परीक्षा सांकेतांक 1125

पेपर सांकेतांक : $102~(\mathrm{SS})$

प्रश्नपत्रिका क्रमांक

वेळ : दपारी 2:30 ते 5:00

माध्यम : मराठी

M-II:1047845

बैठक कमांक

150 एक्ण गुण: एक्ण पुष्ठ: 32 पेपर II (इ. 6वी ते इ. 8वी) सामाजिक शास्त्रे

प्रश्नपत्रिका सोडविण्यापूर्वी खालील सूचना काळजीपूर्वक वाचा

टीप : सूचनांची इंग्रजी आवृत्ती या पुस्तिकेच्या मागील मलपृष्ठावर छापलेली आहे.

Note: English version of the instructions are printed on the back cover of this Booklet.

''तुम्ही निवडलेल्या ऐच्छिक विषयाची प्रश्नपत्रिका मिळाल्याची खात्री करावी.''

सचना:

परीक्षार्थीने आपला बैठक क्रमांक त्यांना पुरविलेल्या प्रश्नपत्रिकेवर विहित ठिकाणी नोंदवावा. 1.

OMR SHEET वर विहीत जागेत प्रश्नपत्रिकेचा अनुक्रमांक नोंदवावा 2.

प्रश्नपत्रिकेमध्ये सलग एकूण 150 प्रश्न असून ते सोडविण्यासाठी उमेदवारास 150 मिनिटे (अडीच तास) वेळ देण्यात आलेला 3.

आहे. प्रत्येक प्रश्नास एक गुण आहे. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

- प्रत्येक प्रश्न वस्तुनिष्ठ स्वरूपाचा असून् प्रश्नाच्या खाली उत्तराचे चार पर्याय दिलेले आहेत. त्यापैकी उत्तराचा एकच पर्याय 4. अचूक असून तो OMR SHEET वर नोंदवावा. उत्तरे नोंदविण्यासाठी काळ्या किंवा निळ्या बॉलपेनचाच वापर करावा. अचूक उत्तर असलेल्या पर्याय क्रमांकाचा गोल पूर्णपणे रंगवावा. अर्धवट रंगवलेले गोल, खाडाखोड अथवा एकाच प्रश्नासाठी दौन उत्तरे दर्शविलेली असतील अशा उत्तरांना गुण दिले जाणार नाहीत. एकदा दिलेले उत्तर बदलता येणार नाही.
- कोणत्याही कारणामुळे प्रश्न रद्द करावा लागल्यास अचूक प्रश्नांच्या गुणांवर आधारित पात्रता निश्चित करण्यात येईल. 5.
- प्रश्नपत्रिकेत कोणत्याही प्रश्नांच्या उत्तराची नोंद करू नये. प्रश्नपत्रिकेचे कोणतेही पृष्ठ/भाग मूळ प्रश्नपत्रिकेपासून वेगळा, करू 6. नये.
- कच्चे काम प्रश्नपत्रिकेमध्ये दर्शविण्यात आलेल्या जागेतच करण्यात यावे. 7.
- उत्तरपत्रिकेचा क्रमांक, प्रश्नपत्रिका अनुक्रमांक व संच कोड स्वाक्षरीपटावर लिहिणे आवश्यक आहे. 8.
- परीक्षा प्रवेशपत्राची मागणी केल्यास समवेक्षक/पर्यवेक्षकांना दाखवावे. 9.
- प्रश्नपत्रिकेमध्ये खालीलप्रमाणे विषयनिहाय विभाग आहेत : 10.

विभाग	विषय	प्रश्न क्रमांक	गुण
1	मराठी	1 ते 30	30
2	इंग्रजी	31 ते 60	30
3	बालमानसंशास्त्र व अध्यापनशास्त्र	61 ते 90	30
4	सामाजिक शास्त्रे	91 ते 150	60

- OMR उत्तरपत्रिका जमा करताना उत्तरपत्रिकेच्या एकूण तीन प्रती आहेत. त्यापैकी carbonless दोन प्रती असून त्यापैकी 11. उमेदवाराची प्रत (शेवटची तिसरी प्रत) उमेदवाराने स्वतःकडे ठेवून ती मिळाल्याबाबतची स्वाक्षरी स्वाक्षरीपटावर नोंदवावी व परिषदेची प्रत व मुळ प्रत कोणत्याही परिस्थितीत वेगळी करू नये.
- परीक्षा संपल्यानंतर समवेक्षकाच्या सूचनेशिवाय परीक्षागृह सोड नये. 12.
- परीक्षार्थीने परीक्षा चाल असताना अथवा परीक्षा संपल्यानंतर परीक्षेसंबंधी कोणतेही साहित्य, कागद वगैरे परीक्षागृहाबाहेर नेल्यास 13. त्याची या परीक्षेतील उमेदवारी रद्द होईल.
- परीक्षाकक्षात मोबाईल, स्मार्ट वॉच, कॅलक्युलेटर, लॉगटेबल, रेडी रेकनर इत्यादी व इतर अनावश्यक साहित्य आण नये. 14.
- परीक्षेमाती विहित केलेली वेळ संपल्यानंतर ही प्रश्नपत्रिका स्वत:बरोबर परीक्षा कक्षाबाहेर घेऊन जाण्यास परवानगी आहे. परीक्षेची 15. वेळ संपेपर्यंत सदर प्रश्नपत्रिकेची प्रत/प्रती किंवा प्रश्नपत्रिकेतील काही आशय कोणत्याही स्वरूपात प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्षपणे कोणत्याही व्यक्तीस पुरिवणे तसेच प्रसिद्ध करणे हा गुन्हा असून अशो कृती करणाऱ्या व्यक्तीवर शासनाने जारी केलेल्या ''परीक्षांमध्ये होणाऱ्या गैरप्रकारांना प्रतिबंध करण्याबाबतचे राज्याचा अधिनियम (1982)'' यातील तरतुदीनुसार कारवाई करण्यात येईल.
- परीक्षार्थींनी परीक्षेची विहित वेळ सुरू झाल्यानंतरच या प्रश्नपत्रिकेस लावलेले कागदी सील काढावे. परीक्षा सरू होण्याच्या 16. विहित वेळेपूर्वी सील काढ् नये.
- मराठी किंवा इतर माध्यम व इंग्रजी माध्यमाचा भाषांतरामध्ये संदिग्धता असल्यास सर्व माध्यमासाठी इंग्रजी माध्यमातील प्रश्न 17. अंतिमरित्या ग्राह्य धरण्यात येतील.

पुढील उतारा वाचून प्रश्न क. 1 ते 3 सोडवा : —

दुःखे यतात ती आपली कसोटी पाहण्यासाठीच येतात. त्यावेळी न डगमगणे हाच खरा पुरुषार्थ. भट्टीतृन तावृन सुलाखून निघाल्याखेरीज सोन्याला तेज चढत नाही किंवा टाकीचे घाव सोसल्याखेरीज दगडाला देवपण येत नाही हे आपणाला माहीत नाही काय ? पैलू पाडल्याशिवाय हिन्यालासुद्धा किंमत येत नाही. आपणांवर कोसळणारी दुःखे ही अशीच आपल्या व्यक्तिमत्त्वाला पैलू पाडण्यासाठी निर्माण झाली आहेत असे आपण का समजू नये ? शिवाय असे पाहा, जगात दुःखे आहेत म्हणून सुखाची किंमत आपणास कळते ना ? जगात अंधारी रात्र आहे म्हणूनच चंद्राला महत्त्व. त्याचप्रमाणे दुःख आहे म्हणूनच जगात सुखाचे महत्त्व आहे असे तुम्हांला नाही वाटत ? नुसते गोड जेवण जेवण्याचा तुम्ही कधी प्रयत्न केला आहे काय ? नुसत्या गोडाने तींडाला कशी मिठी बसते, हे तुम्हांला माहीत आहेच. केवळ सुखच जगात असते तर अशीच आपली स्थिती झाली नसती का ? शिवाय दुःखानंतर सुख आले म्हणजे त्याची लज्जत काही न्यारीच असते असा अनुभव कुणाला नाही ? परीक्षेसाठी मरमर कष्ट केल्यानंतरच निकालाच्या आनंदाची खरी गोडी आपणांस कळते. असे जर आहे तर वर्तमानकाळच्या दुःखाबद्दल आपण कुरकुर का करावी ? आणि दुःख पर्वताएवढे असे का मानावे ?

- 1. दु:खाविषयी सांगताना पुढीलपैकी कोणते उदाहरण उता-यात आलेले नाही
 - (1) गोड जेवण

(2) अंधारी रात्र

(3) रडणारी व्यक्ती

(4) परीक्षेच्या वेळचे कष्ट

- 2. दु:खे कशासाठी येतात ?
 - (1) असोटी पाहण्यासाठी

- (2) व्यक्तिमत्त्व घडू नये यासाठी
- (3) सुखाची किंमत कळू नये यासाठी
- अापण आनंदी व्हावे यासाठी
- उता-यातून लेखकाचा कसा दृष्टिकोन प्रतीत होतो ?
- (1) सकारात्मक
- (2) नकारात्मक
- (3) उदासीन
- (4) उत्साही

पुढील कविता वाचून प्रश्न क. 4 ते 6 सोडवा :

सान्याच कळ्यांना जन्मसिद्ध हक्क आहे फुलण्याचा मातीमधला वतन वारसा आकाशावर कोरण्याचा, जन्म असो माळावरती अथवा शाही उद्यानात प्रत्येक कळीला हक्क आहे फूल म्हणून जगण्याचा, गुलाब असो, कमळ असो, कळी असो गटारातील तिच्यासाठी तिष्ठत असतो एक किरण सूर्याचा, प्रत्येक कळीत जागत असतो निर्धार फूल होण्याचा दिमाखानं दिसण्याचा अन् सुगंधाने असल्याचा.

