र <sup>.</sup> त्याग करणे			(3)	वारा वाहणे	(4)	ओवाळून टाकणे
002.		नेयमानुसार अचूक शब्द कोण पृथक्करण		पृथ:क्ररण	(3)	पृथकरण	(4)	पृथक्करन
003.		, ते, स, ला, ना, ते हे वि द्वितीया-तृतीया					(4)	प्रथमा-संबोधन
004.	वचनानु (1)	सार अचूक नसलेली शब्दजे भाषा–भाषा			(3)	भाषण-भाषण	(4)	आज्ञा–आज्ञा
005.		दाचे रूप नेहमी तृतीय पुरुषी कर्मणी		क्रलिंगी, एकवचनी व कर्तरी		_		कर्मकर्तरी
006.	'सुंदरा (1)	मनामधी भरली' ही राम जो पोवाडा		ग्री रचना कोणत्या प्रक अभंग		आहे? संतवाणी	(4)	लावणी
007.		च्या 'ग्रंथसाहेब' या ग्रंथात क संत नामदेव					(4)	संत शेख महम्मद
008.	उत्कट (1)	भावना व्यक्त करताना ती त अपसारणचिन्ह				विरामचिन्ह द्यावे? प्रश्नचिन्ह	(4)	संयोगचिन्ह
009.		य-य हे गण असणारे वृत्त व इंद्रवज्रा		भुजंगप्रयात	(3)	वसंततिलका	(4)	मालिनी
010.		ला उपमेयाचीच उपमा दिली दृष्टान्त		नेव्हा कोणता अलंकार अतिशयोक्ती		अनुप्रास	(4)	अनन्वय
011.	विस्मय (1)	हा कोणत्या रसाचा स्थायीः अद्भुत		ाहे ? शृंगार	(3)	भयानक	(4)	शांत
012.	माती य (1)	गा नामाचे अचूक विशेषण क बहारदार	जेणते ? (2)	पडिक	(3)	कसदार	(4)	मजेदार

013.	मधू ल	गाडू खात असे. या वाक्यार्त	ोल काव	ठ ओळखा.				
	(1)	रीतिभूतकाळ	(2)	रीतिवर्तमानकाळ	(3)	रीतिभविष्यकाळ	(4)	वर्तमानकाळ
014.		संधीचे उदाहरण ओळखा.						_
	(1)	नुमजे	(2)	नदीत	(3)	खिडकीत	(4)	नाहीसा
015.	तत्परूष	। समासातील शब्द ओळखा	•					
013.	(1)			गैरहजर	(3)	भवसागर	(4)	दररोज
	(1)	जनारायता -	(2)	1/64/	(3)	नवसागर	(4)	प्राण
016.	अनुराग	ा या शब्दाचा समानार्थी शब	द कोण	ता ?				
	(1)	प्रेम	(2)	क्रोध	(3)	संताप	(4)	राग
017.	,	गार्थी शब्दांची अचूक नसलेत	नी जोर्ड	कोणती?				
	` '	धरती × आकाश				होय × नाही		
	(3)	अवघड × सोपे			(4)	सुलभ × सोपे		
018.	अचूक	शब्द ओळखा.						
	(1)	आदरणीय	(2)	आदरणिय	(3)	आदरनीय	(4)	आदरनिय
010	<del>6.) (</del>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<del>-</del> 0	<del></del>	,			
019.		ो म्हण पूर्ण करा. 'ज्याची र करावी चहाडी	खावा पा	lळा त्याचा		करावी निंदा		
	` '	भरावी झोळी			(2) (4)	करावा निदा वाजवावी टाळी		
	(3)	मरापा ज्ञाळा			(4)	वाजवावा टाळा		
020.	'सम्राट	सिंह' या नाटकाचे लेखक	कोण?					
	(1)	वि. वा. शिरवाडकर			(2)	रा.ग.गडकरी		
	(3)	प्र.के. अत्रे			(4)	रत्नाकर मतकरी		
021	ربينوعر	पर्वातील वैष्णवी' या काव	arina.	ने सनी सोण १				
U <b>Z</b> 1.		इंद्रजित भालेराव			(2)	मोबा भन	(4)	<del>ılırı</del>
	(1)	इद्राजत मालराप	(2)	1पठ्ठरा पाप	(3)	तुरश मट	(4)	NΔ
022.	संबोध	नयुक्त शब्दरुप ओळखा.						
	(1)	देवी	(2)	देवतांनो	(3)	देव	(4)	देवता
023.		ान म्हणाले की युवकांनी उल ्	द्यमशील	न बनावे. वाक्यप्रकार				
	(1)	केवलवाक्य			(2)	संयुक्तवाक्य		
	(3)	मिश्रवाक्य			(4)	वाक्यरुपांतर		

024.	भरधाव	या शब्दातील उपसर्ग ओळ	खा.					
	(1)	धाव	(2)	व	(3)	भ	(4)	भर
025.	आई/व	डील यांना पत्र लिहिताना क	जेणताः	अचूक मायना लिहावा	?			
	(1)	तिर्थस्वरूप			(2)	तिर्थरूप		
	(3)	तीर्थरूप			(4)	तीर्थस्वरूप		
026.	मराठी	वर्णमालेतील अं, अ: यांना	काय म	हणतात ?				
	(1)	बाराखडी			(2)	स्वरादी		
	(3)	व्यजन			(4)	शब्द		
027.	'भास्क	र <sup>'</sup> या शब्दातील योग्य व अ	चूक ल	घुगुरुक्रम ओळखा.				
	(1)	$- \cup \cup$			(2)	U		
	(3)	<b>-∪-</b>			(4)	$\cup - \cup$		
अनेक म आनंदित इतरांना	ाणी हार्त करा', आनंदी व	तून प्रवचन आणि निर्झरातून ो लागले. 'या विश्वाच्या व अशा आशयाची एक इंग्रजी करण्याचा तो प्रयत्न करतो. सु गाद' म्हणतात. पोर्तुगीजांच्य	ाटेवरून कविता ख़द जी	तुम्ही एकदाच वाटचा आहे. इटालियन माण् वन – 'ला दोलचे व्हि	ल कर र्स तिचे इता' –	गार आहात. करता येः i शब्दश: पालन करीत हा त्यांचा एक राष्ट्रीय	ईल तित आहे. मंत्रच	तक्या लोकांना तुम्हं स्वतः आनंदी राहूः
028.	दत्ताला	अनेक गुरु भेटण्याचे कारण	कोणते	?				
	(1)	शिकण्याची आवड			(2)	आनंदीवृत्ती		
	(3)	प्रवचनाची आवड			(4)	संगीताची आवड		
029.	गोवेकर	iना पोर्तुगीजांकडून कोणता व	त्रारसा प्र	ग्राप्त झाला?				
	(1)	कविता			(2)	संगीत		
	(3)	सुशेगाद			(4)	प्रवचन		
030.	इटालिय	ग्नांचा राष्ट्रीय मंत्र कोणता?						
	(1)	पर्वतातून प्रवचन ऐकणे			(2)	निर्झरातून संगीत ऐका	णे	
	(3)	कवितांचे वाचन करणे			(4)	ला दोलचे व्हिता		

# **इंग्र**जी

# Read the following passage carefully and select the most correct answers of the given questions: (Q. No. 031 to 035)

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.

031.	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										
032.	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								
033.	The	writer terms justice, love, honour and courtes	y as de	elicate goods because they are								
	(1)	important	(2)	desirable								
	(3)	fragile	(4)	perishable								
034.	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

035.

