www.KVSangathan.info

Question Booklet Subject: Mathematics (Code:13)

Booklet Series: A Question Booklet No 18396

Important: Please consult your Admit Card/Roll No. slip before filling your roll number on the test booklet and OMR answer sheet

OMR Answer Sheet Seri	al No					_
Roll No. in Words:						
Roll No. in Figures:						

Duration of Exam.: 21/2 hours

Max. Marks: 200

The Question Booklet consists of 200 multiple choice questions as per the details given below:

Paper	Description	Medium
Objective	There are three sections – A, B & C.	
type Paper	Section-A (Languages): 40 questions	Respective
	Hindi - 20; General English - 20	language
200 questions.	Section-B: 80 questions	English and
	Gen. Awareness-30;Gen.Intelligence,Numerical	Hindi
1	Ability& Reasoning-30; & Teaching Aptitude-20.	
	Section-C: (Knowledge of the Subject):	English and
	80 questions	Hindi

a ·	C	Candidate:		α• . ст	• • • • •	
Ciannot	TIMO OF	Condidata		Signature of Inv	MOLLOTOR	
SIUHAL		· andidate		NIVHALILE OF THE	TUTTATOL	
DISHUU		Cullulaute.	_	Jigiiataie oi iii v	i <u>Liiuuu</u> i	

In case there is any discrepancy/doubt in Hindi Version, please consult the English Version.

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO.

ZBG-20999-A 1 Contd.

(English Version)

Section – A (Languages)

1.	'ऋत-ऋतु' शब्द-युग	म में क्या अर्थ भेद है?		
	A) कठोर-मौसम	B) मिथ्या - मौसम	C) असत्य-मौसम	D) सत्य-मौसम
2.	'सभा' शब्द का प्रयोग	किस संज्ञा के अन्तर्गत आता है?		
	A) व्यक्तिवाचक	B) जातिवाचक	C) भाववाचक	D) द्रव्यवाचक
3.	संज्ञा की व्याप्ति किससे	मर्यादित होती है?		
	A) सर्वनाम	B) क्रिया	C) विशेषण	D) समास
4.	निम्नलिखित में से कौन	सा शब्द स्त्रीलिंग है?		
	A) कपड़ा	B) रात	C) गाना	D) नेत्र
5.	निम्नलिखित में से कौन	सा शब्द पुल्लिंग है?	•	
	A) साँकल	B) सभा	C) व्याख्यान	D) दक्षिणा
6.	पुल्लिंग-स्त्रीलिंग के युग	म में से कौनसा युग्म सही नहीं है?		
	A) बालक-बालिका	B) मिहतर - मिहतरी	C) गूँगा - गूँगी	D) नर – नारी
7.	कौनसा शब्द सदैव एकव	वचन में प्रयोग होता है?		•
	A) धन	B) सोना	C) मात्र 'A'	D) 'A' व 'B' दोनों
8.	संज्ञा के किस रूप से वि	तसी को पुकारने का बोध होता ह <u>ै?</u>		
	A) संबंध-कारक	B) संप्रदान-कारक	C) संबोधन-कारक	D) अपादान-कारक
9.	सन्धि कितने प्रकार की	होती है?		
	A) दो	B) तीन	C) चार	D) पाँच
10.	अशुद्ध वर्तनी विकल्प क	ौ न सा है?		
	A) उज्जवल	B) संन्यासी	C) स्वयंवर	D) सज्जन
11.	कौनसा शब्द 'आकाश'	का पर्यायवाची नहीं है?		
	A) गगन	B) नभ	C) अवनि	D) अम्बर
12.	'विधि' का सही विलोम	क्या है?		
	A) निषेध	B) कानून	C) कर्म	D) नास्तिक
13.	'ज्येष्ठ' का विलो <mark>ग</mark> क्य	π है?		
	A) कनिष्ठ	B) अवर	C) अग्रज	D) प्रवर
14.	सही सन्धि-विच्छेद का	चयन कीजिए-		
	A) महा-ऊदय	B) महा + उदय	C) महो + दय	D) म हा + ओदय
15.	निम् <mark>न</mark> लिखित में से अशु	द्ध सन्धि का चयन करें-		
	A) राजन् + आज्ञा = न्	राजाज्ञा	B) वि + स्मरण = विस	ामर ण
	C) धनिन् + त्व = धनि	ांत्व	D) नि: + चल = निश	चल
16.	'कलम तोड़ देना' मुहाव	रे का सही अर्थ है-		
	A) लिखना-पढ़ना त्या	ग देना	B) अत्यन्त क्रोधित हो	ना
	C) अत्यन्त मार्मिक व	प्रभावशाली रचना करना	D) लिखने से घुणा क	रना

17.	'नीम हकीम खतरे जान'	कहावत का सही अर्थ है-				
	A) अधकचरा ज्ञान नुकर	नान देता है	B) जड़ी बूटी से इलाज करना			
	C) नीम का उपयोग सभी हकीम करते हैं		D) हकीम से उपचार करवाना			
18.	आवश्यकता से अधिक धन-सम्पत्ति एकत्र न करना - वाक्यांश के लिए एक शब्द लिखें-					
	A) कृपणता	B) अपरिग्रह	C) सदाचार	D) अस्तेय		
19.	'चाकू' शब्द कौन सी भा	*	,	,		
	A) अरबी	B) तुर्की	C) फारसी	D) पोर्चुगीज		
20.	असंगत वाक्य छांटिए :	, 3	,	, 3		
	•	पद प्राय: प्रधान होता है उसे अव्ययी	भाव समास कहते हैं ।			
	,	पद प्राय: प्रधान होता है उसे तत्पुरुष		C()		
	•••	प्रधान नहीं होता उसे द्वन्द्व समास कह				
	,	होई पद प्रधान नहीं होता तथा दोनों		ो ओर संकेत करते हैं उसे		
	बहुब्रीहि समास कहते हैं ।					
	•					
	-	ose the opposite of the given v	word out of the four op	tions:-		
21.	Jejune	D) Amagant	C) Delightful	D) Indifferent		
22.	A) Sophisticated Jeopardy	B) Arrogant	C) Delightful	D) Indifferent		
22.	A) Validity	B) Safety	C) Piety	D)Tactfulness		
23.	Obfuscate	, ,		,		
	A) Complicate	B) Eclipse	C) Clarify	D) Anticipate		
24.	Inveigh	D) (D) (
	A) Liberate	B) Suggest	C) Equivocate	D) Support		
Direc	tions Os.25-28: Choos	e the correct preposition, out of	of the four options, to b	be filled in the blanks:-		
25	Shyam is ignorant_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	A) of	B) to	C) for	D) at		
26.		opriate the occasion.				
27	A) upon	B) to	C) about	D) for		
27.	A) with	sub <mark>versive _ discipline.</mark> B) <mark>abou</mark> t	C) of	D) for		
28.		business cannot be doubted.	C) 01	<i>D)</i> 101		
	A) to	B) about	C) at	D) for		
	-	se questions, four alternatives	_	eized idioms. Choose the		
	*	sses the meaning of the idiom:				
29.	A fly on the wheel	restimates her/his importance	B) a person who caut	ions the people		
	C) a person who is he	<u> =</u>	D) a person who enter			
30.	Fly off the handle		-,			
	A) attack someone's		B) lose one's temper			
	C) make one's escape	e	D) run away from the	e difficult situation		
	0000 1			a		

31.	Keep the wolf off the	e door			
	A) keep her secrets	intact	B) keep protesting against the times		
	C) keep off starvation	on	D) keep working with utmost speed		
32.	To be under the har	row			
	A) to work hard	B) to be awarded for honesty	(C) to be in good h	nealth D) to be in distress	
Direc	tions Qs.33-36: Choo	ose the correct synonyms of the	following words ou	at of the four given options:	
33.	Diaphanous				
	A) silken	B) tired	C) kind	D) thick	
34.	Expostulate				
	A) infer	B) disagree	C) remit	D) simmer	
35.	Improvised	_			
	A) imprudent	B) incautious	C) unstudied	D) oblivious	
36.	Maverick				
	A) materialist	B) spiritualist	C) selfish	D) nonconformist	
Direc	tions Qs.37-40:Choo	se the correct form of the follo	owing words as the	given part of speech out of	
the fo	ur options:			•	
37.	Above as noun:				
	A) Our blessings come from aboveC) The moral law is above the civil		B) The heavens are above		
			D) Analyse the ab		
38.	Down as noun:				
	A) Down went the '	'Titanic''	B) Shyam has seen	n the ups and downs of life	
		illed by the down train		ne rushing down the hill	
39.	But as adverb:			C	
39. But as adverb:A) None but the brave deserve the honour		ve deserve the honour	B) We tried hard, but did not succeed		
	C) It is but right to a		D) There is no one		
40.	After as adjective :		,		
	A) They arrived soo	on after	B) He takes after h	nis father	
	C)We went away af		D) After ages shall sing his glory		
	,		, &		
		Section – I	3		
41.	Superconductivity is	s a material property associated	with:		
	A) cooling a substar	nce without a phase change	B) frictionless liqu	aid flow	
	C) a loss of thermal	resistance	D) a loss of electric	ical resistance	
42.	A type of plastic th	at is biodegradable and has bee	en in the news lately	y. The ingredient that makes	
	it biodegradable is:				
	A) vegetable oil	B) petroleum	C) corn starch	D) leather	
43.	How many Dynes a	re there in one gram weight?			
	A) 900	B) 375	C) 981	D) 250	
44.	If the distance betw	ween the earth and the sun wer	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*	
		by the sun would be:			
	A) twice as large as	•	B) four times as large as it is now		
	C) half of what it is		D) one-fourth of what it is now		

45.	Who was the first Indian to be	e selected to the Britis	h Parliament?		
	A) Dadabhai Naoroji	B) G.K. Gokhale	C) Bipin Chandra Pal	D) Lala Lajpat Rai	
46.	Which of the following Rajpu	ut dynasties did not su	rrender to Akbar?	•	
	A) Parmar	B) Pratihara	C) Rathor	D) Sisodiya	
47.	Which of the following is not	t a classical language o	of India ?		
	A) Sanskrit	B) Telugu	C) Hindi	D) Malayalam	
48.	The scientific study of ageing	g is known as :			
	A) Etiology	B) Gerontology	C) Osteology	D) Teratology	
49.	Which Indian artist decorated	I the handwritten copy	of the Constitution?		
	A) Nandalal Bose B) Mih	nir Sen C) S. N	. Banerji D) Mu	kesh Bhandopadhyaya	
50.	Preamble of the Indian Const	itution has been amen	ded		
	A) Once	B) Twice	C) Thrice	D) Never	
51.	Which of these are nickname		ins'?		
		3. IBRD	4.WTO		
	A) 1 & 4	B) 3 & 4	C) 2 & 4	D) 2 & 3	
52.	Section -498A of Indian Pena	al Code is a popular se			
	A) Property rights to women				
	C) Harassment for dowry		D) Kidnap and rape		
53.	The United Nations climate c				
	A) Paris	B) Warsaw	C) Montreal	D) Kyoto	
54.	The number of approved shar				
	A) 19		C) 23	D) 24	
55.	Which of the following state				
	A) Manipur	B) Assam	*	D) Arunachal Pradesh	
56.	Who among the following ha		d for the coveted Indir	a Gandhi Prize for Peace	
	Disarmament and Developm				
	· ·		C) Angela Merkel	D) Chandi Prasad Bhatt	
57.	Victoria Azarenka, who won	*	•		
~ 0	A) USA	B) Belarus	C) Germany	D) Slovakia	
58.	The National Sports Day is of	bserved on:	C) C 1 20th	D) A coth	
50	A) August 29 th		C) September 29 th	D) August 20 th	
59.	Sonal Mansingh is famous fo			D) IZ 41 1	
<i>c</i> 0			C) Kuchipudi	D) Kathak	
60.	Ms. Meera Sahib Fathima Be	eevi is distinguished as			
	A) Judge of the High Court		B) Governor of a Stat		
<i>C</i> 1	C) Judge of the Supreme Cou		D) Prime Minister of	_	
61.	The maximum poll expenditu		eat has been raised by t	ne Union Cabinet on the	
	suggestion of the Election Co		D) F D 401 (D 701		
•	A) From Rs. 30 lacs to Rs. 70		B) From Rs. 40 lacs to		
62	C) From Rs. 50 lacs to Rs.76		D) From Rs. 40 lacs to		
62.	Which of the following ag Economic Freedom Index?	gencies determine	ianking of the countr	ries in accordance with	
	A) World Economic Forum		B) UNDP		
	C) Heritage Foundation & W	all Street Journal	D) World Bank		
	- CALICINARC FOUNDAMON W. W.	an anca juli 1141	izi vvuiu Dalik		