- 4. कळीसाठी कोण वाट पाहत आहे ?
 - (1) झाड
- (2) **फू**ल

(3) सूर्याचा किरण

(4) बाग

5. पुढीलपैकी कोणता निर्धार कळीच्या मनात नाही ?	ਗ
5. पुढीलपैको कोणता निधार कळाच्या मनात नाहा ? (1) पूर्य होण्याचा (2) फूल होण्याचा (3) दिमाखात मिरवण्याचा (4) सुगंधित होण्या	41
्र चित्रेतील कर्ली म्हणजे कोण असावे ?	
(1) फुलाची कळी (2) बागेत फुलणारी कळी	
(3) झाडावर उमलणारी कळी	
7. योग्य पर्याय वापरून म्हण पूर्ण करा -	
देखल्या देवा	
(1) परमेश्वर (2) दंडवत (3) मंत्र (4) पठण	
8. 'आरती प्रभू' या नावाने काव्यलेखन करणारे साहित्यिक कोण ?	
(1) जयवंत दळवी (2) ग. दि. माडगूळकर	
(3) चिं. त्र्य. खानोलकर (4) बा.सी. मर्ढेकर	
9. पुढीलपैकी कोणते पुस्तक पु.ल. देशपांडे यांनी लिहिलेले नाही ?	
(2) असा मी असामी	
(3) व्यक्ती आणि वल्ली (4) बटाट्याची चाळ	
10. 'आकांक्षा घरी गेली' वाक्याचा प्रकार कोणता ?	
(1) आज्ञार्थी (2) विध्यर्थी (3) संकेतार्थी (4) स्वार्थी	
11. 'कुणी झाडांच्या फांद्र्यांवर चढले.' या वाक्रयातील विभक्ती ओळखा 🥠	
(1) तृतीया एकवचन (2) तृतीया अनेकवचन	
(3) षष्ठी एकवचन	
12. 'इक' प्रत्यय लावता न येणारा शब्द कोणता ?	
(1) समाज (2) वाचा (3) धर्म (4) अग्रनद	
13. पुढीलपैकी मागणीपत्राचा विषय कोणता असेल ? '	
(1) लग्नासाठी बोलावणे (2) विद्यार्थ्यांना बक्षीस देणे	
(3) प्रमुख पाहुण्यांचे आभार मानणे (4) विद्यार्थी भांडारासाठी स्टेशनरी घेणे	
14. अ-आ, इ-ई, उ-ऊ हे कोणत्या प्रकारचे स्वर आहेत ?	
सजातीय (2) विजातीय (3) संयुक्त (4) दीर्घ	
15. 'धरणी' या शब्दाचा लघुगुरू क्रम कसा असेल ?	
15. धरणा या शब्दाचा लचुनुरू क्रम कर्ता जनता : (1) \(\cup \cup \) \(\cup \	
16. झाकल माणिक पा पाप अप पत्र .	
(1) पाणक्या (2) बहुमोल वस्तू	
(4) कजाग व्यक्ती	
17. पुढीलपैकी शुद्ध शब्द ओळखा :	
(1) वायूपुत्र (2) वायुपुत्र (3) वायुपूत्र (4) वायूपूत्र	
Q.B. Series - 102 Marathi/Social Science (Set-A) 3 of	32

18.	पुढीलपैकी वचननियमाच्या दृष्ट	ीने गटात न बसणारा	शब्द कोणता ?		400
		नाले			भाले
19.	वाक्यातील क्रियापद जेव्हा क	र्माप्रमाणे बदलते तेव्हा	प्रयोग होतो	•	
	(1) कर्तरी (2)	सकर्मक कर्तरी	(3) कर्मणी	(4)	भावे
20.	'तुला हे पुस्तक आवडले का	'याः वाकर	यात गाळलेल्या जागी कोणते	विरामि	चन्ह येईल ?
	(1) पूर्णविराम (2)	- प्रश्नचिन्ह	(3) उद्गारवाचक चिन्ह	(4)	स्वल्पविराम
21.	खालीलपैकी संत तुकारामांनी र्				
	(1) दासबोध (2)	एकनाथी भागवत	(3) अभंग गांथा	(4)	भावार्थ दीपिका
22.	'शाळा मातेसमान आहे' या व	ाक्यात 'शाळा' हे काय	आहे ?		
	(1) डपमेय (2)	उपमान	(3) साधारण धर्म	(4)	अलंकार
23.	'कडाकडा फोड नभ, उडव उ	उडु मखिका :			
	खडबडवि दिग्गजा, तुडव रवि	मालिका' यात कोणता	रस आहे ?		
	(1) 代로 (2)	भयानक	(3) बीभत्स	(4)	करण
24.	'तुला काय पाहिजे ?' या व	क्यातील 'काय' शब्द	कोणत्या प्रकारचे सर्वनाम आ	हे ?	
	(1) पुरुषवाचक	अनिश्चित ।	(3) प्रश्नार्थक	(4)	दर्शक 📗
25 .	'माधुरी माझ्या बहिणीची मुलर्ग				
	(1) एक (2)	दोन रिका	(3) सीन	(4)	चार
26.	'विनिताने लाडू खाल्लाः' या	वाक्याचे अपूर्ण भविष्यव	काळी रूप कोणते ?		
	(1) विनिता लाडू खाते	(2)	- वि निता लाडू खात असेल		
	(3) विनिता लाडू खात होती	(4)	विनिता लाडू खात आहे		
27.	स्वभाव + उक्ती याचा योग्य	संधिशब्द कोणता ?	9		
	(1) स्वभावक्ती (2)	स्वभाव उक्ती	(3) स्वभावोक्ती	(4)	स्वभावुक्ती
28.	'हरिहर' हे कोणत्या समास प्रव	काराचे उदाहरण आहे ं	?		4
	(1) इत्ररेतर द्वंद्व (2)	समाहार द्वंद्व	(3) वैकल्पिक द्वंद्व	(4)	कर्मधारय
29.	पुढीलपैकी 'वर' शब्दाचा समान	नार्थी नसलेला शब्द के	ोणता ?		
	(1) প্লৈভ (2)	जरा	(3) आशीर्वाद	(4)	नवरामुलगा
30.	पुढीलपैकी विरुद्धार्थाची योग्य	जोडी कोणती ?		14	一 / 覆
	(1) भाऊ × भ्राता	(2)	मित्र × दोस्त		
	(3) सुत × पुत्र	(4)	न्डत्कर्ष × अप्कृष्,		
	100 161-161	G : (G : A)			4 -6 20

31.	Choose the correct alternative to fill in the blanks.
	word to wise is sufficient.
	(1) A, A (2) No article, the
	(3) The, a
32.	Choose the correct alternative to fill in the blanks.
	People who are averse hardwork generally do not succeed life.
	(1) of, in (2) to, in
	(3) to, with (4) at, in
33.	Identify the figure of speech in the given line.
	'On the deck the Rover takes his stand.'
	(1) Metonymy (2) Metaphor
	(3) Inversion (4) Paradox
34.	Choose the correct passive construction of the given sentence:
	'A lady missionary gave him a black bow.'
,	He was given a black bow by a lady missionary
	(2) He had been given a black bow by a lady missionary
	(3) A black bow was given him by a lady missionary
	(4) A black bow had been given to him by a lady missionary
35.	Choose the correct 'Indirect' narration for the given sentence :
	Ramesh said to the astrologer, "When shall I get at him?"
	(1) Ramesh asked the astrologer when he should get at him?
	(2) Ramesh asked the astrologer when should he get at him.
	(3) Ramesh asked the astrologer when he would get at him.
	(4) Ramesh asked the astrologer when would he get at him.
36.	Select the combination of numbers so that the alphabets arranged accordingly will
	form a meaningful word. UALNATR
	1 2 3 4 5 6 7
>	(1) 4573621 (2) 7324516
	(1) 4373021 (3) 2617435 (4) 4261753
37.	
٠	'He finished his homework and put away his books.'
	Having finished his homework, he put away his books.
	(2) He finished his homework to put away his books.
	(3) Putting away his books, he finished his homework.
	(4) He put away his books to finish his homework.
38.	
	'The house where the accident occurred is nearby.'
	(1) Noun clause (2) Adjective clause
	(3) Adverb clause of place (4) Adverb clause of contrast
0	B. Series 102 Marethi/Social Science (Set A) 5 of 32

39.	Choose the correct positive degree for the given sentence.
00.	'The lion is the most ferocious of all animals.'
	(1) The lion is as ferocious as the other animals.
	(2) Very few animals are as ferocious as the lion.
	No other animal is as ferocious as the lion.
	(4) No other animal are as ferocious as the lion.
40	State what part of speech is the underlined word:
40.	My views are quite in accordance with those of the university commission.
41.	Identify the tense of the given sentence.
	The world has been infected with our ill-manners.
V.	(1) Present Continuous Tense (2) Past Perfect Tense
	Present Perfect Tense (4) Present Perfect Continuous Tense
42.	Choose the word nearest in meaning to the given word.
	'Assimilate'
	(1) Absorb (2) Arrange (3) Receive (4) Assemble
43.	Choose the word opposite in meaning to the given word.
-	'Dearth'
	(1) Extravagance (2) Deficiency (3) Abundance (4) Scarcity
44.	Choose the most suitable 'one word' for the given expression.
	'A person who does not believe in the existence of God or gods'
45	(1) Rationalist (2) Philatelist (3) Philanthropist (4) Atheist
45.	Select the appropriate alternative to fill in the blank.
	The accused to the judge for mercy.
46.	appealed (2) asked (3) requested (4) demanded
40.	Choose the correct phrasal verb to fill in the blank. Kailas tried his level best but could not his examination.
V	(1)
47.	(1) get upon (2) get on (3) get through (4) get throw Identify which part of the sentence has an error.
***	These kind of trousers/are rather/expensive to buy./No error
	A B C D
	*(1) A (0) B
48.	Choose the alternative that best expresses the meaning of the given idiom.
	To spill the beans'
	(1) To misbehave (2) To keep secrets
	(3) To talk irrelevant (4) To reveal secret information
49.	Rearrange the jumbled parts of the sentence which are labelled P, Q, R and S to
	produce a meaningfully correct sentence.
	P: and who would also handle my business well
	Q: I am looking for a son-in-law
	R: to my daughter
	S: who would be a good husband
	(1) RQPS (2) QSRP (3) SPRQ (4) PRQS
Q.B.	Series - 102 Marathi/Social Science (Set-A) 6 of 32

