KVS PGT Maths Question Paper

Question Booklet Subject: Mathematics (Code:9)

Booklet Series: A Question Booklet No. 183961

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 Ser	rial No.				
Roll No. in Words:					
Roll No. in Figures:		מ			

Duration of Exam.: 2½ 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
	Ability& Reasoning-30; & Teaching Aptitude-20.	
	Section-C: (Knowledge of the Subject):	English and
	80 questions	Hindi

Signature of Candidate:	Signature of Invigilator:	

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-20995-A >1 < Contd.

(English Version) Section – A (Languages)

1.	सृष्टि का विलोम शब्द है	_		
	A) मरण B) प्रल	य	C) वृष्टि	D) मोक्ष
2.	'जंगल में लगने वाली आ	गं वाक्यांश का एक शब्द	बतलाएँ?	
	A) जठरानल B) बड़	वानल	C) कामानल	D) दावानल
3.	'हमेशा रहने वाला' - एव	क शब्द बतलाएं ?		
	A) शाश्वत B) सम	सामयिक	C) प्राणदा	D) पार्थिव
4.	निम्न में से संयुक्त वाक्य	का चयन कीजिए - 👚		
	A) जो परिश्रम करता है,	वही आगे बढ़ता है ।	B) मैं पढ़ता हूँ और वह गाता है	
	C) क्या मेरे बिना वह पढ़	s नहीं सकता ह <u>ै</u>	D) परिश्रमी व्यक्ति ही सफलता प्र	प्त करता है।
5.	'अंडे का शहजादा' मुहावे	रे का अर्थ है -		
	A) कमजोर व्यक्ति	B) चालाक व्यक्ति	C) अनुभवी व्यक्ति	D) अनुभवहीन व्यक्ति
6.	'चेहरे पर हवाइयाँ उड़ना'	का अर्थ है:		
	A) तेजी से चलना	B) घबरा जाना	C) जवाब न देना	D) क्रोधित होना
7.	'छछून्दर के सिर में चमेर्ल	ो का तेल' का अर्थ है -		
	A) दान के लिए सुपात्र न	न होना	B) गंजे व्यक्ति के सिर पर सुगन्धि	प्रत तेल लगाना
	C) बिल्कुल अनपढ़ व्यवि	त को धन मिलना	D) अयोग्य व्यक्ति को अच्छा पद	मिलना
8.	'चाय' किस भाषा का शब	द है?		
	A) चीनी	B) जापानी	C) फ्रेंच	D) अंग्रेजी
9.	जिन शब्दों की उत्पत्ति क	ा पता नहीं चलता, उन्हें क	व्हा जाता है-	
	A) तत्सम	B) तद्भव	C) देशज	D) संकर
10.	'वह घर से बाहर गया'-	इस वाक्य में 'से' कौन-र	सा कारक है?	
	A) कर्ता	B) कर्म	C) करण	D) अपादान
11.	निम्नलिखित में से कौनसा	शब्द है जो सदैव स्त्रीलिंग	में प्रयुक्त होता है?	
	A) पक्षी	B) बा ज	C) मकड़ी	D) गैंडा
12.	निम्नलिखित संज्ञा – विशेषा	ग जोड़ी में कौन-सा सही	नहीं है –	
	A) विष-विषैला	B) पिता-पैतृक	C) आदि – आदिम	D) प्रांत-प्रांतिक
13.	'सुन्दर' की भाववाचक सं	ज्ञा है?		
	A) सुन्दरता	B) सौन्दर्य	C) केवल 'A'	D) 'A' व 'B' दोनों
14.	'दिक् + गज' की संधि है	-		
	A) दिकगज	B) दिग्गज	C) दिगज	D) कोई नहीं

> 2 <

Contd.

ZBG-20995-A

15.	विधान करने वाले शब्दों की विशेषता बतलानेवाला शब्द किसे कहते हैं?						
	A) संज्ञा	B) सर्वनाम	C) विशे	ोषण	D) क्रिया-विशेषण		
16.	'सीढ़ी के सहारे मैं ज	हाज पर जा पहुँचा' वाक्य में	'सीढ़ी के स	ाहारे' क्या है?			
	A) साधारण उद्देश्य	B) विधेय विस्तारक	C) उद्	देश्य वर्द्धक	D) कोई नहीं		
17.	भाषा की सबसे छोटी	इकाई है -					
	A) शब्द	B) मात्रा		C) वर्ण	D) कोई नहीं		
18.	अनुनासिक व्यंजन कौ	ीन−से होते हैं?					
	A) वर्ग के प्रथमाक्षर	B) वर्ग का त्	नृतीयाक्षर	C) वर्ग का चौथा व्यंजन	D) वर्ग का पंचमाक्षर		
19.	वर्तनी की दृष्टि से व	कौन-सा शब्द सही है?					
	A) संन्यासी	B) सनयासी		C) सन्यासी	D) संनयासी		
20.	निम्नलिखित में से कौ	ीन सा वाक्य शुद्ध है?					
	A) मैं गाने की कसर	त करता हूँ।		B) मैं गाने का शौक कर	र रहा हूँ।		
	C) मैं गाने का अभ्य	ास कर रहा हूँ।		D) मैं गाने का व्यायाम व			
Diroc	etions Os 21-24: M	ark the correct opposites	out of th	e four choices given	of the following words :-		
21.	Adroit	ark the correct opposites	s, out or th	e four enoices given, (of the following words		
21.	A) Clumsy	B) Clever	C) Aw	akened	D) Inaudible		
22.	Adventitious	,			,		
	A) Defiant	B) Planned	C) Sno	obbish	D) Ruthless		
23.	Convalesce						
	A) Visible	B) Brittle	C) Det	teriorate	D) Scattered		
24.	Exasperation						
	A) Agony	B) Capability	C) Bra	ivery	D) Pleasure		
Direc	ctions Os.25-28: M	ark, out of the four giv	en choice:	s, the correct meaning	g of the italicized idioms		
phras	_	,		,	,		
25.	Beyond the black	stump:-					
	A) beyond the lin	A) beyond the limits of settled, and therefore civilized, life B) beyond the limits of tolerance					
	C) beyond one's	C) beyond one's ambitions D) beyond one's capabilities					
26.	Chickens come ho	ome to roost					
	A) a state of inde	cisiveness					
	B) one's past mis	takes or wrongdoings w	ill eventua	ally be the cause of pre	esent troubles		
	C) a state of extre	eme tiredness					
	D) a state of certainty.						

ZBG-20995-A > 3 < Contd.

27.	Dip one's pen in g	gall			
	A) seek support fr	om others by one's wr	ritings		
		ction to put an end to a	_	ble situation	
	C) write spitefully	-			
	D) stay calm desp	ite provocations			
28.	A Judas kiss :				
	A) affirmation of	friendship despite diffe	erences		
	B) neutralized pro	paganda			
	C) a day dream				
	D) act of betrayal	especially one disguise	ed as a ges	ture of friendship	
Direc	tions Os. 29-32:Ch	oose the correct prepo	sition, out	of four options , to	be filled in the blanks of the
	ving sentences :-	r r	4	,	
29.	•	erformance is not cons	istent he	r talent.	
	A) with	B) for	C) at		D) into
30.	,	s, at present, infested_		<u> </u>	,
	A) to	B) with		C) in	D) about
31.	*	covetous others' ri	iches.	,	,
	A) on	B) off		C) of	D) for
32.	Satish's errors ma	y be ascribed his ca	arelessness.		
	A) at	B) with		C) for	D) to
Direc	tions Os 33-36: Ch	noose the correct synor	nyms of th	e following words	•_
33.	Contagion	loose the correct synor	Tyms or u	ie ionowing words	•
55.	A) Infection	B) Container		C) Capacity	D) Inability
34.	Conspectus	D) Container		c) cupacity	D) muomity
51.	A) Suspense	B) Summary		C) Clarity	D) Callousness
35.	Grotto	2) ~		c) clarity	2) 2411041011400
	A) Grotesque	B) Opponent		C) Cave	D) Criticism
36.	Insouciant	, 11		- /	,
	A) Irreverent	B) Irrelevant		C) Impatient	D) Indifferent
Direc	tions Os 37-40: Cl	hoose the correct form	of the foll	owing words out a	of four given options, as the
	part of speech in the		or the ron	owing words, out o	or rour given options, as the
37.	Up as adverb:-	• 50110011005			
	A) Prices are up.		B) Let	us go up the hill	
	•	in will leave soon.	*	0 1	aid of ups and downs in life.
38.	Well as adverb:-				
	A) Let well alone.			B) Well begun is	half done.
	C) I hope you are				uld have thought it?
ZBG-2	0995-A		> 4 <	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Contd.

39.	Still as noun:-				
	A) With his name the mothers still their babies.	B) Still waters run	B) Still waters run deep.		
	C) Sita's sobs could be heard in the still of night.	D) He is still in bu	isiness.		
40.	All as noun				
	A) He lost his all in speculation.	B) All men are mo			
	C) He was all alone when I saw him.	D) All spoke in he	r favour.		
	Section -	- B			
41.	Acid rain is caused due to pollution of atmosphere	by			
	A) Carbon Dioxide	B) Methane Gas			
	C) Ozone & Carbon Dioxide	D) Nitrous Oxide	& Sulphur Dioxide		
42.	Longitude measures the angular distance, express	sed in degrees of a poi	nt on the Earth's surface:		
	A) east or west of prime meridian	B) north or south of	of the equator		
	C) only east of prime meridian	D) only west of th	e prime meridian		
43.	The filament of an electric bulb is made of				
	A) iron B) nichrome	C) tungsten	D) graphite		
44.	Which of the following vitamins is considered to b	e a hormone?			
	A) A B) B	C) C	D) D		
45.	The technique used to transmit audio signals in tel	levision broadcasts is			
	A) Amplitude Modulation	B) Frequency Mod	dulation		
	C) Pulse Code Modulation	D) Time Division	Multiplexing		
46.	Who proposed the Preamble before the Drafting C	ommittee of the Cons	titution?		
	A) Jawahar Lal Nehru B) B.R. Ambedkar C)	B.N. Rau D) Mahati	ma Gandhi		
47.	National song has been taken from				
	A) Bharat Vidhata article written by B.C. Chatterje	ee B) Totva-Bodhini	Patrika edited by Tagore		
	C) Novel Durgesh Nandini by B.C. Chatterjee	D) Novel Anand N	Math by B.C. Chatterjee		
48.	Which data input method do banks mainly use for	r processing bank che	ques?		
	A) OMR B) Bar Code Reader	C) MICR	D) Light Pen		
49.	Which of the following has been appointed as Commission?	brand ambassador of	the Gujarat State Election		
	A) Amitabh Bachan B) Cheteshwar Pujara	C) Ravinder Jadej	a D) Irfan Khan		
50.	Which of the following movies has won the Go	olden Peacock Award	1 (2013) for the Best film		
	category in the 44 th International Film Festival of	India (IFFI) held at G	oa?		
	A) 12 Years a slave B) Dallas Buyers Club	C) Gravity	D) Beatriz's War		
51.	What is the rank of India in Global Corruption P	erception Index 2013	, according to Transparency		
	International?				
	A) 94 th B) 77 th	C) 104 th	D) 116 th		
52.	Which one is not a constituent of Human Develop	· ·	•		
	A) Life expectancy	B) Infant mortality	y rate		
	C) Real per capita income	D) Adult literacy i			
		·			

ZBG-20995-A > 5 < Contd.