(1)

(3)

plenty

036.	Choo	ose the sentence in which the correct articles	are use	d:								
	(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								
037.	Choo	ose the correct 'prepositions' to fill in the bla	nks in 1	the given sentence :								
	Don'	't side those who act contrary	national interest.									
	(1)	for, against	(2)	to, to								
	(3)	to, with	(4)	with, to								
038.	Choo	ose the word nearest in meaning to the under	lined w	ord in the given sentence :								
	There was no ostensible reason for her being angry at her husband's remarks.											
	(1)	Hidden	(2)	Covert								
	(3)	Apparent	(4)	Secret								
039.	Choose the word opposite in meaning to the given word : 'Exasperate'											
	(1)	Belittle	(2)	Annoy								
	(3)	Tarnish	(4)	Please								
040.	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								
041.	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								
042.	Choo	ose the alternative showing the correct indire	ct narra	tion 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 v	was Manoj.								
	(B)	The old man inquired whether his father's	name v	vas 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								

)43.	Ident	ify the fig	gure o	f spee	ch in	the fo	llowi	ng line	:	
	'O g	rave! Wh	ere is	thy v	ictory	?"				
	(1)	Personi	ficatio	n					(2)	Apostrophe
	(3)	Euphen	nism						(4)	Epigram
)44.	Ident	ify the pa	rt of t	he ser	ntence	whic	h has	an erro	or.	
	He is	s well up	/ these	days	despi	te / ha	aving	ill heal	lth / No	o error
		A		В			(	C		D
	(1)	A							(2)	В
	(3)	C							(4)	D
)45.	Nam	e the und	erline	d 'clau	ıse' in	the g	given s	sentenc	e:	
	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
)46.	Choo	ose the on	e whi	ch is t	he co	rrect '	Quest	ion Ta	g' for t	he given sentence :
	'Eve	rything is	fine'.							
	(1)	isn't ev	erythi	ng?					(2)	isn't this?
	(3)	isn't it?	,						(4)	isn't that?
)47.	Choo	se the mi	s-spel	t word	1:					
	(1)	Asteris	k						(2)	Audience
	(3)	Acrue							(4)	Almighty
)48.	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 mor	e						(4)	thorough
)49.	Selec	et the com	binati	on of	numb	ers so	that a	lphabe	ts arraı	nged accordingly will form a meaningful
	word	l:								
			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 6						(4)	3 1 2 6 4 5

<b>)50.</b>	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	6. to find man	7. pro	ofitable professi	ons					
	(1)	4617352		(2)	2534671						
	(3)	4653217		(4)	7 1 3 2 5 4 6						
)51.	State	what part of speech is th	e underlined word	d :							
	She 1	ikes the same colour as I	do.								
	(1)	Adverb		(2)	Relative prono	un					
	(3)	Preposition		(4)	Conjunction						
)52.	What	t does the underlined mod	dal auxiliary expre	ess?							
	If it s	should rain, they will not	come.								
	(1)	Supposition		(2)	Duty						
	(3)	Suggestion		(4)	Advice						
)53.	Whic	ch of the following pairs i	is not correctly ma	atched as	'one - word sub	ostituti	on'?				
	(1)	Absence of governmen	t - anarchy								
	(2)	Government by the not	oles - autonomy								
	(3)	Government by one - a	utocracy								
	(4)	Government by the offi	icials - bureaucrac	cy							
)54.	Choo	ose the grammatically cor	rect sentence :								
	(1)	The population of Lond	don is greater than	n any city	in India						
	(2)	The population of Lond	don is greater than	n any othe	er city in India						
	(3)	The population of Lond	don is greater than	n that of a	any city in India						
	(4)	The population of Lond	don is greater than	n most otl	ner cities in Indi	ia.					
)55.	Choo	se the correct alternative	:								
	(A)	Canvass shoes are no le	onger in vogue.								
	(B)	Candidates are not allo	wed to canvas for	votes on	the day of the	electio	n.				
	(1)	Only 'A' is correct		(2)	Only 'B' is con	rrect					
	(3)	Both 'A' and 'B' are co	orrect	(4)	Both 'A' and '	B' are	wrong				

056.	Choc	ose the odd man out :		
	(1)	Trousers	(2)	Alms
	(3)	Scissors	(4)	Innings
057.	Choo	ose the alternative which best expresses the mea	aning	of the underlined idiom :
	Mon	ika's habit of picking holes in every relationshi	p is v	very irksome.
	(1)	Admiring people		
	(2)	Finding fault		
	(3)	Criticizing people		
	(4)	Arguing with people		
058.	The	specialist who cares and treats feet is -		
	(1)	Osteopath	(2)	Orthopaedist
	(3)	Chiropodist	(4)	Dermatologist
059.	Whic	ch 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?		

He finished his exercise and put away his books.

What is demonetization?

(4)

- (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.

#### 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. (2)
  - 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

SISTEMBLE ISTANSISTEMBLE

068.		दिलेल्या विचार प्रक्रियाबद्दल					महत्त्व	स्पष्ट करीत नाही?
	(1)	काकतालीय न्यायाने घटना			- (		<del>10101-1</del>	
	(2)	संबोध निर्माण करीत असत अनावश्यक आहे.	।।न। र	।।ताकडून अञ्चाताकड ,	मूताष	nडून अमूताकड या र -	ାଙ୍କାଏକ	सूत्राचा वापर करण
	(3)	विज्ञानातील निरीक्षण, भूमि	तीतीतत	न प्रमेये. इतिहासातील	घटना.	विविध देशांची भौगोरि	लेक परि	रेस्थिती अभ्यासताना
	(-)	विद्यार्थ्यांना चिकित्सक वि				<b>,</b>		
	(4)	ज्या गोष्टींच्या आधारावर वि		•		पुरेशा आहेत किंवा ना	ही हे प	ाहिले पाहिजे.
069.	गिलफु	र्ड यांनी मांडलेल्या बुद्धिमत्तेच्य	ग्र 120	घटकांचे वर्गीकरण ती	न गटात	। केले आहे. त्यापैकी 1	क्रेया य	ा गटात खालीलपैकी
00).	_	घटक बसत नाही?	120				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	(1)	बोध	(2)	स्मरण	(3)	मूल्यमापन	(4)	पद्धती
070.	गेसेल व	यांनी विकासाची संकल्पना म	गांडतान	। या गोष्टी	वर भर	दिला आहे?		
	(1)	गुणविशेष		परिपक्वता		अध्ययन	(4)	परिणाम
071.	खालील	गपैकी ही औपच	ारिक उ	अध्यापन उपपत्ती आहे	?			
	(1)	अनुदेश उपपत्ती			(2)	ब्रुनरची उपपत्ती		
	(3)	सॉक्रेटिसची उपपत्ती			(4)	अध्यापनाची सामान्य	उपपत्त	<del>ग</del> ी
072.	सामान्य	। अध्यापन उपपत्तीच्या वर्गात	गील अ	ध्यापनाची ज्ञानात्मक ः	उपपत्तीच	वे पुरुस्कर्ता	_ आहेत	г.
	(1)	जॉन डचूई	(2)	एन. एल. गेज	(3)	सॉक्रेटिस	(4)	हर्बार्ट
073.	खालील	गपैकी व्यक्तिमत्त्वावर परिणा	म करण	गाऱ्या घटकांपैकी		हा मनोसामाजिक घटव	क्र आहे	•
	(1)	शारीरिक दुबळेपणा	(2)	संस्कृती	(3)	अनुवंश	(4)	शरीरयष्टी
074.	मानवी	विकासाच्या कोणत्याही अंग	ाचा वि	चार केला तरी शिक्षक	ाला अ	नुवंश व परिसर या दो	न्ही घट	कांचा विचार करावा
	लागतो.	. यासाठी खालील पैकी को	गती वि	धाने समर्थन करतात?				
	(अ)	शाळेत येणाऱ्या भिन्न अनुव	शाच्या	विद्यार्थ्यांच्या सुप्त शब	र्ग्तींचा <sup>'</sup>	विकास व्हावा म्हणून	योग्य व	ातावरण देण्यासाठी.
	(ब)	प्रत्येकाच्या उपजतवृत्ती व	कला व	लक्षात घेऊन तशा प्रक	ारच्या	अभ्यास विषयांची सोय	करण्य	गसाठी.
	(क)	गरीब किंवा मागासलेल्या	मुलांना	योग्य वातावरण देऊन	त्यांची	प्रगती होण्यासाठी.		
	(ड)	शिक्षकांना अध्यापन करतान	ा विद्या	र्थ्यांच्या बौद्धिक मर्यादा	समजून	घेऊन योग्य अध्यापन	पद्धतीर्च	निवड करण्यासाठी.
	(1)	अ, ब आणि क				अ, क आणि ड		
	(3)	ब, क आणि ड			(4)	अ, ब, क आणि ड		
075.		क्रेयेत प्रयोज्याला वर्तन करण्य	- •		- •		स्वातंत्र्य	असते व प्रयोज्याला
	वर्तन वि	वेषयक 3-4 पर्याय दिलेले	असतात	ा. त्यास म				
	(1)	साधक अभिसंधान			` '	कारक अभिसंधान		
	(3)	अभिजात अभिसंधान			(4)	तात्कालिक अभिसंध	ान	

