Question paper for appointment in Ty. Group 'C' category in level-02 of Pay Matrix under RS(RP) Rules'2016 on Compassionate ground

Date: 11/04/2022 Max Marks: 100 /अधिकतम अंक: 100

Duration: 2 hrs. and 30 minutes / अवधि: 2 घंटे 30 मिनट

		Instruction	ons/ निर्देश	
1.	. Ouestion naper consi	sts of 100 questions. (5	। ११न पत्र में 100 प्रश्न हैं।	1
11.				
		.01(one) mark. (प्रत्येव		\$1\
III.				
IV.		missible. (किसी भी ओ	-	
V.			be considered final. (अस्पष्टता के मामले में अंग्रेर्ज
	संस्करण को अंतिम मा			
		*****	*****	
1.	A car covers its journe covered in 4 hours, by			e same distance is to be crease?
	a. 40 Km/hr	b. 60 Km/hr	c. 90 Km/hr	d. 120 Km/hr
2.	A person walking at 4 reaches there 8 minutes			The walks at 6 Kmph, he use?
	a. 3*1/5 Km	b. 2*1/5 Km	c. 4*1/5 Km	d. 5*1/5 Km
3.				oping for 3 minutes after m from the starting point?
	a. 6 hrs 27 min	b. 6 hrs 24 min	c. 6 hrs 21 min	d. None of these
4.	Walking at the rate of speed of 16.5 kmph the			2 hr 45 min. running at a
	a. 12 min	b. 40 min	c. 50 min	d. None of these
5.	A boat can travel with km/hr, find the time tal			peed of the stream is 4
	a. 2 Hrs	b. 3 Hrs	c. 4 Hrs	d. None of these
6.	A man can row upstrea		nstream 20 kmph. Fi	nd the man rate in still
	water and rate of the st a. 0,5	b. 5,5	c. 15,5	d. None of these
7.		,	,	t it. Find the speed of the
, .	boat in still water		C	•
	a. 6 Km/hr	b. 7 Km/hr	c. 8 Km/hr	d. None of these

8.	8. A boat moves upstream at a speed of 12km/hr and covers a distance of 144 km. If, the fate of flow of the stream is 4km/hr, the time taken by the boat to move downstream is				
	a. 6 hrs 24 min	b. 7 hrs 12 min	c. 8 hrs	d. None of these	
9.	The percentage incr			sides is increased by 20% is	
	a. 32 %	b. 34 %	c. 42 %	d. 44 %	
10.	10. What will be the cost of gardening 1-meter boundary around a rectangular plot having a perimeter of 340 meters at the rate of Rs. 10 per square meter?				
	a. Rs. 3430	b. Rs. 3440	c. Rs. 3450	d. None of these	
	floor is increased by		is increased by 1 m a	d by 1 m, then the area of and breadth is decreased by floor is	
	a. 40 m	b. 32 m	c. 36 m	d. None of these	
C		ut off so as to make ar		36 m. From each of its ath of the square is 8 m, the	
a	. 4830	b. 5120	c. 6420	d. None of these	
	13. If the length of a rectangle is halved and its breadth is tripled, what is the percentage change in its area?				
a.	25% increase	b. 25% decrease	c. 50% decrease	d. 50% increase	
ab	14. In a certain school, 20% of students are below 8 years of age. The number of students above 8 years of age is 2/3 of the number of students of 8 years of age which is 48. What is the total number of students in the school?				
a.	80	b. 100	c. 120	d. None of these	
		of rice at Rs. 20 per kg exture at Rs. 30 per kg		f other variety at Rs. 36	
a.	No profit, no loss	b. 5%	c. 8%	d. None of these	
	16. A dealer buys a product at Rs. 1920, he sells at a discount of 20% still he gets the profit of 20 %. What is the selling price of that product?				
a. I	Rs.1159	b. Rs.1550	c. Rs.2304	d. None of these	
wit	17. Samant bought a microwave oven and paid 10 % less than the original price. He sold it with 30% profit on the price he had paid. What percentage of profit did Samant earn on the original price?				
a. 1	7%	b. 20%	c. 27%	d. None of these	
18. Sam purchased 20 dozens of toys at the rate of Rs. 375 per dozen. He Sold each one of the rate of Rs. 33. What was his percentage profit?					