50.	Choose the suitable articles to fill in the blanks.	0014	ny lifostylo
	One of most common causes of malnutrition is unl (1) No article, an (2) the, an (3) the, a	(4)	
× •		(4)	a, tile
51.	Choose the grammatically correct sentence.		
	(1) Columbus invented America.		
	(2) He denied to take the money.		
	(3) He was looking me.		
	He hung the picture on the wall.		
52.	Choose the correct prepositions to fill in the blanks.		aufforings
	Buddhism teaches that freedom desires will lead to escape		
F0			of, to
53.	Choose the alternative which is closest in meaning to the underli	nea	word in the
	sentence.		
7	My friend used to regale us with anecdotes.	(4)	flatter
F 4	(1) bore (2) entertain (3) harass	(4)	A
54 .	Choose the alternative which is opposite in meaning to the under	ernne	ea wora.
1	He climbed up a stationary wagon.	(4)	Standing
EE		(4)	Standing
55.	A \	(4)	Vorstyle
Doo			
	d the following passage and answer the questions by selecti rnatives (Q. Nos. 56 to 60):	пg г	ne correct .
arve	A frustrated old man, Badni Thakur was never tired of extolling	the	exploits of
his a	incestors with a little prompting he would lapse into a reminiscent in		
0.2	loosely tied turban from his close-cropped grizzled hair and start		S - 1770
	ovising fanciful details which, to the mirth of his audience, alway		
	every recounting.	196	
56.	Badni Thakur often remembered his ancestors because :		
	(1) they were rich and powerful		
	(2) he was an old man		
	(3)—he was not happy with himself		
	(4) they were dead and the dead must be remembered		
57.	Thakur told stories about his ancestors whenever he:		
	(1) felt like doing so		
	(2) was in the company of his friends		
	was encouraged by someone or friends		
1	(4) was in jovial mood		
58.	The impact of the stories on his friends was that they:		
	(1) were filled with fear (2) felt depressed		
F 0	(3) failed to understand were greatly amused		
59.	The most important feature of his stories was that they:		
	(1) were based on facts		
	(2) were full of philosophical reflections		
1	always had something new to offer		
60	(4) were full of funny incidents		
60.	His attitude to his ancestors was one of:		14 24
<u> </u>	(1) awe (2) admiration (3) fear	(4)	resentment
4.1	Series - 102 Marathi/Social Science (Set-A)		7 of 32

बालमानसशास्त्र व अध्यापनशास्त्र

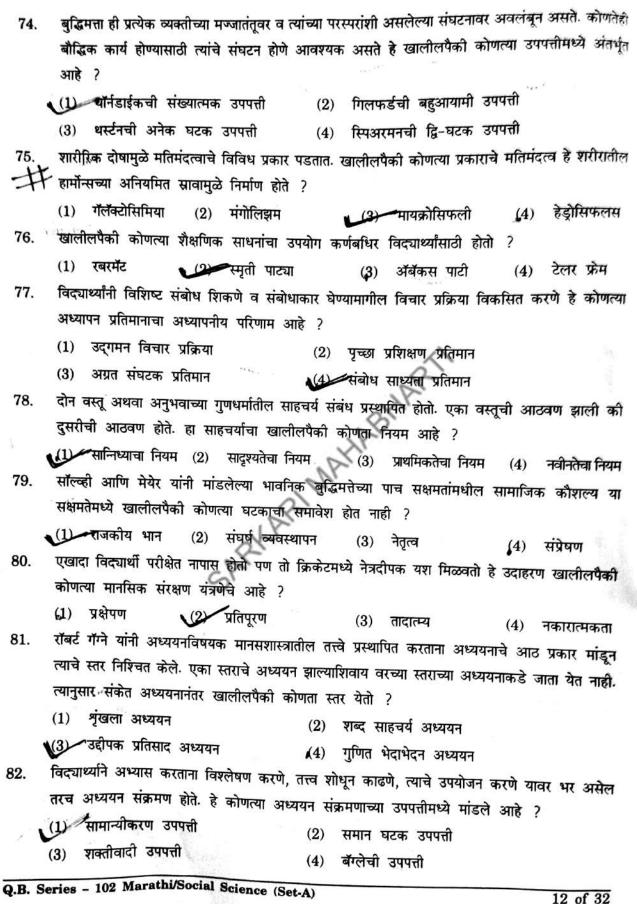
61.		जीवन जगत असताना जे वैयक्तिक व सामाजिक अनुभव येतात द्रयावरून विचार करून अनुमान मन्यान्य,
		जे शास्त्रशुद्ध असतीलच असे नाही, हे खालीलपैकी कोणत्या पद्धतीने घडून येते ?
	4	<u>(1) पर्वं</u> क पद्धती (2) सांख्यिकी पद्धती
		(3) प्रायोगिक पद्धती (4) वैकासिक पद्धती
62.		अवबोध ही गुंतागुंतीची प्रक्रिया आहे. ही प्रक्रिया घडत असताना संवेदनांचे गट काही तत्त्वानुसार पडतात.
10	. 61	पुढील उदाहरणामध्ये खालीलपैकी कोणत्या तत्त्वाचा वापर करता येईल. उदाहरण-आकाशातील नक्षत्रांचा अभ्यास
		करताना सप्तर्षी, मृगशीर्ष इ. च्या तारकासमूहाचे निरीक्षण केले जाते.
	ı	(1) समीपता (2) सादृश्य
		(3) अखंडत्व (4) समावेश
63.		खालीलपैकी कोणत्या ग्रंथीतून जीवनरसायनाचा स्नाव होऊन हृदयाचे स्पंदन, रक्तदाब, रक्तवाहिन्या यावर परिणाम
		होऊन भावनिक उद्रेकाच्या अवस्थेत या ग्रंथीचे कार्य जोमाने होते ?
		(1) कंउस्थ ग्रंथी (2) मस्तिष्क ग्रंथी (3) वृक्कस्थ ग्रंथी (4) लेंगिक ग्रंथी
64.		समस्या सोडविण्याच्या क्षमतेच्या विकासाबाबत मत मांडतांना कोणत्या मानसशास्त्रज्ञाने समस्यांचे व्यावहारिक
XX		समस्या व बौद्धिक समस्या असे प्रकार पडतात हे सांगून व्यावहारिक समस्येत एखादी गोष्ट प्राप्त करून
BY		घेणे व बौद्धिक समस्येत एखादी गोष्ट समजून घेणे आवश्यक असते ? असे मत मांडले.
		(1) लैंव्ह व्हायगॉट्स्की (2) बी.एफ. स्किनर (3) सिग्मुंड फ्रॉइड • • रॉबर्ट स्टर्नबर्ग
65.		खाली द्रिलेल्या विधानांमध्ये कोणते विधान शैशवावस्थेतील वैशिष्ट्य दर्शवत नाही ?
		(1) या अवस्थेत मूल परावलंबी असते
		(2) या अवस्थेत मूल पराकोटीचे स्वार्थी व स्वकेंद्रित असते
	L	(3) या अवस्थेत कोणत्याही सहजप्रवृत्तींचा उदय होत नाही
cc		(4) या अवस्थेत सांधिक खेळातूनच सामाजिक वर्तन प्रकारांचा पाया घातला जातो
66. KNL		मॅक्डुगल या मानसशास्त्रज्ञांनी केलेल्या सहजप्रवृत्तींच्या वर्गीकरणामध्ये आत्मनिष्ठ या घटकामध्ये खालीलपैकी कोणत्या प्रवृत्तीचा समावेश होतो ?
Extra .		The state of the s
67.	1	(1) अत्मप्रतिष्ठा (2) आत्मदीनता (3) कृतूहल (4) संघ
01.		शिक्षण म्हणजे प्राण्यांचे कोणत्याही प्रकारे विकास घडवून आणणारी व त्याचे अनुभव आणि परिस्थिती यांचे स्वरूप पूर्वीपेक्षा निराळे करणारी क्रिया होय. शिक्षणाची अशी व्याख्या खालीलपैकी कोणत्या मानसशास्त्रज्ञाने
AMA		केली आहे ?
C		(1) गिलफर्ड (2) वुडवर्थ (3) मर्फी (4) मेंडेल
68.		विस्मरणाची अनेक कारणे आहेत; मूळचा अनुभव व नवा अनुभव यांच्यात एकमेकांवर परिणाम होऊन ते
00.	1	एकमेकांना बाधक ठरतात. अध्ययनार्थी मराठी भाषेत वाक्याची रचना शिकल्यानंतर इंग्रजीतील वाक्यरचना शिकू
	7	लागतो तेव्हा मूळचा अनुभव नवीन येणाऱ्या अनुभवास अडथळा करतो. यालाच असे म्हंणतात.
	(पुरोपगामी निरोधन (2) प्रतिगामी निरोधन
	•	3) दमन (4) अनुपयोग
Q.B.		ries - 102 Marathi/Social Science (Set-A) 8 of 32
4.2.	Snº	

Child Development and Pedagogy

61 <u>.</u>	Inferences are drawn based of while leading our life. They		_	
	the following method?			
	(1) Arm chair method	(2)	Statistical method	
	(3) Experimental method	(4)	Developmental method	4.00
62.	Perception is a complex proceduring this process. Which p			
	Example - While studying the	ne constellati	ons in the sky, the grou	ps of stars like
	seven sages and the deer's l		V	
	(1) Proximity	(2)	Similarity	- ·
	(3) Continuity	(4)	Inclusiveness	
63.	Which of the following gland	ls secretes th	e hormone that controls	the heart beat,
	blood pressure and influence	e blood vesse	ls ? During the emotions	d outburst this
	gland functions with more			
. 4	(1) Thyroid gland	(2)	Pituitary gland	
	(3) Adrenal gland	(4)	Sexual gland	
64.	While expressing views on	the develop	ment of problem-solving	ability, which
	psychologist classified proble	ms into prac	tical problems and intelle	ctual problems,
	stating that in practical pre-			ng, whereas in
	intellectual problems one ne		V *	D 1 + 0 - 1
			3) Sigmund Freud (4)	
65.	Which of the following states	~ ~ ~		stic of infancy?
	(1) During this phase, the	1.76		
	(2) In this phase the child	~ ~ ~		
	(3) During this phase, no			102
	, ,		types are established throu	
66.	According to the classificati			
	following instinct is classified			The Marie
	(-)	f-disrespect	(3) Curiosity	(4) Team
67.	Which of the following psych			
F.	development of animals and and surroundings?	l is a process	that changes the nature	74.
	(1)	oodworth	(3) Murphy	(4) Mendel
68.	There are many reasons beh			
	affect each other and hamper			
1	of sentences in English after			
	original experience hampers			3
	(1) Pro-active inhibition	(2)	Retroactive inhibition	Rig
	(3) Repression	(4)	Unusefulness	9 of 32
Q.B	. Series - 102 Marathi/Social Sc	ience (Set-A)		9 01 02