JUO.		explain educational imp		U I		which of the f	onowing	statement does					
	(1)	Do not establish rela		O I		s cause by coinc	cidental	iudgement.					
	(2)	It is unnecessary to 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		=									
069.	Guile	dford has arranged 120	factor	rs of intelligence	e into thr	ee groups. Which	ch of the	following factor					
	is no	t included in the group	о "Оре	eration"?									
	(1)	Cognition			(2)	Memory							
	(3)	Evaluation			(4)	Method							
070.		el has emphasized on		while explain	ining the	-	elopmer	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 the	eory of t	eaching					
072.	The j	pioneer of cognitive th	eory (	of teaching from	n the gro	oup of Normativ	e theori	es of teaching is					
	(1)	John Dewey	(2)	N. L. Gage	(3)	Socrate's	(4)	Herbart					
073.	Follo	wing are factors affec	ting p	ersonality	i	is a psychosocia	al factor.						
	(1)	Physical weakness	(2)	Culture	(3)	Heredity	(4)	Physique					
074.	A te	acher has to think ab	out b	oth heredity a	nd envi	ronment while	thinkin	g about human					
	deve	lopmental aspects.											
		ch of the following sta											
	(A)	To provide suitable of in order to develop			its comin	ng to school from	n differe	ent environments					
	(B)	To provide subjects			child's ir	nborn qualities a	and taler	nts.					
	(C)	To enable the studer suitable environmen		ming from poor	and bac	ekward classes	to progre	ess by providing					
	(D)	To enable teacher understanding their			aching 1	method for tea	ching th	ne students and					
	(1)	A, B and C	(2)	A, C and D	(3)	B, C and D	(4)	A, B, C and D					
075.	-	process where the subj											
		estriction but has limit it is called	ted fre	eedom and the s	subject h	as been given 3	3-4 optio	ns of behaviour,					
	(1)	Instrumental conditi	—— oning		(2)	Motor conditi	oning						
	(3)	Classical conditioning	_		(4)	Temporal con	•						

076.		च्या किंवा प्राण्यांच्या						_	ाष्ट बक्षीस	देऊन अपेक्षित वर्तन		
	अध्यय	निकर्त्याकडून घडवून उ	आणण्यास	ਗਤੀ <u> </u>	हा	अध्याप	न प्रका	र उपयुक्त ठरतो.				
	(1)	संस्करण		(2) अनुवे	शन		(3)	प्रशिक्षण	(4)	अभिसंधान		
077.	शरीरात	ील चार द्रवांवर आध	ारित सुस्	त, शीघ्रकोप	ी, उत्सा	ही व वि	विण्ण ह	हे व्यक्तिमत्त्वाचे प्र	कार	यांनी मांडले.		
	(1)	विल्यम एच. शेल्डन	ī				(2)	कार्ल युंग				
	(3)	क्रेश्मर					(4)	हिप्पोक्रेटस्				
078.	अध्यय	ान विषयाचे विश्लेषण	करुन त्य	गातील तत्व	समजाव्	ून घेणे,	विविध	। विषयांचे अध्ययन	करताना	त्यातील घटक सूत्रे		
	नियम	यांचा अभ्यास करुन, !	प्रत्यक्ष उप	ग्योग करुन	वा सूत्र	काढणे ही अध्ययन	संक्रमणा	त्री आहे				
	(1)	सामान्यीकरण उपपत	ती				(2)	शक्तिवादी उपपत्त	fì			
	(3)	समान घटक उपपत्त	Î				(4)	बॅग्लेची उपपत्ती				
079.	खाली	लपैकी कोणता पर्याय	प्रेरणाचक्र	ाचा योग्य द्र	मम दाख	वतो ?						
	(1)	प्रयत्न, गरज, अस्व	स्थता, स	ामाधान, स	नतोल रा	खणे.						
	(2)	अस्वस्थता, प्रयत्न,	गरज, स	गमतोल राख	णे, समा	धान.						
	(3)	गरज, अस्वस्थथा,	प्रयत्न, स	नमतोल राख	ाणे, सम	ाधान.						
	(4)	अस्वस्थता, गरज,	प्रयत्न, स	ामतोल राख	णे, समा	धान.						
080.	सॅलोव्ही व मेयर यांनी दिलेल्या भावनिक बुद्धिमत्तेच्या घटकातील आत्मप्रचिती या घटकात खालीलपैकी कोणता उपघटव											
	समावि	ष्ट नाही?										
	(1)	आत्मनियंत्रण					(2)	अचूक आत्मपरिक्ष	गण			
		आत्मविश्वास					(4)	भावनांची जाणीव				
081.	मानसि	क संघर्ष कमी करण्या	साठी खा	लीलपैकी व	होणता प	ार्याय उप	युक्त न	गाही ?				
	(1)	संघर्षाच्या कारणांपा	सून अलि	ाप्त रहावे.			(2)	(2) संघर्षाची नेमकी कारणे शोधवी.				
	(3)	वगळलेल्या गोष्टीबद्द	ल विचा	र करावा.			(4)	मोठ्या व्यक्तीचा	सल्ला घ्य	गवा.		
082.	विशेष	गरजा असलेल्या अध्	ययनाथ्याः	च्या बाबती	त खाली	लपैकी व	कोणती	बाब योग्य आहे?				
	(1)	या विद्यार्थ्यांचे वर्तन	सर्वसाम	ान्यांसारखे	असते.							
	(2)	या विद्यार्थ्यांसाठी श	गळेतील	उपक्रम वेग	ळे नसाव	ोत.						
	(3)	या विद्यार्थ्यांना सर्वर	प्रामान्य र्	शेक्षण व्यव	स्थेत सा	मावून घे	ता येत	नाही.				
	(4)	या विद्यार्थ्यांसाठी स										
083.	धारणा	निरनिराळ्या पातळीव	र असू श	ाकते या बा	बत खात	नी दिले	त्या जो	ड्या जुळवून योग्य	जोड्यांचा	पर्याय सांगा.		
		A					I	В				
	अ)	बोधावस्था	i)	काही गोष्ट	ो थोडा	प्रयत्न	केला	तरच आठवतात.				
	ब)	उपबोधावस्था	ii)	काही गोष्ट	ो महत्	प्रयासाने	आठव	ातात.				
	क)	अबोधावस्था	iii)	काही गोष्ट	ो आप	ल्याला	चटकन	आठवतात.				
	(1)	अ — ii , ब — iii	, क – i				(2)	अ – iii , ब – i	, क – ii	L		
	(2)		<del>-</del>				(4)	~- ·· - ·				