Which of the followin	g is a port town of Indus Valle	ey Civilization?		
A) Harappa	B) Alamgirpur	C) Banawali	D) Lothal	
The first electronic co	mputer in the world was			
A) UNIVAC	B) EDVAC	C) ENIAC	D) none of the above	
Which of the following	g railway platforms located in	n India has recently be	en declared as the Largest	
Railway Platform in th	ne world?			
A) Kharagpur	B) Sonpur	C) Bombay V.T.	D) Gorakhpur	
Who of the following	women became the first wom	an chairperson of State	e Bank of India?	
A) Naina Lal Kidwai	B) Chanda Kochar C)	Shikha Sharma D)	Arundhati Bhattacharya	
Tax Administration R	eform Commission has been s	et up under the Chairn	nanship of :	
A) Parthsarthi Shome	B) Kaushik Basu	C) Y.V. Reddy	D) Vijay Kelkar	
What is true about Bit	coin?			
A) It is currency with	high intrinsic value			
B) It is currency with	no intrinsic value			
C) Bank of Thailand a	accepted it as legal			
D) Since its inception	the price of Bitcoin has alwa	ys been lower than Do	llar	
Bermuda Triangle ext	end upto which of the followi	ng places?		
1. Southern Florida	2. Puerto Rico	3. Hawaii Is	lands	
Which of the statemer	nt(s) given above is/are correct	t ?		
A) 1,2 and 3	B) 1 and 2 only	C) 2 and 3 only	D) 1 and 3 only	
The famous book, "Cl	nronicle of a Corpse Bearer" is	s written by:		
A) Vikram Seth	B) Kuldeep Nayar	C) Arundhati Roy	D) Cyrus Mistry.	
Which of the followin	g countries has won the Men'	s Hockey Asia Cup 20	13?	
A) South Korea	B) Pakistan	C) Malaysia	D) India	
Which country has qu	alified for the first time to pla	y in the 11th ICC Cricl	ket World Cup?	
A) Nepal	B) Afghanistan	C) Netherland	D) UAE	
Which of the followi	ng languages has recently be	een approved as the si	ixth classical language of	
India by the Union Ca	binet?			
A) Malayalam	B) Kannada	C) Odia	D) Telugu	
Which of the followin	g writers was awarded the Sa	hitya Akademi Award	2013 in English?	
A) Ruskin Bond	B) Temsula Ao	C) Vikram Seth	D) Ramchandra Guha	
Name the India's nuc	clear-capable strategic missile	e, with a strike range	of about 4000 km tested	
successfully				
A) Akash	B) Prithvi-II	C) Agni-IV	D) Trishul	
World Intellectual Pro	pperty Day is observed on:			
A) 24th December	B) 26th April	C) 29th June	D) 26th June	
23 December 2013 wa	as observed across India as:			
A) Working Women'	s Day	B) Rashtriya Sadbh	avana Diwas	
C) Rashtriya Vigyan	Diwas	D) Kisan Diwas		
	A) Harappa The first electronic co A) UNIVAC Which of the following Railway Platform in the A) Kharagpur Who of the following A) Naina Lal Kidwai Tax Administration R A) Parthsarthi Shome What is true about Bith A) It is currency with B) It is currency with C) Bank of Thailand a D) Since its inception Bermuda Triangle ext 1. Southern Florida Which of the statemer A) 1,2 and 3 The famous book, "Cl A) Vikram Seth Which of the followin A) South Korea Which country has qu A) Nepal Which of the followin A) Nepal Which of the followin A) Malayalam Which of the followin A) Ruskin Bond Name the India's nucleoses under the India's nucleoses Sully A) Akash World Intellectual Pro A) 24th December 23 December 2013 wa A) Working Women'	A) Harappa B) Alamgirpur The first electronic computer in the world was A) UNIVAC B) EDVAC Which of the following railway platforms located in Railway Platform in the world? A) Kharappur B) Sonpur Who of the following women became the first wom A) Naina Lal Kidwai B) Chanda Kochar C) Tax Administration Reform Commission has been s A) Parthsarthi Shome B) Kaushik Basu What is true about Bitcoin? A) It is currency with high intrinsic value B) It is currency with no intrinsic value C) Bank of Thailand accepted it as legal D) Since its inception the price of Bitcoin has alway Bermuda Triangle extend upto which of the following. Southern Florida D: Puerto Rico Which of the statement(s) given above is/are correct A) 1,2 and 3 B) 1 and 2 only The famous book, "Chronicle of a Corpse Bearer" is A) Vikram Seth B) Kuldeep Nayar Which of the following countries has won the Men' A) South Korea B) Pakistan Which country has qualified for the first time to plat A) Nepal B) Afghanistan Which of the following languages has recently be India by the Union Cabinet? A) Malayalam B) Kannada Which of the following writers was awarded the Sat A) Ruskin Bond B) Temsula Ao Name the India's nuclear-capable strategic missile successfully A) Akash B) Prithvi-II World Intellectual Property Day is observed on:	The first electronic computer in the world was A) UNIVAC B) EDVAC C) ENIAC Which of the following railway platforms located in India has recently be Railway Platform in the world? A) Kharagpur B) Sonpur C) Bombay V.T. Who of the following women became the first woman chairperson of State A) Naina Lal Kidwai B) Chanda Kochar C) Shikha Sharma D) Tax Administration Reform Commission has been set up under the Chairn A) Parthsarthi Shome B) Kaushik Basu C) Y.V. Reddy What is true about Bitcoin? A) It is currency with high intrinsic value B) It is currency with no intrinsic value C) Bank of Thailand accepted it as legal D) Since its inception the price of Bitcoin has always been lower than Do Bermuda Triangle extend upto which of the following places? 1. Southern Florida 2. Puerto Rico 3. Hawaii Is Which of the statement(s) given above is/are correct? A) 1,2 and 3 B) 1 and 2 only C) 2 and 3 only The famous book, "Chronicle of a Corpse Bearer" is written by: A) Vikram Seth B) Kuldeep Nayar C) Arundhati Roy Which of the following countries has won the Men's Hockey Asia Cup 20 A) South Korea B) Pakistan C) Malaysia Which country has qualified for the first time to play in the 11th ICC Cricle A) Nepal B) Afghanistan C) Netherland Which of the following languages has recently been approved as the sindia by the Union Cabinet? A) Malayalam B) Kannada C) Odia Which of the following writers was awarded the Sahitya Akademi Award A) Ruskin Bond B) Temsula Ao C) Vikram Seth Name the India's nuclear-capable strategic missile, with a strike range successfully A) Akash B) Prithvi-II C) Agni-IV World Intellectual Property Day is observed on: A) 24th December B) 26th April C) 29th June 23 December 2013 was observed across India as: A) Working Women's Day B) Rashtriya Sadbh	

ZBG-20995-A > 6 < Contd.

68.	Which of the following	ng cities has bagged the	Best Heritage City award for	or 2012-13?	
	A) Jaipur	B) Tirupathy	C) Udaipur	D) Hyderabad	
69.	Which of the following	ng personalities was aw	arded the Gandhi Peace Priz	e for 2013?	
	A) M.S. Swaminathar	B) Angela Merkel	C) Chandi Prasad B	shatt D) Medha Patekar	
70. Who among the following was crowned Miss Earth 2013?					
	A) Bea Rose Santiage	o B) Maria Gabriela Is	eler C) Megan Young	D) Alyz Henrich	
71.	'Duma' is related to '	Russia' in the same way	as 'Knesset' is related to:		
	A) Malaysia	B) Afghanistan	C) France	D) Germany	
Dire	ection: (Q.Nos. 72-73)	Choose the one of	the four given alternativ	es that shows the same	
rela	tionship as is found be	tween the two words/	numbers to the left of the s	ign::	
72.	Contamination: Food	d:: Infection: ?			
	A) Germs	B) Disease	C) Body	D) Medicine	
73.	42:56::110:?				
	A) 132	B) 136	C) 140	D) 120	
74.	Select the pair of wor	ds that has the same re	ationship as in the given pa	r:	
	Hymn: Praise				
	A) Dirge: Grief	B) Prayer: Congrega	tion C) Liturgy: Rite	D) Lullaby: Child	
75.	Three of the following	g four are alike in a ce	ertain way and so form a gre	oup. Which is the one that	
	does not belong to the	group?			
	A) Volume	B) Size	C) Large	D) Shape	
76.	Which of the following	g does not fit in the lett	er number series ?		
	A) DG2	B) EK5	C) JR6	D) PY8	
77.	If BRIGHTEN is wr	itten as HJSCMDSG. I	How is COMPLETE written	in that code?	
	A) DSDKQNPD	B) QNPDDSDK	C) QNPDFUFM	D) OLNBFUFM	
78.		_	eans 'trains are always late' rin' means 'drivers stopped	•	
	vin' means 'all passer	ngers were late'. The 'I	Drivers were late' would be v	vritten as:	
	A) min cin din	B) cin din fin	C) fin din gin	D) gin hin min	
79.	'YPCUIAT' are jumb	oled letters of a meaning	gful word. Rearrange these	letters and select from the	
	given alternatives, a v	vord which is opposite i	n meaning to the rearranged	word:	
	A) Surplus	B) Scarcity	C) Presence	D) Richness	
80.	If ÷ stands for greate	r than; \times stands for ac	ldition; + stands for divisio	n; – stands for equal to; >	
	stands for multiplicati	ion; = stands for less th	nan; < stands for minus, the	n which of the following is	
	correct?				
	A) $3 + 2 < 4 \div 6 > 3 \times$	2	B) $3 \times 2 < 4 \div 6 + 3 <$	< 2	
	C) $3 > 2 < 4 - 6 \times 3 \times$	2	D) $3 \times 2 \times 4 = 6 + 3 <$. 2	

Direction (Q. Nos. 81-83): Ten students A, B, C, D, E, F, G, H, I and J are sitting in a row facing

		-		_	e left of D and H is sitting to
	_	-			rth of B and F is to the South
					persons between H and C.
81.	Who among the fol	_	y sitting at one		
	A) C	B) H		C) E	D) None of above
82.	Who are the immed	•	I?		
	A) B and C	B) B and H		C) A and H	D) B & C or B & H
83.	If G and A interchar	nge their positions	then who beco	me immediate n	eighbours of E?
	A) G & F	B) F only		C) A only	D) F & A
84.	In a class of boys a	nd girls, Ajay's ra	nk is 12th and	Anu's rank is 8	8th, Ajay's rank among boys is
	6th and Anu's rank	among girls is 3r	d. In the class,	Anu's rank is 5	52nd from the other end. From
	the other end, Ajay	's rank among the	e boys is 26th.	Which of the fe	ollowing is Anu's rank among
	girls from other end	?			
	A) 23rd	B) 28th		C) 26th	D) None of the above
85.	Pointing to a lady in	the photograph, '	Rekha said, 'H	er son's father is	s the son-in-law of my mother'.
	How is Rekha relate				·
	A) Aunt	B) Sister		C) Mother	D) Cousin
86.	If 'A \times B' means th	*	'A÷ B' means	that A is daught	ter of B, 'A-B' means that A is
	son of B. Then how			_	
	A) Brother	B) Son		C) Grandson	D) Daughter's son
87.	,	,	rom his house	*	nd drives another 10 Kms. He
					d drives for another 5 Kms to
	-		•	_	am's bank from his house?
	A) 33 Kms. North				D) 39 Kms. North West
88.	*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*		ls with each other once. How
00.	many hand shakes v			som shane hane	is with each other once. How
	A) 20	B) 45	ctilei .	C) 55	D) 90
	11) 20	D) 43		C) 33	<i>D</i>) 70
Diro	ction (O Nos 80-0	M: Road the nati	torn of letters	/ numbers/term	ns and find the missing term
	the given alternati		term or retters.	numbers/term	is and find the missing term
89.	IAZ, KEB, ?, C				
0).	A) MDD	B) MII		C) MIO	D) MID
90.	266, 339, 528, ?	D) WIII		C) WIIO	D) WIID
<i>9</i> 0.		D) 720		C) 830	D) 020
01	A) 630	B) 730	ana missima	<i>'</i>	D) 930
91.	•		_	•	n in that order as one of the
	alternatives below i		ect afternatives		
	aac_a_cbab_b_acca			C) abacat	D) ashart
	A) bcacba	B) acbaba		C) cbcacb	D) cabcab
ZRC-	-20995-A		> 8 <		Contd.
LD O	#U//U-11		/ U \		Contu.

