







STUDENTS PRESENTLY STUDYING IN CLASS - 8

SAMPLE TEST PAPER

₹ 28 CRORE CASH REWARDS & SCHOLARSHIPS (Across Bihar & Jharkhand)

CORPORATE OFFICE: PATNA, BIHAR (PARUSLOK COMMERCIAL COMPLEX, BORING ROAD CROSSING, PATNA-01) CENTRES (AT PATNA):- OBORING ROAD OKANKARBAGH OBAILEY ROAD OBAZAR SAMITI

BHAGALPUR (94312 94498) | SAHARSA (92418 16008) | PURNEA (91555 88414) | GAYA (88095 36555) MUZAFFARPUR (86760 00041) | RANCHI (91220 07111) | BOKARO (62875 94744) | DALTONGANJ (79030 41559)





MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE) SAMPLE TEST PAPER

[For Students presently in Class 8 going to Class 9]

Time: 2 hours Maximum Marks: 300

INSTRUCTIONS

[A] General (सामान्य)

- 1. This Question paper contains **FIVE** Parts, **A to E** (Physics, Chemistry, Mathematics, Biology & Mental Ability). इस प्रश्न-पत्र में **पाँच भाग A से E** (भौतिकी, रसायन शास्त्र, गणित, जीविवज्ञान और मानसिक योग्यता) शामिल हैं।
- 2. This Question Paper contains 22 pages including the cover page. इस प्रश्न-पत्र में कवर पष्ठ सहित 22 पुष्ठ शामिल हैं।
- 3. This question paper contains total **75 questions** (**15** questions each in Physics, Chemistry, Mathematics, Biology and Mental Ability).
 - इस प्रश्न-प्रत्र में कुल **75 प्रश्न** (भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित, जीवविज्ञान और मानसिक योग्यता इनमें से प्रत्येक विषय के **15** प्रश्न) हैं।
- **4.** The Question Paper has blank spaces at the bottom of each page for rough work. No additional sheets will be provided for rough work.
 - प्रश्न-पत्र में रफ वर्क के लिए प्रत्येक पृष्ठ के नीचे रिक्त स्थान होते हैं। रफ वर्क के लिए कोई अतिरिक्त पृष्ठ नहीं दिया जाएगा।
- 5. Blank papers, clip boards, log tables, slide rule, calculators, cellular phones, pagers and electronic gadgets, in any form, are **NOT** allowed.
 - किसी भी रूप में खाली कागज, क्लिप बोर्ड, लॉग टेबल, स्लाइड रूल, कैलकुलेटर, सेलुलर फोन, पेजर और इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स की अनुमित **नहीं** है।
- 5. The OMR (Optical Mark Recognition) sheet shall be provided separately.
 OMR (Optical Mark Recognition) पृष्ठ अलग से प्रदान किया जाएगा।

[B] Answering on the OMR

- 7. In all the parts, each question will have 4 choices out of which only one choice is correct. सभी भागों में, प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प होंगे, जिसमें से केवल एक विकल्प सही होगा।
- 8. Darken the bubble with Ball Pen (Blue or Black) ONLY. केवल बॉल पेन (ब्लू या ब्लैक) के साथ बुलबुले को गहरा करें।

[C] Filling OMR

DO NOT BREAK THE SEALS ON THIS BOOKLET, AWAIT INSTRUCTIONS FROM THE INVIGILATOR.

- 9. On the **OMR sheet**, fill all the details properly and completely, otherwise your OMR will not be checked. **OMR शीट** पर, सभी विवरण ठीक से और पूरी तरह से भरें, अन्यथा आपके OMR की जांच नहीं की जाएगी।
- **10.** Do not write anything or tamper the barcode in the registration no. box. कुछ भी न लिखें या पंजीकरण संख्या में बारकोड से छेडछाड न करें।

[D] Marking Scheme: (अंकन योजना)

11.	For each question you will be awarded (+4) marks if you darken the bubble corresponding to the correct answer ONLY
	and zero (0) marks if no bubble is darkened. In all other cases, minus one (-1) mark will be awarded.
	प्रत्येक प्रश्न पर आपको (+4) अंक प्रदान किया जायगा यदि आप सही उत्तर के अनुरूप बबल को काला करते हैं। यदि कोई बबल काला नहीं है तो शून्य (0
	अंक दिया जाएगा। अन्य किसी स्थिति में माइन्स एक (–1) अंक दिया जाएगा।