63.	When is the World Populati	on Day observed?		
	A) May 31	B) July 11	C) Oct. 4	D) Dec. 10
64.	What was the highest indivi	dual score, in an inning	gs in ICC T20 World C	up 2014?
	A) 101	B) 106	C) 111	D) 116
65.	Fiscal Policy is related to:			
	A) Money supply in the eco	nomy	B) Regulation of the	banking system
	C) Planning for economic d	evelopment	D) Government's Re	venue and Expenditure
66.	Which American President	has recently painted a p	ortrait of Dr. Manmoh	an Singh?
	A) Barack Obama	B) George Bush	C) Bill Clinton	D) Ronald Reagan
67.	Which is the largest econom	ny in African Continent	?	
	A) South Africa	B) Nigeria	C) Algeria	D) None of the above
68.	Who wrote 'Why I am an A	theist'?		
	A) Subhash Chandra Bose			D) Madan Lal Dhingra
69.	The recently set-up 7 th Cent	ral Pay Commission is	headed by	
	A) Ashok Kumar Mathur		B) G.K. Chadha	
	C) Montek Singh Ahluwalia	ì	D) Ajit Prakash Shal	h
70.	National Rural Employment	t Scheme was launched	throughout the countr	y from:
	A) 1.04.2007	B) 02.10.2007	C) 14.11.2007	D) 01.04.2008
71.	'England' is related to 'Atlant			
	A) Pacific Ocean	B) Atlantic Ocean	C) Arctic Ocean	D) Antarctica Ocean
ъ.				
	ection Qs.Nos.72-73: Choose of	_		vs the same relationship
	found between the two letter		of the sign ::	
72.	FJUL: BOQQ::LHRX		C) HDVV	D) III DIG
70	A) BKPR	B) MNCC	C) HRYY	D) HMNC
73.	9: 162::8:?	D) 100	(C) 0.6	D) 110
7.4	A) 162	B) 128	C) 96	D) 112
74.	Choose the group of words		onship as is given in th	e question :
	Correspondent : News :	Newspaper	D) Manager Comment	. C
	A) Farmer: Crops: Food		B) Mason: Cement	
	C) Cloud: Water: Ponds		D) Road : Vehicle :	Destination
Dire	ection (Q.Nos. 75-76): Three o	of the four alternatives	s given are same in a	rertain way and so form
	oup. Find the od <mark>d one that do</mark>		_	certain way and so lorin
75.	A) 62	B) 42	C) 152	D) 110
76.	A) Java	B) Sri Lanka	C) Malaysia	D) Cuba
77.	In a certain code language,			
	means 'you like it' and 'tol			
	that code?		,	, , , ,
	A) nil ra lu	B) pom nil ra	C) pom ra lu	D) de nil pam
78.	If 'MOUSE' is coded as "P	, *	· •	
	A) VKIRD	B) VKIDR	C) VJIDR	D) VIKRD
79.	How many meaningful Eng	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	,
	once in each word?			<i>C</i>
	A) Two	B) Three	C) Four	D) More than four
	,	,	,	,
ZBG	-20999-A	6 ⊕		Contd.
		Ψ		

80.	2nd car there are two so	a parking lot in a single recooters, after 3rd car there					
	number of scooters in the A) 10	B) 12	C) 15	D) 17			
	71) 10	D) 12	C) 13	<i>D)</i> 17			
June, i	Direction (Q.Nos. 81-83): Six plays A,B,C,D, E and F are to be organized from 2nd June to 7th June, i.e. Monday to Saturday – one play each day. There are two plays between C and D and one play between A and C. There is one play between F and E and E is to be organized before F. B is to be organized before A, not necessarily immediately. The sequence of plays does not start with B.						
81.		ould start from which play					
	A) A	B) F	C) D	D) Can't be determined			
82.	On which date is play E t	,	,				
	A) 2nd	B) 4th	C) 3rd	D) Can't be determined			
83.	*	ould end with which play	?				
	A) A	B) D	C) B	D) Can't be determined			
84.		sitting around a circle fac					
		o the left of F. G is sec					
		re two persons between C	9				
	D?	•					
	A) 2 only	B) 4 only	C) 5 only	D) either 2 or 4			
85.	If $'A + B'$ means that A	is the father of B; 'A-B'		wife of B; $A \times B$ means			
		B and 'A ÷ B' means th					
	following is true for $P \div$						
	A) P is the daughter of Q	-	B) Q is the aunt (Fath	ner's sister) of P			
	C) P is the aunt (father's	sister) of Q	D) P is the mother of	Q			
86.	Q's mother is the sister related to T?	of P and daughter of M.	S is the daughter of P a	and sister of T. How is M			
	A) Maternal Grandmothe	er B) Father C) l	Maternal Grandfather	D) Option (A) or (C)			
87.	Ram starts walking towa	ards East from a point 'S	' and after walking 15	5 m turns to his left and			
	walks 10 m, again he wa	lks 10 m turning to his le	ft and finally walks 22	m turning to his left and			
	reaches a point 'Q'. How	y far and in which directio	n is he from the point '	S'?			
	A) 15 m South B)	22 m South-East	C) 12 m South	D) 13 m South-East			
Directi	ion Q.Nos. 88- <mark>8</mark> 9: Read	the pattern of letters/nu	mbers/terms and find	d the missing term from			
the giv	en alternatives:						
88.	9, 27, 31, 155, 161, 1127	, ?					
	A) 1135 B)	1288	C) 316	D) 2254			
89.	Y, B, T, G, O, ?						
(A) N B)	M	C) L	D) K			
90.	In the following series	some letters are missing	which are given in t	that order as one of the			
	alternatives below it. Ch	oose the correct alternativ	e.				
	adb_ac_d_bcda_bcac_d						
	A) bacbd B)	dbacb	C) cbadb	D) acbda			
	,						

91.	If P denotes +, Q denotes -, R denotes \times an	d S denotes ÷, then wh	ich of the following is correct?
	A) 16 R 12 P 49 S 7 Q 9 = 200	B) 32 S 8 R 9	= 160 Q 12 R 12
	C) 8 R 8 P 8 S 8 Q 8 = 57	D) 36 R 4 S 8	Q 7 P 4 = 10
92.	The age of father 10 years ago was thrice the		ears hence, father's age will be
	twice that of his son. The ratio of their pres		
	A) 5:2 B) 7:3	C) 9:2	D) 13:4
	ion (Q.Nos. 93 to 95): A survey of a lo		
	newspaper A is read by 26%; newspaper		
_	aper A and B are read by 11%; Newspap	•	by 10%; Newspaper C and A
93.	ad by 9% and newspaper C only is read by The percentage of readers who read all the		(.()
<i>73</i> .	A) 10 B) 4	C) 5	D) 6
94.	The percentage of readers who read at most	/	D) 0
) Τ,	A) 20 B) 80	C) 60	D) None of the above
95.	The percentage of reader who read at least to	,	b) None of the above
<i>) 3</i> .	A) 15 B) 16	C) 20	D) None of the above
96.	How many times are the two hands of a close	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<i>7</i> 0.	A) 24 B)48	C) 22	D) 44
97.	Calendar for the year 2014 will be the same		<i>D)</i> 44
<i>71</i> .	A) 2018 B)2020	C) 2022	D) none of the above
98.	Choose the alternative which most closely re		· ·
<i>7</i> 0.	•		
	PAINTED (A)	VTED (B)	
	PAI (ALED (C)	(D) CETN	PAI
99.	Two positions of a dice are shown below.	When there are two dot	s at the bottom, the number of
	dots at the top will be		
		6 • 7	
		• • •	
	A) 2 B) 3	C) 5	D) 6
100.	How many triangles are there in the given fi	gure?	
			Dias
	A) 28 B) 24	C) 25	D) 26
101.	Which one of the following is the main obje	_	
•	A) To develop thinking power of the studen		nation related to the syllabus
100	C) To dictate notes to the students		idents to pass the examination
102.	Which of the following statements regarding	g "Memory Level of Tea	aching" (MLT) is incorrect?
	A) Memory is the initial stage of teaching		
	B) Memory Level of Teaching mainly dependent	nds on the prevailing so	cio-economic conditions
	C) MLT includes the habit of rote memoriza	ation of facts and bits of	information
	D) MLT enables the learner to retain and als	so reproduce the learnt r	naterial whenever required
ZBG-20		-	Contd.
5 2	······································	8 ⊕	Sontu.

- 103. Which of the following statements regarding "Understanding Level of Teaching" (ULT) is incorrect?
 - A) Morrison is the main proponent of ULT
 - B) It is 'memory plus insight' as it goes beyond just the memorizing of facts. It focuses on the mastery of the subject
 - C) Cultural materialism is also a primary determining factor of ULT
 - D) It provides more and more opportunities for the students to develop the intellectual behavior
- 104. Which of the following statements regarding 'Reflective Level of Teaching' (RLT) is incorrect?
 - A) Hunt is the main proponent of RLT
 - B) It is problem centred teaching
 - C) The students are assumed to adopt some sort of research approach to solve the problem
 - D) The teacher assumes the primary place and the pupil occupies the secondary place
- 105. Which of the following is not a domain or category of instructional objectives according to Bloom et al.?
 - A) Socio-Political Domain B) Cognitive Domain C) Affective Domain D)Psychomotor Domain
- 106. Which of the following is not one of the advantages of "Lecture Method"?
 - A) It is economical as it can cover large audience in less time
 - B) It promotes social cohesion among the pupils
 - C) It is useful for stimulating further learning
 - D) It has the flexibility for adapting the lecture according to time and equipment available
- 107. Which one of the following is not one of the advantages of 'TV or Video Presentation' as a teaching method?
 - A) Many important personalities and experts are brought to the classroom through video-presentation
 - B) This method is specifically useful for adult learners
 - C) It promotes a sort of nativism among the learners
 - D) Illustrated lectures and demonstrations can be supplemented by other teaching aids such as slides, models, specimens, etc.
- 108. Which one of the following is not one of the advantages of 'Team Teaching Method'?
 - A) It helps in sharing the best faculty by more students
 - B) It involves optimum use of teaching techniques and devices
 - C) It improves the teaching quality
 - D) It affects the socio-economic conditions of the pupils
- 109. Which one of the following is not one of the advantages of 'Group Discussion Method'?
 - A) It flattens out the ideological differences of the pupils
 - B) It can be planned where there is certainty about the conclusions and objectives. The discussion is guided by the trainer in an appropriate sequence
 - C) It promotes communication and interaction within a group around a topic or problem presented to the group
 - D) It can also be unplanned where the topic presented for discussion is without any opening statement and discussion that follows is entirely spontaneous

110.	A) It provides opportunity to the participants to critically analyze the problem and express				
	reasoned opinions.				
	B) It promotes gender-sensitivity among the				
	C) It enhances decision –making and proble D) It ensures active participation, which makes		ne		
111.	Which one of the following is not one of th	•			
111.	A) Feedback B) Motivation	C) Ideological indoctrination			
112.	Who among the following is considered a p	,	,		
112.	A) Sri Aurobindo B) S. Radhakrishnan		D) Mahatma Gandhi		
113.	Who among the following was the main pro				
	A) Froebel B) Rousseau	C) Maria Montessori	D) John Dewey		
114.	Which of the following is not one of the "P	rojected Visual Aids"?			
	A) Slides B) Bar Chart	C) Handheld Projector	D) Video Projector		
115.	Which of the following is an independent v				
	A) Student B) Institution	C) Teacher	(D) Parents		
116.	The highest level of cognitive domain is:				
	A) Synthesis B) Analysis	C) Comprehensive	D)Evaluation		
117.	Who has the least chance of becoming an e		1		
	A) One who has no interest in teaching	B) One who is a strict disci	•		
110	C) One who neglects teaching	D)One who knows his subj	ect well		
118.	Books can be a powerful source of commun				
	A) The content is abstract	B) The content is illustration. The print quality of the			
119.	C) The medium is Hindi Good teaching is best reflected by:	D) The print quality of the	book is good		
117.	A) Attendance of students	B) Number of distinctions			
	C) Meaningful questions asked by students		class		
120.	The ability to locate, evaluate and effective	-			
	A) Critical thinking	B) Information literacy			
	C) Number of distinctions	D) Selective attention			
	12.1	etion – B			
41.	अति – चालकता भौ <mark>तिक गुण है जिस</mark> को किस से संब	धित किया जाता है:			
	A) किसी पदार्थ को प्रावस्था परिवर्तन के बिना ठंडा	करना B) घर्षण के बिना तरल	ग प्रवाह		
	C) ताप प्रतिरो <mark>ध</mark> की हानि	D) विद्युत् प्रतिरोध की	हानि		
42.	प्लास्टिक की किस्म जो जैव-निम्नीकरणीय है और	, ,			
	बनाता है, वह है:				
		a a fract	D) - 111-11		
	A) वनस्पति तेल B) पेट्रोलियम	C) कॉर्नस्टार्च	D) च म ड़ा		
43.	एक ग्राम के भार में कितने डाइनज़ हैं:				
	A) 900 B) 375	C) 981	D) 250		
44.	यदि पृथ्वी और सूर्य में दोगुनी दूरी होती जितनी अब	है, तो पृथ्वी पर सूर्य द्वारा लगाया ग्	_{रि} त्वाकर्षी बल होगा:		
	A) जितना अब है उस से दोगुना बड़ा	B) जितना अब है, उस	से चार गुना		
	C) जितना अब है, उस से आधा	D) जितना अब है, उस	•		
70.0					
ZBG-2	20999-A	10 ⊕	Contd.		