a 3	5%	b. 4.5%	c. 5.6%	d. None of these	

pipes are opened tog	19. Two pipes A and B can fill a tank in 15 minutes and 20 minutes respectively. Both the pipes are opened together but after 4 minutes, pipe A is turned off. What is the total time required to fill the tank?			
a. 10 min. 20 sec	b. 11 min. 45 sec	c. 12 min. 30 sec	d. 14 min. 40 sec	
		min, and 36 min, resp e opened , find the tal	pectively. Third pipe R can sen to fill the cistern.	
a. 1 hour	b. 24 mins	c. 36 mins	d. 30 mins	
21. Average of 10 match his average by 4 runs		uns one should score	in next match to increase	
a. 70	b. 76	c. 78	d. 80	
22. There are 36 boys and 35 points. Then what			poys is 40 points and girls is	
a. 37.25 points	b. 28.95 points	c. 35.5 points	d. None of these	
23. The greatest number respectively, is:	which on dividing 16	57 and 2037 leaves re	emainders 6 and 5	
a. 127	b. 305	c. 235	d. 123	
24. The least number, wh remainder of 8 is:		12, 15, 20 and 54 lear		
a. 544	b. 548	c. 504	d. 536	
25. How many real roots		$x^2+3x+4=0$		
a. 0 26. Find the roots of the			d. 3	
a. 3, -3/2 27. The roots of the quadr	b. $3/2$, -3 ratic equation $6x^2 - x$	c. $-3/2$, -3 -2 = 0 are:	d. 3/2, 3	
a. 2/3, 1/2	-	c2/3, -1/2	d. 2/3, -1/2	
28. If one root of the quad	Iratic equation $2x^2 + 1$	6x - 6 = 0 is 2, the va	lue of k is	
a. 1	b1	c. 2	d. None of these	
29. The roots of the equat	ion $2x^2 + x - 1 = 0$ ar	e	. •	
a. Real and distinct	b. Real and equal	c. Not real	d. None of these	
30. The equation $12x^2 + 4$	kx + 3 = 0 has real ar	nd equal roots, if		
a. $k = \pm 3$	b. $k = \pm 9$	c. $k = 4$	d. None of these	
31. Which of the following	g is not a quadratic e	quation?		
a. $2(x-1)^2 = 4x^2 - 2x$	+ 1	b. $2x - x^2 = x^2 + 5$		
c. $(\sqrt{2}x + \sqrt{3})^2 + x^2 = 3$	$x^2 - 5x$	d. None of these		
32. The side of a cube is 1 $\frac{1}{2}$ 1350 m ²	_		d None of these	

55. Find the distance b	etween the two poir	its(9, 3) and B (13, 11)	
a. 10 units	b. 12 units	c. 13 units	d. None of these
34. A sum of money at	simple interest amo	ounts to Rs. 815 in 3 years	and to Rs. 854 in 4 years.
The sum is:			
a. Rs. 650	b. Rs. 690	c. Rs. 698	d. None of these
35. Width of Broad-gau a. 762 mm	b. 1676 mm	c. 1000 mm	d. None of these
36. DLMW name has b a. PMW	een changed to b. PLW	c. PDMW	d. None of these
37. COVID-19 is cause		C. I Divi v	
a. Bacteria	b. Protozoa	c. Virus	d. None of these
38. Panna national park	situated in which s		
a. Uttar Pradesh	b. Rajasthan	c. Madhya Pradesh	d. Chhattisgarh
39. Capital city of Mani			1 Name of these
a. Shillong	b. Imphal	c. Agartala	d. None of these
40. What is full form of a. Passenger Name R		h Passenger	Name Record
c. Passenger Number	-	d. None of th	