Name :	 	 	 	
Registration No.:				

PART-A: PHYSICS (भौतिकी)

[Q.1]		ody is moving with certain velocity tow t and a force of 6N is applied on it toward		right. A force of 5N is applied on it towards then:							
	[A]	Speed of body increases towards right									
	[B]	[B] Speed of body increases towards left									
	[C]	Speed of body remains the same									
	[D]	Speed of body decreases									
	एक	पिंड निश्चित वेग से दाहिनी ओर बढ़ रहा	है। इस	पर दायीं ओर 5N का बल लगाया जाता है और							
	बायीं	ओर 6N का बल लगाया जाता है तो:									
	[A]	पिंड की गति दाईं ओर बढ़ती है	[B]	पिंड की गति बाईं ओर बढ़ती है							
	[C]	पिंड की गति वही रहती है	[D]	पिंड की गति कम हो जाती है							
[Q.2]		ch among the following will exert maximorce?	ıum pı	ressure when pushed with the same amount							
	[A]	An eraser of area 2 cm ²	[B]	A sharpened pencil tip							
	[C]	The blunt end of a pencil	[D]	The rear portion of a closed safety pin							
	समा	न मात्रा में बल से धकेलने पर निम्नलिखित	में से	कौन अधिकतम दबाव डालेगा?							
	[A]	2 सेमी ² क्षेत्रफल का एक रबड़	[B]	एक नुकीली पेंसिल की नोक							
	[C]	पेंसिल का कुंद सिरा	[D]	बंद सेफ्टी पिन का पिछला भाग							
[Q.3]		A force of 50 N is applied normally on a table top of area 2 m². Then the pressure exerted or the table top is:									
	2 m	² क्षेत्रफल वाले टेबल पर सामान्यतः 50 N व	का बल	लगाया जाता है। तब टेबल पर डाला गया दबाव							
	है:										

Space for rough work

[B] 50 Nm⁻²



[A] 25 Nm⁻²

[C] 10 Nm⁻²

[D] 100 Nm⁻²

For Stude	nts in	Class 8 going to Cl	ass 9	[SAMPLE TEST I	PAPE	R J			Ļ	3]		
[Q.4]	In th	e sound waves _		are formed	 d.							
	[A]	Crests and troug	jhs		[B]	Nodes and an	tinod	es				
	[C]	Compressions a	nd ra	refactions	[D]	None of the al	bove					
	ध्वनि	ा तरंगों में		_ बनते हैं								
	[A]	शिखर और गर्त			[B]	नोड्स और एंटी	नोड्स					
	[C]	संपीड़न और विरल	न		[D]	उपरोक्त में से	कोई व	नहीं				
[Q.5]	For a	a given frequency	, the	loudness is related	d to :							
	[A]	Amplitude			[B]	Wavelength						
	[C]	Harmonics			[D]	None of the al	bove					
	किसी दी गई आवृत्ति के लिए, प्रबलता संबंधित है:											
	[A]	आयाम			[B]	तरंग दैध्य						
	[C]	हार्मोनिक्स			[D]	उपरोक्त में से	कोई व	नहीं				
[Q.6]		speed of wave Hz?	is 34	40 ms ⁻¹ . What is	the	wavelength of	the	wave if its	frequency	is		
	तरंग	की गति 340 ms ⁻¹	है।	यदि तरंग की आवृि	ते 50	0 Hz है तो तरंग	ादैर्घ्य	क्या है?				
	[A]	0.68 m	[B]	6.8 m	[C]	68 m	[D]	0.68 cm				
[Q.7]	The	force exerted by t	he ea	arth on a body is c	alled	of th	ie bo	dy.				
	[A]	mass	[B]	weight	[C]	pressure	[D]	force				
	पृथ्वी	द्वारा किसी पिंड पर	. लगा	ए गए बल को पिंड क	т	कहा जा	ता है।					
	[A]	द्रव्यमान	[B]	भार	[C]	दबाव	[D]	ताकत				
				Space for rou	uah v	 vork						
				.	.							