45.	वह पहला भारतीय कौन	था जिस का ब्रिटिश संसद	में चयन किया गया था:			
	A) दादाभाई नारोजी	B) जी. के. गोखले	C) बिपिन चन्द्रपाल	D) लाला लाजपत राय		
46.	किस राजपूत वंश ने अव	कबर के आगे आत्मसमर्पण	नहीं किया था:			
	A) परमार	B) प्रतिहार	C) राठौर	D) सिसोधिया		
47.	कौन-सी भाषा भारत व	ती क्लासिकी भाषा नहीं है :				
	A) संस्कृत	B) तेलुगु	C) हिन्दी	D) मलयालम		
48.	कालप्रभावन के वैज्ञानिव	n अध्ययन को कहते हैं:				
	A) हेतुविज्ञान	B) जराविज्ञान	C) अस्थिविज्ञान	D) विरूपिता - विज्ञान		
49.	किस भारतीय कलाकार	ने संविधान की हस्तलिखित	न कॉपी को अलंकृत किया	था:		
	A) नंदलाल बोस	B) मिहिर सेन	C) एस. एन. बैनर्जी	D) मुकेश ब <mark>न्दोपाध्याय</mark>		
50.	भारत के संविधान की प्र	प्रस्तावना का संशोधन कितन	नी बार किया गया है:			
	A) एक बार	B) दो बार	C) तीन बार	D) कभी नहीं		
51.	किन्हें 'Bretton Wood	ds Twins' का उपनाम दि	या जाता है:			
		AF 3. IBRD				
			C) 2 और 4	_		
52.	भारतीय दंड संहिता की धारा 498 ए लोकप्रिय धारा है। यह किस से संबंधित है:					
	A) महिलाओं के सम्पन्ति		B) महिलाओं <mark>के लिए</mark>			
	C) दहेज के लिए उत्पी	ड़ न	D) अपहरण और बलात	कार		
53.	संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन COP19 अथवा CMP9 नवंबर 2013 में कहाँ पर हुआ था:					
	A) पैरिस	B) वारसा	C) मॉन्ट्रियल	D) कयोटो		
54.	भारत में अनुमोदित शेयर	र बाज़ारों की संख्या है:				
	A) 19	B) 20	C) 23	D) 24		
55.	किस राज्य को रेलवे नेट	टवर्क में पहली बार <mark>लाया ग</mark>	या है:			
	A) मणिपुर	B) असम	C) त्रिपुरा	D) अरुणांचल प्रदेश		
56.	2013 के लिए शान्ति नि	नेरस्त्रीकरण और विकास के	लिए आकांक्षित इन्दिरा गाँ	धी पुरस्कार के लिए हाल ही में किस का		
	चयन किया गया है:					
	A) इला भट्ट	B) मेधा पाटेकर	C) एन्जेला मर्केल	D) चंडी प्रसाद भट्ट		
57.	विक्टोरिया अज़ारें <mark>न्का</mark> , जि	जेस ने <mark>आस्ट्रे</mark> लियन ओपन ते	टेनिस महिला सिन्गलज़ पद	2012 जीता है, कहाँ से है:		
	A) यू. एस. ए.	B) बेलारस	C) जर्मनी	D) स्लोवाकिया		
58.	राष्ट्रीय खेल दिवस कब	मनाया जाता है:				
	A) 29 अगस्त	B) 29 जुलाई	C) 29 सिंतबर	D) 20 अगस्त		
59.	सोन <mark>ल</mark> मानसिंह नृत्य के	किस रूप के लिए प्रसिद्ध है	है :			
	A) भारतनाट्यम	B) मणिपुरी	C) कुचिपुड़ि	D) कथक		
60.	मिस <mark>मीरा</mark> साहिब फातिम	। बीवी किस के लिए पहली	महिला के रूप में प्रतिष्ठि	न्त है:		
	A) उच्च न्यायालय की	न्यायाधीश	B) राज्य की राज्यपाल			
	C) सर्वोच्च न्यायालय व	ती न्यायाधीश	D) बांग्लादेश की प्रधान	। मन्त्री		

61.	 लोकसभा सीट के लिए अधिकतम मतदान खर्च, भारत के निर्वाचन आयोग के सुझाव पर केन्द्रीय मन्त्री मण्डल द्वारा बढ़ दिया गया है: 				
	A) 30 लाख से 70 लाख	तक	B) 40 लाख से 70 लाख तक		
	C) 50 लाख से 70 लाख	। तक	D) 40 लाख से एक क्रोड़ तक		
62.	आर्थिक स्वाधीनतासूचकांक	त के अनुसार देशों की रैंक <u>ि</u>	तंग को कौन-सी एजन्सी निर्धारित व	करती है:	
	A) वर्ल्ड इक्नॉमिक फोरम	~	B) UNDP		
	C) हेरिटेज फाउंडेशन एण		D) विश्व बैंक		
63.	विश्व जनसंख्या दिवस कब	• • • •	,		
	A) 31 मई	B) 11 जुलाई	C) 4 अक्तूबर	D) 10 दिसंबर	
64.		-	का उच्चतम व्यक्तिगत अंक क्या थ		
	A) 101	B) 106	C) 111	D) 116	
65.	राजकोषीय नीति किस से	*			
	A) अर्थव्यवस्था में मुद्रा व		B) बैंकिंग प्रणाली का विनियमन		
	C) आर्थिक विकास के ति		D) सरकार की आय और खर्च		
66.	<i>'</i>	ं डा. मनमोहन सिंह का हाल		•	
	A) बराक ओबामा		C) बिल क्लिंटन	D) रोनाल्ड रीगन	
67.		_/ बड़ी अर्थव्यवस्था कौन-सी		_,	
		B) नाइजेरिया		में से कोई भी नहीं है	
68.	'Why I am an Atheist			·	
		B) खुशवंत सिँह	C) भगत सिंह	D) मदनलाल ढींगरा	
69.	-	केन्द्रीय वेतन आयोग का उ		,	
	A) अशोक कुमार माथुर	B) जी. के. चड्ढा	C) मोन्टेक सिँह आहलूवालिया	D) अजीत प्रकाश शाह	
70.	-	रेयोजना संपूर्ण देश में कब रे			
	A) 1. 04. 2007	B) 02. 10. 2007	C) 14. 11. 2007	D) 01. 04. 2008	
71.	'इंग्लैंड' का 'अटलांटिक	सागर' से वही संबंध है जो	ग्रीनलैंड का संबंध है:		
	A) शांत महासागर से	B) अटलांटिक महासागर	से C) उत्तरधुव सागर से	D) दक्षिण-धुव सागर से	
			-	-	
निर्देश:	: (प्रश्न नं. 72 - 7 3) :	नीचे दिए गए चार विव	nल्पों में से एक को चुनें जो उ	सी संबंध को दर्शाता है जो	
	चिन्ह :: की बाईं ओ	र दो अक्षरों ⁄ संख्याओं	के दरमियान मिलता है:		
72.	FJUL: BOQQ :: L	HRX: ?			
	A) BKPR	B) MNCC	C) HRYY	D) HMNC	
73.	9:162::8:?				
	A) 162	· ·	C) 96	D) 112	
			ो इस प्रश्न में दिया गया है:		
	संवाददाता : समाचार		2 22 2 5		
	A) किसान : फसलें : आ		B) राजगीर : सीमिन्ट : निर्माण		
	C) बादल : पानी : तालाब	য	D) सड़क : वाहन : गन्तव्य		
ZBG-20	9999-A		12 ⊕	Contd.	

75.	A) 62	B) 42	C) 152	D) 110
76.	A) जावा	B) श्रीलंका	C) मलेशिया	D) क्यूबा
77.	एक विशेष कोड भाषा में,	'lu ra de' का र	मतलब है 'what was it';	'mo nil' का मतलब है 'you go'; 'nil pam
				she was sick' आप उस कोड में 'what you
	like' को कैसे लिखेंगे:			·
	A) nil ra lu	B) pom nil ra	C) pom ra lu	D) de nil pam
78.	यदि 'MOUSE' को 'I	PRUQC' के रूप	ं में कोडबद्ध किया जाता	है, तो उसी कोड में 'SHIFT' को कैसे लिखा
	जाता है:			(.()
			C) VJIDR	
79.		ऩी के कितने अर्थ ्	पूर्ण शब्द बन सकते हैं, परन	न्तु हरेक अक्षर का हरेक शब्द में केवल एक बार
	ही प्रयोग करना है:			
	A) दो	,	C) चार	D) चार से अधिक
80.				हली कार के बाद, एक स्कूटर है, दूसरी कार के
	बाद दो स्कूटर हैं, तीसरी	कार के बाद तीन	ं स्कूटर और इत्यादि । पंवि	क्त के दूसरे आधे भाग में स्कूटरों की संख्या को
	मालूम करें:			
	A) 10	B) 12	C) 15	D) 17
~ ~		•		
				ो 2 जून से 7 जून तक अर्थात सोमवार से
				र D के दरमियान दो नाटक हैं और A एवं
				है और E को F से पहले आयोजित करना
2 1 12 7) 4) 112) 211)[
	का A स पहल आयाजा	त करना ह, पर	ज़रूरा नहा कि तुरन्त व	करना है। नाटकों का क्रम B से आरंभ नहीं
होता ।				करना है। नाटका का क्रम B स आरभ नहां
	नाटकों का क्रम किस नात			
होता ।	नाटकों का क्रम किस नात	टक से आरंभ होगा B) F	C) D	करना है। नाटका का क्रम B स आरभ नहां D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
होता ।	नाटकों का क्रम किस नात A) A नाटक E को किस तारीख	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क	: C) D जरना है:	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
होता । 81.	नाटकों का क्रम किस नात	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क	: C) D जरना है:	
होता । 81.	नाटकों का क्रम किस नात A) A नाटक E को किस तारीख	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क B) चौथी	: C) D राना है: C) तीसरी	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
होता । 81. 82.	नाटकों का क्रम किस नाट A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D	: C) D जरना है: C) तीसरी गा: C) B	D) निर्धारित नहीं किया जा सकताD) निर्धारित नहीं कि जा सकतीD) निर्धारित नहीं किया जा सकता
होता । 81. 82.	नाटकों का क्रम किस नात A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H,	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D	: C) D जरना है: C) तीसरी गा: C) B न्द्र के सम्मुख बैठे हैं। B,	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) निर्धारित नहीं कि जा सकती D) निर्धारित नहीं किया जा सकता F और C का निकटतम पड़ोसी है। E, F के बाएँ
होता । 81. 82. 83.	नाटकों का क्रम किस नाट A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H, से दूसरा है। G, C के दा	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D J एक दायरे में कें एँ से दूसरा है। D,	: C) D जरना है: C) तीसरी गा: C) B न्द्र के सम्मुख बैठे हैं। B,	D) निर्धारित नहीं किया जा सकताD) निर्धारित नहीं कि जा सकतीD) निर्धारित नहीं किया जा सकता
होता । 81. 82. 83.	नाटकों का क्रम किस नात A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H,	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D J एक दायरे में कें एँ से दूसरा है। D,	: C) D जरना है: C) तीसरी गा: C) B न्द्र के सम्मुख बैठे हैं। B,	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) निर्धारित नहीं कि जा सकती D) निर्धारित नहीं किया जा सकता F और C का निकटतम पड़ोसी है। E, F के बाएँ
होता । 81. 82. 83.	नाटकों का क्रम किस नाट A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H, से दूसरा है। G, C के दा और D के दरमियान कित	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D J एक दायरे में कें एँ से दूसरा है। D,	: C) D जरना है: C) तीसरी गा: C) B न्द्र के सम्मुख बैठे हैं। B,	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) निर्धारित नहीं कि जा सकती D) निर्धारित नहीं किया जा सकता F और C का निकटतम पड़ोसी है। E, F के बाएँ नहीं है। C और J के दरमियान दो व्यक्ति हैं। C
होता । 81. 82. 83.	नाटकों का क्रम किस नाट A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H, से दूसरा है। G, C के वा और D के दरमियान कित	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D J एक दायरे में कें एँ से दूसरा है। D, ाने व्यक्ति हैं: B) केवल 4	C) D राना है: C) तीसरी गा: C) B न्द्र के सम्मुख बैठे हैं। B, दें G का निकटतम पड़ोसी के C) केवल 5	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) निर्धारित नहीं कि जा सकती D) निर्धारित नहीं किया जा सकता F और C का निकटतम पड़ोसी है। E, F के बाएँ नहीं है। C और J के दरमियान दो व्यक्ति हैं। C
होता । 81. 82. 83. 84.	नाटकों का क्रम किस नाट A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H, से दूसरा है। G, C के दा और D के दरमियान कित A) केवल 2 यदि A + B का मतलब	टक से आरंभ होगा B) F को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D J एक दायरे में कें एँ से दूसरा है। D, ाने व्यक्ति हैं: B) केवल 4	: C) D (C) D (C) तीसरी (T): C) B (C) B (C) केवल 5 (C) केवल 5 (C) पिता है; 'A-B' का मह	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) निर्धारित नहीं कि जा सकती D) निर्धारित नहीं किया जा सकता F और C का निकटतम पड़ोसी है। E, F के बाएँ नहीं है। C और J के दरमियान दो व्यक्ति हैं। C D) या 2 या 4
होता । 81. 82. 83. 84.	नाटकों का क्रम किस नाट A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H, से दूसरा है। G, C के दा और D के दरमियान कित A) केवल 2 यदि A + B का मतलब	टक से आरंभ होगा B) F को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D J एक दायरे में कें एँ से दूसरा है। D, ाने व्यक्ति हैं: B) केवल 4	: C) D (C) D (C) तीसरी (T): C) B (C) B (C) केवल 5 (C) केवल 5 (C) पिता है; 'A-B' का मह	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) निर्धारित नहीं कि जा सकती D) निर्धारित नहीं किया जा सकता F और C का निकटतम पड़ोसी है। E, F के बाएँ नहीं है। C और J के दरमियान दो व्यक्ति हैं। C D) या 2 या 4 तलब है कि A, B की पत्नी है, 'A × B' का
होता । 81. 82. 83. 84.	नाटकों का क्रम किस नाट A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H, से दूसरा है। G, C के दा और D के दरमियान कित A) केवल 2 यदि A + B का मतलब मतलब है कि A, B का	टक से आरंभ होगा B) F को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D J एक दायरे में कें एँ से दूसरा है। D, ाने व्यक्ति हैं: B) केवल 4	: C) D (C) D (C) तीसरी (T): C) B (C) B (C) केवल 5 (C) केवल 5 (C) पिता है; 'A-B' का मह	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) निर्धारित नहीं कि जा सकती D) निर्धारित नहीं किया जा सकता F और C का निकटतम पड़ोसी है। E, F के बाएँ नहीं है। C और J के दरमियान दो व्यक्ति हैं। C D) या 2 या 4 तलब है कि A, B की पत्नी है, ' $A \times B$ ' का $A \times B$ की बेटी है। तो ' $P \div R + S + Q$ के लिए
होता । 81. 82. 83. 84.	नाटकों का क्रम किस नाट A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H, से दूसरा है। G, C के दा और D के दरमियान कित A) केवल 2 यदि A + B का मतलब मतलब है कि A, B का कौन - सा सही है:	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D J एक दायरे में कें एँ से दूसरा है। D, ाने व्यक्ति हैं: B) केवल 4 है कि A, B क भाई है और 'A	ि D	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) निर्धारित नहीं कि जा सकती D) निर्धारित नहीं किया जा सकता F और C का निकटतम पड़ोसी है। E, F के बाएँ नहीं है। C और J के दरमियान दो व्यक्ति हैं। C D) या 2 या 4 तलब है कि A, B की पत्नी है, ' $A \times B$ ' का $A \times B$ की बेटी है। तो ' $P \div R + S + Q$ के लिए
होता । 81. 82. 83. 84.	नाटकों का क्रम किस नाट A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H, से दूसरा है। G, C के दा और D के दरमियान कित A) केवल 2 यदि A + B का मतलब मतलब है कि A, B का कौन - सा सही है: A) P, Q की बेटी है C) P,Q की आंट (पिता	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D J एक दायरे में कें एँ से दूसरा है। D, ाने व्यक्ति हैं: B) केवल 4 है कि A, B क भाई है और 'A	C) D (C) D (C) D (C) तीसरी (D) B (C) B (C) के वल 5 (C) के वल	D) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) निर्धारित नहीं कि जा सकती D) निर्धारित नहीं किया जा सकता F और C का निकटतम पड़ोसी है। E, F के बाएँ नहीं है। C और J के दरमियान दो व्यक्ति हैं। C D) या 2 या 4 तलब है कि A, B की पत्नी है, ' $A \times B$ ' का $A \times B$ की बेटी है। तो ' $P \div R + S + Q$ के लिए
होता । 81. 82. 83. 84.	नाटकों का क्रम किस नाट A) A नाटक E को किस तारीख A) दूसरी नाटकों के क्रम का किस A) A B, C, D, E, F, G, H, से दूसरा है। G, C के दा और D के दरमियान कित A) केवल 2 यदि A + B का मतलब मतलब है कि A, B का कौन - सा सही है: A) P, Q की बेटी है C) P,Q की आंट (पिता	टक से आरंभ होगा B) F व को आयोजित क B) चौथी नाटक से अंत होग B) D J एक दायरे में कें एँ से दूसरा है। D, ाने व्यक्ति हैं: B) केवल 4 है कि A, B क भाई है और 'A	ि D	 D) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) निर्धारित नहीं कि जा सकती D) निर्धारित नहीं किया जा सकता F और C का निकटतम पड़ोसी है। E, F के बाएँ नहीं है। C और J के दरमियान दो व्यक्ति हैं। C D) या 2 या 4 तलब है कि A, B की पत्नी है, 'A × B' का A, B की बेटी है। तो 'P÷R+S+Q के लिए वा की बहन) है