am'. What was the age of the person? A) 18 years B) 20 years C) 24 years D) 32 years Direction (Q.Nos. 93-94): 120 candidates appeared for examination in three subjects, namely English (E), Maths (M) and Science (S). The number of candidates who failed in E, M and S ar shown in the diagram given below: E 13 7 9 9 3. The number of candidates who failed in at least one subject is: A) 25 B) 30 C) 60 D) None of the above 94. The percentage of candidates who failed in at most two subjects is: A) 20.83 B) 25 C) 45.83 D) 95.83 P) 5. How many triangles are there in the following figure?
English (E), Maths (M) and Science (S). The number of candidates who failed in E, M and S ar shown in the diagram given below: E 13 7 9 8 5 10 8 93. The number of candidates who failed in at least one subject is: A) 25 B) 30 C) 60 D) None of the above 94. The percentage of candidates who failed in at most two subjects is: A) 20.83 B) 25 C) 45.83 D) 95.83 95. How many triangles are there in the following figure?
93. The number of candidates who failed in at least one subject is: A) 25 B) 30 C) 60 D) None of the above 94. The percentage of candidates who failed in at most two subjects is: A) 20.83 B) 25 C) 45.83 D) 95.83 95. How many triangles are there in the following figure?
A) 25 B) 30 C) 60 D) None of the above 94. The percentage of candidates who failed in at most two subjects is: A) 20.83 B) 25 C) 45.83 D) 95.83 95. How many triangles are there in the following figure?
94. The percentage of candidates who failed in at most two subjects is: A) 20.83 B) 25 C) 45.83 D) 95.83 95. How many triangles are there in the following figure?
A) 20.83 B) 25 C) 45.83 D) 95.83 95. How many triangles are there in the following figure?
95. How many triangles are there in the following figure?
A) 17 P) 16 C) 10 D) 21
96. A painter has painted a cubical box with six different colours for different faces of the cube. Red face is between yellow and brown faces. Green face is adjacent to the silver face. Pink face i adjacent to the green face. Brown face is at the bottom. Silver and pink faces are opposite to each other. The face opposite to red will be:
A) Yellow B) Green C) Pink D) Silver
97. A clock seen through a mirror shows quarter past three. What is the correct time?
A) 9.45 B) 9.15 C) 8.45 D) 3.15
98. A train X starts from A at 4 PM and reaches B at 5 PM. While another train Y starts from B at 4 PM and reaches A at 5 20 PM. Two trains will gross each other at:
4 PM and reaches A at 5.30 PM. Two trains will cross each other at: A) 4.36 PM B) 4.42 PM C) 4.48 PM D) 4.50 PM

Direction (Q. No. 99-100): Five members A,B,C,D and E of a family eat Grapes, Apple, Watermelon, Pomegranate and Pineapple one by one after their lunch from Tuesday to Saturday. Each of them eats only one fruit a day. No two members eat the same fruit on a day. Neither B

		grapes on Wednesday. A pineapple on Tuesday. B	. 0		
	•	elon on Tuesday. D eats pi			iny. C cuts grupes on
99.	Which fruit does E ea	-	reappre on vicanesa	 , .	
	A) Grapes	B) Watermelon	C) Apple	Γ) Pomegranate
100.	On which day does D	,	C) 11pp10	_) I omegrumue
	A) Wednesday	B) Friday	C) Saturday	Г) Thursday
101.	•	erstand what is taught in the	,		•
	A) Explain it in a diffe		B) Feel terribly bo		
	C) Feel that he is was	•	D) Pity the studen		
102.	,	g will not hamper effective	,		room?
	A) A lengthy statemen	•			
	B) A precise statemen				
	C) An ambiguous stat	ement			
	D) A statement which	allows the listener to draw	her/his own conclusion	ns.	
103.	With specific referen	ce to classroom environme	ent, all except one o	f the	major components of
	listening is:-				
	A) Hearing		B) Being attentive)	
	C) Answering		D) Understanding	and r	emembering.
104.	In order to modify the	undesirable behaviour of a	student, the most effect	ctive n	nethod is:-
	A) To punish the stud	ent			
	B) To bring it to the n	otice of parents			
	C) To make her/him c	conscious of the consequence	es of her/his actions		
	D) To find out the rea	sons for her/his undesirable	behavior and provide	remed	lies.
105.	If students are not abl	e to follow the topic which	is being taught in the	classr	oom, the teacher in the
	classroom should:-				
	•	with suitable examples.	B)Give them pron	npt rej	ply.
	C) Change the content	•	D) Punish them.		
106.	-	idicator of quality of educat			
		lities of a school.	B) Student achiev		t level.
		hing-learning material.	D) Classroom sys	tem	
107.		Report on Education was en			
	A) Learning to be		B) Diversification		lucation
	C) Education and Nat	•	D)Education for a	.11.	
108.	•	ncept is propounded by:-	a . a		
	A) M.K.Gandhi	B) S.Radhakrishnan	C) Swami Dayana	ında	D) Sri Aurobindo

> 10 <

Contd.

ZBG-20995-A

109.	Navodaya Schools have been established to:-		
	A) Provide good education in rural areas.	•	f schools in rural areas.
	C) Complete 'Sarva Shiksha Abhiyan'	=	education in rural areas.
110.	Kindergarten system of education was constituted by		
	A) T.P.Nunn. B) Froebel	C) Spencer	D) Montessori
111.	The main purpose of the new education policy is:-		
	A) To provide equal opportunity of education to all.	B) To link education	with employment
	C) To improve the whole education system	D) To spiritualize the	education system
112.	Family is the main agency of :-		
	A) Formal education B) Technical education	C) Secular education	D) Informal education
113.	The aim of education should primarily be:-		
	A) To prepare the students to face the challenges of p	oractical life	
	B) To develop vocational skills of the students		
	C) To prepare the students for examinations		
	D) To inculcate in them a spirit of cut-throat competi	tion.	
114.	The quality of school level education primarily deper	nds on :-	
	A) International collaboration	B) The quality of tead	chers' education
	C) Financial provisions	D) Infrastructural faci	ilities.
115.	One of the important theories of moral developments	was proposed by:-	
	A) Louis Fischer B) Erik Fromm	C)Laurence Kohlberg	g D) Bertolt Brecht
116.	The name of Yashpal Committee Report (1993) is:-		
	A) I.C.T. in Teacher Education	B) Learning through 1	Moral Values
	C) Learning through Broadcasting	D) Learning without 1	Burden
117.	The term 'kindergarten' means:		
	A) Children's playground	B) Children's school	
	C) Children's home	D) Children's theatre	
118.	'Spare the rod and spoil the child'- this assumption is	related to the type of c	liscipline which has been
	advocated:-		
	A) By naturalist philosophy	B) In Victorian Era	
	C) By pragmatist philosophy	D) In Democratic Era	l.
119.	The heuristic approach is based on :-		
	A) Rote memorization B) Home work	C) Spirit of Inquiry	D) Pleasure-seeking
120.	Symposium is a type of :-		
	A) Discovery method B)Lecture method C)Den	nonstration method	D)Discussion method
	Section – B		
41.	वायुमण्डल के प्रदूषण के कारण अम्ल वृष्टि किस द्वारा की जात	ती है:	
	A) कार्बन डाइऑक्साइड B) मीथे	न गैस	
	C) ओज़ोन और कार्बन डाइऑक्साइड D) नाइ	ट्रस ऑक्साइड और सल्फर	डाइऑक्साइड

ZBG-20995-A > 11 < Contd.

42.	देशान्तर कोणीय दूरी को ग	मापता है जिस को पृथ्वी की	। सतह पर बिन्दु की डिग्रियो	ं में व्यक्त किया जाता है:
	A) आदि-रेखांश के पूर्व	अथवा पश्चिम	B) भूमध्यरेखा के उत्तर उ	अथवा दक्षिण
	C) आदि - रेखांश के केव	ल पूर्व	D) आदि - रेखांश के केवत	त पश्चिम
43.	बिजली के बल्ब का फिला	मेन्ट किस का बना होता है	•	
	A) लोहा	B) नाइक्रोम	C) टंगस्टेन	D) ग्रेफाइट
44.	किस विटामिन को हार्मोन	माना जाता है:		
	A) A	B) B	C) C	D) D
45.	टेलिविज़न प्रसारणों में आ	डेयो सिग्नलों के संक्रमण के	लिए प्रयुक्त तकनीक है:	
	A) आयाम नियंत्रण	B) आवृत्ति नियंत्रण	C) पल्स कोड नियंत्रण	D) समय विभाजन बहुविधकरण
46.	संविधान की ड्राफ्टिंग सिं	मेति के आगे प्रस्तावना किस	। ने प्रस्तावित की थी:	
	${ m A})$ जवाहर लाल नेहरू	B) बी. आर. अंबेडकर	C) बी. एन. राव	D) महात्मा गाँधी
47.	राष्ट्रीय गान कहाँ से लिया	गया है:		
	A) बी. सी. चैटर्जी द्वारा रा	चित भारत विधाता निबन्ध	B) टेगोर द्वारा संपादित प	त्रिका तोत्वा - बोधिनी
	C) बी. सी. चैटर्जी का उप	ग्न्यास दुर्गेश नन्दिनी	D) बी. सी. चैटर्जी का उप	गन्यास आंनद मठ
48.	बैंक मुख्यत: बैंक चेकों क	ते प्रोसेसिंग में किस डाटा इ न	-पुट विधि का प्रयोग करते	हैं:
	A) OMR	B) बार कोड रीडर	C) MICR	D) लाइट पेंन
49.	गुजरात राज्य निर्वाचन अ	गयोग का ब्रांड एमबेसेडर कि	स को नियुक्त किया गया है	2 :
	A) अमिताभ बच्चन	B) चेतेश्वर पुजारा	C) राविंदर जडेजा	D) इरफान खाँ
50.	गोवा में हुए भारत के 44	-वें अंतरराष्ट्रीय फिल्म उत	सव (IFFI) में श्रेष्ठ फिल्म	न की कोटि में गोल्डन पीकॉक पुरस्कार
	(2013) किस फिल्म को	दिया गया है:		·
	A) 12 Years a slave		B) Dallas Buyers Clu	ıb
	C) Gravity		D) Beatriz's War	
51.		(Transparency Internation	national) के अनुसार, विश	व भ्रष्टाचार प्रत्यक्षण सूचकांक 2013 में
	भारत का रैंक क्या है:			
		B) 77 - वां		D) 116 - वां
52.	••	ज घटक कौन-सा नहीं है: -		
	A) जीवन प्रत्याशा		B) शिशु मृत्यु दर	
	C) वास्तविक प्रति व्यक्ति		D) प्रौढ़ साक्षरता दर	
53.	सिन्धु घाटी सभ्यता का बं			
		•	C) बनवाली	D) लोथाल
54.	विश्व में पहला इलेक्ट्रॉनिव	क कंप्यूटर था:		
	A) UNIVAC	B) EDVAC	C) ENIAC	D) इन में से कोई भी नहीं है
55.	भारत में स्थित किस रेलवे	प्लेटफार्म को हाल ही में वि	वेश्व में सब से बड़ा रेलवे प्ले	ोटफार्म घोषित किया गया है:
	A) खड़गपुर	B) सोनपुर	C) बम्बई वी. टी.	D) गोरखपुर
56.	स्टेट बैंक ऑफ इन्डिया की	ो पहली महिला अध्यक्ष का	नाम है:	
	A) नयना लाल किदवई	B) चन्दा कोछड़	C) शिखा शर्मा	D) अरूनधति भट्टाचार्य
57.	कर प्रशासन सुधार आयोग	किस की अध्यक्षता में स्था	पित किया गया है:	
	A) पार्थसार्थी सोमे	B) कौशिक बासू	C) वाई. वी. रेड्डी	D) विजय केलकर

> 12 <

Contd.