41. Respiratory pigment	in human body is?		
a. Chlorophyll	b. Water	c. Haemoglobin	d. None of these
42. Which is the capital of			
a. Lutsk	b. Sumy	c. Kyiv	d. None of these
43. Who was the first Ind			
a. Kalpana Chawla c. Bachendri Pal		Razia Sultan Sucheta Kriplani	
44. In which state of India		•	
			1 Cuianat
a. Madhya Pradesh	b. Rajashtan	c. Maharashtra	d. Gujarat
45. Which planet is neares	st to Sun		
a. Venus	b. Mars	c. Mercury	d. Jupiter
46. Who is known as Iron	man of India		
a. Jawahar Lal Nehru	b. 1	Mahtma Gandhi	
c. Sardar Vallabhbhai	Patel d. l	None of these	
47. Who was famously know	own as Punjab Kes	shri	
a. Bhagat Singh	b. Lala Lajpat Ra	i c. Sardar Patel	d. None of these
48. which part of body is a	ffected by the dise	ase of cataract	
a. Ear	b. Eye	c. Nose	d. Throat
49. Largest gland in human	body is		
a. Kidney	b. Heart	c Liver	d. None of these

50.	Mark Zuckerberg is th	e tounder of				
	a. Microsoft	b. Facebook		c. Snapchat	d. None of these	
51	1. The colour of human skin is produced by					
	a. Haemoglobin	b. Insulin		c. Adrenalin	d. Melanin	
	The branch of biology a. Cytology In which of the follow	b. Histology		c. Psychology	d. Physiology	
	a. Air	b. Vacuum		c. Steel	d. Water	
	. What is the chemical rate. Sodium Hydroxide c. Magnesium oxide. In vulcanisation process.			b. Sodium Bicarbod. Magnesium Hyo	11000	
	a. Sodium b. Su	lphur	c. Pho	sphorus d. Ca	alcium	
56	Optical fibre used in c	ommunication	works o	on which principle		
	a. Refraction b.			o. Scattering		
	c. Total Internal Refle	ction	d. Disj	persion		
57.	. Which inert gas is use	d in electric bu	lb			
	a. Radon b. A	rgon	c. Xen	non d. N	eon	
59.	58. "Davis Cup" is related to which of the following Games a. Tennis b. Football c. Volleyball d. None of these 59. The chlorophyll in photosynthesis is used for a. Absorbing light b. Breaking down water molecule c. Reduction of CO2 d. None of these					
60	. Bandhavgarh Nationa a. Maharashtra	l Park is locate b. Rajasthan			h d. None of these	
	a. Manarashira An instrument used t a. Glactometer . Which State in India	b. Lactomet	sity of n er		d. None of these	
	a. Tamilnadu	b. Andhra P		c. Gujarat	d. West Bengal	
63	. Which of the following			-	n three sides	
	a. Nagaland	b. Assam		c. Tripura	d. None of these	
64	. Which city is referred		cone Va			
-	a. Mumbai	b. Chennai		c. Bangalore	d. Hyderabad	
65	"Gulf Stream" refers a. A warm Ocean Cu c. Streams joining a C	to		ong Air Current	•	

66. Pongal festival is celebrated in which state				
a. Kerala	b. Tamilnadu	c. Karnataka	d. None of these	
67. Kathakali is re	lated to which state			
a. Kerala	b. Karnataka	c. Assam	d. Andhra Pradesh	
60 The automore	60	English		
a. Mutilated	of the word: Inevitable b. Uncertain	c. Eatable	d. Unavoidable	
	of the word: Glossy	c. Eatable	u. Onavoidable	
a. Dedicated	b. Obscene	c. Dull	d. Sleek	
	f the word: Abundant		d. Sieck	
a. Ample	b. Enough	c. Scarce	d. Extensive	
71. The antonym o	-	c. Scarce	d. Extensive	
a. Praise	b. Deny	c. Reject	d. Support	
	f the word: Exonerate		а. Барротт	
a. Admit	b. Accuse	c. Contract	d. Reject	
73. Find the correc		c. Contract	u. Itojoot	
a. Missile	b. Misile	c. Missille	d. Misille	
74. Find the correc				