निर्देश (प्रश्न नं. 75 – 76) दिए गए चार विकल्पों में से तीन विकल्प एक तरीके से समान हैं और इस तरह एक समूह बनाते हैं। उस विषम मद्द को मालूम करें जो इस समूह से संबंधित नहीं है।

86.	_			न है। M का T से क्या रिश्ता है।
	A) नानी	B) पिता -	C) नाना	D) विकल्प (A) अथवा (C)
87.	- "			अपने बाएँ मुड़ता है और 10 m चलता
	है। फिर वह बाएँ मुड़ कर	: 10 m चलता है और अंत	। में अपने बाईं ओर मुड़कर	22 m चलता है और 'Q' बिन्दु तक
	पहुँचता है। वह 'S' बिन्दु	; से कितनी दूर और किस वि	देशा में है:	
	A) 15 m दक्षिण	B) 22 m दक्षिण - पूर्व	C) 12 m दक्षिण	D) 13 m दक्षिण - पूर्व
निर्देश	(प्रश्न नं. 88-89) :	अक्षरों /संख्याओं /पदों ट	के पेटर्न को पढ़ें और वि	हेए गए विकल्पों से गायब पद को
मालूम	करें:			
88.	9, 27, 31, 155, 161, 1	127, ?		
	A) 1135	B) 1288	C) 316	D) 2254
89.	Y, B, T, G, O, ?			
	A) N	B) M	C) L	D) K
90.	निम्नांकित क्रम में, कुछ	अक्षर गायब हैं जो उस क्रम	में नीचे दिए एक विकल्प	में दिए ग <mark>ए हैं। स</mark> ही विकल्प को चुनें:
	adb_ac_d_bcda _bca			•
	A) bacbd	B) dbacb	C) cbadb	D) acbda
91.		Q का अर्थ – है, R का	अर्थ × है, और S का अर	र्भ ÷ है, तो निम्नांकित में से कौन-सा
	सही है:			- 1 1-
	A) 16 R 12 P 49 S 7	-	B) 32 S 8 R 9 = 160	
00	C) 8 R 8 P 8 S 8 Q 8		D) 36 R 4 S 8 Q 7 P	
92.		•	गुना था। 10 साल क बाद,	पिता की आयु बेटे की आयु से दोगुनी
	होगी। उन की वर्तमान उ	-		D)
	A) 5:2	B) 7:3	C) 9:2	D) 13 : 4
22	(2 £ 2 - 7 - 0
ાનવશ	,			बस्ती का सर्वेक्षण दर्शाता है कि :
			.*	समाचारपत्र C को 14% पढ़ते हैं;
				हो 10% पढ़ते हैं; समाचारपत्र C
	•	हैं और समाचारपत्र C क	•	
93.		चारपत्र पढ़ते हैं, उनकी प्रति		
	A) 10	B) 4	C) 5	D) 6
94.		समाचारपत्र पढ़ते हैं, उनकी		2:2 25 6 6:3
	A) 20	B) 80	C) 60	D) इनमें से कोई भी नहीं है
95.	जो <mark>पा</mark> ठक कम से कम व	ो समाचारपत्र पढ़ते हैं, उनव	त्री प्रतिशतता है:	
	A) 15	B) 16	C) 20	D) इनमें से कोई भी नहीं है
96.	एक घड़ी की दोनों सुइयाँ	एक दिन में कितनी बार स	मकोण पर होती हैं:	
	A) 24	B) 48	C) 22	D) 44
97.	2014 साल का कैलेन्डर वि	किस साल के कैलेन्डर समान	ा होगा:	
	A) 2018	B) 2020	C) 2022	D) इनमें से कोई भी नहीं है
ZBG-20	1999_A		14	Contd.
220-20	,,,, <u>1</u>		⊕	Contu.

		PAINTED (A)	AINTED (B)	P.	
		PAINLED (2)	(D) GETNIA	P	
99.	एक पासे की दो ि बिन्दु होंगे:	स्थितियों को नीचे दिखाया ग	या है। जब निचले भाग	में दो बिन्दु हों, तो ऊपर वाले भाग में कित	ने
	A) 2	B) 3	C) 5	D) 6	
100.	निम्नांकित रेखाचिः	त्र में कितने त्रिभुज हैं:			
	A) 28	B) 24	C) 25	D) 26	
101.	अध्यापन का उद्देश्य A) विद्यार्थियों की C) विद्यार्थियों को	चिंतन शक्ति को विकसित व	· ·	पं <mark>बंधित जानकारी देना</mark> <mark>परीक्षा पास करने के लिए तैयार करना</mark>	
102.	अध्यापन का स्मृति	स्तर(MLT) के संबंध में क			
	A) स्मृति अध्यापन	न की आंरभिक अवस्था है			
		स्मृति स्तर मुख्यतः प्रचलितः			
	C) MLT में जान	नकारी के तथ्यों और अंशों के	रटन कंठस्थकरण की अ	॥दत सम्मिलित है	
	D) MLT शिक्षार्थी सकें	को इस योग्य बनाता है कि	वे सीखी सामग्री को याद	रख सकें और ज़रूरत पड़ने पर इसको दोहरा	
103.	'अध्यापन के बोध	स्तर (ULT)' के संबंध में व	कौन-सा कथन सही नहीं	है:	
	A) ULT का मुख	व्य प्रस्तावक मॉरिसन है			
	B) यह 'स्मृति जन् प्रभुत्व पर केर्		सिरफ़ तथ्यों के कंठस्थक	रण तक ही सीमित नहीं रहती। यह विषय के	
	C) सांस्कृतिक भौ	तिकवाद भी ULT का एक	प्राथमिक निर्धारक कारक	है	
	D) यह विद्यार्थियों	को बौद्धिक आचरण को विव	nसित करने में अधिकाधि	क अवसर प्रदान करती है	
104.	'अध् <mark>या</mark> पन का विम	र्श स्तर (RLT)' के संबंध मे	ं कौन-सा कथन सही न	हीं है:	
	A) RLT का मुख	व्य प्रस्तावक अन्वेषण है			
	B) यह समस्या-व	तेन्द्रित अध्यापन ह <u>ै</u>			
	C) विद्यार्थियों को	समस्या के समाधान के लिए	एक प्रकार का शोध उपा	गम अपनाना पड़ता है	
	D) अध्यापक प्राथ	मिक स्थान ग्रहण करता है उ	और विद्यार्थी सहायक स्था न	ग्रहण करता है	
ZBG-2	0999-A		15 ⊕	Contd.	

उस विकल्प को चुने जो शब्द PAINTED के दर्पण-प्रतिबिम्ब से अतिअधिक मिलता है:

98.