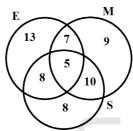
ZBG-20995-A

58.	बिटकॉइन के बारे में सर्ह	ो क्या है:		
	A) यह उच्च आंतरिक	मुल्य की मुद्रा है	B) यह किसी भी आंतरिक मूल्य	की मुद्रा नहीं है
		ू इसे वैध मुद्रा के रूप में स्वी		9
		-	मेशा ही डॉलर से कम रही है	
59.	बर्मूडा त्रिभुज किस जगह			
	•••	. प्वीटो रीको 3.	हवाई द्वीप	
	उपर्युक्त कथनों में से क		•	
	-		C) केवल 2 और 3	D) केवल 1 और 3
60.		cle of a Corpse Bearer		,
			C) अरून्धति राय	D) सायरस मिस्त्री
61.		ऑकी एशिया कप 2013 ज		,
	. ~	B) पाकिस्तान		D) भारत
62.	किस देश ने 11-वें ICC	े क्रिकिट विश्व कप में पह	हली बार खेलने की अर्हता प्राप्त की है	2 :
	A) नेपाल	B) अफगा़निस्तान	C) नीदरलैंड	D) UAE
63.	किस भाषा को केन्द्रीय ग	मन्त्रीमण्डल ने हाल ही में भ	गारत की छठी क्लासिकी भाषा स्वीका	र किया है:
	A) मलयालम	B) कन्नड़	C) ओडिया	D) तेलुगु
64.	किस लेखक को अंग्रेज़ी	में 2013 का साहित्य अक	ादमी पुरस्कार प्रदान किया गया था:	
	A) रस्किन बॉन्ड	B) तमसुला आओ	C) विक्रम सेठ	D) रामचन्द्र गुहा
65.	भारत के परमाणु-योग्य	रणनीतिक अस्त्र का नाम	बताओ जिस के 4000km प्रहार प	परास का सफलतापूर्वक परीक्षण
	किया गया है:			
	A) आकाश	B) पृथ्वी - II	C) अग्नि-IV	D) त्रिशूल
66.	विश्व बौद्धिक सम्पत्ति दि	वस कब मनाया जाता है:		
	A) 24 दिसंबर	B) 26 अप्रैल	C) 29 जून	D) 26 जून
67.	23 दिसंबर 2013 को सं	पूर्ण भारत में किस के रूप	में मनाया गया था:	
	A) कार्यकारी महिला दि	वस	B) राष्ट्रीय सद्भावना दिवस	
	C) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस	Г	D) किसान दिवस	
68.		के लिए सर्वोत्त्म विरासत		
	A) जयपुर	B) तिरूपथि	C) उदयपुर	D) हैदराबाद
69.	किस व्यक्ति को 2013	के लिए गाँधी शान्ति पुरस्		
	A) एम. एस. स्वामिनाथन	Ŧ	B) एन्जेला मर्केल	
	C) चन्डी प्रसाद भट्ट		D) मेधा पाटेकर	
70.		3 का ताज पहनाया गया ^थ		
			ार C) मेगान यंग D) एलिज़ हेन्रि	क
71.			iesset' से संबंधित है:	
	A) मलेशिया	B) अफगानिस्तान	C) फांस	D) जर्मनी

	(प्रश्न नं. 72 – 73) : चिन्ह :: की बाईं ओर			त्य को चुनें जो उर	नी संबंध को दर्शाता है जो
72.	संदूषण : आहार ::	संक्रमण : ?			
	A) रोगाणु	B) रोग	C) श	रीर	D) दवाई
73.	42 : 56 :: 110 :	?			
	A) 132	B) 136	C) 14	10	D) 120
74.	उस शब्द - जोड़े को चुनें रि	जेस का वही संबंध	है जो दिए गए जोड़े में	ह ै:	
	भजन : स्तुति		·		
	A) शोकगीत : शोक	B) प्रार्थना : सभा	C) उपासना पढ	इति : अनुष्ठान	D) लोरी : बच्चा
75.					वह एक कौन-सा है जो इस
	समूह से संबंधित नहीं है?			6	
	A) वाल्यूम	B) आकार	C) बडा		D) रूप
76.	अक्षर संख्या अनुक्रम में क	,			,
	A) DG2		C) JR6 D) P	Y8	
77.	यदि BRIGHTEN को	HJSCMDSG F	लेखा जाता है, तो उस व	नोड में COMPLET	E को कैसे लिखा जाता है:
	A) DSDKQNPD				
78.	एक विशेष भाषा में 'mir	i fin bin gin' का	मतलब है 'trains are	always late'; 'gin	din cin hin' का मतलब है
	'drivers were always	punished'; 'bir	n cin vin rin' का मत्त	नब है 'drivers sto	pped all trains' और 'din
	kin fin vin' का मतलब	है 'all passenge	rs were late'. 'Drive	rs were late' को वै	रैसे लिखा जाएगा:
	A) min cin din		_	_	
79.		•••		को पुनः क्रमबद्ध करें	और दिए गए विकल्पों में से
	उस शब्द को चुनें जो पुन				
	A) Surplus B) Sc	•		D) Richness	
80.					ब 'बराबर' है; > का मतलब
	'गुणा'; = का मतलब है				कौन–सा सही है:
	A) $3 + 2 < 4 \div 6 > 3$,			
	C) $3 > 2 < 4 - 6 \times 3$	×2 D) 3	$\times 2 \times 4 = 6 + 3 < 2$		
-7-	(1111 - 1 21 22) A				-1 6 3' *
	•				की दिशा में मुँह कर एक
					J के दाईं ओर बैठा है। E
					की तरफ बैठा है। J, A
	के दरमियान है और G			क दरामयान दा व्य	ाक्त बठ है।
81.	निम्नांकित में से कौन नि	-		- 22	.0 0.3
	A) C B) H		C) E	D) इनमें से कोई	भा नहां ह
82.	I के बिल्कुल साथ कौन व	_	2		a a
	A) B और C				और C अथवा B और H
83.	यदि G और A अपने स्थ	_ ~,	•		
	A) G और F	B) केवल F	C) केवल A	D) F 3	गौर A
ZBG-2 0	995-A		> 14 <		Contd.

84.	लड़कों और लड़िकयों की	कक्षा में अजय का रैंक	12 - वां है और अणु का रै	क 8-वां है। लड़कों में अजय का रैंक
	6-वां है और लड़िकयों	में अणु का रैंक तीसरा है।	कक्षा में, दूसरे सिरे से अ	गु का रैंक 52 – वां है। लड़कों में, दूसर <mark>े</mark>
	सिरे से अजय का रैंक 26	5-वां है। दूसरे सिरे से लर्ड़ा	केयों में अणु का रैंक कित•	ना है:
	A) 23 - वां	B) 28 - वां	C) 26 - वां	D) इन में से कोई भी नहीं है
85.	तसवीर में एक महिला र्क	ो ओर इशारा करते हुए, रे	खा ने कहा; 'उस के बेटे	का पिता मेरी माता का दामाद है'। रेखा
	का उस महिला से क्या रि	शिता है:		
	A) आंट	B) बहन	C) माता	D) कज़न
86.	यदि ' $A \times B$ ' का मतल	गब है कि A, B की बहन	r है, ' $A \div B$ ' का मतलब	ा है कि A , B की बेटी है, ' A – B ' का
	मतलब है कि A,B का	बेटा है, तो ' $P - Q \times R$	÷ S' के रिशते में P का S	से क्या रिशता है:
	A) भाई	B) बेटा	C) पोता /दोता	D) बेटी का बेटा
87.	राम अपने घर से गाड़ी में	10 kms दक्षिण की तरफ	जाता है, बाएँ मुड़ता है औ	र 10 kms और जाता है। वह बाईं ओर
	मुड़ता है और सीधा 40	kms जाता है, फिर दाईं उ	भोर मुड़ता है और बैंक तक	पहुँचने के लिए 5 kms जाता है जहाँ
	वह काम करता है। राम व	का बैंक उसके घर से कित	नी दूरी पर और किस दिशा	में है:
	A) 33 kms, उत्तर पूर्व	B) 45 kms, 5	उत्तर C) 65 kms, प	र्रूर्व D) 39 kms, उत्तर पश्चिम
88.	एक कारोबारी सम्मेलन में	, उपस्थित 10 लोग एक दू	सरे से एक बार हाथ मिलाते	हैं। कुल कितने हाथ मिलाए गए होंगे:
	A) 20 B) 45	C) 55	D) 90)
	`	अक्षरों ⁄ संख्याओं ⁄ पदों	के पेटर्न को पढ़ें और वि	नेम्नांकित विकल्पों में से गायब पद
मालूम	करें:			
89.	IAZ, KEB, ? , OC	-		
	A) MDD	B) MII	C) MIO	D) MID
90.	266, 339, 528, ?			
	A) 630	B) 730	C) 830	D) 930
91.		अक्षर गायब है जो उसी व	मम पे एक विकल्प के रूप	में नीचे दिए गए हैं। सही विकल्प को
	चुनें:	1 1		
	aac_a_cbab_b_accabA) bcacba	D_ba_cb R) achaha	C) cbcacb	D) cabcab
92.	*			ा का उत्तर था, 'मेरी तीन साल के बाद
<i>,</i> 2.		=		ज 3 गुणा कर इस में से घटाएँ, तो आप
	~	मेरी आयु कितनी है। व्यक्ति		
	A) 18 साल	B) 20 साल	() 44 साल C) 24 साल	D) 32 साल
	11) 10 (11)	,		D) 02 (III)

निर्देश (प्रश्न नं. 93 – 94): 120 विद्यार्थी अंग्रेज़ी (E) गणित (M) और विज्ञान (S) तीन विषयों में परीक्षा में बैठे। जो विद्यार्थी E,M और S में फेल हुए उन की संख्या को नीचे दिए गए रेखाचित्र में दिखाया गया ळें



		8	\int_{S}	
93.	जो विद्यार्थी कम से कम	एक विषय में फेल हुए, उन	नकी संख्या है:	
	A) 25	B) 30	C) 60	D) इनमें से कोई भी नहीं है
94.		 धेक दो विषयों में फेल हुए,	_	-,
,	A) 20.83	B) 25	C) 45.83	D) 95.83
95.	नीचे दिए रेखाचित्र में कित	,	C) 40.00	<i>D)</i> 70.00
70 .	भाव विद् (स्वायत्र म विर	11 1231 6.		
	A) 17	B) 16	C) 19	D) 21
96.	एक पेंटर ने एक त्रिघाती	बक्से को इस के विभिन्न	मुखों को छह भिन्न रंगों से	ं पेंट किया है। लाल मुख पीले और भूरे
	मुख के दरमियान है। हरा	मुख रजित मुख के आसन्न	। हैं। गुलाबी मुख हरे मुख	के आसन्न है। भूरा मुख नीचे है। रजित
	और गुलाबी मुख एक दूसरे	र के सामने हैं। लाल के सा	मने का मुख होगा:	ι
	A) पीला	B) हरा	C) गुलाबी	D) रजित
97.		तीन बजे हैं। सही वक्त	क्या है:	
	A) 9.45	B) 9.15	C) 8.45	D) 3.15
98.	एक रेलगाड़ी X, A से श	म 4 बजे चलती है और I	3 पर शाम 5 बजे पहुँचती है	है। जबकि एक दूसरी रेलगाड़ी Y, B से
			_	ाँ एक दूसरी को कब क्रॉस करेंगी:
	A) शाम 4.36	B) शाम 4.42	C) शाम 4.48	D) शाम 4.50
				iगलवार से शनिवार तक दोपहर के i कोई दो सदस्य एक ही फल को
				हैं। A गुरूवार को अनार खाता है।
	_	~		वार को अनार खाता है। C शनिवार

को अंगूर खाता है। A मंगलवार को तरबूज़ खाता है। D बुधवार को अनन्नास खाता है।

ZBG-2	20995-A		> 16 <		Contd.
	A) बुधवार	B) शुक्रवार	C) शनिवार	D) गुरूवार	
100.	D किस दिन तरबूज़	खाता है:			
	A) अंगूर	B) तरबूज़	C) सेब	D) अनार	
99.	E शुक्रवार को कौन-	-सा फल खाता है:	Ç		