076.	In order to give specific	shape to human and a	nimal behaviour and to	o give specific incentive
	for specific behaviour, fo teaching is useful.	r eliciting expected be	haviour from the learne	er, type of
	(1) Indoctrination	(2) Instruction	(3) Training	(4) Conditioning
077.	Classifying personality be Choleric, Sanguine and M		•	lasses viz - Phlegmatic,
	(1) William Sheldon	(2) Carl Jung	(3) Kreshmer	(4) Hippocrates

- **078.** Analysing the subject by understanding its principles, studying rules and formulae of various subjects and actually preparing the rules and formulae are the aspects of \_\_\_\_\_ of transfer of training.
  - (1) Theory of generalisation

- (2) Theory of formal discipline
- (3) Theory of identical elements
- (4) Baqley's theory
- **079.** Which of the following alternative shows the correct sequence of motivation cycle?
  - (1) Attempt, Need, Restlessness, Satisfaction, Keeping balance.
  - (2) Restlessness, Attempt, Need, Keeping balance, Satisfaction.
  - (3) Need, Restlessness, Attempt, Keeping balance, Satisfaction.
  - (4) Restlessness, Need, Attempt, Keeping balance, Satisfaction.
- **080.** Which of the following is not included in the factor "Self awareness" of emotional intelligence proposed by Salovy and Meyer?
  - (1) Self control

(2) Accurate self assessment

(3) Self confidence

- (4) Emotional awareness
- **081.** Which of the following alternative is not useful for decreasing mental conflicts?
  - (1) Stay aloof from the very reasons of conflicts.
  - (2) Find out the exact reasons of conflicts.
  - (3) Think about the things that are avoided.
  - (4) Take advice of elder person.
- **082.** Which of the following aspect about the learners with special needs is correct?
  - (1) The behaviour of these children is normal.
  - (2) There should not be different activities in school for these children.
  - (3) These children cannot be absorbed in the normal education system.
  - (4) There should be independent and different curriculum for these students.
- **083.** Retention occurs at various levels. Following are given levels and retention information. Which alternative shows the correct pairs?

	1						
	A		В				
(A)	Cognition state	i)	Some things are recalled after small attempt of remembering				
(B)	Semi cognition state	ii)	Some things are recalled with great difficulty				
(C)	Non-cognition state	iii)	Some things are recalled quickly				

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

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

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

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

084.	ज्यावेळ	ठी एखाद्या अध्ययन घटकाचे अध	त्ययन व	करतानाच पाठ्यवस्तूतील	परस्परसंबंध, कार्यकारण संबंध इ. बाबी लक्षात
	घेऊन	अध्ययन केले व कालांतराने त्याचे	वे स्मरप	ग करण्याचा प्रसंग आला	तर अशा स्मृतीला स्मृती म्हणतात.
	(1)	यांत्रिक		(2)	तार्किक
	(3)	तात्कालिक		(4)	दूर
085.	स्वयंशि	ाक्षण, स्वातंत्र्य, सहकार्य ही खार् <u>ल</u>	ोलपैकी	कोणत्या आधुनिक शि	क्षण पद्धतीची आधारभूत तत्त्वे आहेत?
	(1)	विनेटका पद्धती		(2)	डाल्टन पद्धती
	(3)	प्रोजेक्ट पद्धती		(4)	गॅरी योजना
086.	प्रतिष्ठा	प्राप्त झालेल्या, प्रसिद्धी मिळालेत	ल्या विं	ज्वा गुणसंपन्न अशा दुस	ऱ्या व्यक्तीच्या सान्निध्यात राहून, तिचा आपला
				- 1	ती उणीव झाकण्याचा व प्रतिष्ठा वाढवण्याचा जेव्ह
		केला जातो ती याप्रव	<b>ाराचा</b>		<del>Coronne</del>
	(1)	प्रतिपूरण		(2)	विस्थापन
	(3)	आत्मताडण		(4)	तादात्म्य
087.	'नव्याने	। वेणारे अनुभव हे जुन्या अनुभव	गत सा	धर्म्य, सान्निध्य इ. निय	मानुसार मिसळत जाऊन त्यांच्या साखळ्या तयार
	होत ज	ातात' असे मत मांडून साहचर्यवा	दावर ः	आधारलेली प्रबोध प्रक्रिये	पेची उपपत्ती खालीलपैकी कोणत्या मानसशास्त्रज्ञाने
	सादर र	केली?			
	(1)	जॉन लॉक		(2)	जॉन हरबार्ट
	(3)	थॉर्नडाईक		(4)	स्किनर
088.	डॉ. अ	गर्मस्ट्राँग यांनी शास्त्र किंवा विज्ञान	न या र्	वेषयाच्या अध्यापनासार्ठ	ो आणि विद्यार्थ्यांच्या तर्कशुद्ध विचारांचा विकास
	होण्यास	गठी खालीलपैकी कोणती पद्धती	शोधून	काढली ?	
	(1)	चर्चासत्र		(2)	परिसंवाद
	(3)	संशोधन		(4)	व्याख्यान
089.	स्किनर	च्या मते मुलांचे अध्ययन कच्चे र	ाहण्याच <u>्</u>	वे कारण त्याचे प्रबलीकर	ण न होणे या संदर्भात खालीलपैकी कोणते विधान
	योग्य न	गही ?			
	(1)	प्रबलीकरण न होण्याचे कारण प्र			
	(2)	प्रत्येक विद्यार्थ्यांची अध्ययन क्ष		•	ची असणे.
	(3)	अध्ययन घटकाच्या सरावाचा उ	_		
	(4)	व्यक्तीगत अध्ययन पद्धतीची सं	यि केल	यास प्रबलीकरण चागले	होणे.
090.	खाली	तीन उपागम आणि त्यांच्याशी संव	बंधित ः	आशयातील फरक दिलेल	ता आहे. त्यांच्या योग्य जोड्यांचा पर्याय कोणता?
		उपागम			आशय
	i)	पेडागॉगी	A)	आशय विद्यार्थी ठरव	तात.
	ii)	ॲन्ड्रॉगॉगी	B)	आशय शिक्षक ठरवत	गत.
	iii)	म्यूटॉगॉगी	C)	यात शिक्षक व विद्य	ा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

- When a topic is studied by understanding the internal relations as well as cause and effect relations and if after a period of time this particular unit has to be recalled then this type of memory is called as \_\_\_\_\_ memory.