69.	खाली	दिलेल्य	ग अध्यय	नविषयक	उपपत्ती	आणि	मानस	शास्त्रज्ञ	याच्या जाङ	धाचा पाप	i yn-ri	Silwai	•
		उपपत्ती	Ī					मानस	शास्त्रज्ञ				
	(A)	संयोजन	वादी उप	पत्ती			(a)	स्किनर					
	(B)	अभिजा	त अभिसं	धान उपप	ात्ती		(b)	पाव्हलं	ॉव्ह		593		
4	(C)	साधक	अभिसंधा	न उपपर्त्त	Ì		(c)	कोहल	τ				
	(D)	मर्मदृष्टी	उपपत्ती				(d)	थॉर्नडाः	इक				
		(A)	(B)	(C)	(D)				7.5				
,	سلاك	(d)	(b)	(a)	(c)								
	(2)	(a)	(b)	(c)	(<i>d</i>)							100	
~	(3)	(b)	(c)	(d)	(a)								
	(4)	(c)	(d)	(a)	(b)								
70.	विद्या	र्थी नियम	गांचा अर्थ	सांगतो,	विद्यार्थी ः	सूत्र स्प	ाष्ट क	रतो, वि	द्यार्थी नवीन	संकल्पना	स्पष्ट त	् करतो या	सर्व
					ष्टांमध्ये				of,				
J.	(1)	ज्ञान		(2)	आकलन	•		(3)	उपयोजन	(4) 3	अभिरुची	
71.	विद्या	र्थ्यांची स	पादणूक ग	गोजून त्या	संपादनार्च	ो तुलन	ा इतर	विद्याथ्य	र्यांच्या गुणांशी	व संदर्भ ग	यतील '	विद्याथ्य	च्या
	संपादः	नाशी क	रण्याच्या	दृष्टीने		र्ह	कसे	टी तय	ार केलेली अ	ासते ?			
20			कसोटी	(2) f	नेकष संद्	भीय व	क्सो टी	(3)	नैदानिक कसे	년 (4	4) y	॥विण्य क	सोटी
72.	अध्यय	ान उपपत्त	तीत केवळ	चेतक ३	नाणि प्रतिर	साद य	चास्व	ातंत्रपणे	विचार न कर	ता प्रामुख्य	ाने परि	सर विच	ına
	घऊन	भिन्न-भि	न्न परिसरा	त एकच	वेतक काय	न्वितः	असला	तरी तो व	वेगवेगळे प्रतिस	द मिळवितं	ो. असे	खालीलप	की
	काणत	या उपपत्त	तीमध्ये म	डले आहे	?								
	MOUNT	प्रभुत्व :	संपादन	1 20	5	·- (2) 3	सामाजिव	क निरीक्षणात्म	क			
			म अध्ययन						अभिसंधान				
73.	रूब्रिक	म्हणजे	कोणत्याही	बाबीचे म	नूल्यमापन	करण्य	ासाठी व	तयार के	लिला निकष उ	गराखडा हे	य. खा	् ली दिले	ल्या
	रूब्रिक	च्या वैशि	राष्ट्यांपैकी	कोणते	वैशिष्ट्य	असत्य	आहे	?				vii iqei	. 41
	(1)	हे विद्य	ार्थ्याच्या प्र	गतीचे दिः	राादर्शक स	गधन् ३	असून त	याद्वारे प्र	प्रक्रिया व काम	गिरी टोर्न्डी	ने गरू		
	(2)	रूब्रिकम	धून मिळा	गाऱ्या गुण	ांना अर्थ	लावत	् येतो.			111 41.61	प नूल	यमापन ह	ात.
,									स्थितीचा विच	U 3 3 -			ŧ
	(4)	रूब्रिक ग	म्हणजे केव	ळ विद्या	र्थ्यांच्या सं	पादना चे	मापन	करण्य	ाचे साधन नसूर्	nt n enti	ता स्थ	र असतः	
	· · ·	प्रगतीचे	सर्वोत्तम	टोक गाठ	ण्याविषयी	मार्गद	र्शन व	जरणारी	यंत्रणा आहे.	। ।पद्याथ्य	।ना वि	शिष्ट क्षेत्र	ात
).B. S	eries -	- 102 N	/arathi/	Social S	cience (Set-A			L.,			10 00	-
							Ţ.					10 of 3	2

9.	Choo	ose the correct list from the pa	airs of	learning theory and psychologist.
		Theory		Psychologist
	(A)	Connectionism	(a)	Skinner
	(B)	Classical conditioning	(b)	Pavlov
	(C)	Operant conditioning	(c)	Kohler
	(D)	Insightful learning	(<i>d</i>)	Thorndike
		(A) (B) (C) (D)		÷.
	(1)	(d) (b) (a) (c)		A
	(2)	(a) (b) (c) (d)		= 1 _e = 2
	(3)	(b) (c) (d) (a)		
	(4)	(c) (d) (a) (b)		
70.	100	ch of the following objectives in	clude	the processes like-Student tells meaning
	of la	aws, student explains the form	ula an	d student explains the concept ?
	(1)	Knowledge	(2)	Understanding (comprehension)
	(3)	Application	(4)	Interest
71.	Whi	ich test is developed in order to n	neasur	e the achievement of student and compare
				the students from the same reference
	gro	up ?		NA
	(1)	Standardized test	(2)	Criterion referenced test
	(3)	Diagnostic test	(4)	Proficiency test
72.		- 1		t instead of thinking about stimulus and
		~)·		ronment, different responses are given to
		same stimulus in the different		
	(1)	Mastery learning		Social observational
	(3)	Cognitive learning		
73.				ation of anything. Which of the following
		alse with respect to characteris		
	(1)			ss of the student and through that, both
	(0)	the process and output are e		
	(2)	One can give meaning to the		b obtained from Fubric
	(3)	place, time and environment		n in the rubric is constant irrespective of
	(4)			e the achievement of student but is also
	(4)	a mechanism to guide the be		
ΛP	Sorie	es - 102 Marathi/Social Science (S		11 of 32



Q.B	. Series - 102 Marathi/Social Science (Se	et-A)	13 of 32
	(3) Theory of formal discipline	(4)	Bagley's theory
	(1) Generalization theory	(2)	or racifical cicinom
	1974 (1976) 1 P. (1986) P. (1986) 1 P. (19		le and emphasizes on application of it?
82.			s that, transfer of learning takes place only
	(3) Stimulus-response learning	(4)	
	(1) Chaining	(2)	Contract Line Contract Contrac
	learning?	\$10.70.500	
	lower events are achieved. Accord	ing to	this, which level is followed by signal
			f learning cannot be achieved unless the
81.			learning while establishing principles of
	(3) Identification	(4)	Negativism
	(1) Projection	(2)	Compensation
	is an example of which of the follo		
80.	- %	ut he	achieves splendid success in cricket. This
	(3) Leadership	(4)	Communication
	(1) Political awareness	(2)	Management of conflict
	Salovey and Mayer ?	DI	
- 107-10761 - 107-10761			ory of emotional intelligence proposed by
79.		is not	included in the ability of social skill out
	(3) Law of primary	(4)	Law of recency
	(1) Law of contiguity	(2)	Law of similarity
	of the following rule of association	is ap	plicable here ?
			ered, the other is also remembered. Which
78.	A relation of association between	featu	res takes place between two things or
	(3) Advanced organizer model	(4)	Concept attainment model
	(1) Inductive thinking model	(2)	Inquiry training model
	specific concept and develop thinking	g pro	cess needed to develop the concept ?
77.			as the learning outcome as students learn
	(1) Rubbermat (2) Memory sla		(3) Abacus slate (4) Teller frame
76.	CHANGES VILLED NEW MY CONTROL CONTROLS NO	ol (aid) is useful for hearing impaired students?
ા	Microcephaly	(4)	Hydrocephalus
X	(1) Galactosemia	(2)	Mongolism
	of the following retardation is caused		
75.			ons caused due to physical disorders. Which
20.00	(3) Thurstone's multifactor theory		Spearman's two-factor theory
	(1) Thorndike's quantity theory	(2)	
	cells is necessary for any cognitive		Guilford's multidimensional theory
	WEST 1 (1981) 100 (198		es states that organization of these nerve
74.	Intelligence depends on the nerve cel	ls and	d organization of nerve cells with respect
MACH!			1insting of manus calls with manual