a. Mattress	b. Mattres	c. Matress	d. Matress	
75. Find the correc	t word			
a. Museume	1 16 1	c. Musiume	d. Museum	
76. Find the correc	t word			
a. Neighboure		c. Neghbour	d. Neghboure	
77. Find the correct	_			
a. Necessary	b. Necesary	c. Neccessary	d. Necessery	
		(6 O (1 N	50 (05)	
	stitution for followin		o. 78 to 87)	
	n for a number of peo		1 065.0	
a. Dump	b. Dormitory	c. Fireside	d. Office	
	person written by som		d None of those	
a. Autobiograph		c. Democrac	d. None of these	
80. One who eats e		- Caminamona	d. Gourmet	
	b. Omnivorous	c. Carnivorous	d. Gournet	
	ks at the dark side of		d. Pessimist	
a. Naturalism	b. Optimist	c. Idealist	d. Pessimusi	
1	permanently in a cert	-	d Cubiant	
a. Resident	b. Native	c. Domicile	d. Subject	
	for viewing objects at		a d Talaccone	
a. Kaleidoscope		c. Microscop		
-	people who need lon		ry d. Sanatorium	
a. Asylum	b. Clinic	c. Hospital	u. Sanatorium	

85. A government that i	85. A government that is carried on through officers					
 a. Dictatorship 	b. Class-one	c. Officiousness	d. Bureaucracy			
86. A statement that is absolutely clear						
 Unequivocal 	b. Ambiguous	c. Confused	d. Clean			
87. Medicine used to calm or pacify						
a. Antidepressant	b. Fusion	c. Hypnotic	d. Tranquillizer			
	of the following wor	ds (From Question n	io. 88 to 97)			
88. Acclaimed	L. L. L					
a. Favour	b. Intensify	c. Highly praised	d. Magnify			
89. Apprehended	t. Amartad	c. Feared	1.0			
a. Understood90. Conceal	b. Arrested	c. reared	d. Questioned			
a. Show	b. Hide	c. Cancel	d. Excuse			
91. Adorn	o. mae	c. Cancer	d. Excuse			
a. Trust	b. Writer	c. Suspect	d. Beautify			
92. Ingenuous	o. writer	c. Suspect	d. Beautify			
a. Prepare	b. Wily	c. Honest	d. Sly			
93. Waive	o. why	c. Honest	u. Siy			
a. Admit	b. adorn	c. Relax	d. Restrict			
a. Admit	o. adom	c. Relax	d. Resulet			
•	Find the plural form (From Question no. 94 to 97)					
94. Knife			- 4			
a. Knifes	b. Knives	c. Knifess	d. None of these			
95. Loaf						
a. Loafs	b. Loofs	c. Loaffs	d. Loaves			
96. Louse						
a. Louses	b. Lousen	c. Lice	d. None of these			
97. Grief						
a. Griefess	b. Greefs	c. Griefs	d. None of these			
Fill the correct words from the options given (From question no. 98 to 100)						
98. When the Head Master entered the class, a studenton the black board						
a. was writing	b. is writing	c. wrote	d. writes			
99. The train had left before	e Ithe static	on.				
a. reached	b. reach	c. reaches	d. was reaching			
100. Truth and Honesty	the best police	cy				
a. is	b. are	c. have	d. None of these			

1. एक कार अपनी यात्रा को 10 घंटे में 80 किमी/घंटा	की गति से तय करती है। यदि	समान दूरी को 4 घंटे
में तय करना है, तो कार की गति में कितनी वृद्धि		
क. 40 किमी/घंटा ख. 60 किमी/घंटा		घ. 120 किमी/घंटा
2. एक व्यक्ति 4 किमी प्रति घंटे की गति से चलकर .	अपने कार्यालय 8 मिनट देरी से	पहुंचता है। यदि वह 6
किमी/घंटा की गति से चलता है, तो वह वहां 8 मि	नट पहले पहुंच जाता है। उसके घ	ार से कार्यालय कितनी
दूर है?		
क. 3+1/5 किमी ख. 2+1/5 किमी	ग. 4+1/5 किमी	घ. 5∗1/5 किमी
3. एक एक्सप्रेस ट्रेन 100 किमी/घंटा की औसत गति सं	यात्रा करती है, प्रत्येक 75 किंग	मी के बाद 3 मिनट के
लिए रुकती है। प्रारंभिक बिंदु से 600 किमी अपने ग	तव्य तक पहुंचने में उसे कितना	समय लगा?