105.	ब्लूम और दूसरे लेखकों के अनुस	ार शैक्षिक उद्देश्यों का	क्षेत्र अथवा प्रवर्ग कौन-सा नहीं	है -	
	A) सामाजिक-राजनीतिक क्षेत्र		B) संज्ञानात्मक क्षेत्र		
	C) भावपरक क्षेत्र		D) मनो-प्रेरक क्षेत्र		
106.	'लेक्चर विधि' का फायदा कौन-	सा नहीं है:			
	A) यह किफायती है क्योंकि यह	कम समय में विशाल	श्रोता-गण को कवर कर सकती	है	
	B) यह विद्यार्थियों में सामाजिक स	ांसक्ति को प्रोत्साहित [्]	करती है		
	C) यह अधिक अधिगम को प्रोत्	पाहित करती है			
	D) इसमें उपलब्ध समय और सा	ज़-सामान के अनुसार	अनुकूल बनने की लचक होती है		
107.	अध्यापन विधि के रूप में 'टी वी	अथवा वीडियो प्रस्तुतिव	nरण ['] का फायदा कौन−सा नहीं	है :	
	A) वीडियो प्रस्तुतिकरण के द्वारा	अनेक प्रसिद्ध व्यक्तित्व	ों और विशेषज्ञों को कक्षा में लाय	ा जाता है	
	B) यह विधि विशेषतया वयस्क f	शिक्षार्थियों के लिए उपर	प्रोगी है		
	C) यह शिक्षार्थियों में एक प्रकार	के देशीयतावाद को प्रो	त्साहित करती है		
	D) सचित्र लेक्चरों और प्रदर्शनों	को स्लाइडें, मॉडलों, न	मूनों इत्यादि जैसी अध्यापन एडज्	से संपूर्ण किया जा सकता है	
108.	'समूह अध्यापन विधि' का फायद	ा कौन-सा नहीं है:	:		
	A) यह अधिक विद्यार्थियों को उ	तम प्राध्यापक-वर्ग क	ो साझा कर <mark>ने में सहायता</mark> करती है	3	
	B) इस में अध्यापन तकनीकों अ	ोर युक्तियों का अधिक	तम उपयोग सम्मिलित होता है		
	C) यह अध्यापन गुणता में सुधार	लाती है			
	D) यह विद्यार्थियों की सामाजिक	- आर्थिक परिस्थितियों	को प्रभावित करती है		
109.	'समूह परिचर्चा विधि' का लाभ व	जैन-सा नहीं है:			
	A) यह विद्यार्थियों की वैचारिक				
	B) जहाँ पर परिणामों और उद्देश्य			स्था की जा सकती है । इस	
	परिचर्चा को प्रशिक्षक द्वारा उ			ण को प्रोच्यानिक करनी वै	
	C) समूह के सामने प्रस्तुत किये D) जहाँ पर परिचर्चा के लिए प्र				
	सकती है और इस से उत्पन्न	7 7		त नर आगनाजारा ना नत जा	
110.	'वृत्त - अध्ययन विधि' का लाभ व				
	$\stackrel{\circ}{A}$) यह भागीदा <mark>रों</mark> को समस्या का आलोचनात्मक विश्लेषण करने और तर्कसंगत राय देने का अवसर प्रदान करती है				
	B) यह विद्यार्थियों में लिंग - संवेदि				
	C) यह निर्णयन और समस्या-सम	-		. a	
	D) यह सिक्रय भागीदारी को यर्क		तनकारी समाधान को प्रीरत करत	ा ह	
111.	'मूल् <mark>या</mark> ँकन' का कार्य कौन-सा न A) प्रतिपुष्टि B) अ		C) वैचारिक शिक्षण	D) बेहतर निर्देशन	
112.	वार्धा शिक्षा प्रणाली का प्रस्तावक		्र) चर्चारिक स्थिपान	D) 4000 114411	
	A) श्री आरबिन्दो B) ए		C) जे. कृष्णामूर्ति	D) महात्मा गाँधी	
ZBG-2	0999-A	16 ⊕		Contd.	
		Φ			

113.	शिक्षा की किंडरगार्टन	प्रणाली का मुख्य प्रस्तावक	किसे माना जाता है:	
	A) फोबेल	B) रूसो	C) मारिया मॉन्टेसरी	D) जॉहन डयूई
114.	'प्रक्षिप्त विजुयल एड'	कौन-सी नहीं है:		
	-		C) हाथ में पकड़ा प्रोजेक्टर	D) वीडियो प्रोजेक्टर
115.	अध्यापन - अधिगम प्रा	क्रेया में स्वतंत्र चर कौन-र	सा है:	
	A) विद्यार्थी	B) संस्था	C) अध्यापक	D) माता-पिता
116.	संज्ञानात्मक क्षेत्र का उ	उच्चतम स्तर है:		
	A) संश्लेषण	B) विश्लेषण	C) व्यापक	D) मूल्याँकन
117.	प्रभावकारी अध्यापक व	वनने का न्यूनतम अवसर कि	ज्सका है:	
	A) जिस की अध्यापन	ा में कोई रूचि नहीं है	B) जो कठोर अनुशासक है	
	C) जो अध्यापन की	उपेक्षा करता है	D) जो अपना विषय बहुत अच्ह	श्री तरह से जानता है
118.	पुस्तकें संचार का सशव	क्त स्त्रोत हो सकती हैं, बश	र्ते कि -	
	A) विषयवस्तु अमूर्त	हो	B) विषयवस्तु निदर्शी हो	
	C) माध्यम हिन्दी हो		D) पुस्तक की मुद्रण गुणता अ	ब्छी हो
119.	अच्छा अध्यापन बढ़िय	। रूप में किस द्वारा प्रतिबिग्	न्बत होता है:	•
	A) विद्यार्थियों की उप	स्थिति	B) विभेदों की संख्या	
	C) विद्यार्थियों द्वारा पूर	डे गए अर्थपूर्ण प्र श्न	D) कक्षा में पूर्ण नीरवता	
120.	सूचना को ढूँढना, मूल्य	ाँकन करना और प्रभावकारी	ं ढंग से उपयोग करना एक महत्वपूण	ि विशेषक है जिसे कहते हैं:
	A) आलोचनात्मक चि	तन	B) सूचना साक्षरता	
	C) विभेदों की संख्या		D) <mark>चयनात्मक ध्यान</mark>	
	-,			
		S	ection – C	
121.	If $2^{x+13} = 4^{x+2}$ th			
	(A) 2	(B) 3	(C) 9	(D) 4
122	How many real s	solutions are there	of the equation $x^4 - 2 = 0$?
	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4
123.	The value of the exp	oression $0.7 \times \frac{0.08}{0.004}$ is ea	qual to	
	(A)14		(C) 140	(D) 0.56
124.	` '		The fraction obtained	` '
			3/2. The numbers are.	· c
	(A) 25, 25	(B) 10, 40	(C) 15, 35	(D) 20, 30
125	Father's age is	5 times the age of	of his son. After 15 ye	ars the father will be
	$2\frac{1}{2}$ times older th	an his son. What i	s the present age of the f	ather?
	(A) 35 years	(B) 45 years		(D) 30 years
	() 00 30010	(2) 10 yourd	(0) 00 3 0010	(2) 00 3000

The Sup. $\{\sin x + \cos x\}$	s <i>x</i> } is equal to.		
(A) 2	(B) 1	(C) $\sqrt{2}$	$(D)\frac{1}{\sqrt{2}}$
A bag contains 6 re	ed and 4 green ba	lls. A ball is draw	n at random from the bag.
Find the probability	y that it is either a	red ball or a green	ball.
(A) 1	(B) 3	(C) 1/2	(D) 5
For any event E, if	P(E) = 0.99, find the	he value of P(not E)	
(A) 0.1	(B) 0.01	(C) 0.0001	(D) none of these
The sum of the seri	les 5 + 9 + 13 +	+ 49 is	
(A) 351	(B) 535	(C) 324	(D) 435
What will be the re-	mainder if $(x^{97} - 1)$	is divided by $x + 1$?
(A) 96	(B) 0	(C) 2	(D) – 2
What will be the re-	mainder if (16!+1)	is divided by 17?	* *
(A) 1	(B) 0	(C) 2	(D) none of these
An odd degree poly	nomial equation h	as	
(A) at least one real	root (B)no real ro	ot (C) only one r <mark>e</mark> al	root (D) none of these
Decimal expansion	of an irrational n	amber is	
(A)non-terminating	, recurring	(B) terminating	
(C) non-terminating	g, non-recurring	(D) none of these	
The equation $ x+2 $	= -2 has		
(A) unique solu	tion (B) two solu	ıti <mark>ons(C)</mark> many solı	itions (D) No solution
•			
			(D) Sin $(9\pi / 4)$
, , , ,		, , , ,	
· / · /		` ' ` ` ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	c^2
Value of the limit li	$m_{x\to 0} \frac{\sqrt{x+1}-1}{x}$ is equ	al to	
(A) 1	(B) 2	(C) $\frac{1}{2}$	(D) none of these
If $\begin{bmatrix} 2x & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ 0 \end{bmatrix}$	= 0, value of x is	_	
		(C) ¹³	(D) 23
2	L	4	$(D) - \frac{1}{2}$
	s equation $f(x, y, z)$		
		• •	ertex at origin
, ,	0 0	(D) None of these	
	² = 0 represents		
(A) a circle		(B) an ellipse	
` '		· · · =	
(C) pair of straight	lines	(D) a hyperbola	
	(A) 2 A bag contains 6 refind the probability (A) 1 For any event E, if (A) 0.1 The sum of the serie (A) 351 What will be the reference (A) 96 What will be the real Decimal expansion (A) non-terminating (C) non-terminating (C) non-terminating (C) non-terminating (A) unique solute (B) Sin (3 π /4) If $ax + by = c$ is tan (A) 16 ($a^2 + b^2$) = c^2 (C) 16 ($a^2 + b^2$) = c^2 (C) 16 ($a^2 + b^2$) = c^2 Value of the limit lies (A) If $ax + by = c$ is tan (A) 16 ($a^2 + b^2$) = $a^2 + b^2$ (C) A Cylinder The equation $a^2 - b^2$	A bag contains 6 red and 4 green bay Find the probability that it is either at (A) 1 (B) 3 For any event E, if P(E) = 0.99, find the probability that it is either at (A) 0.1 (B) 0.01 The sum of the series $5 + 9 + 13 +$ (A) 351 (B) 535 What will be the remainder if $(x^{97} - 1)$ (A) 96 (B) 0 What will be the remainder if $(16! + 1)$ (A) 1 (B) 0 An odd degree polynomial equation he (A) at least one real root (B) no real root (B) no real root (B) no real root (C) non-terminating, recurring (C) non-terminating, recurring (C) non-terminating, non-recurring (C) non-terminating, non-recurring (C) non-terminating, non-recurring (A) unique solution (B) two solution (B) two solution (B) sin $(3\pi/4)$ (B) Sin $(5\pi/4)$ (B) Sin $(3\pi/4)$ (B) Sin $(5\pi/4)$ (C) If $ax + by = c$ is tangent to the circle $(ax) + by = c$ (C) $(ax) + by = c$ (B) $(ax) + by = c$ (C) $(ax) + by = c$ (C	(A) 2 (B) 1 (C) $\sqrt{2}$ A bag contains 6 red and 4 green balls. A ball is drawn Find the probability that it is either a red ball or a green (A) 1 (B) 3 (C) $1/2$ For any event E, if P(E) = 0.99, find the value of P(not E) (A) 0.1 (B) 0.01 (C) 0.0001 The sum of the series $5 + 9 + 13 + + 49$ is (A) 351 (B) 535 (C) 324 What will be the remainder if $(x^{97} - 1)$ is divided by $x + 1$ (A) 96 (B) 0 (C) 2 What will be the remainder if $(16! + 1)$ is divided by $17 + 12$ (C) 12 An odd degree polynomial equation has (A) at least one real root (B) no real root (C) only one real Decimal expansion of an irrational number is (A)non-terminating, recurring (B) terminating (C) non-terminating, non-recurring (D) none of these The equation $ x+2 = -2$ has (A) unique solution (B) two solutions(C) many solution the value of Sin $(13\pi/4)$ is same as the value of (A) Sin $(3\pi/4)$ (B) Sin $(5\pi/4)$ (C) Sin $(\pi/4)$ If $ax + by = c$ is tangent to the circle $x^2 + y^2 = 16$ then (A)16 $(a^2 + b^2) = c^2$ (B)16 $(a^2 - b^2) = c^2$ (C)16 $(a^2 + b^2) = c^2$ (D)16 $(a^2 - b^2$

(A) equal	(B) equal to 45°	(C) equal to	60 ⁰ (D) none of these	
142. The function $y = f(x)$ has a	relative minima	where		
(A) $f(x) = 0$ and $f'(x) < 0$	(B) $f'(x) = 0$ and $f'(x) = 0$	f''(x) > 0		
(C) $f(x) = 0$ and $f'(x) > 0$	(D) f'(x) = 0 and f'(x) = 0	f''(x) < 0		
143. If volume of a sphere is 36	oπ then its surfac	ce area will be		
(A) 18π (B) 6π	(C) 1	2π	(D) 36π	
144. Let average of three numb	ers be16. If two	the numbers a	are 8 and 10, what is the	
remaining number?				
(A) – 30 (B) 18	(C) 1	2	(D) 30	
145. A bag contains 7 red an	d 4 blue balls.	Two balls ar	re dr <mark>aw</mark> n at random wit	h
replacement. The probabi	lity of getting the	balls of differ	ent colours is	
(A) $\frac{28}{121}$ (B) $\frac{56}{121}$	(C) $\frac{1}{2}$		(D) None of these	
146. The distance of the point	(2, 3, 4) from the	plane $3x - 6y$	+2z+11=0 is	
(A) 9 (B) 7	(C) 1	0	(D) none of these	
147. If $g = \{(1, 1), (2, 3), (3, 5),$	(4, 7)} is a function	on described b	by $g(x) = ax + b$, then what	ιt
values should be assigned	to a and b?			
(A) 1, 1 (B) 1, -	·2 (C) 2	, -1	(D) -2, -1	
148. Three resistances of value 2Ω	each are arranged in	a triangle form	. The total resistances betwee	n
any two corners will be				
(A) 4Ω (B) 2Ω	(C) 3/	/4 Ω	(D) 4/3 Ω	
149. A copper wire and a steel wire	of equal length and	l equal thickness	are connected in series with	a
battery. Which of them will get	more heated ?			
(A) steel	(B)	copper		
(C) equally heated	(D)	insufficient dat	a to reply	
150. A current in a coil of inductance	5H decreases at a ra	ate of 2 Amp/sec	e. The induced emf is	
$(A) 2 V \qquad (B) 3$	5 V (C)	10 V	(D) - 10 V	