83.	मुलांच्या बोधात्मक विकासाच्या बाबतीत मुलांच्या विकासातील विचार व भाषा यावर आधारित सिद्ध	ांत
	यांनी मांडून बोधात्मक विकासात सामाजिक आंतरक्रियांचा मोठा वाटा असून आंतरक्रिया ज	शा
	कृतीतून तशा संभाषणातून ही घडतात असे मत मांडले.	
	(1) पियाजे (2) आसुबेल (3) ब्रुनर (4) व्हायगोटस्क	न
84.	कोणत्याही विषयाचा जो भाग शिकवायचा आहे त्याचे पृथक्करण करून, ज्ञानाचे लहान लह	ान
	पाय-यांमध्ये विभाजन करून प्रश्न-उत्तरे विचारणे हे खालीलपैकी कोणत्या अध्यापन पद्धतीत येते ?	
114	क्रमन्वित (2) सामूहिक (3) समवाय (4) चर्चा	
85.	शाळेतील वर्गांमध्ये श्रेष्ठ पुरुषांची चित्रे, उद्बोधक, सुभाषिते व संतवचने लावून त्यांच्या कथा विद्यार्थ्यां	ना
00.	मांगणे इ. गोष्टी खालीलपैकी कोणत्या पाठात अंतर्भूत आहे ?	
X	(1) भावग्रहण (2) कौशल्य (3) नीती (4) माहितीपर	
86.	खाली अध्यापन तंत्रातील शिक्षक व्यक्तिमत्त्वासंदर्भात काही विधाने दिली आहेत. त्यापैकी कोणते विधान असत	JT .
00.	आहे ?	
	V**	_
	3 ,	•
	प्रवाहांची व तंत्रांची ओळख या सर्व घटकांचा विद्यार्थ्यांच्या शिक्षणावर मोठा परिणाम होतो.	_
	(2) विद्यार्थ्यांच्या मनात विषयाबद्दल आवश्यक त्या अभिवृत्ती व अभिरुची निर्माण करण्याचे कार्य शिक्षव करतात	ח
	1 V	_
`	(3) विद्यार्थ्यांमध्ये शिक्षणासंबंधी उत्साह व आवड निर्माण होण्यासाठी शिक्षकाचा स्वत:चा उत्साह गौप ठरतो	И
	12/	
07	(4) अध्यापनात शिक्षकाचे स्थान अनन्यसाधारण आहे	
87.	अवबोधातून सामान्य बोधाकडे, पृथक अनुभवातून सर्वसामान्य स्वरूपाकडे, विशिष्ट उदाहरणांकडून सिद्धांताकर	
	जाणारी ज्ञानप्रक्रियेवर आधारलेल्या हर्बाटच्या पाठपद्धतीला विचार पद्धती असेह	Ì
1	संबोधले जाते.	
,	(1) उद्गामी (2) अवगामी (3) अनुगामी (4) पुरोपगामी	
88.	ब्लूम यांनी मांडलेल्या उद्दिष्टांच्या क्रियात्मक पातळीवरील कोणतेही कौशल्य संपादन करण्याची सर्वात पहिली	t
	पायरी म्हणजे होय.	
	(1) पुनरावृत्ती (2) निश्चितपणा (3) अनुकरण (4) आत्मीकरण	
89.	कथा वाचत असताना त्या कथेतील पात्रांच्या सुखदु:खाशी पूर्णपणे समरस होऊन, कथेतील नायकाला भोगाव	ì
	लागणारे दु:खद अनुभव आपल्या मनचक्षूपुढे उभे राहतात. अशा कल्पनांना कल्पना म्हणतात	
- (अनुकरणात्मक (2) व्यावहारिक (3) सौंदर्यनिष्ठ (4) नियमबद्ध	
90.	एकावेळी किती उद्दिपकांकडे आपल्याला अवधान देता येते किंवा अवधानाच्या एका झेपेत किती वस्तू सामावतात	ī
	याला अवधान कक्षा म्हणतात. खालीलपैकी कोणते विधान अवधान कक्षेशी सुसंगत नाही ते ओळखा	:
	(1) सर्वांची अवधान कक्षा समान किंवा एकच असत नाही.	
	(2) व्यक्ती व्यक्तीनुसार अवधान कक्षा बदलते	
	(3) अध्ययन-अध्यापनाच्या वेळी विद्यार्थ्यांची अवधान कक्षा विचारात घ्यावी लागते	
- / N	छोट्या मुलांची अवधान कक्षा जास्त असते व वयाबरोबर ती कमी होते	
Q.B. S	Series - 102 Marathi/Social Science (Set-A) 14 of 32	

	(4) Span of attention of small children	is bigger and it d	ecreases with age			
			IIIg Cacining			
	(3) One has to take into consideration sp	pan of attention du	ring teaching-learning			
	(2) Span of attention differs from person	n to person	194 ₁₀ 1			
	(1) All do not have same span of atter					
	span of attention?					
	in a given duration. Which of the follow	ing statements is	not in coherence with			
	individual can be effectively organized to e	individual can be effectively organized to enable him to attend to a number of things				
90.	Span of attention is the quality, size or e	xtent to which the	perceptual field of an			
	(3) Aesthetic (4)	Disciplined				
	(1) Imitative (2)	Pragmatic				
	story. This kind of imagination is called a	ıs				
	characters in the story and one visualizes the sorrowful experiences of hero of the					
39.	While reading a story, one emphathizes		s and sorrows of the			
	(3) Imitation (4)	Naturalization				
	(1) Repetition (2)	Manipulation				
	objectives in psychomotor domain is		21			
88.		The first step of acquisition of any skill proposed by Bloom in his classification of				
	(1) Inductive (2) Deductive	(3) Following	(4) Progressive			
	theory is also called ast	hinking process.				
	to general understanding, part experience	. 12%				
37.	Herbartial planning of lesson which is base		cessing and perception			
	(4) Teacher's place is vital in teaching.	AL				
	education among students	O.Y.				
	(3) Teacher's enthusiasm is subsidiary for	developing enthusia	asm and interest about			
	mind.	2				
	(2) Teacher develops necessary attitude a		he subject in students'			
8	education of students to a large ex		_			
	about teaching process, awareness					
	(1) Studiousness of teacher, mastery on te	aching methods, con	nprehensive knowledge			
	respect to teacher personality?	enne 🚅 - parter austriación e 📆 🖰 e 🖰 e e e	on con" ====================================			
86.	\-\frac{1}{2}					
	(3) Morals (4)	Information base	d			
	(1) Feeling of perception (2)	Skill				
	and thoughts of saints?	ay provided of Broom				
35.	Which of the following lesson includes display		persons, moral quotes			
	(3) Correlation (4)	Discussion				
	(1) Programmed (2)	Grouped	Was to			
34 .	it into small steps and asking questions	hased on it?	secretary management			
	(1) Piaget (2) Ausubel Which of the following teaching method incl					
	and language has proposed the	(3) Brunner	(4) Vygotsky			
	take place through activities as well as thro	theory of comitive d	levelenment of shildren			
	take place through activities as Well as INFO	ugn communication.	Dased on the uninking			

गणित व विज्ञान

- जर $x^2 + \frac{1}{r^2} = 7$, तर $x + \frac{1}{x} = ?$
 - (1) 5
- (2)

- (4) $\sqrt{7}$
- पुढीलपैकी कोणत्या त्रिकोणात शिरोलंब संपात बिंदू हा त्रिकोणाच्या बाह्य भागात असतो ? 92.
 - (1) समभुज त्रिकोण

(2) काटकोन त्रिकोण

विशालकोन त्रिकोण

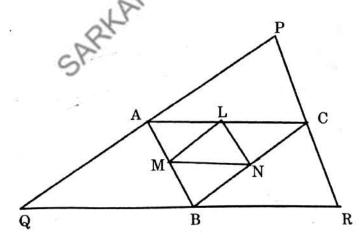
(4) लघुकोन त्रिकोण

- $3\frac{1}{5} + 13\frac{1}{9} 6\frac{3}{15} = ?$ 93.
 - $(1) \quad 10\frac{1}{9} \qquad (2) \quad 10\frac{23}{45}$
- (3)

- $(120)^{188} \div 7$ या भागाकाराची बाकी किती ?
- (2) 6

- (4)

- $\frac{(2.3)^3 + (1.7)^3}{2.89 + 5.29 3.91} = ?$ 95.
 - (1) 312.39
- (2) 64
- 1 (4)
- खालील आकृतीमध्ये बिंदू A, B व C हे अनुक्रमे बाजू PQ, बाजू QR व बाजू PR चे मध्यबिंदू आहेत, 96. तसेच बिंदू L, M व N हे अनुक्रमे बाजू AC, बाजू AB व बाजू BC चे मध्यबिंदू आहेत. जर ΔPQR च्या बाजू 15.5 सेमी, 12.7 सेमी व 9.4 सेमी आहे, तर ΔLMN ची परिमिती काढा.



- (1) 4.7 सेमी
- (2) 18.8 सेमी
- (3) 12.53 सेमी
- (x + 1) ने $(x^{57} + 57)$ ला भागल्यास येणारी बाकी किती ? 97.

- (2) $x^{56} + 56$
- $x^{56} + x^{55} + x^{54} + \dots + 1$
- (4) 58

Mathematics and Science

If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$, then $x + \frac{1}{x} = ?$ 91.

- (1) 5
- (2) 9

3 (3)

(4) $\sqrt{7}$

In which of the following triangles, the orthocentre lies in the exterior of the triangle? 92.

- Equilateral triangle (1)
- Right-angled triangle
- Obtuse angled triangle
- Acute angled triangle **(4)**

 $3\frac{1}{5} + 13\frac{1}{9} - 6\frac{3}{15} = ?$ 93.

- (1) $10\frac{1}{9}$ (2) $10\frac{23}{45}$
- (4) $7\frac{2}{9}$

What is the remainder of the expression $(120)^{188} \div 7$? 94.

- (1) 1
- (2)6

(3)

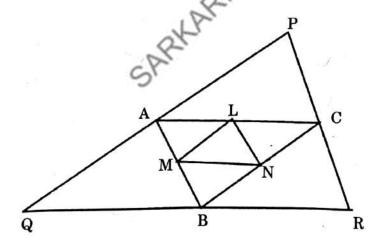
(4) 5

 $\frac{(2.3)^3 + (1.7)^3}{2.89 + 5.29 - 3.91} = ?$ 95.

- (1) 312.39
- **(2)** 64

- (4)1

In the following figure, A, B, C are midpoints of side PQ, side QR and side PR. 96. Also L, M, N are midpoints of side AC, side AB and side BC respectively. If sides of Δ PQR are 15.5 cm, 12.7 cm and 9.4 cm, then find the perimeter of Δ LMN.

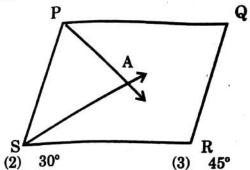


- (1) 4.7 cm
- (2)18.8 cm
- (3)12.53 cm
- (4) 9.4 cm

If $(x^{57} + 57)$ is divided by (x + 1), then what is the remainder? 97.

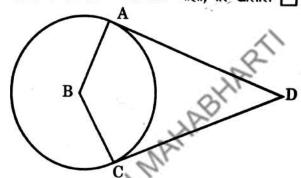
- $x^{56} + 56$ (2)
- $x^{56} + x^{55} + x^{54} + \dots + 1$
- **(4)** 58

खालील PQRS हा समांतरभुज चौकोन आहे. किरण PA व किरण SA अनुक्रमे ८ QPS व ८ RSP चे कोनदुभाजक आहेत. तर 🗸 PAS = ?