101.	यदि कक्षा में जो कुछ पढ़ाया जा रहा है, वह वि	द्यार्थी को समझ में न	आ रहा हो, तो अध्यापक व	त् रो :
	A) इस की दूसरे तरीके से व्याख्या करनी चाहिए	7	B) अति अधिक परेशान	होना चाहिए
	C) यह महसूस करना चाहिए कि वह समय बर्बा	द कर रहा है	D) विद्यार्थियों पर तरस र	वाना चाहिए
102.	कक्षा में प्रभावकारी संचार में क्या बाधा नहीं होग	π:		
	A) लम्बा कथन B) सुनिश्चि	ात कथन		
	<u> </u>		पने अपने परिणाम निकालन	ने की खुल देता हो
103.	कक्षा के महौल के विशेष संदर्भ में, सुनने का ए			J
	A) श्रवण B) एकाग्र रहना	_	D) समझना औ	र याद रखना
104.	विद्यार्थी के आपत्तिजनक व्यवहार को रूपांतरित	करने के लिए, अतिअधि	धेक प्रभावकारी विधि है:	
	A) विद्यार्थी को सज़ा देना			
	B) माता-पिता के नोटिस में लाना			
	C) उस को उस के कार्य के लिए सावधान कर	ना		
	D) उसके आपत्तिजनक व्यवहार के कारणों को	मालूम करना और इल	ाज करना	
105.	यदि विद्यार्थी कक्षा में पढ़ाए जा रहे विषय को स	मझ ना पा रहे हों, तो	अध्यापक को कक्षा मे:	
	A) विषय को उपयुक्त उदाहरणों से समझाना च	ाहिए B) उन्	ाको तुरन्त उत्तर देना चाहि	ए
	C) विषय के सारतत्व को बदल लेना चाहिए	D) उन्	न को सज़ा देनी चाहिए	
106.	शिक्षा संस्था में शिक्षा की गुणता का महत्वपूर्ण स	ंकेतक है:		
	A) स्कूल की आधारभूत-संरचना की सुविधाएँ	B) वि	द्यार्थी का उपलब्धि स्तर	
	C) पाठ्यपुस्तक और अध्यापन-अधिगम सामग्री	D) क	क्षा व्यवस्था	
107.	शिक्षा पर कोठारी आयोग रिपोर्ट का शीर्षक क्या	था :		
	A) भावी अधिगम B) शिक्षा का विवधी	करण C) शिक्ष	। और राष्ट्रीय विकास	D) सर्व शिक्षा
108.	समाकलित शिक्षा अवधारणा किस ने प्रस्तुत की	है:		
	A) एम. के. गाँधी B) एस. राधाकृष्णन	C) स्व	ामी दयानंद	D) श्री अरबिंदो
109.	नवोदय स्कूलों का संस्थापन किस के लिए किया	गया है:		
	A) ग्रामीण क्षेत्रों में अच्छी शिक्षा प्रदान करने व	के लिए B) ग्रामीण क्षे	त्रित्रों में स्कूलों की संख्या बत	इाने के लिए
	C) 'सर्व शिक्षा अभियान' को संपूर्ण करने के वि		क्षेत्रों में शिक्षा की बर्बादी क	ो रोकने के लिए
110.	शिक्षा की किंडरगार्टन प्रणाली किस द्वारा संघटित			_
	A) टी. पी. नन B) फोबेल	C) स्पे	न्सर D) मॉ	न्टेसरी
111.	नई शिक्षा नीति का मुख्य प्रयोजन है:			
	A) सभी को शिक्षा का समान अवसर प्रदान कर		क्षा को रोज़गार से जोड़ना	
	C) संपूर्ण शिक्षा व्यवस्था में सुधार लाना	D) शि	क्षा व्यवस्था का अध्यात्मीक	रण करना
112.	परिवार किस की मुख्य एजन्सी है:			_
	A) औपचारिक शिक्षा B) तकनीकी शिक्षा	C) धर्म - निरपेक्ष	ा शिक्षा D) अनौपचारिव	न शिक्षा
113.	शिक्षा का लक्ष्य मुख्यतः होना चाहिएः			
	A) विद्यार्थियों को व्यावहारिक जीवन की चुनौति		ते लिए तैयार करना	
	B) विद्यार्थियों की व्यावसायिक कुशलताओं को			
	C) विद्यार्थियों को परीक्षाओं के लिए तैयार करन			
	D) उन के मन में घातक प्रतियोगिता की भाव			
ZBG-2 0	:0995-A	> 17 <		Contd.

114.	स्कूल स्तर की शिक्षा की	गुणता मुख्यतः कि	स पर	निर्भर करती है:				
	A) अंतरराष्ट्रीय सहयोग		B) 3	अध्यापक की शि	ाक्षा की गु	णता		
	C) वित्तीय प्रावधान		D) 3	आधारभूत – संरच	ाना की स्	नुविधाएँ		
115.	नैतिक विकास के एक	महत्त्वपूर्ण सिद्धान्त	को वि	केस ने प्रस्तुत ि	केया था:			
	A) लूइस फिशर			C) लारेंस व	कोहलबर्ग		D) बर्तोल्त ब्रैच	त
116.	यशपाल समिति रिपोर्ट (19	,						
	A) अध्यापक शिक्षा में			नैतिक मूल्यों [:]		॥ – प्राप्ति		
	C) प्रसारण द्वारा शिक्षा-प्र		D) 3	भार-मुक्त शि	क्षा – प्राप्ति			
117.	'किंडरगार्टन' पद का अर्थ							
	A) बच्चों का खेल का मै	दान		बच्चों का स्कूल				
	C) बच्चों का घर	-) (-) -)	,	बच्चों की रंगशा				
118.	'अधिक लाड-प्यार बच्चे						संबाधत ह ।जस व	का समथनः
	A) प्रकृतिवादी दर्शन ने							
119.	C) व्यावहारिकतावादी द अन्वेषण उपागम किस पर		D) (लाकता।त्रक यु•	ग म ।कथा	। गया ह		
119.	A) रटन कंठस्थकरण		कार्य) पद्ध=ना	टर भावना	D) सुख प्राप्ति	r
120.	परिचर्चा किस का प्रकार	_	4/14) 10 (11	9 11411	D) g(4 x11 \	·
120.	A) खोज विधि	_{e.} B) लेव	न्चर वि	विधि C) प्रदर्शन (विधि	D) विचार-विम	ार्श विधि
	12)	2)			,		2)	
101	D' ' C 1			Subject Kno			O) C TD 4 :	
121.	Dimension of a sub		x, y, z		t = 0, y		U } Of IK4 1S	
	(A) 4	(B) 3		(C) 1		(D) 2		
122.	If $S = \{ (1, 1, 0), (2, 1) \}$	1, 3) } is a sub	set o	of \mathbb{R}^3 then wi	hich on	e of the fo	ollowing vecto	rs of \mathbb{R}^3 is
	not in the linear spa	an of S?						
	(A) (0, 0, 0)	(B) (3, 2, 3)		(C) (1, 2,	3)	(D) (4	/3, 1, 1)	
123.	The set $\{e^{2x}, e^{3x}\}$ for	$x \in \mathbb{R}$ is						
	(A) L.I. over \mathbb{R}	(B) L.D. over	\mathbb{R}	(C) L.I. o	ver R\{0	O} (D) no	one of these	
124.	Let T: $\mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^2$ be	a linear tran	sform	nation defin	ed by T	$\Gamma(x, y, z)$	= (x + y, x -	z). Then
	dimension of null s	pace of T is						
	(A) 1	(B) 2		(C) 0		(D) no	one of these	
125.	Let T: $\mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^3$ be a	linear transfo	rmat	ion defined	by T(x,	y) = (x + y)	y, x - y, y). T	hen Rank
	of T is							
	(A) 3	(B) 2		(C	c) 0		(D) none of	these
126.	If A and B are symm	etric matrices	of th	ne same ord	er, then	n (ABt – BA	At) is	
	(A) symmetric	(B) null mat	rix	(C) skew	symme	etric (D) no	one of these	
ZBG-2	20995-A		;	> 18 <				Contd.

127. If A is skew symmetric matrix, then A2 is a

(A) null ma	trix (B)	unitary matrix	(C) skew sys	mmetric (D) symme	etric
128. If $R = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \\ 2 \end{bmatrix}$, then the top	row of R-1 is			
(A) [5	6 4] (B)	[5 -3 1]	(C) $\begin{bmatrix} 2 & -1 \end{bmatrix}$	$\frac{1}{2}$ (D) [2 0	-1]
129. The matrix	$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 3 & 0 & 6 \\ 1 & 1 & p \end{bmatrix}$ has one E	igen Value equa	al to 3. The s	sum of other two	
Eigen Valu	es is				
(A) p -	2 (B)	p – 1	(C) p	(D) none o	f these
130. At what po	int the line $y = x + 1$	is a tangent to	the curve y^2	= 4x?	
(A) (1, -2)	(B) (1, −2),	(1, 2) (C) (1	, 2)	(D) none of these	
131. The parame	tric equation of a pa	$arabola is x = t^2$	+ 1, y = 2t +	1. The Cartesian	equation of
its directrix	is				
(A) $y = 1$	(B)	x = 1	(C) $y = 0$	(D) $x = 0$	
132. The slope of	of a line, which pass	ses through the	origin, and	mid-point of the lin	ne segment
joining the	points $P(0, -4)$ and	B(8, 0) is			
(A) $\frac{1}{2}$	(B) $-\frac{1}{2}$	(C) 1		(D) none of these	
133. The value of	of x for which the pos	ints $(x, -1)$, $(2, 1)$) and (4, 5) a	are collinear is	
(A) - 1	(B) 2	(C) 1		(D) none of these	
134. The distance	e between the direct	rices of the ellip	ose $9x^2 + 4y^2$	= 36 is	
(A) $2\sqrt{5}$	(B) $\sqrt{5}$	(C) $\frac{9}{\sqrt{5}}$		(D) $\frac{18}{\sqrt{5}}$	
135. The distance	e of the point (2, 3, 4	l) from the plan	e $3x - 6y + 2$	z + 11 = 0 is	
(A) 1	(B) 21	(C) 10)	(D) none of these	
136. Let x and y	be real numbers an	$d X = \{(x, y) y$	$=\frac{1}{x}, x \neq 0\}, Y$	$y = \{(x, y) \mid y = -x\}$	be two sets
then					
(A) $X \cap Y =$	X (B) $X \cap Y$	= Y (C) X	$\cap Y = \emptyset$	(D) none of these	
137. If $f(x) = \sin^2(x)$	$(x) + 3 \cos x - 5$, the	n f(x) is			
(A) an even	function (B) an odd	function (C) m	onotonic	(D) none of these	
138. If $g = \{(1, 1)\}$, (2, 3), (3, 5), (4, 7)}	is a function d	escribed by g	g(x) = ax + b, then v	vhat values
should be a	assigned to a and b ?				
(A) 1, 1	(B) 1, -2	(C) 2,	-1	(D) -2, -1	
ZBG-20995-A		> 19 <			Contd.

109.	what is the liverse t	y - y	- J - F			
	$(A) x = 5^{\frac{1}{\log y}}$	$(B) x = y^{\frac{1}{\log 5}}$	(C) x =	= 5 log <i>y</i>	(D) none of these	
140.	The limit of the sequ	uence $S_n = \left\{ \frac{(3n+1)(n+1)}{n(n+1)} \right\}$	$(\frac{n-2}{3})$ is			
	(A) O	(B) 1	(C) 2		(D) 3	
141.	The number of eleme	ents in the set S =	$\{(a, b) \mid 2a\}$	$a^2 + 3b^2 = 35;$	a, b are integers}, is	
	(A) 8	(B) 4	(C) 2		(D) 12	
142.	The series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{e^n}$ is					
	(A) not bounded bel	ow (B) conver	rgent	(C) divergen	t (D) none of these	
143.	The series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n! 2^n}{n^n}$ is	is				
	(A) convergent	(B) conditional c	onvergent	(C) divergen	nt (D) none of these	
144.	The limit of the sequ	uence $S_n = \{\frac{3+2\sqrt{n}}{\sqrt{n}}\}$	is			
	(A) O	(B) 1	(C) 2		(D) none of these	
145.	Value of the limit li	$m_{x\to 0} 2x \sin \frac{1}{2x} \text{ is eq}$	qual to			
	(A) 1	(B) 0	(C) no	t defined	(D) none of these	
146.	Which of the followi	ng statement is tr	rue for $f(x)$	$= \sin x^2 \text{ in } (0)$), ∞) ?	
	(A) $f(x)$ is not uniform	mly continuous		(B) $f(x)$ is no	t continuous	
	(C) $f(x)$ is not defined	d at some points		(D) none of t	these	
147.	Which one of the fol	llowing is uniform	ly continu	nous in $(0, \infty)$?	
	$(A) f(x) = \sin \frac{1}{x}$	(B) $\frac{1}{x}$		(C) $f(x) = \frac{1}{x^2}$	$\frac{1}{2}$ (D) none of these	
148.	The function $f(x) = $	x + 3 is				
	(A) continuous as w	ell as differentiab	le on $\mathbb R$			
	(B) not continuous of	on R				
	(C) continuous but	not differentiable	anywhere	on \mathbb{R}		
	(D) continuous on \mathbb{R}	and differentiabl	le on $\mathbb{R}\setminus\{0$	}.		
149.	The value of the inte	egral $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sqrt{\tan x}}{1+\sqrt{\tan x}} dx$	is			
	(A) $\frac{\pi}{2}$	(B) $\frac{\pi}{4}$	(C) $\frac{\pi}{6}$		(D) none of these	
150.	Value of the Integra	$1 \int_0^\infty \int_0^\infty e^{-x^2} e^{-y^2} dx$	<i>lx dy</i> is			
	(A) $\sqrt{\frac{\pi}{2}}$	(B) $\sqrt{\pi}$	(C) π		(D) none of these	
ZBG-2	20995-A		> 20 <		Con	td