  (1) Rote memory

  (2) Rational memory

  (3) Immediate memory

  (4) Prolonged memory
- **085.** Which of the following teaching method shows the principles of self learning, independence and cooperation?
  - (1) Vinetka method

(2) Dalton method

(3) Project method

(4) Gary scheme

- **086.** When an individual tries to stay in the viscinity of prestigious person and tries to show that he is very close to him thereby trying to hide his own short comings and increasing his own prestige, then this is called as \_\_\_\_\_\_ type of defence mechanism.
  - (1) Compensation

(2) Displacement

(3) Self punishment

(4) Identification

- **087.** 'New experiences mingle with the old ones as per the laws of similarity, proximity etc and form links.' Who put forth this opinion and put forth the theory of Apperception based on associationism?
  - (1) John Lock

(2) John Herbart

(3) Thorndike

(4) Skinner

- **088.** Which of the following method was proposed by Dr. Armstrong for teaching science subject and development of reasoning power of the students?
  - (1) Seminar

(2) Symposium

(3) Meuristic method

(4) Lecture method

- **089.** According to Skinner the main reason why students lag behind in studies is that there is no reinforcement. Which of the following statement is not correct with reference to above statement?
  - (1) Lack of encouragement is a reason of no reinforcement.
  - (2) The learning capacity of every student is same standard and level.
  - (3) Lack of revision of learning units.
  - (4) Reinforcement is done properly if there is facility of personal learning method.
- **090.** Following are given two columns. Match them and tell which alternative has the connect pairs?

	A		В
i)	Pedagogy	A)	Content is decided by students
ii)	Androgogy	B)	Content is decided by teachers
iii)	Mutogogy	C)	Content is decided by teachers and students

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

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

 $(3) \qquad i-C, ii-B, iii-A$ 

 $(4) \quad i-B, ii-A, iii-C$ 

SISTEMBLE ISTALLED IN THE STATE OF THE STATE

# गणित व विज्ञान

091.	खालील (1)	पैकी कोणती संख्या मूळ स 431	ख्या न (2)		(3)	557	(4)	571
092.	जर $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$	$\frac{3}{3} - \frac{1}{3} = a + b \sqrt{3}$ , तर	' <i>a</i> ' ची					
	(1)	4	(2)	<b>- 2</b>	(3)	<b>–</b> 1	(4)	2
093.		रेषीय बिंदुतून जास्तीत जास्						
	(1)	210	(2)	240	(3)	180	(4)	132
094.	खालील		2, 16	ने भागितल्यास बाकी	11 राह	ते ?		
	(1)	1235	(2)	1191	(3)	1163	(4)	1431
095.		या टाकीचा $\frac{3}{10}$ भाग पाण्य र टाकीच्या अर्ध्या भागात ी			लिटर	पाणी काढल्यास टार्क	ोत $\frac{1}{9}$	भाग पाणी शिल्लक
	(1)	90 लिटर	(2)	135 लिटर	(3)	270 लिटर	(4)	180 लिटर
096.	एका हि	कोणाचा पाया त्याच्या उंची	पेक्षा म	ोठा असून क्षेत्रफळ <del>1</del>	$x^2 + 3$	$3x + 2\frac{1}{2}$ आहे, तर त	ऱ्या त्रिव	जेणाची उंची कित <u>ी</u> ?
	(1)	x		_		x+3		
097.	(5-2)	$2\sqrt{3})$ ही संख्या खालीलपैव	क्री कोण	गत्या प्रकारची आहे?				
	(1)	अपरिमेय			(2)	परिमेय		
	(3)	अपरिमेय, परिमेय दोन्ही न	ाही		(4)	पूर्णांक		
098.	जर 3 <sup>x</sup>	$+3^y = 36 = x + y = 5$	तर 3 <sup>3</sup>	x-y = <b>and ?</b>				
	(1)	27	(2)	243	(3)	1	(4)	3
099.		सध्याचे वय त्याच्या वडिलां । निमपट आहे तर मुलाचे ३		_		, 12 वर्षानंतर मुलाचे	वय वर्षि	डेलांच्या त्यावेळच्या
	(1)	18	(2)	36	(3)	12	(4)	24

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?

100.

## **MATHEMATICS & SCIENCE**

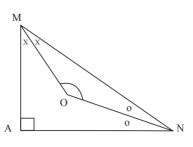
- Which of the following is not a prime number? 091. (1) 431 (2) 437 (3) 557 (4) 571 **092.** If  $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} = a+b\sqrt{3}$ , then find the value of 'a'? (2) - 2(1) 4 (3) -1(4) 2 093. How many triangles can be drawn from 12 non - collinear points? (1) 210 (2) 240 (3) 180 (4) 132 094. Which of the following numbers, when it is divided by 6, 12, 16 the remainder will be 11? (1) 1235 1191 (3) 1163 (4) 1431  $\frac{3}{10}$  th part of water tank is filled with water. If 51 litres of water is taken out from it  $\frac{1}{9}$  th part of 095. water remains in it. Then how many litres of water will be remained in half of the tank? (1) 90 litres (3) 270 litres (2) 135 litres (4) A base of a triangle is greater than its height. If its area is  $\frac{1}{2}x^2 + 3x + 2\frac{1}{2}$ , then find its height? 096. (3) x + 3(4) x + 5(2) x + 1(1) What type of number  $(5-2\sqrt{3})$  is ? 097. (1) Irrational Rational (2) Neither rational nor irrational (3) (4) Integers
- **098.** If  $3^x + 3^y = 36$  and x + y = 5 then find  $3^{x-y}$ .
  - (1) 27

- (2) 243
- (3) 1
- (4) 3
- **099.** Present age of son is  $\frac{1}{3}$  times the present age of his father. 12 years hence the age of son will be the half of the age of his father. Find the present age of son in years?
  - (1) 18

- (2) 36
- (3) 12
- (4) 24
- **100.** In a hall, there are 20 chairs in I<sup>st</sup> row, in II<sup>nd</sup> row 24 and 28 chairs in III<sup>rd</sup> row. There are total 40 rows in the hall then how many number of chairs in the 28<sup>th</sup> row?
  - (1) 128

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

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°

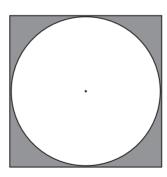
- 7 च्या पटीतील पहिल्या 19 नैसर्गिक संख्यांची बेरीज किती? 102.
  - (1) 1216
- (2) 1330
- 2527 (3)
- (4) 1463

- 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)
- 60° (3)
- (4) 45°

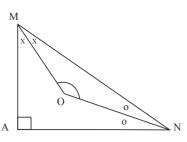
- 5 तास 20 मिनीटे ही वेळ एका दिवसाच्या शेकडा किती आहे? 105.
  - $17\frac{4}{9}\%$ (1)
- (2)  $22\frac{2}{9}\%$
- (3) 22.5%
- (4) 18%
- जर  $x = \sqrt{3}$ ,  $y = \sqrt[3]{6}$ ,  $z = \sqrt[4]{7}$  तर खालीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे? 106.
  - (1) x > z > y (2) x > y > z (3) y > z > x (4) z > x > y

- 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



**(1)** 55°

- 25° (2)
- (3) 135°
- 45° **(4)**

य स्वास्त्र स्वास्त्र स्वास्त्र स्वास्त्र

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°

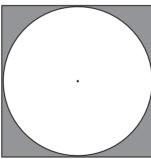
105. What is a percentage of 5 hours 20 minutes with respect to a day?

- $17\frac{4}{9}\%$ (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.

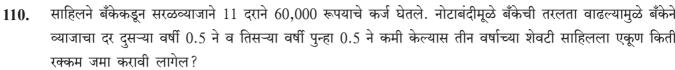


- (1)  $214 \text{ cm}^2$
- 76 cm<sup>2</sup> (2)
- (3) 216 cm<sup>2</sup>
- (4)  $86 \text{ cm}^2$

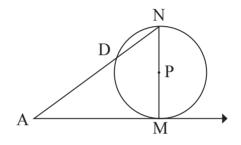
What is a length of a diagonal of the square whose perimeter is 24 cm? 108.