[4]				For S	tudents	in Cl	ass 8 goin	ng to C	lass 9	[SAMPLE TEST PAP	ER]
[Q.8]	[A]	ch of these cannot mass से किसे किसी वस्तु	[B]	shape		[C]	state of r	rest	[D]	direction of motion	
[Q.9]	[A] Force [A] [B] [C] [D] មម្សបា	द्रव्यमान e of friction is a contact force acts in the direct is small if surface has all the above	on s	e smooth	osite to					गति की दिशा	
[Q.10]	[A] एक संपर्क बल है [B] गति की दिशा के समान या विपरीत दिशा में कार्य करता है [C] छोटा है अगर सतह चिकनी है [D] उपरोक्त सभी विशेषताएं हैं When one object moves over the surface of other object,										
	[A] [B] [C] [D] जब प	A] surface of only lower object exerts frictional force on the upper object B] surface of both the objects exert force in the direction opposite to each other C] either (A) or (B) can be possible D] none of these अब एक वस्तु दूसरी वस्तु की सतह पर गति करती है,									
	[B] [C]	दोनों वस्तुओं की स या तो (A) या (B) स इनमें से कोई नहीं	तह ए	क दूसरे के वि	•						
				Space	for rou	gh w	ork				



- **[Q.11]** Steven was driving a car, whose mass is 1500 kg. Due to sudden traffic, he had to change his velocity from 72 km/h to 36 km/h. Find the change in momentum of his car.
 - [A] 150 kg m/s [B] 1500 kg m/s [C] 15000 kg m/s [D] 15 kg m/s स्टीवन एक कार चला रहा था, जिसका द्रव्यमान 1500 किग्रा है। अचानक यातायात के कारण, उसे अपना वेग 72 किमी/घंटा से 36 किमी/घंटा करना पड़ा। उसकी कार के संवेग में परिवर्तन ज्ञात कीजिए।
 - [A] 150 किग्रा मी/से [B] 1500 किग्रा मी/से [C] 15000 किग्रा मी/से [D] 15 किग्रा मी/से
- [Q.12] A boy rolls a rubber ball on a wooden surface. The ball travels a short distance before coming to rest. To make the same ball travel longer distance before coming to rest, he may
 - [A] spread a carpet on the wooden surface.
 - [B] cover the ball with a piece of cloth.
 - [C] sprinkle talcum powder on the wooden surface.
 - [D] sprinkle sand on the wooden surface.

एक लड़का रबर की गेंद को लकड़ी की सतह पर लुढ़काता है। गेंद विराम में आने से पहले थोड़ी दूरी तय करती है। उसी गेंद को विरामावस्था में आने से पहले लंबी दूरी तय करने के लिए, वह कर सकता है

- [A] लकड़ी की सतह पर कालीन बिछाएं [B] गेंद को कपड़े के टुकड़े से ढक दें
- [C] लकड़ी की सतह पर टैल्कम पाउडर छिड़कें [D] लकड़ी की सतह पर रेत छिड़कें
- [Q.13] Why objects moving in fluids must have special shapes?
 - [A] Fluid exerts frictional force on objects moving through it. Special shapes (streamlined like that of a bird) help reduce this force.
 - [B] To make the object look beautiful.
 - [C] So that they can be seen easily in the air or under water.
 - [D] none of the above



तरल पदार्थों में गतिमान वस्त्ओं के विशेष आकार क्यों होने चाहिए?

- द्रव अपने से गुजरने वाली वस्तुओं पर घर्षण बल लगाता है। विशेष आकार (एक पक्षी की तरह स्व्यवस्थित) इस बल को कम करने में मदद करते हैं।
- [B] वस्त् को संदर बनाने के लिए।
- ताकि वे हवा में या पानी के नीचे आसानी से देखे जा सकें।
- [D] इनमे से कोई भी नहीं
- [Q.14] If the force on the surface is doubled and area is reduced to half, pressure will
 - become 2 times

[B] become 3 times

become 4 times [D] remain unchanged

यदि सतह पर बल दोग्ना कर दिया जाए और क्षेत्रफल आधा कर दिया जाए, तो दबाव होगा

[A] 2 ग्ना

[B] 3 गुना

[C] 4 गुना

[D] अपरिवर्तित

In a sinusoidal wave, the time required for a particular point to move from maximum [Q.15] displacement to zero displacement is 0.2s. The frequency of the wave is