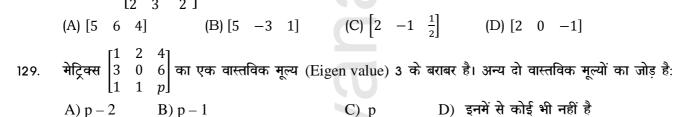
151.	Value of the Integra	$1\iint (x^2+y^2)\ dx\ dy\ o$	ver the area bounde	d by the curves $y = x^2$ and y^2			
	= x is						
	(A) $\frac{6}{35}$	(B) $\frac{2}{3}$	(C) $\sqrt{\pi}$	(D) none of these			
152.	The radius of conver	rgence R of the power	er series $\sum \frac{x^n}{n!}$ is				
	(A) O	(B) 1	(C) 2	(D) none of these			
153.	The decimal number	r 1.2365765765765	7 is equal to the	rational number			
	(A) 123/99	(B) 1235/99	90 (C) 123657/	100000 (D) 123534/99900			
154.	In a school there ar	e 20 teachers who t	each mathematics of	or physics. Of these, 12 teach			
	mathematics and 4	teach both physics	and mathematics. H	ow many teach only physics?			
	(A) 12	(B) 8	(C) 16	(D) none of these			
155.	How many integers	from 1 to 500 are di	visible by at least on	ne of 3, 5 and 7?			
	(A) 271	(B) 266	(C) 337	(D) none of these			
156.	The sup. of the set S	$S = \{2 \sin x - 3 \cos x\}$	is is				
	(A) $\sqrt{11}$	(B) $\sqrt{12}$	(C) $\sqrt{13}$	(D) none of these			
157.	Determine for which	\mathbf{r} values of x , the fur	$anction y = x^4 - \frac{4x^3}{3} is i$	increasing?			
	(A) $1 \le x \le 3$	(B) $x \le 1$	(C) $-\infty \le x \le \infty$	(D) $x \ge 1$			
158.	The value of the lim	it $\lim_{n\to\infty} (n)^{\frac{1}{n}}$ is					
	(A) 1	(B) <i>e</i>	(C) $\frac{1}{e}$	(D) none of these			
159.	A stone is dropped	in quite lake and w	aves move in circles	at the speed of 5 cm s ⁻¹ . At			
	the instant when the radius of the circular wave is 8 cm, how fast is the enclosed area						
	increasing?						
	(A) $40 \text{ m cm}^2 \text{ s}^{-1}$	(B) $80 \ \pi \ cm^2$	(C) $60 \text{ m} \text{ cm}^2$	s ⁻¹ (D) none of these			
160.	If $C_r^n = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ Then	the sum $C_r^n + C_{r-1}^n$ is	equal to				
	(A) C_r^{n+1}	(B) C_{r+1}^{n}	(C) C_{r+1}^{n+1}	(D) none of these			
161.	If z_1 , z_2 are two non	ı-zero complex num	bers such that $ z_1 $ +	$ z_2 = z_1 + z_2 $ then $arg(z_1) -$			
	$arg(z_2)$ is equal to						
	(A) π	(B) – π	(C) 0	(D) 1			
162.	Common roots of th	te equations $z^3 + 2z^2$	$+2z+1=0$ and z^{19}	$85 + z^{100} + 1 = 0$ are			
	(A) $-\omega$, $-\omega^2$	(B) 1, ω , ω^2	(C) -1 , ω , ω^2	(D) ω , ω^2			

163.	63. The vector – 4 \hat{i} + 5 \hat{j} is turned counterclockwise through an angle of 180° and stretch							
	$1\frac{1}{2}$ times. The comp	lex number corres	ponding	to the newly o	constru	icted vector is		
	(A) $6 - \frac{15}{2}i$	(B) $-6 + \frac{15}{2}$	i	(C) $6 + \frac{15}{2}i$		(D) none of these		
164.	If $ z^2 - 1 = z ^2 + 1$,	then z lies on						
	(A) circle	(B) Real ax	is	(C) Imaginar	y axis	(D) ellipse		
165.	The reflection of the	complex number	$\frac{4+3i}{1+2i}$ in th	e straight line	$iz = \bar{z}$	is		
	(A) $1 - 2i$	(B) 4 – 3 <i>i</i>				(D) $2 + i$		
166.	If $ z + 4 = 3$ then t							
	(A) 10	(B) 4	(C) 0	·	(D) 6			
167.	The average of the s	quares of the num	bers 0, 1	, 2,, <i>n</i> is				
	(A) $\frac{1}{2}$ n $(n+1)$				(D) no	ne of these		
168.	Mean of five observa	ations is 4 and the	ir varian	ce is 5.2. If t	hree of	them are 1, 2, 6 then		
	other two are							
	(A) 2, 9	(B) 5, 6	(C) 2,	10	(D) 4,	7		
169.	In a frequency distr	ribution, the mean	and me	edian are 21	and 22	respectively, then its		
	mode is approximat	ely						
	(A) 20.5	(B) 25.5		(C) 24		(D) 22		
170.	Mean of 100 observ	ations is 45. It wa	s later fo	und that two	observ	ations 19 and 31 were		
	recorded incorrectly as 91 and 13, then the correct mean is							
	(A) 44.46	(B) 44		(C) 45		(D) none of these		
171.	The AM of C_0^{2n+1} , C_1^2	$C^{n+1}, C_2^{2n+1}, \ldots, C_n^{2n}$	+1 is					
	$(A) \frac{2^n}{(n+1)}$	(B) $\frac{2^{2n}}{(n+1)}$	(C) $\frac{2^n}{n}$		(D) no	ne of these		
172.	The probability tha	t in a family of 5	member	s, exactly two	meml	oers have birthday on		
	Sunday, is							
	(A) $\frac{12\times5^3}{7^5}$	(B) $\frac{10\times6^2}{7^5}$		(C) $\frac{2}{5}$		(D) $\frac{10\times6^3}{7^5}$		
173.	A five digit number	is formed by using	g the digi	its 1, 2, 3, 4,	5 in a	random order without		
	repetitions. Then th							
	(A) 3/5	(B) 18/5	(C) 1/	5	(D) 6/	5		
174.	A coin is tossed 3 ti	mes. The probabil	ity of get	ting head and	l tail al	ternatively is		
	(A) 1/4	(B) 1/8	(C) 1/	2	(D) 3/	8		
7DC 1	0005 A		. 22 -			Contd		

175.	Probability that in a	year of 22 nd century	y chosen at random	has 53 Sundays, is
	(A) 3/28	(B) 5/28	(C) 7/28	(D) none of these
176.	Solution of the differ	rential equation $x dy$	$-y\mathrm{d}x = \sqrt{x^2 + y^2} \; \mathrm{d}x$	is
	(A) $y + \sqrt{x^2 + y^2} = cx$		(B) $y + \sqrt{x^2 + y^2} = c$:X ²
	(C) $y - \sqrt{x^2 + y^2} = xc$	2	(D) none of these	
177.	The integrating factor	or for $ydx - xdy = 0$	is	
	(A) $\frac{x}{y}$	(B) $\frac{y}{x}$	$(C) \frac{1}{x^2 + y^2}$	(D) none of these
178.	The directional deri	evative of $\Psi(x, y, z)$	$= xy^2 + 4xyz + z^2$	at the point (1, 2, 3) in the
	direction of $3i + 4j$ -			
	(A) $\frac{78}{5\sqrt{2}}$	(B) $\frac{218}{5\sqrt{2}}$	(C) $\frac{148}{5\sqrt{2}}$	(D) none of these
179.	A particle moves alo	ong the curve $x = t^3$	$+ 1$, $y = t^2$ and $z = 2t$	t + 5 where t is the time. The
	component of veloci	ty at $t = 1$ in the dire	ection of $\vec{v} = i + j + 3$	k will be
	(A) $\sqrt{12}$	(B) √13	(C) $\sqrt{10}$	(D) $\sqrt{11}$
180.	Area of the triangle	formed by the tips o	f the vectors \vec{a} , \vec{b} and	\vec{c} is
	(A) $\frac{1}{2}$ ($\vec{a} - \vec{b}$) ($\vec{a} - \vec{c}$)	(B) $\frac{1}{2} \mid (\vec{a} - \vec{b}) \times (\vec{a} - \vec{c})$	$ (C) \frac{1}{2} \vec{a} \times \vec{b} \times \vec{c} $	(D) none of these
181.	If $\vec{r} = xi + yj + zk$ the	en value of $div. \frac{\vec{r}}{r^3}$ wi	ll be	
	(A) 1	(B) 2	(C) 0	(D) none of these
182.	The value of curl (gr	adf) <i>i.e.</i> $\nabla \times \nabla f$ is equ	ual to	
	(A) 1	(B) $\nabla^2 f$	(C) $\nabla f \cdot \nabla f$	(D) 0
183.	Find the unit norma	al vector to the level	surface $x^2 + y - z = 4$	4 at the point (-3, 1, 6).
	$(A) \frac{-6i+j-k}{\sqrt{38}}$	(B) $\frac{-i+j-k}{\sqrt{3}}$	$(C) \frac{-i+2j-k}{\sqrt{6}}$	(D) none of these
184.	Find the angle of int	tersection of the cur	$ves y^2 = x and x^2 = y$	at point (1, 1).
	(A) $sin^{-1}\frac{3}{4}$	(B) $tan^{-1}\frac{3}{4}$	(C) $tan^{-1}\frac{4}{5}$	(D) none of these
185.	The local maximum	values of the functi	on $f(x) = 3x^4 + 4x^3 - 1$	$12x^2 + 12$ are
	(A) 1	(B) 2	(C) - 2	(D) 0
186.	The order of the diff	erential equation $\frac{d^2y}{dx^2}$	$\frac{d}{dx} + 5\left(\frac{dy}{dx}\right)^3 + 9 \ y = 0 \text{ is}$	3
	(A) 3	(B) 1	(C) 2	(D) 5
187.	The general solution	of the differential e	equation $(y + x^3) dx +$	$(x + 10y^3) dy = 0$ is
	(A) $4xy + x^4 + 10y^4 =$	c (B) $4xy + x^4$	$+ y^4 = c (C) 4xy + y^4$	= c (D) none of these

188.	Every 1	homogeneous equati	on $f(x, y, z) = 0$	represent	ts	
189.	(C) Cyl	nere with centre at or inder fferential equation of	(1	D) None o		gin
		$y = \sqrt{x} \frac{dy}{dx}$	-		_	(D) none of these
190.	How m	any terms of the G.	P. $3, \frac{3}{2}, \frac{3}{4},, are$	e needed	to give the sum	3069 512 ?
	(A) 8	(B) 10	(0	C) 9	(D) no	ne of these
191.	If altitu	ades of a triangle are	e in AP then side	es of the t	triangle are in	
	(A)	GP	(B) AP	(C)	HP	(D) AG
192.	In an a	arithmetic progressio	on sum of term	ıs, equidis	stant from the b	peginning and the end
	is equa	al to the				
193.		t term (B) First term , $\log (2^n - 1)$, $\log (2^n$			• •	rst and last term
	(A)	$\log_2 5$	(B) log ₃ 5	(C)	5	(D) 2 ⁵
194.	Numbe	er of subsets of a fini	ite set with n ele	ements ar	re	
195.	(A) If cos ²	2^{n} A + cos ² C = sin ² B t	(B) <i>n</i> ! then triangle AF	(C) :	n^2	(D) <i>n</i> ⁿ
	(A)	equilateral	(B) right angle	d (C)	isosceles	(D) none of these
196.	Let R =	$= \{ (x, y) \mid x + 2y = 8 \}$	} be a relation o	on N, then	domain of R is	
	(A)	{1, 2, 3}	(B) {1, 2, 3, 4,	5, 6} (C)	{2, 4, 6}	(D) {1, 3, 5}
197.	If ω is a	a cube root of unity	then ω is equal	to		
	(A)	3	(B) $\frac{1-i\sqrt{3}}{2}$	(C)	$\frac{1+i\sqrt{3}}{2}$	(D) $\frac{-1+i\sqrt{3}}{2}$
198.	If $x^2 - 3$	3 x + 2 < 0 then x	belongs to			
	(A)	$(-2, -1) \cup (1, 2)$	(B) (-2, 1)	(C)	(-2, 2)	(D) none of these
199.	The lar	rgest interval, among	g the following,	for which	$x^{12} - x^9 + x^4 - x$	+ 1 > 0 is
	(A)	(-4,0)	(B) (0, ∞)	(C)	(-4,4)	(D) (- 100, 100)
200.	The va	lue of $\sin(\cot^{-1}x)$ is:				
	(A)	$\sqrt{1+x^2}$	(B) x	(C)	$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$	(D) $\frac{1}{x}$