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

6 मीटर व 4 मीटर उंचीचे खांब एकमेकांपासून 25 मीटर अंतरावर आहेत. प्रत्येक खांबाचे वरचे टोक दसऱ्याच्या पायाशी 109. जोडणाऱ्या रेषांच्या छेदनबिंदची उंची किती? 1.8 मी (2) 2.6 मी (1) (3) 2.4 मी (4) 1.5 मी साहिलने बँकेकडून सरळव्याजाने 11 दराने 60,000 रूपयाचे कर्ज घेतले. नोटाबंदीमूळे बँकेची तरलता वाढल्यामूळे बँकेने 110. व्याजाचा दर दसऱ्या वर्षी 0.5 ने व तिसऱ्या वर्षी पुन्हा 0.5 ने कमी केल्यास तीन वर्षाच्या शेवटी साहिलला एकूण किती



- ₹ 77,800 (1)
- (2) ₹ 78,900
- (3) ₹ 68,900
- ₹ 70,900 (4)
- 8 सेमी पाया असलेल्या समद्विभुज त्रिकोणाची परिमीति 0.18 मीटर आहे तर त्याचे क्षेत्रफळ किती? 111.
  - (1) 24 चौसेमी
- (2) 12 चौसेमी
- (3) 20 चौमीटर
- (4) 24 चौमीटर
- आकृतीमध्ये MN वर्त्ळाचा व्यास व रेषा AM ही स्पर्शिका आहे. जर AN = 25 सेमी, AD = 9 सेमी. तर वर्त्ळाची त्रिज्या किती? 112.



- (1) 10 सेमी
- (2) 16 सेमी
- (3) 34 सेमी
- (4) 15 सेमी
- एका तुकडीतील 36 विद्यार्थ्यांचे सरासरी वय 14 वर्षे आहे. वर्गशिक्षक मिळविल्यास त्या गटाचे सरासरी वय एक ने वाढते 113. तर शिक्षकाचे वय किती वर्षे आहे ?
  - 36 वर्षे (1)
- (2) 48 वर्षे
- (3) 42 वर्षे
- (4) 51 वर्षे
- जर वस्तुची विक्री किंमत दूप्पट केली तर नफा तिनपट झाल्यास शेकडा नफा किती होईल? 114.
  - (1) 75 %
- (2) 150 %
- (3) 100 %
- (4) 60 %
- सायलीला फेब्रुवारी 2014 ची मजुरी 18,200 रूपये मिळाली, तिला आणखी 14,950 रूपये मिळण्यासाठी किती दिवस 115. काम करावे लागेल?
  - 19 (1)

- (2) 18
- (3) 23
- (4) 26
- धात्च्या भरीव लंबचितीचा पाया काटकोन त्रिकोण असून त्याचा कर्ण 61 सेमी व एक बाजू 11 सेमी आहे. 45 सेमी उंची 116. असणाऱ्या लंबिचतीला वितळवून 10 सेमी व्यास व 21 सेमी उंची असणाऱ्या किती वृत्तचिती तयार होतील?
  - (1) 11

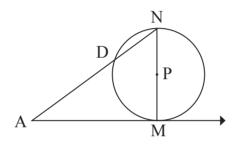
- (2) 9
- (3) 7
- (4) 12

- जर  $6x^2 xy : 2xy y^2 = 6:1$ , तर x:y =िकती? 117.
  - (1) 3:2

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



- 109. Two poles of height 6 meter and 4 meter are sets up on a ground at a distance of 25 meters from each other. What is a height of a point of intersection of line segment joining the foot of one pole and top of the other pole?
  - (1) 1.8 m
- (2) 2.6 m
- (3) 2.4 m
- (4) 1.5 m
- 110. Sahil taken a loan of Rs. 60,000 from a bank at the rate of 11% p.c.p.a with simple interest. Due to demonitization the liquidity of a bank is increased. Hence bank reduces it's rate of interest on a loan by 0.5% for II<sup>nd</sup> year and again 0.5% for III<sup>rd</sup> year. What will be the net amount Sahil has to pay after third year to a bank?
  - (1) Rs. 77,800
- (2) Rs. 78,900
- (3) Rs. 68,900
- (4) Rs. 70,900
- 111. Perimeter of an isosceles triangles of base 8 cm is 0.18 meters. What is the area of a triangle?
  - (1) 24 cm<sup>2</sup>
- (2) 12 cm<sup>2</sup>
- (3) 20 m<sup>2</sup>
- (4) 24 m<sup>2</sup>
- 112. In the figure seg MN is a diameter of a circle and line AM is it's tangent. If AN = 25 cm, seg AD = 9 cm. Find the radius of a circle?



- (1) 10 cm
- (2) 16 cm
- (3) 34 cm
- (4) 15 cm
- 113. Average age of 36 students in a division is 14 years. If age of their class teacher is added in it average of age is increases by 1. What is age of their class teacher?
  - (1) 36 years
- (2) 48 years
- (3) 42 years
- (4) 51 years
- 114. If selling price of an article is doubled, the profit accured becomes three times. What will be the percentage of profit?
  - (1) 75 %
- (2) 150 %
- (3) 100 %
- (4) 60 %
- Rs. 18,200 is a wages of Sayali earned in February 2014. If she wants still more wages of 14,950. How many days more she has to work?
  - (1) 19

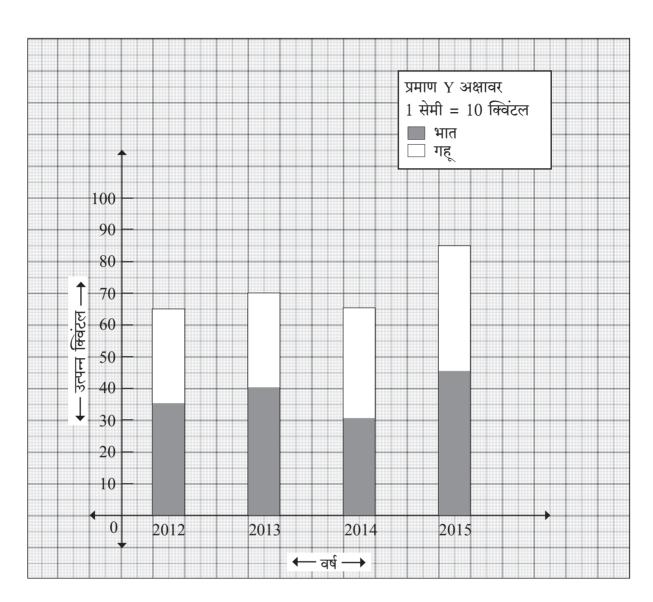
- (2) 18
- (3) 23
- (4) 26
- 116. Base of a solid metallic prism is right angled triangle, with hypotenuse 61 cm and if one side of it is 11 cm. height of prism is 45 cm. It is melted and right circular solid cylinder of diameter 10 cm and of height of 21 cm are made from it. How many such right circular cylinder can be made?
  - (1) 11

- (2) 9
- (3) 7
- (4) 12

- 117. If  $6x^2 xy : 2xy y^2 = 6:1$ , the find x:y?
  - (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. 118, 119 व 120 ची उत्तरे द्या.