क. 6 घंट 27 मिनट - ख. 6 घंटे 24 मिनट	ग. 6 घंटे 21 मिनट	घ. डनमें से कोई नहीं
4. 4 किमा प्रति घटे की गति से चलते हुए एक व्यक्ति	2 घंटे 45 मिनट में एक निश्चि	ात दूरी तय करता है।
10.5 किमा प्रांत घट का रफ्तार से दौड़ते हुए आदमी	उतनी ही दरी तय करेगा।	
क. 12 मिनट ख. 40 मिनट	ग. 50 मिन	 इनमें से कोई नहीं
5. एक नाव शांत जल में 13 किमी/घंटा की गति से यात्र	ा कर सकती है। यदि धारा की	गति 4 किमी/घंटा है,
ता नाव का धारा के अनुकूल 68 किमी जाने में लगने	वाला समय ज्ञात कीजिए।	
क. 2 बजे ख. 3 बजे	ग. 4 बजे 🛚 🗉	ा. इनमें से कोई नहीं
6. एक आदमी धारा के प्रतिकूल 10 किमी प्रति घंटे और	धारा के अनुकूल 20 किमी प्रति	घंटे की रफ्तार से
कर्म प्रसार है। सात जल में मानव दर और धारा	की दर ज्ञात कीजिए।	
क. 0,5 य. 5,5	ਗ. 15,5 ਬ	. इनमें से कोई नहीं
 एक घंटे में, एक नाव धारा के साथ 11 किमी और उस गति जात कीलिए 	के विपरीत 5 किमी जाती है। १	ांत जल में नाव की
111019		
क. 6 किमी/घंटा ख. 7 किमी/घंटा	ग. 8 किमी/घंटा घ.	इनमें से कोई नहीं
जे. रेन गाँव वारी के प्रतिकृत 12 किमी/घटा की गति में च	लिती है और 144 किया के -	
ग ग ग ग भगत या पर म किमामिटा है, तो नीव क	े अनप्रवाह में जाने में जाने ज	¥
G. / ਬੰਟ 12 1 _H .	ग. ८ घटे	
9. एक आयत के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि, यदि इसकी प्रत्य क. 32% ख. 34% ग		जाती है, है
G. 5470	42% ਬ. 44%	
10. रुपये की दर से 340 मीटर की परिधि वाले एक आयता	नर भूखंड के चारों ओर 1 मीटर	की सीमा पर
बागवानी की लागत क्या होगी? 10 प्रति वर्ग मीटर? क. रु. 3430 - ख रु 3440 - स न		
٥١. ٧. ٥٠٠٠٥	5. 3450 घ. इनमें से	कोई नहीं
11. यदि एक आयताकार कमरे की लंबाई और चौड़ाई में से प्र	त्येक में 1 मीटर की वृद्धि की र	जाती है, तो फर्श
क क्षेत्रफल में 21 वर्ग मीटर की वृद्धि होती है। यदि लंबाई	1 मीटर बढ़ा दी जाती है और	चौड़ाई 1 मीटर
कम कर दा जाता है, तो क्षेत्रफल 5 वर्ग मीटर कम हो जा	ता है। मंजिल की परिधि है	
क. 40 मीटर ख. 32 मीटर ग. 3	6 मीटर घ. इनमें से	कोई नहीं

			क को मार्क कोने में एक
12. एक धात् की शीट आय	ताकार आकार की है रि	जेसकी विमाएँ 48 mx 36	m हैं। इसके प्रत्येक कोने से एक
वर्ग काटा जाता है ताबि	⁵ एक खुला बॉक्स बन	गया जा सके। यदि वर्ग की	लंबाई 8 मीटर है, तो बॉक्स का
आयतन (एम3 में) है			
1000	ख. 5120	ग. 6420	घ. इनमें से कोई नहीं
13 यदि एक आयत की लंब	ग़ई आधी कर दी जाए	और उसकी चौड़ाई तीन गुन	ना कर दी जाए, तो उसके क्षेत्रफल
· · · · · · · · ·	र्नन जोगा?		