141. Two angles of an isosceles triangle are always

151.	The app	lication of an electric motor is to		
	(A)	convert voltage into current		
	(B)	transfer charge into current		
	(C)	transfer electrical energy into kinetic	energy	
	(D)	convert current into voltage		
152.	Charge	flowing per unit area per second throu	igh a co	nductor is known as
	(A)	potential difference	(B)	emf of the battery
	(C)	Ohm's law	(D)	current
153.	The fina	al image formed by simple microscope	e is	
	(A)	real and inverted	(B)	imaginary and inverted
	(C)	imaginary and erect	(D)	real and erect
154.	Which o	of the following phenomenon is respon	nsible f	or the twinkling of stars?
	(A)	atmosphere reflection	(B)	atmosphere refraction
	(C)	reflection	(D)	total internal reflection
155.	The refr	raction index of a rare medium with re	spect to	o a de <mark>nser medi</mark> um is
	(A)	1	(B)	greater than 1
	(C)	smaller than 1	(D)	negative
156.	Objects	at different distances are seen by the	eye. In	this process which one of the following remain
	constant	t ?		
	(A)	The object distance from the eye len	S	
	(B)	The focal length of the eye lens		
	(C)	The image distance from the eye len	S	
	(D)	The radii of curvature of the eye lens	3	
157.	The sine	e of angle of incidence divided by the	sine of	angle of refraction equals refractive index is called
	(A)	Snell's law	(B)	Newton's law
	(C)	Brewster's law	(D)	Bernoulli's principle
158.	The pov	ver g <mark>enerated in a w</mark> indmill		
	(A)	is more in rainy season since damped	d air wo	ould mean more air mass hitting the blades
	(B)	depends on the height of the tower		
	(C)	depends on wind velocity		
	(D)	can be increased by planting tall tree	s close	to the tower
159.	The one	thing that is common to all fossil fue	ls is tha	t they
	(A)	were originally formed in marine en	vironme	ent
	(B)	contain carbon		
	(C)	have undergone the same set of geole	ogical p	processes during their formation
	(D)	represent the remains of living organ	isms	

160.	A partic	ele moves in a straight line such that s	$= \forall t (v)$	where s is distance and t is time)
	then the	acceleration of the particle is always		
	(A)	negative	(B)	positive
	(C)	zero	(D)	can not be found
161.	A perso	n covers half of his journey at a speed	of 40 r	m/sec and the other half at a speed of 50 m/sec.
	His aver	rage speed during the whole journey is	s about	
	(A)	15 m/sec	(B)	45 m/sec
	(C)	75 m/sec	(D)	90 m/sec
162.	Two par	rticles move in concentric circles of ra	ıdii r ₁ aı	nd r_2 such that they maintain a straight line with
	the cent	re. The ratio of their angular velocitie	s is	
	(A)	1	(B)	$r_1 + r_2$
	(C)	r_1/r_2	(D)	r_2/r_1
163.	When w	ve kick a stone, we get hurt. Due to wh	nich one	e of the following properties does it happen?
	(A)	inertia	(B)	momentum
	(C)	reaction	(D)	velocity
164.	The slop	pe of the velocity – time graph for reta	ırded m	otion is
	(A)	zero	(B)	positive
	(C)	negative	(D)	neutral
165.	If the ki	netic energy of a particle increases by	44%, t	hen the increase in its momentum will be
	(A)	12%	(B)	20%
	(C)	33%	(D)	44%
166.	Newton	's law of gravitation is valid		~
	(A)	only for charged bodies	(B)	all bodies
	(C)	only heavenly bodies	(D)	only for small bodies
167.	When to	wo bodies collide elastically t <mark>he</mark> n th <mark>e</mark> c	<mark>ju</mark> antity	conserved is
	(A)	kinetic energy	(B)	momentum
	(C)	potential energy	(D)	both kinetic energy and momentum
168.	The hea	art of a man pumps 4000 cc blood pe	er minu	te at 120 mm of Hg. The power of the pump
	(heart) i	s		
	(A)	0.98 W	(B)	1.08 W
	(C)	1.18 W	(D)	1.28 W
169.	The gra	vitational force on earth on a ball of	mass o	ne kilogram is 9.8 N. The attraction of ball on
	the eartl	n is		
	(A)	more than 9.8 N	(B)	negligible
	(C)	9.8 N	(D)	slightly less than 9.8 N
170.	Which	one of the following instruments is use	ed to me	easure the pressure ?
	(A)	Ammeter	(B)	Manometer
	(C)	Lactometer	(D)	Picometer

171.			it, a flo	ating 100 lb piece of wood, or a floating	g 50 lb
	piece of				
	(A)	the 100 lb piece of wood.			
	(B)	the 50 lb piece of wood.			
	(C)	since both pieces of wood are floating	g, they	experience the same buoyant force.	
	(D)	there is not enough information.			
172.			_	25 meters. If three nodes and two antino	odes are
		d in the string, then the wavelength of			
	(A)	2.50 meters	(B)	3.75 meters	
	(C)	5.00 meters	(D)	1.25 meters	
173.		will be heard if the		X	
	(A)	time interval between original sound			
	(B)	time interval between original sound			
	(C)	time interval between original sound			
	(D)	time interval between original sound			
174.				rection of motion of distant objects by	
	reflectin	g a beam of sound waves is known as			
	(A)	RADAR	(B)	SONAR	
	(C)	MIR	(D)	CRO	
175.	Which st	ate consists of super energetic and sup	er exci	ted particles?	
	(A) Liqu	nid	(B) Ga	S	
	(C) Plas	ma	(D) Bo	se-Einstein Condensate	
176.	Accordin	g to Henry's law			
	(A) doul	oling the partial pressure dou <mark>bles the</mark> s	solubili	У	
	(B) doub	oling the partial pressure trip <mark>les</mark> the <mark>so</mark>	<mark>l</mark> ubility		
	(C) doub	oling the partial pressure decreases the	solubi	lity	
	(D) doul	oling the partial pressure does not affe	ect the s	olubility	
177.	The prote	ecting power of lyophilic colloidal sol	is expr	essed in terms of	
	(A) Crit	ical miscelle concentration	(B) Ox	idation number	
	(C) Coa	gulation value	(D) Go	old number	
178.	Atoms ha	aving same number of neutrons but di	fferent	nass number are called	
	(A) isoto	opes	(B) isc	bars	
	(C) isoto	ones	(D) iso	therms	
179.	Which o	f the following has largest negative el	ectron a	affinity?	
	(A) F		(B) Cl		
	(C) Br		(D) I		
180.	The fami	ly of element with the highest ionisati	on enth	alpy:	
	(A) Alka	ali metals	(B) Al	kaline earth metals	
	(C) Halo	ogens	(D) No	bble gases	
ZBG-	20999-A	2	22 ⊕		Contd.

181.	Which of the following has coordination bond	?	
	$(A) N_2$	(B) CaCl ₂	
	$(C) O_3$	$(D) H_2O$	
182.	What will be the pH at 25°C containing 0.10 M	$1 \text{ CH}_3\text{COONa}$ and $0.03 \text{ M CH}_3\text{COOH.}$ pK_a for	
	$CH_3COOH = 4.57.$		
	(A) 4.87	(B) 3.33	
	(C) 5.09	(D) 4.05	
183.	The function of alum used for the purification	of water is to	
	(A) coagulate the sol particles	(B) disperse the sol particles	
	(C) emulsify the sol particles	(D) absorb the sol particles	
184.	Which one of the following is metal?	X	
	(A) C	(B) N	
	(C) Na	(D) O	
185.	Which non-metal is found in liquid state at roo	m temperature?	
	(A) Mercury	(B) Zinc	
	(C) Iodine	(D) Bromine	
186.	Oxides of non metals are in nature.		
	(A) Basic	(B) Acidic	
	(C) Neutral	(D) Amphoteric	
187.	Which gas are produced when metal react with	acids?	
	(A) Oxygen	(B) Nitrogen	
	(C) Hydrogen	(D) Carbon dioxide	
188.	Which of the following can be shown to be bot	th a Bronsted acid and a Bronsted base?	
	(A) O^{-2}	(B) HSO ₄ -1	
	(C) PO_4^{-3}	(D) CN ⁻¹	
189.	An example of an emulsifying agent would be		
	(A) Oil	(B) Soap	
	(C) Water	(D) Salt	
190.	Which is not an organic compound?		
	(A) methanol	(B) acetonitrile	
	(C) sodium cyanide	(D) phenol	
191.	In benzene, each carbon atoms undergoes		
	(A) sp	(B) sp^2	
	$(C) \operatorname{sp}^3$	(D) sp ² and sp ³ hybridisation	
192.	The shortest C-C bond distance is found in:		
	(A) ethane	(B) ethene	
	(C) ethyne	(D) diamond	
193.	Propene reacts with HBr in presence of organic	e peroxide to form:	
	(A) 1-Bromopropane	(B) 2-Bromopropane	
	(C) 3-Bromopropane	(D) 2-Bromopropene	
ZBG.	-20999-A	23 ⊕	Contd.

194.	The strongest acid a	mong the following	is:		
	$(A) C_2H_6$		(B) C_3H_8		
	$(C) C_2H_4$		(D) C_2H_2		
195.	The compound form	ned as a result of oxic	lation of ethyl benzene	by KMnO ₄ is	
	(A) Benzoic acid		(B) Acetopheno	ne	
	(C) Benzophenone		(D) Benzyl alco	hol	
196.	Which acid is used	in the manufacture of	synthetic rubber?		
	(A) Acetic acid		(B) Formic acid		
	(C) Carbonic acid		(D) Benzoic aci	d	
197.	Not a characteristic	property of ceramic	material		
	(A) high temperatu	re stability	(B) high mechan	nical strength	
	(C) low elongation		(D) low hardne	ss	
198.	Increasing concentr	ation of CO ₂ in atmo	sphere is responsible for	or:	
	(A) acid rain		(B) greenhouse	effect	
	(C) lack of photosy	nthesis	(D) death of aqu	natic life	
199.	The coating on mod	lern non- stick cookw	vare and electric iron is	of	
	(A) Terrycot		(B) Rayon		
	(C) Polyester		(D) Teflon		
200.	For corrosion of iro	n to take place			
	(A) Presence of mo	oisture is sufficient			
	(B) Presence of mo	oisture and oxygen is	essential		
	(C) Hydrogen is re	quired			
	(D) A strong acid i	s necessary			
		Section -	C (Subject Knowledg	ge)	
121.	यदि $2^{x+13} = 4^{x+2}$				
	A) 2	B) 3	C) 9	D) 4	
122.	<i>'</i>	के कितने वास्तविक हल	,	,	
				D) 4	
	A) 1		C) 3	D) 4	
123.	व्यंजक $0.7 \times \frac{0.08}{0.004}$	- का मूल्य बराबर है: 1			
	A) 14	B) 0.14	C) 140	D) 0.56	
124.	दो संख्याओं का जोड़	50 है । बड़ी संख्या को	छोटी संख्या से भाग देने प	र प्राप्त भिन्न 3/2 है। संख्य	ा एँ हैं:
	A) 25,25	B) 10,40	C) 15,35	D) 20,30	
125.	पिता की आयु बेटे व	ती आयु से 5 गुना है। 15	वर्ष के बाद पिता अपने बे	टे से 21/2 गुना बड़ा होगा। ि	पेता की वर्तमान
	आयु है:	5 5		~ ·	
	•	B) 45 वर्ष	C) 55 वर्ष	D) २० तर्ष	
	A) 33 44	<i>D) 40</i> ЧЧ	C) 33 44	<i>D)</i> 30 44	
ZBG-	-20999-A		24 ⊕		Contd.
			Ф		