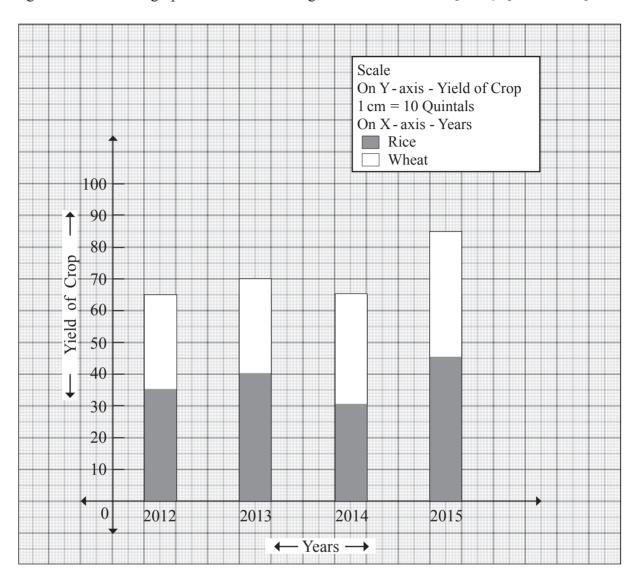


- कोणत्या वर्षी भाताच्या उत्पादनाचे शेकडा प्रमाण सर्वात जास्त होते? 118.
  - (1) 2012
- (2) 2013
- (3) 2014 (4) 2015
- गव्हाचे सरासरी उत्पादन किती क्विंटल झाले? 119.
  - (1) 37.5
- (2) 71.25 (3) 33.75
- (4) 41.25

- 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 %

121.	एक ठ	यक्ती पूर्वेकडे 8 km च	वालत गेला उ	भाणि नंतर उत्तरेक	डे 6 km गे	ला तर त्याचे विस्था	पन किर्त	?
	(1)	14 km	(2)	2 km	(3)	10 km	(4)	4 km
122.	अल्युनि	मेनियम ऑक्साइडच्या	रेणूमध्ये अस	णाऱ्या एकूण अणू	ची संख्या _	3	ग्सते.	
	(1)	5	(2)	6	(3)	4	(4)	2
123.		मध्ये जला	भिसरण संस्थ	ा असते.				
		स्पंज			(3)	तारामासा	(4)	झुरळ
124.	वजना	वे SI एकक कोणते?						
	(1)	कि.ग्र.	(2)	न्यूटन	(3)	$m/s^2$	(4)	$N/m^2$
125.		मिश्रांचा आवश्यक घट						
	(1)	अल्युमिनियम	(2)	तांबे	(3)	पारा	(4)	चांदी
126.		हे वनस्प	ती संप्रेरक वन	<del>ा</del> स्पतीची वाढ रोख	ब्रते.			
	(1)	ऑक्झिन्स	(2)	जिब्बरेलिन्स	(3)	सायटोकायनिन्स	(4)	ॲबसिसिक आम्ल
127.	5 Kg	; वस्तुमान असणाऱ्या व	वस्तूचा संवेग	15 Kg. m/s अ	गहे. त्या वस	तूची गतिज उर्जा _		असेल.
	(1)	20 ज्यूल	(2)	75 ज्यूल	(3)	3 ज्यूल	(4)	22.5 ज्यूल
128.		ान (Alkene) चे साम						
	(1)	$C_nH_{2n}$	(2)	$C_nH_{2n+2}$	(3)	$C_nH_{2n-2}$	(4)	$C_nH_{2n+1}$
129.	मानवी	पुरुषांमधे लघवी आणि	गे शुक्राणू यां	चे वहन करणारा र	सामान्य मार्ग		हा आहे	•
	(1)	मूत्रवाहिनी	(2)	मूत्रनलिका	(3)	शुक्राणू वाहिनी	(4)	शुक्राशय
130.	ध्वनीच	ग्री प्रखरता	वर उ	अवलंबून असते.				
	(1)	सूर	(2)	आयाम	(3)	दर्जा	(4)	स्वर
131.	LPG	ची गळती ओळखण्या	साठी त्यात गि	नेसळलेला पदार्थ <sup>ः</sup>	म्हणजे	हा ह	ोय.	
	(1)	मिथेनॉल	(2)	इथेन	(3)	ॲसिटोन	(4)	इथिल मरकॅप्टन
132.	समजा	त अवयवांमध्ये		असते.				
	(1)	रचना सारखी आणि	कार्य सारखे		(2)	रचना सारखी आपि	ग कार्य व	भेगळे
	(3)	रचना वेगळी आणि	कार्य वेगळे		(4)	कार्य सारखे आणि	रचना वे	गळी

121.	A ma	nn travels 8 km due e	ast and t	hen 6 km due no	orth. Wh	nat is the magnitu	de of h	is displacement?
	(1)	14 km	(2)	2 km	(3)	10 km	(4)	4 km
122.	Total	number of atoms in	a mole	cule of aluminiu	ım oxid	e is	·	
	(1)	5	(2)	6	(3)	4	(4)	2
123.	Wate	er vascular system is	present	in	·			
	(1)	sponge	(2)	fish	(3)	starfish	(4)	cockroach
124.	Wha	t is the SI unit of we	eight?					
	(1)	Kg	(2)	Newton	(3)	$m/s^2$	(4)	$N/m^2$
125.	Esse	ntial constituent of a	malgum	is	·			
	(1)	aluminium	(2)	copper	(3)	mercury	(4)	silver
126.	The	plant harmone which	n inhibit	s growth of plan	nt is	·		
	(1)	auxins	(2)	gibberllins	(3)	cytokinins	(4)	abscissic acid
127.	The	momentum of a bod	y of ma	ss 5kg is 15 Kg.	m/s.			
	Its ki	inetic energy is						
	(1)	20 Joules			(3)	3 Joules	(4)	22.5 Joules
128.	Gene	eral formula of Alker	ne is					
		$C_nH_{2n}$			(3)	$C_nH_{2n-2}$	(4)	$C_nH_{2n+1}$
129.	The	common passage me	eant for	transporting urin	ne and s	perms in human	male i	s
	(1)	Ureter	(2)	Urethra	(3)	Vas deferens	(4)	Seminal vesicle
130.	The	intensity of sound de	epends u	ipon				
	(1)	note	(2)	amplitude	(3)	timbre	(4)	tone
131.	The	substance added to d	letect lea	akage of LPG is				
	(1)	methanol			(2)	ethane		
	(3)	acetone			(4)	ethyl mercapto	n	
132.	Hom	ologous organs have	<del></del>					
	(1)	same structure & s	same fu	nctions	(2)	same structure	& diff	erent functions
	(3)	different structure	& diffe	rent functions	(4)	same functions	& diff	ferent structure.