एक ज्यावक्रीय तरंग में, किसी विशेष बिंद् को अधिकतम विस्थापन से शून्य विस्थापन तक जाने में लगने वाला समय 0.2s है। तरंग की आवृति है

[A] 1.25 Hz

[B] 1.5 Hz

[C] 2.5 Hz

[D] 1.0 Hz

PART-B: CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)

[Q.16] Main constituents of coal gas are

कोयला गैस के मुख्य घटक हैं

[A] H₂O, C₂H₆, O₂ [B] CH₄, CO₂, O₂ [C] CH₄, H₂, CO [D] C₂H₆, N₂, O₂

For Stude	nts in	Class 8 going to Cl	ass 9	[SAMPLE TEST	PAPE	R]		[7]	
[Q.17]	Whic	ch is the superior	quali	ty of coal ?					
	[A]	Anthracite	[B]	Peat	[C]	Lignite	[D]	Bituminous	
	कोयत	त्रे की सर्वोत्तम गुणव	त्रता व	होन सी है?					
	[A]	एन्थ्रेसाइट	[B]	पीट	[C]	लिग्नाइट	[D]	बिटुमिनस	
[Q.18]		ch of the following destructive distilla			foul	smelling, black	thic	ck, viscous liquid obtained	
	[A]	Coke	[B]	Coal tar	[C]	Coal gas	[D]	None of these	
		ालिखित में से कौन को दर्शाता है?	न सा	नाम कोयले के भं	जक ः	आसवन से प्राप्त	ा दुर्ग	धयुक्त, काले, गाढ़े, चिपचिपे	
						, ,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	[A]	कोक	[B]	कोलतार	[C]	कायला गस	[D]	इनमें से कोई नहीं	
[Q.19]		nation of coal from	-						
	[A]	Destructive distil	latior	1		Carbonization			
	[C]	Both [A] & [B]			[D]	None of these			
	पादप	पदार्थ से कोयले व	न नि	र्माण कहलाता है					
	[A]	भंजक आसवन			[B] कार्बोनाइजेशन				
	[C]	दोनों [A] और [B]			[D]	इनमें से कोई न	हीं		
[Q.20]	The	main constituent	of na	tural gas is					
	[A]	Butane	[B]	Ethane	[C]	Propane	[D]	Methane	
	प्राकृरि	तेक गैस का मुख्य	घटक	,					
	[A]	ब्यूटेन	[B]	इथेन	[C]	प्रोपेन	[D]	मीथेन	
				Space for rou	ıgh w	vork			



For Stude	nts in	Class 8 going to Cla	iss 9	[SAMPLE TEST	T PAPE	R]			[9			
[Q.24]	[A]	ch of the following Petrol ालिखित में से किस	[B]	Hydrogen	[C]	LPG	[D]	Natural gas				
[Q.25]	[A] [B] [C] [D]	पेट्रोल ch of the following Presence of com Presence of a su Attainment of ign Presence of carb	is not bustile pport ition to	ole substance er of combustion temperature of to oxide.	ondition	I 		प्राकृतिक गैस				
		ालिखित में से कौन			' शते न	नहीं हैं?						
	[A]	ज्वलनशील पदार्थ		•								
	[B]	दहन के समर्थक व										
	[C] ईंधन के ज्वलन तापमान की प्राप्ति											
	[D]	कार्बन डाइऑक्साइ										
[Q.26]	The [A] [C]	white marble of Ta Global warming Fog	aj Mal	hal is changed t	[B]	w because of Deforestation Acid rain						
	ताज	महल का सफेद संग	ामरम	र किसके कारण	पीले रंग	ग में बदल गया	है?					
	[A]	ग्लोबल वार्मिंग			[B]	वनों की कटाई						
	[C]	कोहरा			[D]	अम्लीय वर्षा						
[Q.27]	[A] [C]	produces heat and Combustion Nuclear reactions ालिखित में से किस	8	·		Inflammation Photochemica और प्रकाश उत्प						
	[A]	दहन			[B]	सूजन						
	[C]	परमाणु प्रतिक्रियाएँ	•		[D]	प्रकाश रासायनि	कि प्रा	तेक्रियाएं				
				Space for re	ough v	vork						