•	च २६% की कर	नी ग. 50% की कमी	घ. 50% की वृद्धि
00 0	के 20% छात्र 8 वर्ष	से कम आयु के हा ठ वर्ष	स जावन जा र
१ वर्ष की भाय के छात्र	की संख्या का 2/3 है	त जा कि 48 है। स्कूल में र	5/14/1 -1/1 3/11
	TET 100	ग. 120	d. Salat (1 -112 -161
45 कर जामारी 26 किया	चावल को रु. 20 रुपरे	ो प्रति किलो अन्य किस्म व	के 30 किलो चावल के साथ रु।
ac की किया और मिश	भूण को रु। पर बेचता	है। 30 प्रांत किंग्रा. उसका	लाम आतरात ह
— 🛶 च्या वरी को	र्द हानि नहीं ए	_{र.} 5% ग. 8%	घ. इनम स काइ नहा
16 एक दीवर एक उत्पाद व	ने रुपये में खरीदता है	। 1920, वह 20% की छूट	पर बेचता है फिर भी उसे 20%
का लाभ मिलता है। उस	उत्पाद का विक्रय मूर	_{त्य} क्या है?	
ক হ 1159	ख. रु.1550	ग. रु.2304	घ. इनमें से कोई नहीं
17 मामंत्र हो एक माडकोवेव	ओवन खरीदा और मृ	ल कीमत से 10% कम भु	गतान किया। उसने अपने द्वारा
भगतान की गई कीमत	पर 30% लाभ के सा ⁸	थ इसे बेच दिया। सामंत ने	मूल मूल्य पर कितना प्रतिशत
लाभ अर्जित किया?	.,		
	ख. 20%	ग. 27%	घ. इनमें से कोई नहीं
क. 1770 10 केंग्र ने सारो की दर में 3	20 दर्जनों खिलौने खर्र	ोदे। 375 प्रति दर्जन। उसने	। प्रत्येक को रुपये की दर से
बेचा। 33. उसका प्रतिशत			
		ग. 5.6%	घ. इनमें से कोई नहीं
 a b b c c c c c c c c c c			र सकते हैं। दोनों पाइपों को एक
19. दा पाइप A आर B एक	टक का फ्रमशः । उ	णहण ∆ को बंट कर दिया	जाता है। टैंक को भरने के लिए
		वाञ्च त्र चन चल चर विका	
कुल कितना समय चाहिए		11 St 15 1933	
क. दस मिनट। 20 सेव			
ग. 12 मि. 30 सेकंड		14 मि. 40 सेकंड	ि —— । किया गासा वि स्पे
			मि. क्रमश । तीसरा पाइप R इसे
36 मिनट में खाली कर र	नकता है। यदि तीनों ।	पाइपों को खोल दिया जाता	है, तो टंकी को भरने के लिए
लिया गया पाइप ज्ञात की			
क. 1 घंटा		नट ग. 36 मिनट	
21.10 मैचों का औसत 32 है	, अपने औसत को 4	रन से बढ़ाने के लिए अग	ले मैच में कितने रन बनाने
चाहिए।			
क. 70	ख. 76	ग. 78	घ. 80

22. एक कक्षा में 36 लड़के और	44 लडकियां हैं। लड	कों का औसत स्कोर 40	अंक और लड़कियों का 35 अंक
है। तो कक्षा का औसत अंक		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
布. 37.25 当布		ग. 35.5 अंक	घ. इनमें से कोई नहीं
23. वह सबसे बड़ी संख्या है जिस	ासे 1657 और 2037	को विभाजित करने पर	क्रमशः 6 और 5 शेष बचे हैं:
	国. 305	ग. 235	घ. 123
24. वह छोटी से छोटी संख्या, जि			
बचता है:			.,
क. 544 ए	T. 548	ग. 504	घ. 536
25. समीकरण के कितने वास्तविव	ि मृल हैं. x ² +3x+4	=0	
क. 0 ख	r. 1	ж 2	घ. 3
26. द्विघात समीकरण के मूल जा	त कीजिए: 2x2 + 3	x - 9 = 0	4. 5
क. 3, -3/2	ख. 3/2, -3	ग3/2, -3	घ 3/2 3
27. द्विघात समीकरण 6x² - x -	2 = 0 के मूल हैं:	,	4. 6/2, 6
ক . 2/3, 1/2	ख2/3, 1/2	ग2/3, -1/2	된. 2/31/2
20. वाच प्रियात समाकरण 2X2 +	kx - 6 = 0 का ए	क मूल 2 है, तो k का ब	नान है
^{यः} ।	-1		घ. इनमें से कोई नहीं
29. समीकरण 2x² + x - 1 = 0 :	के मूल हैं		