133.	मुख्य	अक्षावरील भिंगाच्या मध्या	बिंदूस		_ म्हणतात.				
	(1)	ध्रुव			(2)	प्रकाशीय मध्य			
	(3)	मुख्य नाभी			(4)	वक्रता मध्य			
134.	खाली	लपैकी उभयधर्मी ऑक्साइड	ड कोणते :	?					
	(1)	CaO	(2)	Na <sub>2</sub> O	(3)	ZnO	(4)	MgO	
135.	स्निग्ध	पदार्थाच्या पचनासाठी का	रणीभूत ः	असणारे विकर		हे आहे.			
	(1)	ट्रिपसिन	(2)	लायपेज	(3)	अमायलेज	(4)	पेप्सीन	
136.	10A	विद्युतधारा म्हणजेच		<u>·</u>					
	(1)	10 JC <sup>-1</sup>	(2)	10 VC <sup>-1</sup>	(3)	10 Cs <sup>-1</sup>	(4)	$10~Ws^{-1}$	
137.	Ca <sup>2+</sup>	आयनमध्ये किती इलेक्ट्रॉन	असतील	?					
	(1)	20	(2)	18	(3)	22	(4)	19	
138.	मेंदूच्य	। कोणत्या भागाद्वारे सायक	ल चार्ला	वेणे, एका सरव	ठ रेषेत धावणे	इत्यादी क्रिया नियं	त्रित केल्या	जातात ?	
	(1)	प्रमस्तिष्क			(2)	अनुमस्तिष्क			
	(3)	लंबमज्जा			(4)	अनुमस्तिष्क सेतू			
139.	एक व	यक्ती दोन समांतर भिंतीच्य	ा मध्ये फ	ज्टाका फोडतो.	तो व्यक्ती त्या	। आवाजाचा पहिल	ा प्रतिध्वनी	2 सेंकदानंतर अ	गणि
	दुसरा किती :	प्रतिध्वनी 4 सेंकदानंतर ऐ० २	कतो. जर	ध्वनी 336 m	ns <sup>-1</sup> या वेगाने	प्रवास करीत असे	ल तर त्या	दोन भिंतीतील उ	भंतर
	(1)	2016 m	(2)	1008 m	(3)	1080 m	(4)	1800 m	
140.	अव्हेगॅ	ंड्रो नंबर हा त्या पदार्थाच्य	T	पट	ार्थात असणा <sup>=</sup>	या कणांची संख्या	होय.		
		^						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 चिप	मेवर लंब	रेषेत आपाती ह	होतो. त्यास्थित	ीत अपवर्तन कोण	किती अंश	ाचा असेल?	
	(1)	180°	(2)	90°	(3)	0°	(4)	45°	
143.		यांच्यामध्ये त	लंडन बल	असते.					
		H,O आणि H,O			(2)	KI आणि I,			
		CH, आणि CH,				Na <sup>+</sup> आणि H <sub>2</sub> C	)		

133.	The	point at the centre of	a lens	on principal axi	s is calle	ed as	·				
	(1)	pole			(2)	optical centre					
	(3)	focus			(4)	centre of curv	ature				
134.	Whi	ch of the following is	ampho	oteric oxide?							
	(1)	CaO	(2)	Na <sub>2</sub> O	(3)	ZnO	(4)	MgO			
135.	The	enzyme responsible f	for fat d	ligestion is		·					
	(1)	trypsin	(2)	lipase	(3)	amylase	(4)	pepsin			
136.	An e	electric current of 10A	A is the	same as		·					
	(1)	$10 \ \mathrm{JC^{-1}}$	(2)	10 VC <sup>-1</sup>	(3)	$10  \mathrm{Cs}^{-1}$	(4)	$10~\mathrm{Ws^{-1}}$			
137.	How	many electrons are j	oresent	in Ca <sup>2+</sup> ion?							
	(1)	20	(2)	18	(3)	22	(4)	19			
138.	Whic	ch part of the brain co	ntrols t	he actions like r	iding a b	oicycle, running	along a	straight line etc			
	(1)	Cerebrum			(2)	Cerebellum					
	(3)	Medulla oblongata			(4)	Pons varolli					
139.	A man standing between two parallel walls explodes a cracker. He hears first echo after										
	2 seconds and 2nd echo after 4 seconds. If sound travels with speed 336 ms <sup>-1</sup> then what is the										
	dista	nce between two wal	ls?								
	(1)	2016 m	(2)	1008 m	(3)	1080 m	(4)	1800 m			
140.	Avag	gadro number is the r	umber	of particles pres	sent in _	0	f that sı	ubstance.			
	(1)	1 gram	(2)	1 kilogram	(3)	1 molecule	(4)	1 mole			
141.	Whie	ch one of the following	ng RNA	A is the smallest	?						
	(1)	t-RNA	(2)	m-RNA	(3)	r-RNA	(4)	p-RNA			
142.	A ra	y of light incident no	rmally	on a rectangula	r glass s	lab. What will	be the v	value of angle of			
	refra	ction?									
	(1)	180°	(2)	90°	(3)	0°	(4)	45°			
143.	Lone	don forces are presen	t betwe	en							
	(1)	H <sub>2</sub> O and H <sub>2</sub> O			(2)	KI and I <sub>2</sub>					
	(3)	CH <sub>4</sub> and CH <sub>4</sub>			(4)	Na <sup>+</sup> and H <sub>2</sub> O					

144.	दंड आ	काराच्या जिवाणूंना		म्हणतात.				
	(1)	कॉकस	(2)	बॅसिलस	(3)	स्पायरिलम	(4)	व्हायब्रिओ
145.	जेव्हा त	गारेतून वाहणारी विद्युतधारा	चारपट	वाढविली तेव्हा त्या त	गरेतून त	नयार होणारी उष्मा		वाढेल.
	(1)	चारपट	(2)	दुप्पट	(3)	आठपट	(4)	सोळापट
146.	खालील	।पैकी कोणता संच आधुनिव	5 आव	र्तसारणीत एकाच आवत	र्ननातील	आहे?		
	(1)	F, Cl, Br	(2)	Li, Na, K	(3)	Li, Mg, Ca	(4)	Al, P, Cl
147.	खालील	।पैकी कोणत्या उती लाळ स	त्रवण्या	साठी उपयोगी पडतात?	,			
	(1)	ग्रंथिल अभिस्तर			(2)	स्तंभीय अभिस्तर		
	(3)	पट्टकी अभिस्तर			(4)	घनाभरुप अभिस्तर		
148.	आपल्य	ा घरात वापरल्या जाणाऱ्या	विद्युतध	प्रारेचे 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	आरोग्य दिन' म्हणून सा	जरा क	रण्यात 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.	(1) coccus (2) bacillus (3) spirillum (4) vibrio  5. When current flowing through the wire is increased by four times then heat produced by wind increased by  (1) four times (2) two times (3) eight times (4) sixteen times  6. 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  7. Which of the following tissues helps in the secretion of saliva?  (1) Glandular epithelium (2) Columnar epithelium  (3) Squamous epithelium (4) Cuboidal epithelium  8. The nature & frequency of electric current used in our homes is  (1) direct current & 50 Hz (2) alternating current & 100 Hz  (3) direct current & 100 Hz (4) alternating current & 50 Hz  (3) direct current & produced by treating chlorine with  (1) quick lime (2) milk of lime  (3) dry slaked lime (4) lime stone  (4) April 16	duced by wire i								
	incre	eased by	·							
	(1)	four times	(2)	two times	(3)	eight times	(4)	sixteen times		
146.	Whic	ch of the following s	sets belo	ngs to the sam	e period	of modern perio	odic tabl	e?		
	(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 epitheli	um		(2)	Columnar epit	thelium			
	(3)	Squamous epithel	ium		(4)	Cuboidal epith	nelium			
148.	The nature & frequency of electric current used in our homes is .									
	(1)	direct current & 5	0 Hz		(2)	alternating cur	rrent &	100 Hz		
	(3)	direct current & 1	00 Hz		(4)	alternating cur	rrent &	50 Hz		
149.	Blea	ching powder is pro-	duced by	y treating chlor	rine with					
	(1)	quick lime			(2)	milk of lime				
	(3)	dry slaked lime			(4)	lime stone				
150.	'Woı	d Health Day' is ot	oserved o	on						
		-				April 16				
	(3)	August 12			(4)	September 16				

For rough work only