- [Q.28] The substance that forms a flame on burning is
 - [A] Iron
- [B] Camphor
- [C] Aluminium
- [D] Charcoal

वह पदार्थ जो जलने पर ज्वाला उत्पन्न करता है, है

- [A] लोहा
- [B] कपूर
- [C] एल्यूमीनियम [D] चारकोल

- [Q.29] The gas that causes Global Warming is
 - [A] Carbon monoxide

[B] Sulphur dioxide

[C] Oxygen

[D] Carbon dioxide

ग्लोबल वार्मिंग का कारण बनने वाली गैस है

कार्बन मोनोऑक्साइड

[B] सल्फर डाइऑक्साइड

[C] ऑक्सीजन

- [D] कार्बन डाइऑक्साइड
- [Q.30] Efficiency of a fuel is determined by its
 - [A] Ignition temperature

[B] Calorific value

[C] Production of light

[D] Duration of burning

किसी ईंधन की दक्षता उससे निर्धारित होती है

[A] प्रज्बलन तापमान

[B] कैलोरी मान

[C] प्रकाश का उत्पादन

[D] जलने की अवधि

PART-C: MATHEMATICS (गणित)

[Q.31] If $y + \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$, then the value of y is

यदि $y + \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$, है, तो y का मान है

- [A] 2
- [B] 3
- [C] 4
- [D] 6

- A number when added to its half gives 72, then the number is [Q.32] एक संख्या को उसके आधे में जोड़ने पर 72 प्राप्त होता है, तो वह संख्या है
 - [A] 84
- [B] 48
- [C] 90
- [D] 64
- The smallest number that must be added to 500 to make it a perfect cube is [Q.33] वह छोटी से छोटी संख्या जिसे 500 में जोड़कर एक पूर्ण घन बनाने की आवश्यकता होती है
 - [A] 25

- [B] 36
- [C] 12
- [D] 40

[Q.34] 5(4x+1) = 3(5x+1)+5 then x equals

5(4x+1) = 3(5x+1)+5 तो x बराबर है

- [A] $\frac{1}{5}$ [B] $\frac{2}{5}$ [C] $\frac{3}{5}$

- [D] $\frac{4}{5}$
- [Q.35] If P = x + 1 and $\frac{4P-3}{2} \frac{3x+2}{5} = \frac{3}{2}$ then the value of 'x' is

यदि P = x + 1 तथा $\frac{4P - 3}{2} - \frac{3x + 2}{5} = \frac{3}{2}$ तो 'x' का मान है

[A] 1

- [B] $\frac{1}{2}$
- [C] 2
- [D] -1

[Q.36] The value of $\sqrt{117^2 - 108^2}$ is equal to

 $\sqrt{117^2 - 108^2}$ का मान होगा

- [A] 85
- [B] 45
- [C] 35
- [D] 65

[Q.37] If $\frac{9^n \times 3^2 \times \left(3^{-\frac{n}{2}}\right)^{-2} - (27)^n}{3^{3m} \times 2^3} = \frac{1}{27}$ then m – n is

यदि $\frac{9^n \times 3^2 \times \left(3^{-\frac{n}{2}}\right)^{-2} - (27)^n}{3^{3m} \times 2^3} = \frac{1}{27}$ तब m-n होगा

[A] 1

- [B] 2
- [C] 3
- [D] 4

[Q.38] The rational number that does not have a reciprocal is

वह परिमेय संख्या जिसका व्युत्क्रम नहीं होता है

[A] 0

[B] 1

[C] 2

[D] 3

Amina thinks of a number and subtracts $\frac{5}{2}$ from it. She multiplies the result by 8. The result [Q.39] now obtained is 3 times the same number she thought of then the number is

अमीना एक संख्या के बारे में सोचती है और उसमें से $\frac{5}{2}$ घटा देती है। वह परिणाम को 8 से गुणा करती है। अब प्राप्त परिणाम उसी संख्या का 3 गुना है जिसके बारे में उसने सोचा था तो वह संख्या हागी