Section – C (Subject Knowledge) 121. \mathbb{R}^4 की उपसमिष्ट $W = \{ (x, y, z, t) : x + z + t = 0, y + z + t = 0 \}$ का घात है: B) 3 C) 1 D) 2 यदि $S = \{ (1, 1, 0), (2, 1, 3) \} \mathbb{R}^3$ का उप-सैट है, तो \mathbb{R}^3 का कौन सा निम्नांकित वेक्टर, S का रैखिक स्पैन 122. नहीं है: (A) (0, 0, 0)(B) (3, 2, 3) (C) (1, 2, 3) (D) (4/3, 1, 1) $x \in \mathbb{R}$ के लिए सेंट $\{e^{2x}, e^{3x}\}$ है: 123. A) L.I ओवर \mathbb{R} B) L.D ओवर \mathbb{R} C) L.I ओवर $\mathbb{R}\setminus\{0\}$ D) इनमें से कोई भी नहीं है मान लें T(x, y, z) = (x + y, x - z) द्वारा परिभाषित रैखिक रूपांतरण $T: \mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^2$ तो T के नल स्पेस का घात 124. C) 0 D) इन में से कोई भी नहीं है A) 1 B) 2 मान लें T(x, y) = (x + y, x - y, y) द्वारा परिभाषित रैखिक रूपांतरण $T: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^3$ तो T का रैंक है: 125. D) इन में से कोई भी नहीं है A) 3 B) 2 C) 0 यदि A और B समान घात के समित मेट्किस हैं, तो $(AB^t - BA^t)$ है 126. C) विषम समित D) इनमें से कोई भी नहीं है B) नल मेट्रिक्स यदि A विषम समित मेट्किस है, तो A^2 है: 127. A) नल मेट्रिक्स B) ऐकिक मेट्रिक्स C) विषम मेट्रिक्स D) सममित मेट्रिक्स $R = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 2 \end{bmatrix}$ तो R^{-1} की शीर्ष पंक्ति हैं: 128.



किस बिन्दु पर रेखा y = x + 1, वक्र $y^2 = 4x$ की स्पर्शी रेखा है :

A) (1,-2)

130.

- B) (1,-2), (1,2)
- C) (1,2) D) इनमें से कोई भी नहीं है

परवलय का प्राचलिक समीकरण $x = t^2 + 1$, y = 2t + 1 है। इसके नियन्ता का कार्टेजियन समीकरण है : 131.

- A) y = 1

- B) x = 1 C) y = 0 D) x = 0

एक रेखा की ढलान, जो P(0, -4) और B(8,0) बिन्दुओं को मिलाने वाले रेखा - खंड के मूल और मध्य - बिन्दु से 132. गुजरती है, है :

- A) $\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$
- C) 1 D) इनमें से कोई भी नहीं है

x का मूल्य, जिस के लिए (x, -1), (2,1) और (4,5) बिन्दु सरेख हैं, है : 133.

- A) -1
- B) 2
- C) 1
- D) इनमें से कोई भी नहीं है

ZBG-20995-A

134.	दाघवृत्त $9x^2 + 4y^2 = 3$	6 के नियन्ताओं के दरिमया	न दूरी है:	
	(A) $2\sqrt{5}$	(B) $\sqrt{5}$	(C) $\frac{9}{\sqrt{5}}$	(D) $\frac{18}{\sqrt{5}}$
135.	समतल $3x - 6y + 2z +$	-11 = 0 से बिन्दु (2,3,4)	की दूरी है:	
	A) 1	B) 21	C) 10 D)	इनमें से कोई भी नहीं है
136.	मान लें x और y वास्तवि	क संख्याएँ हैं और X = {(x	$(x, y) y = \frac{1}{x}, x \neq 0$,	$Y = \{(x, y) \mid y = -x\}$ दो सैट हैं, तो
	A) $X \cap Y = X$	B) $X \cap Y = Y$	C) $X \cap Y = \phi$	D) इनमें से कोई भी नहीं है
137.	यदि $f(x) = \sin^2(x) + x$	$3\cos x - 5$, तो $f(x)$ है:		
				इन में से कोई भी नहीं है
138.	यदि g = {(1, 1), (2, 3	3), $(3, 5)$, $(4, 7)$ }, $g(x)$	= ax + b, द्वारा वर्णित	। फलन है, तो a और b को क्या मूल्य देने
	चाहिए : -			
	(A) 1, 1		(C) 2, -1	(D) -2, -1
139.	फलन $y = 5^{\log x}$ का प्रा			
	$(A) x = 5^{\frac{1}{\log y}}$	$(B) x = y^{\frac{1}{\log 5}}$	(C) $x = 5 \log y$	D)इनमें से कोई भी नहीं है
140.	$S_n = \left\{ \frac{(3n+1)(n-2)}{n(n+3)} \right\} $ 37	नुक्रम की सीमा है:		
	(A) 0	(B) 1	(C) 2	(D) 3
141.	सैट $S = \{(a, b) \mid 2a^2 + a^2 = a^$	+ 3b ² =35; a, b पूर्णांक	हैं }, में अवकलों व	की संख्या है:
	A) 8	B) 4	C) 2 D)	12
142.	श्रेणी $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{e^n}$ है:			
	A) नीचे से अपरिबंध	B) अभिसारी	C) अपसारी	D) इन में से कोई भी नहीं है
143.	श्रेणी $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n! 2^n}{n^n}$ है			
	A) अभिसारी	B) प्रतिबंधक अभिसारी	C) अपसारी	D) इन में से कोई भी नहीं है
144.	अनुक्रम $S_n = \{\frac{3+2\sqrt{n}}{\sqrt{n}}\}$	की सीमा है:		
	A) 0	B) 1	C) 2	D) इनमें से कोई भी नहीं है
145.	सीमा $\lim_{x\to 0} 2x \sin\frac{1}{2x}$	का मूल्य बराबर है:		
	A) 1 B) 0	C) निश्चित नही	ों है D)	इनमें से कोई भी नहीं है
146.	$(0, \infty)$ में $f(x) = \sin x^2$	² के लिए कौन-सा कथन	सही है:	
	A) $f(x)$ एकसमान अख	ण्ड नहीं है	B) <i>f(x)</i> अखण्ड नही	ं है
	C) कुछ बिन्दुओं पर $f(x)$	परिभाषित नहीं है	D) इनमें से कोई भी	। नहीं है
147.	$(0,\infty)$ में कौन-सा एक	त्समान अखण्ड नहीं है:		
	$(A) f(x) = \sin \frac{1}{x}$	(B) $\frac{1}{x}$ (C) $f(x)$	$x) = \frac{1}{x^2} $ D)	इनमें से कोई भी नहीं है

148.	फलन $f(x) = x +$	- 3 है:					
	$A)$ $\mathbb R$ पर अखण्ड 3	और अवकलनीय		B) ℝ पर र	अखण्ड नहीं		
	С) अखण्ड परन्तु ℝ	पर कहीं भी अ	वकलनीय नहीं	D) ℝ पर	अखण्ड और	$\mathbb{R}ackslash\{0\}$ पर अवकलनी	य
149.	समाकल $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sqrt{\tan x}}{1+\sqrt{\tan x}}$	$\frac{1}{x} dx$ का मूल्य	ा है :				
	(A) $\frac{\pi}{2}$ (B)) $\frac{\pi}{4}$	(C) $\frac{\pi}{6}$	D) इनमें से	। कोई भी नहीं	हे	
150.	समाकल $\int_0^\infty \int_0^\infty e^{-x^2}$	$e^{-y^2} dx dy$	का मूल्य है :				
	(A) $\sqrt{\frac{\pi}{2}}$ (B)	$)\sqrt{\pi}$	(C) π	D) इनमें से	वोई भी नहीं	: हे	
151.	$y = x^2$ और $y^2 = x$	वक्रों द्वारा बद्ध	क्षेत्रफल पर रुम	ाकल ∬(<i>x</i> ²	$+y^2$) $dx dy$	y का मूल्य है:	
	(A) $\frac{6}{35}$ (B)	$\frac{2}{3}$ ((C) $\sqrt{\pi}$	D) इनमें से	। कोई भी नहीं	: हे	
152.	घात श्रेणी $\sum \frac{x^n}{n!}$ का						
	A) 0		C) 2		इनमें से कोई	िभी नहीं है	
153.	दशमलव संख्या 1.23						
	(A) 123/99	((B) 1235/999	90 (C)	123657/1	.00000 (D) 1235	534/99900
154.	एक स्कूल में 20 अध	ध्यापक हैं जो र	गणित अथवा भौ	तिकी पढ़ाते है	हैं। इनमें से, 1:	2 गणित पढ़ाते हैं अ	ौर 4 गणित और
	भौतिकी पढ़ाते हैं। के	वल भौतिकी कि	तने अध्यापक प	ढ़ाते हैं:			
	A) 12	B) 8	C) 16		D) इन	में से कोई भी नहीं है	
155.	1 से 500 तक कितने	ने पूर्णांक 3,5 3	भौर 7 में से कम	से कम एक	द्वारा भाज्य है:		
	A) 271	B) 266		C) 337	D) इन	में से कोई भी नहीं है	
156.	सैट $S = \{2 \sin x -$	· 3 cos x} र्क	ो sup. है :				
	(A) $\sqrt{11}$	(B) $\sqrt{12}$		(C) $\sqrt{13}$	D) इन	में से कोई भी नहीं है	
157.	निर्धारित करें कि x	के किन मूल्यो	ं के लिए फलन	$y = x^4 - \frac{4x}{3}$	^{;3} बढ़ रहा है	:	
	(A) $1 \le x \le 3$						
158.	सीमा $\lim_{n\to\infty}(n)^{\frac{1}{n}}$	का मूल्य है:					
	(A) 1	(B) <i>e</i>		(C) $\frac{1}{a}$	D) इन	में से कोई भी नहीं है	
159.	एक शान्त झील में प	गत्थर फेंका जा	ता है और तरंगें	वृत्तों में 5	icm s ⁻¹ की	गति से चलती हैं। ए	रक क्षण पर जब
	वृत्ताकार तरंग का व्य	_			_		
	(A) $40 \text{ m cm}^2 \text{ s}^{-1}$	(B) 80 1	τ cm ² s ⁻¹	(C) 60 π c	em² s-1	D) इनमें से कोई भी	गी नहीं ह <u>ै</u>
160.	यदि $C_r^n = \frac{n!}{r!(n-r)!}$	तो $C_r^n + C_{r}^n$	$_{-1}$ का जोड़ बराब	र है:			
	(A) C_r^{n+1}	((B) C_{r+1}^n	(C) C_{r+1}^{n+1}		D) इनमें से कोई भी	नी नहीं है
161.	यदि z_1, z_2 दो गैर-	शून्य सम्मिश्र सं	ख्याएँ हैं ताकि	$z_1 + z_2 =$	$ z_1 + z_2 = 6$	तो $arg(z_1) - arg(z_1)$	r_2) बराबर है:
	(A) π	$(B) - \pi$				(D) 1	
ZBG-20)995-A		> 2	7 <			Contd.