- (1) 60°

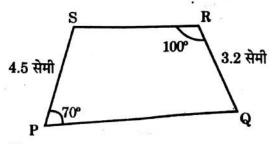
- **99**. खालीलपैकी कोणत्या उदाहरणात व्यस्तचलन आहे ?
 - (1) व्यक्तींची संख्या व त्यांना लागणारे अन्न
 - (2) चौरसाचे क्षेत्रफळ व त्याच्या कर्णाचा वर्ग
 - दिव्याच्या प्रकाशाची तीव्रता व त्याच्या अंतराचा वर्ग
 - (4) विद्युतरोधातून वाहणारी विद्युतधारा व रोधात निर्माण होणारी उष्णता
- 100. B हा वर्तुळकेंद्र व रेख AD व रेख CD स्पर्शिकाखंड आहेत, तर खालील 🔲 ABCD चा प्रकार कोणता ?



- (a) पतंग
- (b) चक्रीय चौकोन
- (c) समभुज चौकोन
- (d) समलंब चौकोन

- (1) फक्त (a)
- (2) (a) व (b)
- (3) फक्त (c)
- (a), (b) व (c)
- 101. (x-3) हा (x^2-2x-3) व (x^2-kx-6) चा म.सा.वि. आहे, तर k ची किंमत काढा.
 - (1) 3

- 102. एका वस्तूची खरेदी किंमत ही विक्री किंमतीच्या 8 पट आहे, तर शेकडा तोटा किती ?
 - (1) 35.5%
- (2) 60%
- (3) 37.5%
- 103. खालील चौकोनाची रचना करण्याकरिता दिलेली माहिती अपूर्ण आहे. पुढीलपैकी कोणती माहिती दिली तर या चौकोनाची रचना करणे शक्य होईल ?



(1) बाजू PQ ची लांबी

- **(2)** बाजू SR ची लांबी
- (3) बाजू PR ची लांबी व ∠PQR चे माप (4) ∠RSP चे माप

Q.B. Series - 102 Marathi/Maths-Science (Set-B)

18 of 32

☐ PQRS is a parallelogram. Ray PA and ray SA are angle bisectors of ∠ QPS 98. and \angle RSP respectively. Then \angle PAS = ? Q **(1)** 60° 30° (2) 90° (3) 45° 99. Which of the following is an example of Inverse variation? Number of persons and food required for them Area of square and square of its diagonal (2)(3)Intensity of the light and square of its distance Electric current and heat produced 100. B is the centre of the circle. Segment AD and segment CD are tangent segments. Then what is the type
ABCD? В (a) Kite Cyclic quadrilateral Rhombus (c) (d)Trapezium (1) Only (a) (2)(a) and (b) (3)Only (c)(4) (a), (b) and (c)(x-3) is H.C.F. of (x^2-2x-3) and (x-3)101. kx - 6), then value of k is (2)1 (3)2 **(4)** Selling price of an article is $\frac{8}{5}$ times of its cost price. Then what is the percent loss? (2) 60% (1) 35.5% (3) 37.5% To construct the quadrilateral given information is incomplete. Which information 103. given options is enough to construct the given quadrilateral? 1009 $3.2 \mathrm{cm}$ (1) Length of side PQ (2) Length of side SR Length of side PR and measure of ∠PQR (4) Measure of ∠RSP

Q.B. Series - 102 Marathi/Maths-Science (Set-B)

19 of 32

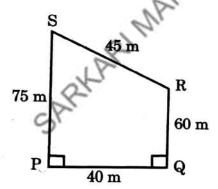
104.	x + y = 7 चा आलेख कोणत्या चरणातून जाणार नाही ?
	(1) प्रथम चरण (2) द्वितीय चरण (3) तृतीय चरण (4) चतुर्थ चरण
105.	एका वृत्तचिती आकाराचा पाण्याच्या टाकीची त्रिज्या 2.8 मी आणि उंची 3.5 मी आहे. एका व्यक्तीला
	रोज सरासरी 70 लीटर पाणी लागते, तर पूर्ण भरलेल्या टाकीतील पाणी रोज किती व्यक्तींना पुरेल ? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
	(1) 1231 (2) 1234 (3) 1233
106.	शंभर संख्यांची सरासरी 40 आहे. जर त्यापैकी एक संख्या 30 आहे, 30 ऐवजी 70 ही संख्या घेतली
	व इतर संख्या तथ्याच ठेवल्या तर नवीन सरासरी किती ?
	(1) 41 (2) 40.5 (3) 40.3
107.	एका व्यक्तीने 2,000 रुपये द.सा.द.शे. 5 रुपये या दराने 2 वर्षांकरिता बँकेत गुंतविले. तर त्याला मिळणारे
	चक्रवाढ व्याज किती ?
	(1) 105 v. (2) 200 v. (3) 205 v. (4) 210 v.
108.	200 (. (4) 210 (.
	1270 रु. किंमतीच्या साडीवर 12% सूट दिल्यास साडीची विक्री किंमत किती ?
100	(1) 1258 v. (2) 1217.60 v. (3) 1217.40 v. (4) 1117.60 v.
109.	खालील आकृतीमध्ये एका समलंब चौकोनाच्या आकाराचे खेळाचे मैदान दाखिवले आहे. त्या मैदानाचे क्षेत्रफळ
	काढा.
	काढा.
	S
	45 H
	75 申
	60 申
	P G
	40 मी
	(1) 3000 चौ. मी (2) 2400 चौ. मी (3) 5400 चौ. मी (4) 2700 चौ. मी
110.	$\frac{11}{3}, \frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{5}{7}, \frac{9}{11}$ यांना चढत्या क्रमाने लिहिल्यास मधली संख्या कोणती ?
	(1) $\frac{7}{9}$ (2) $\frac{5}{7}$ (3) $\frac{9}{11}$ (4) $\frac{3}{7}$
•	11 12 5
111.	तीन क्रमागत नैसर्गिक संख्या अश्या आहेत की लहान संख्येच्या पाच पट ही मोठ्या संख्येंच्या चौपटीपेक्षा 19 ने जास्त आहे, तर त्या तीन संख्यांची सरासरी काढा.
	(1) 25 (2) 26 (3) 27 (4) 28
Q.B. 8	Series - 102 Marathi/Maths-Science (Set-B) 20 of 32
	20 UI 32

- Graph of x + y = 7 will not pass through which quadrant?
 - (1) First
- (2)Second
- Third
- Fourth **(4)**
- 105. (3) Radius of a cylindrical copper tank is 2.8 m and height is 3.5 m. Daily 70 litre water is required by one person. If the tank is full, then water is enough for how

many persons?

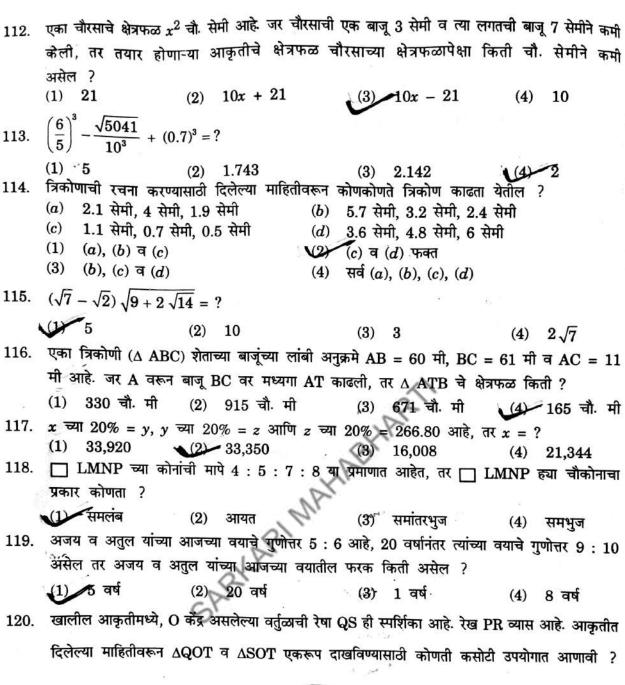
 $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

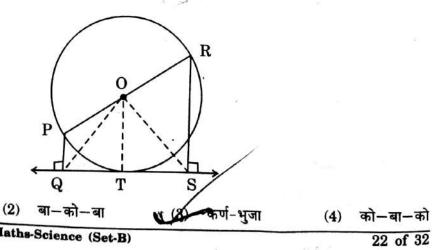
- **(1)** 1231
- (2)1234
- 1233 (3)
- **(4)** 1232
- 106. Average (mean) of 100 numbers is 40. One of the number is 30. If instead of 30 number 70 is taken, then what is the new average?
 - **(1)** 41
- (2) 40.5
- 40.3 **(3)**
- 40.4 **(4)**
- 107. A person deposited Rs. 2,000 at 5 p.c.p.a. for 2 years in the bank. What is the compound interest does he get ?
 - (1) Rs. 105
- (2)Rs. 200
- Rs. 205 (3)
- Rs. 210 (4)
- Cost of saree is Rs. 1270. What is the selling price of saree if 12% discount is 108. given ?
 - **(1)** Rs. 1258
- (2)Rs. 1217.60
- Rs. 1217.40 **(3)**
- (4)Rs. 1117.60
- In the following figure, a trapezium is shown. Find the area of the ground in shape 109. of trapezium.



- 3000 sq. m
- **(2)** 2400 sq. m
- 5400 sq. m (3)
- 2700 sq. m
- $\frac{11}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{9}{11}$ are written in ascending order, then what is the middle number?
- (2) $\frac{5}{7}$

- (3) $\frac{9}{11}$
- $(4) \quad \frac{3}{5}$
- Three consecutive natural numbers are such that 5 times of smaller number is more than four times of greater number by 19. Then find the average of three numbers.
 - 25 **(1)**
- 26 **(2)**
- (3) 27
- 28 (4)





(1)

Area of square is x^2 sq. cm. If one side of square and its adjacent side is reduced by 3 cm and 7 cm respectively. 112. by 3 cm and 7 cm respectively, then a new figure is formed. By how much is the area of new figure is less than area of new figure is less than area of the square?