126.	मान्यता $\{\sin x + \cos x\}$	x $\}$ बराबर है:			
	A) 2	B) 1	C) $\sqrt{2}$	D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$	
127.	एक थैले में 6 लाल औ	र 4 हरी गेंदें हैं । एक गेंद	को थैले में से बेतरतीबे ढंग	। से निकाला जाता है। इस संभा	वना को
	मालूम करें कि यह गेंद य	ा तो लाल है या हरी गेंद है	:		
	A) 1	B) 3	C) 1/2	D) 5	
128.	किसी E घटना के लिए,	यदि $P(E) = 0.99$, $P(E)$	नहीं) का मूल्य मालूम करें:		
	A) 0.1	B) 0.01	C) 0.0001	D) इन में से कोई भी नहीं है	
129.	5 + 9 + 13 + + 49) श्रेणी का जोड़ है:			
	A) 351	B) 535	C) 324	D) 435	
130.	यदि $(x^{97}-1)$ को $x +$	1 से भाग दिया जाता है	तो शेषफल होगाः		
	A) 96	B) 0	C) 2	D) -2	
131.	यदि (16!+1) को 17	से भाग दिया जाता है तो	शेषफल क्या होगा:		
	A) 1	B) 0	C) 2	D) इन में से कोई भी नहीं है	
132.	विषम डिग्री बहुपद समीक	रण का होता है:			
	A) कम से कम एक वार	स्तविक मूल	B) कोई वास्तविक मूल	नहीं होता	
	C) केवल एक वास्तविक	हीं है			
133.	अपरिमेय संख्या का दश्मत	नव प्रसार है:			
	A) गैर-समापक, आवर्त	क B) समापक C) गैर-	- समापक, अनावर्तक	D) इन में से कोई भी नहीं है	
134.	समीकरण $ x + 2 = -2$	2 काहै/केहैं:			
	A) अनन्य हल	B) दो हल	C) अनेक हल	D) कोई भी हल नहीं है	
135.	Sin $(13 \pi/4)$ का मूल्य	य किस के समान है :			
	, , , ,	B) $\sin (5\pi/4)$		D) Sin $(9\pi / 4)$	
136.		$x^2 + y^2 = 16$ के साथ स्प		2 - 2 2 2 2	
			2 C) $16(a^{2} + b^{2}) = -c^{2}$	(a) $16(a^2 - b^2) = -c^2$	
137.	सीमा $\lim_{x\to 0} \frac{\sqrt{x+1-x}}{x}$	$\frac{1}{2}$ का मूल्य बराबर है:			
	A) 1 B)		C) 1/2	D) इन में से कोई भी नहीं है	
138.		$\begin{bmatrix} x \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ 8 \end{bmatrix} = 0$, तो x का मूल	य है:		
	(A) $\frac{23}{2}$	(B) $\frac{13}{2}$	(C) $-\frac{13}{2}$	(D) $-\frac{23}{2}$	
139.	हरेक समघात समीकरण 1	f(x, y, z) = 0 दर्शाता है:	_	2	
	A) गोला		हैं । एक गेंद को थैले में से बेतरतीबे ढंग से निकाला जाता है। इस संभावना को या हरी गेंद है: (C) $1/2$ D) 5 (0.99, $P(E \to fif)$ का मूल्य मालूम करें: (C) 0.0001 D) इन में से कोई भी नहीं है जोड़ है: (C) 324 D) 435 देया जाता है तो शेषफल होगा: (C) 2 D) -2 जाता है तो शेषफल क्या होगा: (C) 2 D) इन में से कोई भी नहीं है है: (B) कोई वास्तविक मूल नहीं होता (D) इन में से कोई भी नहीं है है: (C) अनेक हल (D) कोई भी हल नहीं है हि: (C) अनेक हल (D) कोई भी हल नहीं है हि: (C) अनेक हल (D) कोई भी हल नहीं है है: (C) 376 (C) 376 (C) 376 (D) 376 (D) 376 (E) के साथ स्पर्शी है, तो (C) 376 (C) 376 (C) 376 (C) 376 (C) 376 (D) इन में से कोई भी नहीं है हे: (C) 376 (C) 376 (D) इन में से कोई भी नहीं है		
	C) बेलन		D) इन में से कोई भी न	हीं है	
7DC 4	00000 A		25	_	low4-l
LDG-2	0999-A		25 ⊕	C	onta.

140.	समीकरण $x^2 - y^2$	z=0 दर्शाता है:		
	A) वृत्त	B) दीर्घवृत्त	C) सीधी रेखाओं का जोड़ा	D) अतिपरवलय
141.	समद्विबाहु त्रिभुज व	के दो कोण हमेशा होते हैं:		
	A) बराबर	$\mathbf{B})$ 45 0 के बराबर	$\mathrm{C})~$ 60 $^{0}~$ के बराबर	D) इन में से कोई भी नहीं है
142.	फलन $y = f(x)$	की सापेक्ष अल्पमात्राएँ हैं जहाँ		
	$(A) f(x) = 0 \text{ s}^{\frac{1}{2}}$	$\Re f'(x) < 0$	(B) $f'(x) = 0$ और f''	(x) > 0
	(C) f(x) = 0 3	$\Re f'(x) > 0$	(D) $f'(x) = 0$ और $f''(x)$	(x) < 0
143.	यदि एक गोले का	आयतन 36π है, तो इस की सतह	ह का क्षेत्रफल होगा:	
	Α) 18π	Β) 6π	C) 12π	D) 36π
144.	मान लें तीन संख्य	ाओं का औसत 16 है। यदि दो संख्य	गएँ ८ और 10 हैं, तो शेष र	तंख्या क्या है:
	A) -30	B) 18	C) 12	D) 30
145.	एक थैले में 7 ला	ल और 4 नीली गेंदें हैं। दो गेंदें बेत	ारतीबे ढंग से निकाल ली ज	ाती हैं और उन की जगह दो गेंदें थैले
	में डाल दी जाती है	हैं। विभिन्न रंगों की गेंदें प्राप्त करने	की संभावना है:	*
	A) $\frac{28}{121}$	B) $\frac{56}{121}$	C) $\frac{1}{2}$	D) इन में से कोई भी नहीं है
146.	स म तल 3x – 6y	+2z+11=0 से (2,3,4,) बिन	दु की दूरी है:	
	A) 9	B) 7	C) 10	D) इन में से कोई भी नहीं है
147.	यदि $g(x) = ax$	$+ b$ द्वारा वर्णित फलन $g = \{(1, 1), (1, 1)$	1,1), (2,3), (3,5), (4,7)	} है तो a और b को क्या मूल्य नियत
	किए जाने चाहिएँ:		7,	
	A) 1, 1	B) 1, -2	C) 2, -1	D) -2, -1
148.	प्रत्येक 2Ω के मू	ल्य के तीन प्रतिरोधों को त्रिभुज स	प में क्रमबद्ध किया जाता	है। किसी दो कोनों के दरमियान कुल
	प्रतिरोध होंगे:			
	A) 4Ω	Β) 2Ω	C) 3/4 Ω	D) $4/3\Omega$
149.			ात की तारों को बैटरी के	साथ श्रेणी में जोड़ा जाता है। इनमें से
	कौन-सी तार अधि	धेक गरम होगी:		
				D) उत्तर देने के लिए अपर्याप्त डाटा
150.		रक तार में धारा 2 Amp/Sec. की		
	A) 2V	B) 5V	C) 10V	D) -10V
151.		योग किस लिए होता है:	2. 5	•
		गरा में बदलने के लिए		
	<u> </u>	का गतिज ऊर्जा में परिवर्तन		दलना
152.		कन्ड प्रति यूनिट क्षेत्र में प्रवाहित चा		
	A) संभावित अंतर	B) बैटरी का emf.	C) ओम (Ohm) का निय	म ⊅ धारा
ZBG-20)999-A		26 ⊕	Contd.
			\oplus	

153.	सरल सूक्ष्मदर्शी द्वारा बनाया	अंतिम प्रतिबिम्ब है:		
	A) वास्तविक और उलटा		B) काल्पनिक और उलटा	ī
	C) काल्पनिक और खड़ा		D) वास्तविक और खड़ा	
154.	कौन-सा दृश्य प्रपंच तारों	की टिमटिमाहट के लिए वि	ज़ेम्मेदार है:	
	A) वायुमण्डलीय परावर्तन		B) वायुमण्डलीय अपवर्तन	ī
	C) परावर्तन		D) कुल आंतरिक परावर्त•	न
155.	सघन माध्यम से संबंधित वि	वेरल माध्यम का अपवर्तनां	क है:	
	A) 1	B) 1 से अधिक	C) 1 से कम	D) ऋणात्मक
156.	भिन्न दूरियों पर चीजों को	आँख देखती है। इस प्रक्रिय	ग में कौन-सा स्थिर रहता	है:
	A) आँख के लेन्स से ची	ज़ की दूरी	B) आँख के लेन्स की न	ाभीय दूरी
•	💋 आँख के लेन्स से प्रति	बिम्ब की दूरी	D) आँख के लेन्स की गो	लाई के परास
157.	आपतन कोण के साइन व	को अपवर्तन कोण के साइ	इन से भाग दिया जाता है	तो यह अपवर्तनांक के बराबर होता है,
	इसे कहते हैं:			•
	<table-cell-columns> स्नेल का नियम</table-cell-columns>	B) न्यूटन का नियम	C) ब्रयुस्टर का नियम	D) बरनाउली का सिद्धान्त
158.	पवन-चक्की में उत्पन्न इ	गक्ति:		•
 156. भिन्न दूरियों पर चीजों को आँख देखती है। इस प्रक्रिया में कौन - सा स्थिर रहता है: A) आँख के लेन्स से चीज़ की दूरी B) आँख के लेन्स की नाभीय दूरी Ø) आँख के लेन्स से प्रतिबिम्ब की दूरी D) आँख के लेन्स की गोलाई के परास 157. आपतन कोण के साइन को अपवर्तन कोण के साइन से भाग दिया जाता है तो यह अपवर्तनांक के बराबर होता है इसे कहते हैं: M स्नेल का नियम B) न्यूटन का नियम C) ब्रयुस्टर का नियम D) बरनाउली का सिद्धान्त 158. पवन - चक्की में उत्पन्न शक्तिः A) वर्षा के मौसम में अधिक होती है क्योंकि अवमन्दित वायु का मतलब होगा ब्लेडों से टकरा रही अधिक वायु सिहित B) टावर की ऊँचाई पर निर्भर करती है Ø वायु के वेग पर निर्भर करती है D) टावर के निकट ऊँचे वृक्षों को उगा कर इस को बढ़ाया जा सकता है 159. एक चीज़ जो सभी जीवाश्म ईंधनों में सामान्य है, यह है कि ये - A) मूल रूप में समुद्री पर्यावरण में बनाए गए थे B) इनमें कार्बन सम्मिलत होती है C) अपने निर्माण में भूवैज्ञानिक प्रक्रियाओं के समान सेंट से गुज़रे हैं D) सजीव प्राणियों के अवशेषों को निर्मित करते हैं 160. एक कण सीधी रेखा में चलता है तार्कि s=√t (जहाँ s दूरी है और t समय है), तो कण का त्वरण हमेशा है: A) ऋणात्मक B) घनात्मक C) शून्य D) मालूम नहीं किया जा सकता 			ब्लेडों से टकरा रही अधिक वायु संहिति	
	B) टावर की ऊँचाई पर ि	नेर्भर करती है	X	
	🟏 वायु के वेग पर निर्भर	करती है		
	D) टावर के निकट ऊँचे	वृक्षों को उगा कर इस को	बढ़ाया जा सकता है	
159.	एक चीज़ जो सभी जीवाश	म ईंधनों में सामान <mark>्य</mark> है, यह	है कि ये-	
	A) मूल रूप में समुद्री पर्या	वरण में बनाए गए थे	B) इनमें कार्बन सम्मिलत	होती है
	C) अपने निर्माण में भूवैज्ञ	गनिक प्रक्रियाओं के स <mark>मान</mark>	सेंट से गुज़रे हैं	
•	🔰 सजीव प्राणियों के अव	ाशे <mark>षों को निरूपित करते</mark> हैं		
160.	एक कण सीधी रेखा में च	प्रलता है ताकि $\mathrm{s=} orall t$ (जहाँ	is दूरी है और t समय है)	, तो कण का त्वरण हमेशा है:
	A) ऋणात्मक	B) घनात्मक	C) शून्य	D) मालूम नहीं किया जा सकता
161.	एक व्यक्ति अपनी आधी	यात्रा 40m/sec की रफ्तार	से और दूसरी आधी यात्रा :	50m/sec. की रफ्तार से तय करता है।
	पूरी यात्रा में उस की रफ्ता	र का औसत लगभग है:		
•			C) 75 m/sec.	
162.	_	र्ध के संकेंद्री वृत्तों में चलते	ं हैं और केन्द्र से सीधी रेख	। बनाए रखते हैं। उन के कोणिक वेगों
	का अनुपात है:			
		B) $r_1 + r_2$		D) r ₂ /r ₁
163.		_	ो है। ऐसा किस विशेषता की	_
	A) जड़त्व	B) संवेग	C) प्रतिक्रिया	D) वेग
ZBG-20	0999-A		27 ⊕	Contd.