[A] 4

[B] 6

[C] 8

[D] 10

[Q.40] The square root of 51.84 is

51.84 का वर्गमूल है

[A] 6.2

[B] 5.2

[C] 7.2

[D] 8.2

[Q.41] If $x + \frac{1}{x} = 2$ then $x^8 + \frac{1}{x^8}$ is equal to

यदि $x + \frac{1}{x} = 2$ है तो $x^8 + \frac{1}{x^8}$ का मान होगा

[A] 16

[B] 2

[C] 32

[D] 128

[Q.42] The denominator of a rational number is greater than its numerator by 8. If the numerator is increased by 17 and the denominator is decreased by 1, the number obtained is $\frac{3}{2}$ then the rational number is

एक परिमेय संख्या का हर उसके अंश से 8 अधिक है। यदि अंश में 17 की वृद्धि की जाती है और हर में 1 घटाया जाता है हो, तो $\frac{3}{2}$ प्राप्त होता है तो वह परिमेय संख्या है

[A] $\frac{14}{21}$

[B] $\frac{13}{21}$

[C] $\frac{15}{21}$

- [Q.43] If $a^2bc^3 = 5^3$ and $ab^2 = 5^6$ then 'abc' is equal to यिद $a^2bc^3 = 5^3$ तथा $ab^2 = 5^6$ है तो 'abc' का मान होगा
 - [A] 5

- [B] 25
- [C] 125
- [D] 625

- [Q.44] The sum of $\frac{1}{1\times 2} + \frac{1}{2\times 3} + \frac{1}{3\times 4} + \dots + \frac{1}{99\times 100}$ is
 - [A] Less than $\frac{99}{100}$

[B] Equal to $\frac{99}{100}$

[C] More than $\frac{100}{99}$

[D] Equal to $\frac{100}{99}$

$$\frac{1}{1\times2} + \frac{1}{2\times3} + \frac{1}{3\times4} + \dots + \frac{1}{99\times100}$$
 का योग है

[A] $\frac{99}{100}$ से कम

[B] $\frac{99}{100}$ के बराबर

- [D] $\frac{100}{99}$ के बराबर
- [Q.45] If $2^x = 3^y = 6^z$, then $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ equals

यदि $2^x = 3^y = 6^z$, है तो $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ का मान होगा

[A] $\frac{2}{x}$

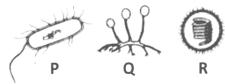
- [B] $\frac{2}{y}$
- [C] $\frac{2}{7}$
- [D] 1

PART-D: BIOLOGY (जीव विज्ञान)

- [Q.46] Sprinkler system used in crop irrigation is very advantageous. Give reason.
 - [A] It helps the fields to get water logged.
- [B] It controls the water supply.
- [C] It increases the evaporation of water.
- [D] It decreases the fertility of soil.

फसल सिंचाई में प्रयोग की जाने वाली स्प्रिंकलर प्रणाली बहुत लाभदायक है। कारण बतायें ।

- [A] इससे खेतों में पानी भरने में मदद मिलती है। [B] यह जल आपूर्ति को नियंत्रित करता है।
- [C] यह पानी के वाष्पीकरण को बढ़ाता है।
- [D] इससे मिट्टी की उर्वरता कम हो जाती है।



Ρ R [A] जीवाण् वायरस कवक वायरस [B] जीवाण् कवक [C] जीवाण् कवक वायरस [D] जीवाण् वायरस कवक