162.	$z^3 + 2z^2 + 2z + 1 =$	0 और $z^{1985} + z^{100}$ -	+ 1 = 0 समीकरणो	iं के सार्व मूल हैं:	
	$(A) - \omega, -\omega^2$	(B) 1, ω , ω^2	(C) -1 , ω , ω^2	(D) ω , α	\mathfrak{v}^2
163.	वेक्टर $-4\hat{i}+5\hat{j}$	को 180^{0} के कोण द्वारा $^{\circ}$	व्रति – दक्षिणावर्त्त घुम	॥ दिया जाता है और	1½ गुना फैला दिया जाता
	है। नए बने वेक्टर के अ	नुरूप सम्मिश्र संख्या है:			
	(A) $6 - \frac{15}{2}i$	(B) $-6 + \frac{15}{2}i$	(C) 6 + $\frac{15}{2}i$	D) इनमें से कोई	भी नहीं है
164.	यदि $ z^2 - 1 = z ^2$	+ 1, तो z किस पर स्थि	त होगा:		
	A) वृत्त	B) वास्तविक अक्ष	C) काल्पनिक	अक्ष D) इनम्	में से कोई भी नहीं है
165.	एक सीधी रेखां $iz = \bar{z}$	में सम्मिश्र संख्या $\frac{4+3i}{1+2i}$ क	ा परावर्तन है:		
	(A) $1 - 2i$	(B) $4 - 3i$	(C) 3	+ 4 <i>i</i>	(D) $2 + i$
166.	यदि $ z + 4 = 3$ तो	z + 1 का अधिकतम	मूल्य है:		
	A) 10	B) 4 C)	D) 6		
167.	0,1,2,, n संख्याओं				
	(A) $\frac{1}{2}$ n (n +1)	B) $\frac{1}{6} n (2n + 1)$ (C	$(2)^{\frac{1}{6}}(n+1)(2n+1)$) D) इनमें से व	कोई भी नहीं है
168.	पाँच प्रेक्षणों का माध्य 4	है और इनका प्रसरण 5.2	है। यदि इनमें से र्त	गोन 1,2,6 हैं, तो अ न	य दो हैं:
	A) 2,9 B) 5	,6 C) 2	2,10	D) 4,7	
169.	आवृत्ति वितरण में, माध्य	ं और माध्यिका, क्रमश: 2	। और 22 हैं <i>,</i> तो इ	सका बहुलक लगभग	है:
	A) 20.5	B) 25.5	C) 24	D) 22	
170.	100 प्रेक्षणों का माध्य 4	5 है। बाद में मालूम हुआ	कि 19 और 31 दो	। प्रेक्षणों को 91 और	13 के रूप में ग़लत रिकार्ड
	किया गया था, तो सही				
		B) 44 C) 4		नमें से कोई भी नहीं	है
17 <i>7</i> .		C_n ,, C_n^{2n+1} का AM			
	$(A) \frac{2^n}{(n+1)}$	(B) $\frac{2^{2n}}{(n+1)}$ (C)	$\frac{2^n}{n}$ D) इ	नमें से कोई भी नहीं	है
172.	यह संभावना कि 5 सदस	यों के एक परिवार में, दो	सदस्यों का जन्मदिन	ठीक ठीक इतवार	को है, है :
•	(A) $\frac{12\times5^3}{7^5}$	(B) $\frac{10\times6^2}{7^5}$	(C) $\frac{2}{5}$		(D) $\frac{10\times6^3}{7^5}$
173.	एक बेतरतीबे क्रम में वि	बेना दोहराए 1,2,3,4,5 <i>अ</i>	कों के प्रयोग से एव	क 5 अंकों की संख्य	गा बनाई जाती है। वह संख्या
	4 द्वारा भाज्य है, इसकी	संभावना है:			
	A) 3/5 B) 1	*	/5	D) 6/5	
174.		उछाला जाता है। वैकल्पि			त्रना है:
	A) 1/4 B) 1	,		D) 3/8	
175.	_	च्छिक ढंग से चुने एक व			. 0 0:3
	A) 3/28 B) 5	5/28 C) 7	7/28	D) इनमें से कोई	भी नहीं हैं

176.	अवकल समीकरण $x dy - y dx = \sqrt{x^2 - y}$	$+ y^2 dx$ का हल है:
	(A) $y + \sqrt{x^2 + y^2} = cx$	(B) $y + \sqrt{x^2 + y^2} = cx^2$
	(C) $y - \sqrt{x^2 + y^2} = xc^2$	(D) इनमें से कोई भी नहीं है
177.	ydx - xdy = 0 के लिए समाकलक प	ज्लन है:
	(A) $\frac{x}{y}$ (B) $\frac{y}{x}$	$\frac{1}{x^2+y^2}$ D) इनमें से कोई भी नहीं है
178.	3i + 4j - 5k की दिशा में बिन्दु (1,2,3	(3) पर $\Psi(x, y, z) = xy^2 + 4xyz + z^2$ का दिशात्मक व्युत्पादक है:
	(A) $\frac{78}{5\sqrt{2}}$ (B) $\frac{218}{5\sqrt{2}}$	(C) $\frac{148}{5\sqrt{2}}$ D) इनमें से कोई भी नहीं है
179.	एक कण वक्र $x = t^3 + 1$, $y = t^2$ an	$\det z = 2t + 5$ के साथ चलता है जहाँ पर t समय है। $\vec{v} = i + j + 3k$
	दिशा में t=1 पर वेग का घटक होगा:	
	(A) $\sqrt{12}$ (B)	$\sqrt{13}$ (C) $\sqrt{10}$ (D) $\sqrt{11}$
180.	वेक्टरों $ec{a}, ec{b}$ and $ec{c}$ के अग्रभागों द्वारा ब	नाई त्रिभुज का क्षेत्रफल है:
	(A) $\frac{1}{2} (\vec{a} - \vec{b}) (\vec{a} - \vec{c})$ (B) $\frac{1}{2} (\vec{a} - \vec{b}) $	$(\vec{a} - \vec{c}) \mid (C) \frac{1}{2} \mid \vec{a} \times \vec{b} \times \vec{c} \mid$ D) इनमें से कोई भी नहीं है
181	यदि $\vec{r} = xi + yj + zk$ तो $div. \frac{\vec{r}}{r^3}$ व	त मूल्य होगाः
		D) इनमें से कोई भी नहीं है
18 2 .	$curl\left(gradf\right)i.e. abla imes abla f$ का मूल्य ब	राबर है:
	(A) 1 (B)	$\nabla^2 f$ (C) $\nabla f \cdot \nabla f$ (D) 0
183.	$(-3, 1, 6)$ बिन्दु पर $x^2 + y - z = 4$	समतल सतह के लिए यूनिट सामान्य वेक्टर मालूम करें:
	(A) $\frac{-6i + j - k}{\sqrt{38}}$ (B) $\frac{-i + j - k}{\sqrt{3}}$	(C) $\frac{-i+2j-k}{\sqrt{6}}$ D) इनमें से कोई भी नहीं है
184.	$(1,1)$ बिन्दु पर $y^2 = x$ और $x^2 = y$ वक्र	ों का प्रतिच्छेद कोण मालूम करें:
	(A) $\sin^{-1}\frac{3}{4}$ (B) $\tan^{-1}\frac{3}{4}$	(C) $tan^{-1}\frac{4}{5}$ D) इनमें से कोई भी नहीं है
185.	फलन $f(x) = 3x^4 + 4x^3 - 12x^2 + 12$	2 के सीमित अधिकतम मूल्य हैं:
	A) 1 B) 2	C) -2 D) 0
186.	अवकल समीकरण $\frac{d^2y}{dx^2} + 5\left(\frac{dy}{dx}\right)^3 + 9$ ह	y = 0 का घात है:
	A) 3 B) 1	C) 2 D) 5
187.	अवकल समीकरण $(y + x^3) dx + (x +$	$10y^3$) $dy = 0$ का सामान्य हल है:
	(A) $4xy + x^4 + 10y^4 = c$	(B) $4xy + x^4 + y^4 = c$
	$(C) 4xy + y^4 = c$	D) इनमें से कोई भी नहीं है
188	हरेक समघाव समीकरण $f(x, y, z) = 0$	
	A) मूलबिन्दु पर केन्द्र सहित गोला	B) मूलबिन्दु पर केन्द्र सहित शंकु
	C) बेलन	D) इनमें से कोई भी नहीं है

189.	मूलबिन्दु से गुज़रती सभी	रेखाओं का अवकल समी	करण है		
	(A) $y = \sqrt{x} \frac{dy}{dx}$	(B) $\frac{dy}{dx} = x + y$	(C) $\frac{dy}{dx} = y - x$	c D) इनमें से कोई	भी नहीं है
190.	0000	कितने पदों की ज़रूरत	0000		
	A) 8 B) 1	(0 C) 9	D) इनमें से क	र्इ भी नहीं है	
191.	यदि त्रिभुज के शीर्षलम्ब	AP में हैं, तो त्रिभुज की	ो भुजाएँ किस में हैं:		
	A) GP B) A	AP C) I	HP	D) AG	
192.	अंकगणितीय श्रेणी में आ	रंभ और अंत से समांतरार्ल	ो पदों का जोड़ बराब	र है:	
	A) अंतिम पद	B) पहला पद	C) दूसरा पद	D) पहले और अंतिम पद	का जोड़
193.		1), $\log (2^n + 3)$ AP,	में हैं, तो ${f n}$ बराबर है	:	
	(A) $\log_2 5$	(B) $\log_3 5$	(C) 5	(D) 2 ⁵	
194.	n घटकों सहित परिमित	सेंट के उप-सेंटों की संस			
	(A) 2 ⁿ	(B) n!	(C) n^2	(D) n^n	
195.	यदि cos ² A + cos ² (C = sin2 B तो त्रिभुज A	ABC है:		
	A) समभुज	B) समकोण	C) समद्विबाहु	D) इनमें से कोई भी नहीं	है
196.	मान लें $R = \{ (x, y) \}$	$ x + 2y = 8 $ \mathbb{N} , पर	संबंध है, तो R का	प्रान्त है:	
	(A) $\{1, 2, 3\}$	(B) {1, 2, 3, 4, 5,	6} (C) {2, 4,	6} (D) {1, 3	3, 5}
197.	यदि 🛈 इकाई का घनमू	ल है, तो ω बराबर है:			
	(A) 3	(B) $\frac{1-i\sqrt{3}}{2}$	(C) $\frac{1+i\sqrt{3}}{2}$	(D) $\frac{-1+}{2}$	$\frac{i\sqrt{3}}{2}$
19.8.	यदि $x^2 - 3 x + 2$	< 0 तो x किस से संबं	धेत है:		
•) D) इनमें से कोई	भी नहीं है
199.		। अंतराल, जिस के लिए .		_	
	(A) (-4,0)	(B) (0, ∞)	(C) (-4, 4)	(D) (– 100, 10	0)
200.	Sin $(\cot^{-1} x)$ का मूल्य	ग है :			
	(A) $\sqrt{1+x^2}$	(B) x	(C) _	$\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$	

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.

ZBG-20995-A > 32 < Contd.

Key PGT(MATHS-9) 1.6.2014

Q.No.	Ans.								
1	В	41	D	81	С	121	D	161	С
2	D	42	A	82	D	122	С	162	D
3	A	43	С	83	С	123	С	163	A
4	В	44	В	84	C	124	A	164	C
5	D	45	С	85	В	125	В	165	A
6	В	46	A	86	D	126	C	166	D
7	D	47	D	87	A	127	D	167	В
8	A	48	C	88	В	128	В	168	D
9	C	49	В	89	D	129	A	169	C
10	D	50	D	90	A	130	C	170	A
11	C	51	A	91	С	131	D	171	В
12	D	52	В	92	A	132	В	172	D
13	D	53	D	93	C	133	С	173	С
14	В	54	С	94	D	134	D	174	A
15	D	55	D	95	A	135	A	175	В
16	В	56	D	96	В	136	C	176	В
17	C	57	A	97	C	137	A	177	С
18	D	58	В	98	Α	138	С	178	A
19	A	59	В	99	В	139	В	179	D
20	C	60	D	100	D	140	D	180	В
21	A	61	A	101	A	141	A	181	С
22	В	62	В	102	В	142	В	182	D
23	C	63	C	103	C	143	A	183	A
24	D	64	В	104	D	144	C	184	В
25	A	65	C	105	A	145	В	185	D
26	В	66	В	106	В	146	A	186	С
27	С	67	D	107	C	147	С	187	A
28	D	68	В	108	D	148	D	188	В
29	A	69	C	109	A	149	В	189	D
30	В	70	D	110	В	150	C	190	В
31	C	71	В	111	C	151	A	191	C
32	D	72	C	112	D	152	В	192	D
33	A	73	A	113	A	153	D	193	A
34	В	74	A	114	В	154	В	194	A
35	C	75	A	115	C	155	A	195	В
36	D	76	C	116	D	156	C	196	C
37	A	77	В	117	A	157	D	197	D
38	В	78	В	118	В	158	A	198	A
39	C	79	A	119	C	159	В	199	В
40	D	80	В	120	D	160	A	200	C