10x + 21

(3) 10x - 21

10 **(4)**

 $\left(\frac{6}{5}\right)^3 - \frac{\sqrt{5041}}{10^3} + (0.7)^3 = ?$

(2) 1.743

2.142 (3)

(4)

114. From the given sets of lengths of the sides which triangles can be constructed from the given options?

2.1 cm, 4 cm, 1.9 cm

(b) 5.7 cm, 3.2 cm, 2.4 cm

1.1 cm, 0.7 cm, 0.5 cm (c)

(d) 3.6 cm, 4.8 cm, 6 cm

(1) (a), (b) and (c)

(2) Only (c) and (d)

(3) (b), (c) and (d) (4) All (a), (b), (c), (d)

115. $(\sqrt{7} - \sqrt{2})\sqrt{9 + 2\sqrt{14}} = ?$

(3)

(4) $2\sqrt{7}$

116. Lengths of the sides of a triangular (\triangle ABC) farmland are AB = 60 m, BC = 61 m and AC = 11 m respectively. A median AT is drawn from A on side BC, then $A (\Delta ATB) = ?$

(1) 330 sq. m

(2) 915 sq. m

(3) 671 sq. m

165 sq. m **(4)**

If 20% of x = y, 20% of y = z, 20% of z = 266.80, then x = ?117.

(1) 33,920

(2) 33,350

(3) 16,008

21,344

118. Angles of LMNP are in the ratio 4:5:7:8, then LMNP is a quadrilateral.

(1) Trapezium

Rectangle **(2)**

(3) Parallelogram

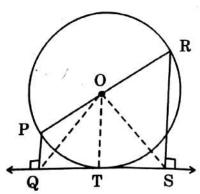
Ratio of present ages of Ajay and Atul is 5: 6. After 20 years, ratio of their ages will be 9: 10, then what is the difference in present ages of Ajay and Atul?

5 years

20 years **(2)**

1 year **(3)**

In the following circle with centre O, line QS is the tangent. Seg PR is diameter. 120. From the given information, by which of the following tests is useful to prove the congruency of Δ QOT and Δ SOT ?



S - A - A

S - A - S **(2)**

(3) Hypotenuse-side (4) A - S - A

121.	वाळू, सोडा, चुनखडी, बेरिअम ऑक्साइड आणि बोरॉन याच्या मिश्रणीतून कीच तर	ार होते.
	सिलिका (2) बोरोसिलिकेट (3) प्रकाशीय (4) शिसेर्	
122.	स्क्रूचे वस्तुमान 1 kg असून लाकडी पृष्ठभागावर टेकणाऱ्या टोकाचे क्षेत्रफळ 9.8 mm² आहे. स्क्रूने पृष्	अगगावर
	लावलेला दाब आहे. (गुरुत्वीय त्वरण = 9.8 m/s^2) (1) 10^3 N/m^2 (2) 10^4 N/m^2 (3) 10^6 N/m^2 (4) 10^8	N/m2
123.		тущ
	(1) जिवाणूंमध्ये आदिकेंद्रकी पेशी असतात	
	(2) जिवाणू द्विविभाजन पद्धतीने पुनरुत्पादन करतात	
e o	(3) लॅक्टोबॅसिलस हा जिवाणू हानिकारक आहे	
	(4) जिवाणूंना संसर्ग करणाऱ्या विषाणूंना (जिवाणूभक्षी) बॅक्टेरिओफाज म्हणतात	
124.	एखाद्या मूलद्रव्यांतील $(M)_z^A$ A हा व Z हा अनुक्रमे आहेत.	
	(1) अणु अंक, वस्तुमानांक वस्तुमानांक, अणु अंक	
Agric 227 Miles	(3) न्यूट्रॉन अंक, अणु अंक (4) इलेक्ट्रॉन अंक, अणु अंक	900
125.	The second of the second secon	ग कोन
*	किती असेल ?	
	(1) 60° (2) 45° (3) 30° (4) 15°	
126.	खालीलपैकी कोणत्या गटात जिवाणूंच्या संसर्गाने होणारे आजार आहेत ?	
	<u>क</u> ॉलेरा, टायफॉइड, क्षयरोग (2) धनुर्वात, क्षयरोग, गोवर	
	(3) मलेरिया, गालगुंड, पोलिओमायलिटिस (4) एड्स, मलेरिया, इन्फ्लुएंझा	
127.	${ m Br}_{2}$ कोणत्या रूपात अढळतो ?	
	खालीलपैकी कोणत्या गटात जिवाणूंच्या संसर्गाने होणारे आजार आहेत ? (1) कॉलेरा, टायफॉइड, क्षयरोग (2) धनुर्वात, क्षयरोग, गोवर (3) मलेरिया, गालगुंड, पोलिओमायिलिटिस (4) एड्स, मलेरिया, इन्फ्लुएंझा Br ₂ कोणत्या रूपात अढळतो ? (1) लालसर तपिकरी घनरूपात (2) लालसर तपिकरी द्रवरूपात (3) हिरवड पिवळ्या वायुरूपात (4) पिवळा घनरूपात	
	(3) हिरवड पिवळ्या वायुरूपात (4) पिवळा घनरूपात	
128.	जका व्यानतरंग हेवतून प्रसारित होता, संपाडनाच्या यथ (हवच्या समातर स्तराच्या मध्य) :	
	(1) घनता कमी आहे (2) दाब वाढतो (3) दाब कमी होतो (4) दाब व घनता बदलत नाही	
	(3) दाब कमी होतो 🍼 (4) दाब व घनता बदलत नाही	
129.	मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी कोणती ?	
	(1) स्वादुपिंड यकृत	
	(3) अवदु ग्रंथी (4) अधिवृक्क ग्रंथी	
130.	स्टेनलेस स्टीलमध्ये या धातूंचे संमिश्रे आहेत :	
	(1) केवळ Fe, C, Ni आणि Cr	
	(3) केवळ C आणि Ni (4) केवळ Fe, Ni आणि Cr	
131.	केल्व्हीन श्रेणी मध्ये 50° F तापमान किती असेल ?	
	(1) 323.15 K (2) 273.15 K (3) 223.15 K 283.1	5 K
132.	खालीलपैकी कोणता जीव परपोषित आहे ?	
	(1) स्पायरोगायरा (2) वॉल्व्हॉक्स (3) ऑरिकस (4) नॉस्टॉक	
Q.B.	Series - 102 Marathi/Maths-Science (Set-B) 24	of 32

141.	of Sand, soda, limestone bank		and horon is use	d to manufacture
	Wellington it industries in the control of the cont	oxide	and boron is use	d to mano.
100	(1) Silica (2) Borosilicate	(3)	Optical	(4) Lead
122.	wass of the screw is 1 kg whose tin			c : 00 mm ²
	The pressure exerted by a screw on the su m/s ²).	rface	ig (oravitational	acceleration = 9.8
	(4)	race	is (gravitational	400010140101-
123.	(1) 10^3 N/m^2 (2) 10^4 N/m^2	(3)	10^6 N/m^2	(4) 10^8 N/m^2
123.	wrong statement with respect	t to h	ootoria :	
	show prokaryotic cell of	rgani	zation	
	Bacteria reproduce by binary fission	Ü		
	(3) Lactobacillus is a harmful bacteria			
104	(4) Viruses that infect bacteria are calle	d bac	teriophages	
124.	For an element $(M)_z^A$ A is and	l Z is	respe	ectively.
	(1) Atomic number, mass number		Mass number,	
105	(3) Neutron number, atomic number	(4)		er, atomic number
125.	o at an a plane mirror at an	angl	e 30° with the s	urface. What will
	be the angle made by the reflected ray w	rith t	he normal?	
	(1) 60° (2) 45°	(3)	30°	(4) 15°
126.	Which among the following is a group of	bacte	rial diseases ?	
	(1) Cholera, typhoid, tuberculosis	(2)	Tetanus, tuber	culosis, measles
	(3) Malaria, mumps, poliomyelitis	(4)	AIDS, Malaria	, Influenza
127.	Br ₂ is available as:	NP		
	(1) A reddish brown solid	(2)	A reddish brow	vn liquid
	(3) A greenish yellow gas	(4)	A yellow solid	2 269
128.	When sound wave propagates in air, at	comp	ression (betwee	n parallel layers
	of air):			
	(1) Density is low			
	(2) Pressure increases			
	(3) Pressure decreases			
	(4) Pressure and density does not chang			n 1
29.	Which is the largest gland in human bod			
	(1) Pancreas	(2)	Liver	1
	(3) Thyroid gland	(4)	Adrenal gland	
30.	Stainless steel is the alloy of:	(0)		
	(1) Fe, C, Ni only	(2)	Fe, C, Ni and	
	(3) C, Ni only	(4)	Fe, Ni and Cr	only
31.	How much will be the temperature of 50°			1 P
	(1) 323.15 K (2) 273.15 K	(3)	223.15 K	(4) 283.15 K
32.	Identify the heterotrophic organisms from			e y
	(1) Spirogyra (2) Volvox	(3)	Agaricus	(4) Nostoc
D C	Series 102 Marathi/Maths-Science (Set-B)			25 of 32