164.	अवरुद्ध गति के लिए वेग	।–समय ग्राफ की ढलान	है:				
	A) शून्य	B) घनात्मक	🖍) ऋणात्मक	D) उदासीन			
165.	यदि एक कण की गतिज	उर्जा 44% बढ़ जाती	है, तो इस के संवेग में वृद्धि	होगी :			
	A) 12%	B) 20%	C) 33%	D) 44%			
166.	न्यूटन का गुरूत्व नियम	प्रामाणिक है:					
	A) केवल आवेशित पिण्य	डों के लिए	_B / सभी पिण्डों के लिए				
	C) केवल खगोलीय पिण	डों के लिए	D) केवल लघु पिण्डों व	हे लिए			
167.	जब दो पिण्ड प्रत्यास्थ ढंग	ा से टकराते हैं तो संरक्षि	त मात्रा है:				
	A) गतिज ऊर्जा	B) संवेग C)	स्थितिज ऊर्जा 🏿 🂋 ग	ातिज ऊर्जा और <mark>संवेग दोनों</mark> ही			
168.	एक व्यक्ति का हृदय 12	22mm Hg पर प्रति मिन	ट 4000cc रक्त पम्प करत	ता है, तो पम्प (हृदय) की शक्ति है:			
	A) 0.98W	B) 1.08 W	C) 1.18 W	D) 1.28 W			
169.	पृथ्वी पर एक किलोग्राम	द्रव्यमान के पिण्ड पर गुर	त्त्वाकर्षण शक्ति 9.8N है।	पृथ्वी पर पिण्ड का आकर्षण है:			
	A) 9.8N से अधिक	B) नगण्य	C) 9.8N	D) 9.8N से थोड़ा कम			
170.	कौन-से उपकरण का प्र	योग दबाव मापने के लिए	किया जाता है:				
	A) एमीटर	B) मेनोमीटर	C) लेक्टोमीटर	D) पीकोमीटर			
171.	लकड़ी के 100lb तैरते	टुकड़े, अथवा लकड़ी के	50 lb तैरते टुकड़े, दोनों	में से किस पर उत्प्लावक शक्ति अधिक			
	सक्रिय है:						
	A) लकड़ी का 100lb व	हा टुकड़ा					
	B) लकड़ी का 50lb क	ा टुकड़ा					
	C) क्योंकि लकड़ी के दे	ानों टुकड़े तैर रहे हैं <mark>, वे</mark>	स <mark>मान उत्</mark> प्लावक शक्ति का	अनुभव कर रहे हैं			
	D) यह पर्याप्त जानकारी	नहीं है					
172.	1.25 मीटर लम्बाई की तार में अप्र <mark>गा</mark> मी तंर <mark>ग उत्पन्न</mark> की जाती है। यदि इस तार में तीन निस्पन्द और दो प्रति-निस्पन्द						
	पैदा किए जाते हैं, तो त	रंग की तरंग – लम्बाई है:					
			C) 5.00 मीटर	D) 1.25 मीटर			
173.	प्रतिध्वनि सुनाई दे <mark>गी यदि</mark>		,	,			
			तराल 1/10s से अधिक है				
	• •		गंतराल $1/10\mathrm{s}$ से कम है				
			तराल $1/20\mathrm{s}$ से अधिक है				
	D) मूल ध्वनि और प्रति						
174.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			नूदगी, स्थिति और दिशा को मालूम करने			
17 4.	की विधि को कहते हैं:	X					
	A) RADAR	B) SONAR	C) MIR	D) CRO			
	,	,	- / -	,			
7DC 20	0000 4		20	Contd			

175.	किस स्थिति में अति-	ऊर्जस्वी और अति-उत्ते	जक कण सम्मिलित होते हैं:					
	A) तरल	B) गैस	C) प्लाविका	D) बोस-आइन्स्टाईन संघ	नन			
176.	हेन्री के नियम के अनु	ुसार :						
	A) आंशिक दबाव का द्विगुणन विलेयता को दुगुना करता है							
	B) आंशिक दबाव क	। द्विगुणन विलेयता को ति	गुना करता है	प्लाविका D) बोस - आइन्स्टाईन संघनन है है है करता में व्यक्त किया जाता है: C) जमाव मूल्य D) स्वर्ण संख्या द्रव्यमान संख्या होती है, उन को कहते हैं: सम - न्युट्रॉनिक D) उत्कृष्ट गैसें O3 D) H2O O3 M CH3COOH सम्मिलित हैं, pH क्या होगा । 5.09 D) 4.05 विलय के कणों को परिक्षिप्त करती है विलय के कणों को अवशोषित करती है शिव्या जाता है: आयोडीन D) अमेमिन उदासीन D) उभयधर्मी दा होती है: हाइड्रोजन D) कार्बन डाइऑक्साइड में दर्शाया जा सकता है: PO4-3 D) CN-1				
	C) आंशिक दबाव का	। द्विगुणन विलेयता को क	ज्म करता है					
	D) आंशिक दबाव क	ा द्विगुणन विलेयता को प्र	भावित नहीं करता					
177.	द्रवप्रिय कोलाइड विलय	प्र की संरक्षक शक्ति को	किस के रूप में व्यक्त किया उ	नाता है:				
	A) क्रांतिक मिसील स	ाकेन्द्रण B) आर्क्स	ोकरण संख्या C) जमाव मूल	य D) स्वर्ण संख्या				
178.	जिन परमाणुओं की न्य	गुट्रॉन की समान संख्या प	गरन्तु भिन्न द्रव्यमान संख्या होर्त	ो है, उन को कहते हैं:				
	A) समस्थानिक	B) समभारिक	C) सम - न्युट्रॉनिक	D) समतापक				
179.	सब से अधिक ऋणात	मक इलेक्ट्रॉन साम्य किस	का है:					
	A) F	B) C1	C) Br	D) I				
180.	उच्चतम आयनन पूर्ण	- ऊष्मा का तत्व-परिवार	है:					
	${ m A})$ क्षार $$ धातुएँ	B) क्षारीय पृथ्वी धा	ातुएँ C) हैलोजन	D) उत्कृष्ट गैसें				
181.	समन्वयन बंध किस क	न है:						
	A) N ₂	- / · · · · · · · · · · · · · ·	$C) O_3$	*	_			
182.	25^{0} C पर, जिस में 0.10 M CH $_{3}$ COON $_{2}$ और 0.03 M CH $_{3}$ COOH सम्मिलित हैं, pH क्या होगा ।							
	pK_a के लिए CH_3C							
	A) 4.87	B) 3.33	C) 5.09	D) 4.05				
183.	पानी के शुद्धिकरण के लिए प्रयुक्त फिटकरी का कार्य है:							
		_{करती} है	D) विलय के कणों क	विभाषित करती है				
184.	धातु कौन-सी है:	~ ! () ·	G) 11	D) 0				
105	A) C		C) Na	D) O				
185.			अवस्था में पाया जाता है:	D/ 10				
	A) पारा			D) ब्रामान				
186.		ाइडज़ प्र	*	B)9				
				D) उभयधमा				
187.		प्रतिक्रिया होती है, कौन						
		• •	• •					
188.								
	A) 0 ²	B) HSO ₄ -1	C) PO ₄	D) CN ¹				
ZBG-	20999-A		29 ⊕		Contd.			
			\oplus					

189.	पायसीकारक एजंट का उ	दाहरण होगाः		
	A) तेल	B) साबुन	C) पानी	D) लवण
190.	कार्बनिक यौगिक कौन-	सा नहीं है:		
	A) मेथानोल	B) एसिटोनाइट्राइल	C) सोडियम सायानाइड	D) फीनोल
191.	बेन्ज़ीन में, प्रत्येक कार्बन	परमाणु सहन करता है:		
	A) sp	B) sp^2	C) sp^3	D) sp^2 और sp^3 संकरण
192.	लघुतम C-C बंध दूरी वि	त्स में ह <u>ै</u> :		
	A) इथेन	B) इथीन	C) इथाइन	D) हीरा
193.	कार्बनिक पैराक्साइड की	उपस्थिति में प्रोपीन क्या बन	नाने के लिए HBr से प्रक्रिय	ग्रा करती है:
	A) 1-ब्रोमोप्रोपेन	B) 2-ब्रोमोप्रोपेन	C) 3-ब्रोमोप्रोपेन	D) 2 - ब्रोमोप्रोपीन
194.	कौन-सा अम्ल प्रबलतम	है:		
			C) C_2H_4	
195.	KMnO4 द्वारा इथाइल बे	ा न्ज़ीन के ऑक्सीकरण के प	परिणामस्वरूप बना यौगिक	है:
	A) बेन्ज़ॉयक अम्ल	B) एसिटोफिनोन	C) बेन्ज़ोफिनोन	D) बेन्ज़ाइल अल्कोहल
196.	कौन-सा अम्ल सिन्थेटिव	त रबड़ का विनिर्माण है:		
	A) एसिटिक अम्ल	B) फॉर्मिक अम्ल	C) कार्बोनिक अम्ल	D) बेन्जॉइक अम्ल
197.	सिरैमिक पदार्थ का विशेष	ं गुण नहीं है:		
	A) उच्च तापमान स्थिरत	n B) उच्च यांत्रिक बल	C) निम्न दीर्घीकरण	D) निम्न कठोरता
198.	वायुमण्डल में \mathbf{CO}_2 का ब	बढ़ रहा सकेंद्रण किस के हि	नेए ज़ि <mark>म्मे</mark> दार है:	
	A) अम्ल वृष्टि B)	ग्रीनहाउस प्रभाव	C) फोटोसंश्लेषण का अध	भाव D) जल-जीवन का अंत
199.	आधुनिक नॉन-स्टिक क्	कवेयर और बिजली - इस्तरी	पर परत किस की है:	
	A) टेरिकॉट	B) रेयॉन	C) पॉलिस्टर	D) टेफ्लॉन
200.	लोहे का संक्षारण होने के	लिए:		
	A) आर्द्रता की उपस्थिति	पर्या <mark>प्त है</mark>	B) आर्द्रता और ऑक्सीज	ान की उपस्थिति अनिवार्य है
	C) हाइड्रोजन अपेक्षित	है	D) प्रबल अम्ल आवश्यव	त है

ROUGH WORK



Instructions:

- 1. Write your roll number on the Question Booklet and also on the OMR Answer Sheet only in the space provided and nowhere else.
- 2. Enter the Question Booklet Number and Series on the OMR Answer Sheet by darkening the corresponding bubbles with Black/Blue Ball Point Pen only.
- 3. To open the Question Booklet, remove the Staple Pin gently.
- 4. Check that the Question Booklet contains 200 Objective Type questions with multiple choice answers. In case of any discrepancy, inform the Invigilator within 10 minutes of the start of test.
- 5. Each question has four alternative answers A, B, C & D, of which only one is correct. Darken only one bubble A, B, C or D, whichever you think is the correct answer, on the OMR Answer Sheet with BLACK/BLUE BALL POINT PEN only.
- 6. All questions are of 1 mark each. **THERE IS NEGATIVE MARKING**. 1/4 marks will be deducted for every wrong answer.
- 7. Rough work is to be done on the question booklet only.
- 8. Do not make any identification mark on the OMR Answer Sheet or Question Booklet.
- 9. The Answer Sheet is designed for computer evaluation. If the instructions are not followed properly, the candidate alone shall be responsible for the resultant loss so caused.
- 10. After the test, hand over the Question Booklet and OMR Answer Sheet to the Invigilator on duty.
- 11. Telecommunication equipments, such as calculators, pager, cellular phone, wireless & blue tooth devices etc. and weapons are not permitted inside the examination hall.
- 12. Nothing is to be copied/noted from the given OMR Answer Sheet and Question Booklet, and be taken out of the Examination Hall. Any candidate found doing so would be expelled from the examination.
- 13. A candidate who creates disturbance of any kind or changes his/her seat, or is found in possession of any paper possibly of any assistance, or found giving or receiving assistance, or found using any other unfair means during the examination will be expelled from the examination. The decision of the Observer shall be final.
- 14. The candidates will not be allowed to leave the Examination Hall before the expiry of time.

Key TGT(MATHS-13) 1.6.2014

Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.
1	D	41	D	81	С	121	С	161	В
2	В	42	С	82	В	122	В	162	A
3	C	43	C	83	A	123	A	163	C
4	В	44	D	84	D	124	D	164	C
5	C	45	A	85	C	125	В	165	В
6	В	46	В	86	D	126	C	166	В
7	D	47	C	87	D	127	A	167	D
8	C	48	В	88	A	128	В	168	В
9	В	49	A	89	С	129	С	16 9	C
10	A	50	В	90	С	130	D	170	В
11	С	51	С	91	С	131	В	171	A
12	A	52	С	92	В	132	A	172	D
13	A	53	В	93	С	133	C	173	A
14	В	54	D	94	В	134	D	174	В
15	В	55	D	95	С	135	В	175	С
16	С	56	C	96	С	136	A	176	A
17	A	57	В	97	В	137	C	177	D
18	В	58	A	98	В	138	D	178	С
19	С	59	В	99	В	139	В	179	В
20	С	60	С	100	Α	140	С	180	D
21	A	61	В	101	A	141	A	181	С
22	В	62	C	102	В	142	В	182	С
23	С	63	В	103	C	143	D	183	A
24	D	64	D	104	D	144	D	184	C
25	A	65	D	105	A	145	В	185	D
26	В	66	В	106	В	146	D	186	В
27	C	67	В	107	C	147	C	187	C
28	D	68	C	108	D	148	D	188	В
29	A	69	A	109	A	149	A	189	В
30	В	70	D	110	В	150	C	190	C
31	C	71	С	111	С	151	C	191	В
32	D	72	D	112	D	152	D	192	C
33	A	73	В	113	A	153	C	193	A
34	В	74	C	114	В	154	В	194	D
35	C	75	D	115	C	155	С	195	A
36	D	76	C	116	D	156	C	196	A
37	A	77	D	117	A	157	A	197	D
38	В	78	В	118	В	158	C	198	В
39	C	79	C	119	C	159	D	199	D
40	D	80	C	120	D	160	A	200	В