For Stude	ents in	Class 8 going to Cl	ass 9	[SAMPLE TEST	PAPE	R]		[15
[Q.49]	Find	the harmful effec	ts of	certain microorgar	nisms	S.		
	[A]	Denitrification			[B]	Production of	toxin	S
	[C]	Food poisoning			[D]	All of the above	'e	
	कुछ	सूक्ष्मजीवों के हानि	कारक	प्रभावों का पता ल	गाएं।			
	[A]	विनाइट्रीकरण			[B]	विषाक्त पदार्थीं	का उ	उत्पादन
	[C]	खाद्य विषाक्तता			[D]	उपरोक्त सभी		
[Q.50]	Which microorganism helps in curdling of I							
	[A]	Lactobacillus	[B]	E. coli	[C]	Rhizobium	[D]	Plasmodium
	कौन	सा सूक्ष्मजीव दूध	को ज	ामने में मदद करता	है?			
	[A]	लैक्टोबैसिलस	[B]	ई. कोलाई	[C]	राइजोबियम	[D]	प्लास्मोडियम
[Q.51]	Find	d an insect that ser	ves	as ⋅a carrier for dis	ease	e causing patho	gens	3 .
	[A]	Aedes	[B]	Anopheles	[C]	Both of them	[D]	None of the above
	एक	ऐसा कीट ढूंढें जो रं	ोग पै	दा करने वाले रोगज	नकों	के वाहक के रूप	में	कार्य करता हो।
	[A]	एडीज़	[B]	एनोफ़ेलीज़	[C]	दोनों	[D]	उपरोक्त में से कोई नहीं
[Q.52]	The	two micro-organis	sms v	which live in symbi	otic a	association in li	chen	s are
	[A]	Fungus and Prof	tozoa	a	[B]	Alga and Bact	eria	
	[C]	Bacteria and Pro	otozo	a	[D]	Alga and Fung	gus	
	लाइव	केन में सहजीवी संघ	मिं	हिने वाले दो सूक्ष्म	जीव	हैं		
	[A]	कवक और एकको	शी		[B]	शैवाल और बैक्ल	टीरिय	Т
	[C]	बैक्टीरिया और एव	क्को र्श	ì	[D]	शैवाल और कव	क	
				Space for rou	ugh v	vork		

[Q.53]	Match the item	s in column A with those in o	colum	nn B:
	Sr. No.	Type of Crop		Example of Crops
	1.	Kharif Crops	A.	Wheat, Gram, Pea
	2.	Rabi Crops	B.	Urea and Superphosphate
	3.	Chemical Fertilizers	C.	Paddy and Maize
	4.	Organic Manure	D.	Cow dung, plant Waste
	[A] 1–C, 2–D	, 3–A, 4–B	[B	B] 1–D, 2–C, 3–B, 4–A
	[C] 1–A, 2–B	, 3–C, 4–D	[D)] 1–C, 2–A, 3–B, 4–D

कॉलम A को कॉलम B से स्मेलित करें:

क्रमांक फसल का प्रकार फसलों का उदाहरण

- 1. खरीफ फसलें A. गेहूं, चना, मटर
- 2. रबी की फसल B. यूरिया और सुपरफॉस्फेट
- 3. रासायनिक खाद C. धान और मक्का
- 4. जैविक खाद D. गाय का गोबर, पौधा अपशिष्ट
- [A] 1-C, 2-D, 3-A, 4-B [B] 1-D, 2-C, 3-B, 4-A [C] 1-A, 2-B, 3-C, 4-D [D] 1-C, 2-A, 3-B, 4-D
- [Q.54] Which one of the following methods is not the traditional methods of irrigations?
- [A] Drip system [B] Moat [C] Chain pump [D] Dhekli
 - निम्नलिखित में से कौन-सी विधि सिंचाई की पारंपरिक विधि नहीं है?
- [A] ड्रिप सिस्टम [B] खाई [C] चेन पंप [D] ढ़ेकली
- **[Q.55]** Which of the following is caused by bacteria
 - [A] Cold [B] Polio [C] Chickenpox [D] Tuberculosis