क. वास्तविक और विशिष्ट	ख. वास्तविक	और समान ग. वास्त	नविक नहीं
नः रुगम स काइ नहा			
30. समीकरण 12x² + 4kx + 3 =	0 के वास्तविक औ	र समान मूल हैं, यदि	
$40.40 = \pm 3$	ख. के = ± 9	ग. के = 4	घ. डनमें से कोर्ड नहीं
जार मिन्यालाखत म स कान द्विघात	न समीकरण नहीं है?		() 1 1 1 1 7 1 6 1
क. $2(x - 1)^2 = 4x^2 - 2x +$	1 ;	ख. $2x - x^2 = x^2 + 5$	
$^{61} \cdot (\sqrt{2}X + \sqrt{3})^2 + X^2 = 3X^2 .$	- 5x	य. इनमें से कोई नहीं	
32. एक घन की भुजा 15 मी है, उस	का पृष्ठीय क्षेत्रफल	नात कीजिए?	
क. 1350 मीटर ² ख.	1250 मीटर ²	ग. 1300 मीटर	² घ. इनमें से कोई नहीं
33. दो बिंदुओं (9, 3) और B (15, 1	1) के बीच की दूरी	ज्ञात कीजिए	1 1 1 1 1
क. 10 इकाइया	ख. 12 इकाइयां		काइयां
घ. इनमें से कोई नहीं			
34. साधारण ब्याज पर एक धनराशि	रु. 3 साल में 815 इ	भौर रु। 4 साल में 854।	राशि है:
ক. 			घ. इनमें से कोई नहीं
35. भारत में ब्रॉड-गेज की चौड़ाई			,
क. 762 मिमी ख. 10	676 मिमी	ग. 1000 मिमी	
घ. इनमें से कोई नहीं			
36. DLMW का नाम बदलकर कर दिर	या गया है		

क. पीएमडब्ल्यू ख. पीएलडब्ल्यू ग. पीडीएमडब्ल्यू घ. इनमें से कोई नहीं 37. COVID-19 के कारण होता है क. बैक्टीरिया ख. प्रोटोजोआ ग. वायरस घ. इनमें से कोई नहीं 38.पन्ना राष्ट्रीय उद्यान भारत के किस राज्य में स्थित है क. उत्तर प्रदेश ख. राजस्थान ग. मध्य प्रदेश घ. छत्तीसगढ 39. मणिपुर राज्य की राजधानी है? क. शिलांग ख. इंफाल ग. अगरतला घ. इनमें से कोई नहीं 40. पीएनआर का फुल फॉर्म क्या है? ख. यात्रियों के नाम का दस्तावेज क. यात्री का नाम पंजीकरण घ. इनमें से कोई नहीं ग. यात्री संख्या रिकॉर्ड 41. मानव शरीर में श्वसन वर्णक है? ग. हीमोग्लोबिन घ. इनमें से कोई नहीं क. क्लोरोफिल ख. जल 42. यूक्रेन की राजधानी कौन सी है? क. लुत्स्क ख. सुमी ग. कीव घ. इनमें से कोई नहीं 43. माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी? ख. रजिया स्ल्तान क. कल्पना चावला घ. स्चेता कृपलानी ग. बछेंद्री पाल 44. भारत के किस राज्य में सबसे अधिक नर्मदा नदी बहती है? क. मध्य प्रदेश ख. राजस्थान ग. महाराष्ट्र घ. गुजरात 45. सूर्य के सबसे निकट कौन सा ग्रह है क. शुक्र ख. मंगल ग. बुध घ. बृहस्पति 46. भारत के लौह पुरुष के रूप में किसे जाना जाता है क. जवाहर लाल नेहरू ख. महात्मा गांधी ग. सरदार वल्लभ भाई पटेल घ. इनमें से कोई नहीं 47. पंजाब केशरी के नाम से कौन प्रसिद्ध थे क. भगत सिंह ख. लाला लाजपत राय ग. सरदार पटेल घ. इनमें से कोई नहीं 48. मोतियाबिंद के रोग से शरीर का कौन सा अंग प्रभावित होता है ग. नाक घ. गला क. कान ख. आँख 49. मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है क. गुर्दा ख. इदय ग यकृत घ. इनमें से कोई नहीं 50. मार्क ज्करबर्ग . के संस्थापक हैं ग. स्नैपचैट घ. इनमें से कोई नहीं ख. फेसबुक क. माइक्रोसॉफ्ट 51. मानव त्वचा का रंग किसके द्वारा निर्मित होता है? ग. एड्रेनालिन घ. मेलेनिन क. हीमोग्लोबिन ख. इंसुलिन 52. कोशिकाओं के अध्ययन से संबंधित जीव विज्ञान की शाखा को के रूप में जाना जाता है