133.	मिथिल ऑरेंज हे दर्शक आम्ल द्रावणांत	. रंग तर,	, आम्लारी द्रावणांत .		रंग दाखवती.
	(1) गुलाबी, रंगहीन	(2)	गुलाबी, पिवळा		
	(3) पिवळा, लाल	(4)	रंगहीन, पिवळा		
134.	खालील भौतिक राशींपैकी कोणती सदिश राशी नाही	?			
	(1) त्वरण	(2)	विस्थापन		
((3) শানিত কর্তা	(4)	वेग		
135.	फुलांमध्ये पुमंग व जायांग दोन्ही असतील त्याला				
	(1) स्त्रीपुष्प (2) एकलिंगी पुष्प			(4)	अपूर्ण पुष्प
136.	रुदरफोर्डच्या केंद्रकीय अणुप्रारूपाबद्दल खालीलपैकी व	काय चुव	तीचे आहे <i>?</i>		
	(1) अणुच्या केंद्रभागी धनप्रभारित केंद्रक असतात				
	(2) केंद्रकाभोवती इलेक्ट्रॉन नावाचे ऋण प्रभारित क		170		
1	(3) परिभ्रमण करणाऱ्या इलेक्ट्रॉन आणि अणुकेंद्रक			ाते	* 1
	(4) केंद्रकात अणुचे जवळजवळ सर्व वस्तुमान एकव				
137.	जेव्हा वाहनिक तारेतून क्ष-अक्षाच्या धन दिशेत इलेक्ट्र	ट्रॉनस् वा	हतात तेव्हा :		
	 धारा तारेतून धन क्ष-दिशेत वाहते 	12	•त्याभोवती चुंबकीय	क्षेत्र त	यार _़ होते
	(3) त्याभोवती चुंबकीय क्षेत्र तयार होत नाही	(4)	तारेतून धारा वाहत	नाहीत	
138.	खालीलपैकी चुकीचे विधान ओळखा :	P.D.			
	(1) तंतुकणिका व हरितलवके ही दुहेरी पटल असर	लेली पेश	ी अंगके आहेत		
12	(2) केंद्रकातील गुणसूत्रांत जनुकीय माहिती असते				20
(3) आदिकेंद्रकी पेशी व दृश्यकेंद्रकी पेशी दोन्हीमध्ये 80S रायबोझोम असतात					
	(4) आदिकेंद्रकी पेशी आणि लाल रक्त पेशींमध्ये		1924		
139.	दुष्फेन पाण्यात चे क्लोराइड व सत				
	(1) Na आण K (2) Ca आण Na			(4)	I i anim Na
140.					DI OIII-I NA
	(1) वहनातून		- उत्सर्जनातून		
	(3) अभिसरणातून		वहन व अभिसरणात्	-	
141	. अन्नसाखळीतील पहिल्या पोषण पातळीत जर 100 J उ		26 933	~	
	कर्जा असेल ?	on oran	त तर त्याताल ।तस-य	पाषण	पातळात ाकता
	(1) J (2) 10 J	(9)	1000 7		
149	. खालीलपैकी चुकीची जोडी निवडा :	(3)	1000 J	(4)	10000 J
172	. (1) व्हिनेगर — ॲसिटिक आम्ल	11/4-5	0' "		
	टोमॅटो — ॲस्कॉर्बिक आम्ल		चिंच - टार्टारिक		
	Series - 102 Marathi/Maths-Science (Set-B)	(4)	लिंबू — सायट्रिक	आम्ल	
d'p	Science (Set-B)				26 of 32

133.	Methyl orange inc	licator is in a	و سوران	andin al	kali medium.
	(1) Pink, Colou	rless		nk, Yellow	Sec. 25
25 27 6 4 6 7 6	(3) Yellow, Red		estacilisto	olourless, Yellow	
134.	Out of the follow	ving physical quantiti	(4) Co	is not a vector	quantity?
	(1) Acceleration	l quinnin		isplacement	•
	(3) Kinetic ene	rgy	J 20 (4 15	elocity	
135.	Flowers with bot	h androecium and gy	noecium are (called	flowers.
	(1) Pistillate	(2) Unisexual		isexual (4)	Incomplete
136.	Identify incorrec	t statement about Ru	therford's Nu	clear atomic mod	el:
	(1) There is a	positively charged nu	cleus at the	centre of an atom	ı
		charged electrons rev			
		empty space between			eus
	(4) Entire mas	s of an atom is conce	ntrated in th	ie nucleus	
137.	When the electr	ons flow through a c	onducting win	re in the positive	direction of
	x-axis, then:				. **
	(1) Current flo	ws in the wire in pos	itive <i>x-</i> directi	ion A	
	(2) Magnetic fi	eld is produced aroun	d it	" Die	
	(3) No magnet	ic field is produced ar	ound it	X,	
	(4) No current	flows through the wi	re AP		
138.		rrect statement :	· DY.		
		ia and chloroplast are	double mem	abrane bound org	anelles
		ntain chromosomes ha			
	· ·	30S ribosomes in both			ell
		ia are absent in prok			
100		ains chlorine and sulp			• /
139.	0 17	(2) Ca & Na		a & Mg (4)	Li & Na
	(1) Na & K	14 news Constitution (15 news Constitution)			
140.		heat takes place with			
	(1) Conduction			adiation	· .
	(3) Convection			onduction as well	
141.	If the energy at	1st trophic level is 10	00 J, what w	ill be the amount	of energy in
	the 3rd trophic	level in the same foo	d chain ?		
,	(1) 1 J	(2) 10 J	(3) 10	000 J (4)	10000 J
142.	Identify the Wro	ng match from the fo	llowing:		
144.		Acetic acid	(2) T	amarind — Tarta	aric acid
		Ascorbic acid	(4) L	ime — Citric aci	d * - /
	(3) Tomato —	i/Maths-Science (Set-B			27 of 32
Q.B. S	Series - 102 Marati	Collection of the Collection o			

143.	चुंबव	तीय बलरेषा : 		
	سلاك	एकमेकास प्रतिकर्षित करतात		
	(2)	एकमेकास छेदतात		
	(3)	ताणाच्या स्थितीत नसतात		
	(4)	नेहमी दक्षिण ध्रुवापासून उत्तर ध्रुवाकडे जातात	T	
144.		ाच्या हृदयातील कोणत्या कप्प्यांच्या भिंती सर्वा		रसतात ?
	(1)	डावे अलिंद	(2)	उजवे अलिंद
		डावे निलय	(4)	उजवे निलय
145.	-	लिपैकी कोणत्या संयुगाच्या मध्यभागात धातूंचा	85 35	
110.	(1)	क्लोरोफिल	(2)	सायनोकोबालमीन
	(3)	हिमोग्लोबिन	15 5	NO SECTION AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE
146.	20000000			व नेन्द्रीन रे
140.	न्याती	विशिष्ट गुरुत्व, पदार्थाची घनता व पाण्याची घ ल संबंध हे आहे.	नता अनुक्र	म $ ho_{m{g}}, ho_{m{s}}$ आणि $ ho_{m{w}}$ असे दर्शवितात, तर
			(2)	0. 4.0. = 0
		$\rho_g \times \rho_w = \rho_s$	(2)	$\rho_g \times \rho_s = \rho_w$
	(3)	$\rho_g \times \rho_s \times \rho_w = 1$	(4)	$\rho_w = \frac{\rho_s}{0.+1}$
147.	खार्ल	लिपैकी कोणते जीव मृतोपजीवी पोषण दाखव	तात २	YA.
ATTENTO TO TO	(1)	शैवाल	(2)	कवक
	(3)	ब्रायोफायट्स	(4)	टेरिडोफायइट्स
148.	स्तंभ	I च्या संयुगांची स्तंभ II मधील त्यांच्या उप	योगांशी जो	
		स्तंभ I NaOH KOH NH ₄ OH Mg(OH) ₀	Na.	स्तंभ II
	(A)	NaOH	(i)	आम्लविरोधक औषध
	(B)	кон	(ii)	कपडे धुण्याच्या साबणामध्ये उपयोग
	(C)	NH ₄ OH	(iii)	शॅम्पू
	(D)	- L	(iv)	खते तयार करण्यासाठी
	ন্ত্রাল	ल पर्यायातून योग्य उत्तर निवडा :		
	(1)	(A) (B) (C) (D)		g = 0
	(1) - (2)	(ii) (iii) (i) (iv) (ii) (iii) (iv) (i)		
	(3)	("") ("")		
	(4)	(ii) (i) (i) (iv) (iii) (i) (ii) (iv)		
149.		ोल गर्तींपैको कोणती वर्तुळाकार गती नाही ?	534.1	
	(1)	घड्याळातील मिनिट काटा	(2)	गोल फिरणारे चक्र (जत्रेतील चक्र)
	(3)	शिवणयंत्राची सई	(4)	फिरणारा पंखा
150.	लायव	केनमध्ये कोणते दोन जीव एकत्रित राहतात ?		
	(1)	ाजवाणू आणि कवक	(2)	शैवाल आणि जिवाणू
	13	कवक आणि शैवाल	(4)	कवक आणि विषाणू
Q.B.	Serie	- 102 Marathi/Maths-Science (Set-B)	(-/	28 of 32

1982

143.	Mag	netic lines of force :	
	(1)	Repel each other	· ·
	(2)	Intersect each other	
	(3)	Are not in the state of tension	
	(4)	Always run c	
144.	Whi	Always run from south pole to nort	h pole
	(1)	ch part of the heart in humans have	e thickest wall ?
	(3)	Left auricle	(2) Right auricle
145		Left ventricle	(4) Right ventricle
145.	iden	tify the compound from the following	which does not have metal in it.
	(1)	Chlorophyll	(2) Cyanocobalamine
	(3)	Haemoglobin	(4) Benzene
146.	If sp	ecific gravity, density of a substance	and density of water are denoted by ρ_g ,
	P _S a	p_w respectively, then the relation	between them is:
	(1)	$\rho_g \times \rho_w = \rho_s$	(2) $\rho_g \times \rho_s = \rho_w$
	(3)	$\rho_g \times \rho_s \times \rho_w = 1$	(2) $\rho_g \times \rho_s = \rho_w$ (4) $\rho_w = \frac{\rho_g}{\rho_s + 1}$
147.	Whi	ch one of the following shows saprop	21
	(1)	Algae	(2) Fungi
	(3)	Bryophytes	(4) Pteridophytes
148.	Mat	ch the compound in Column I with	its uses in Column II :
	2.00	Column T	Column Tr
	(A)	NaOH	(i) Antacid
	(B)	KOH	(ii) Washing soda
	(C) (D)	Column T NaOH KOH NH ₄ OH Mg(OH) ₂	(iii) Sampoo (iv) Fertilizer
		ose the correct option :	(w) rerunzer
	OHO	(A) (B) (C) (D)	
	(1)	(ii) (iii) (i) (iv)	
	(2)	(ii) (iii) (iv) (i)	
	(3)	(iii) (ii) (iv)	
	(4)	(iii) (i) (ii) (iv)	
149.	Out	of the following motions which is no	ot a circular motion ?
	(1)	Minute hand of a clock	(2) Merry go round
	(3)	Needle of a sewing machine	(4) Rotating fan
150.		nens are the association of :	
	(1)	Bacteria and fungi	(2) Algae and bacteria
9	(3)	Fungus and algae	(4) Fungus and virus