```
क. कोशिका विज्ञान ख. ऊतक विज्ञान ग. मनोविज्ञानी घ. शरीर क्रिया विज्ञान
    53. निम्न में से किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम होती है
       क. वाय्
                          ख. निर्वात ग. स्टील
                                                           घ. पानी
    54. मिल्क ऑफ मैग्नेशिया का रासायनिक नाम क्या है?
                               ख. सोडियम बीआईसी अर्बोनेट
      क. सोडियम हाइड्रोक्साइड
      ग. मैग्नीशियम ऑक्साइड
                                          घ. मैग्नेशियम हायड्रॉक्साइड
   55. वल्केनाइजेशन प्रक्रिया में, रबर को जोड़कर कठोर किया जा सकता है
                   ख. सल्फर
                                   ग. फास्फोरस
   56. संचार में प्रयुक्त होने वाला आप्टिकल फाइबर किस सिद्धांत पर कार्य करता है
      क. अपवर्तन
                                    ख. बिखरने
      ग. कुल आंतरिक परावर्तन
                                   घ. फैलाव
   57. बिजली के बल्ब में कौन सी अक्रिय गैस का प्रयोग किया जाता है
     क. रेडॉन ख. आर्गन ग. क्सीनन
                                              घ. नीयन
   58. "डेविस कप" निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है
     क. टेनिस ख. फुटबॉल ग. वॉलीबॉल घ. इनमें से कोई नहीं
  59. प्रकाश संश्लेषण में क्लोरोफिल का उपयोग किया जाता है
     क. काश को अवशोषित करना ख. पानी के अणु को तोड़ना
     ग. CO2 की कमी घ. इनमें से कोई नहीं
  60. बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?
    क. महाराष्ट्र
                       ख. राजस्थान       ग. मध्य प्रदेश      घ. इनमें से कोई नहीं
 61. दूध का घनत्व मापने वाला यंत्र है ?
    क. ग्लेक्टोमीटर ख. लैक्टोमीटर ग. कैल्सियोमीटर घ. इनमें से कोई नहीं
 62. भारत के किस राज्य की तटरेखा सबसे बड़ी है
    क. तमिलनाडु ख. आंध्र प्रदेश ग. गुजरात घ. पश्चिम बंगाल
 63. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य तीन तरफ से बांग्लादेश से घरा हुआ है
    क. नागार्लंड
                         ख. असम
                                          ग. त्रिपुरा घ. इनमें से कोई नहीं
 64. किस शहर को "भारत की सिलिकॉन वैली" कहा जाता है
   क. मुंबई ख. चेन्नई ग. बैंगलोर घ. हैदराबाद
65. "गल्फ स्ट्रीम" का अर्थ है
   क. उष्ण महासागरीय धारा ख. तेज हवा का प्रवाह
   ग. खाड़ी में शामिल होने वाली धाराएं घ. इनमें से कोई नहीं
66. पोंगल त्योहार किस राज्य में मनाया जाता है
   क. केरल
                ख. तमिलनाडु ग. कर्नाटक घ. इनमें से कोई नहीं
67. कथकली किस राज्य से संबंधित है
  क. केरल ख. कर्नाटक ग. असम
                                               घ. आंध्र प्रदेश
```