निम्नलिखित में से कौन बैक्टीरिया के कारण होता है

[A] सर्दी [B] पोलियो [C] चेचक [D] टिबी

[17]
eviously been
d [B]
ा नष्ट हो चुके
दोनों
nity

For Stude	nts in	Class 8 going to Ci	ass 9	[SAMPLE TEST	PAPE	K J		[17	
[Q.56]	The	management and	l care	of farm animals b	y hu	mans for profit	is kn	own as	
	[A]	Granary			[B]	Animal Husba	ndry		
	[C]	Poultry farm			[D]	Warehouse			
	लाभ	के लिए मनुष्यों द्	वारा र	वेत पशुधन के प्रबंध	ान अ	ौर देखभाल को व	क्या व	कहा जाता है?	
	[A]	धान्यागार			[B]	पशुपालन			
	[C]	मुर्गीपालन फार्म			[D]	गोदाम			
[Q.57]	The	conversion of nitr	ogen	into nitrates is known	own a	as			
	[A]	Nitrogen fixation			[B]	Ammonificatio	n		
	[C]	Nitrate Assimilat	ion		[D]	Nitrogen cycle	!		
	नाइट्र	रोजन का नाइट्रेट में	परिव	वर्तन कहलाता है					
	[A]	नाइट्रोजन नियतन		[B]	अमोनीकरण				
	[C]	नाइट्रेट स्वांगीकरण	Т		[D] नाइट्रोजन चक्र				
[Q.58]		at is the process naged or destroyed			n the areas of forests which have previously bee				
	[A]	Deforestation	[B]	Reforestation	[C]	Afforestation	[D]	Both [A] and [B]	
	वनों	के उन क्षेत्रों में वृक्ष	तारोपप	ग की प्रक्रिया को व	म्या व	महा जाता है जो	पहले	क्षितिग्रस्त या नष्ट हो चुके	
	हैं?							_	
	[A]	वनों की कटाई	[B]	पुनः वनरोपण	[C]	वनरोपण	[D]	[A] और [B] दोनों	
[Q.59]	Wha	at is the totality of	gene	s, species and eco	osyst	ems of a regior	kno	wn as ?	
	[A] E	Biosphere	[B]	Biodiversity	[C]	Bioconservatio	n [D]	Biocommunity	
	किर्स	ो क्षेत्र के जीन, प्रजा	तियों	और पारिस्थितिक व	तंत्रों व	की समग्रता को व	म्या व	महा जाता है?	
	[A]	जीवमंडल	[B]	जैव विविधता	[C]	जैव संरक्षण	[D]	जैव समुदाय	

For Students in Class 8 going to Class 9 | [SAMPLE TEST PAPER]

[18]

[Q.60] Which factors degenerate biodiversity?

[A] Natural disaster [B] Human activities [C] Both [A] & [B] [D] None of these

कौन से कारक जैव विविधता को नष्ट करते हैं?

[A] प्राकृतिक आपदा

[B] मानवीय गतिविधियाँ

[C] [A] और [B] दोनों

[D] इनमें से कोई नहीं

PART-E: MENTAL ABILITY (मानसिक योग्यता)

DIRECTIONS: (Qs. 61 to 63) find the missing numbers:

निर्देश: (प्रश्न 61 से 63) ल्प्त पद ज्ञात कीजिए।

[Q.61] 2, 5, 11, 23, 47, ?

[A] 92

[B] 90

[C] 95

[D] 91

[Q.62] 31, 29, 24, 22, 17, ?, ?

[A] 15, 13

[B] 10, 8

[C] 14, 12

[D] 15, 10

[Q.63] 3, 8, 15, 24, ?

[A] 30

[B] 35

[C] 36

[D] 49

DIRECTIONS: (Qs. 64 to 66) find the missing letters:

निर्देश: (प्रश्न 64 से 66) लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

[Q.64] MAAL, AALM, ALMA, LMAA, ?

[A] AMLA

[B] MAAL

[C] AAML

[D] LAAM

[Q.65] GRPT, HSQS, ITRR, ?, KVTP, LWUO

[A] USJQ

[B] QSUJ

[C] JSQR

[D] JUSQ

roi Stude	ints in	Class o goilig to Cl	ass 9 [SAMPLE IEST	PAPER	L	19
[Q.66]	AAZ	Y, DDVU, GGRQ	, ?, MMJI, PPFE			
	[A]	KKMN	[B] MMJN	[C] KKMM	[D] JJNM	
			of the following letter e alternatives below it.		e letters are missing which alternative.	are
निर्देश ((Q.67):	: निम्नलिखित में उ	मे प्रत्येक अक्षर श्रृंखला र	में, कुछ अक्षर लुप्त ह	हैं जो उसी क्रम में नीचे दिए	गए
विकल्पों	में से	एक के रूप में दिए	गए हैं। सही विकल्प का	चयन करें।		
[Q.67]	;	aba ba _ ab				
	[A]	abbba	[B] abbab	[C] baabb	[D] bbaba	
[Q.68]	In a	certain code, TEA	ACHER is written as V	GCEJGT. How is C	HILDREN written in that coo	de?
	एक	निश्चित कूट भाषा	में TEACHER को VG	CEJGT लिखा जाता	है। उसी कोड में CHILDREN	। को
	कैसे	लिखा जाएगा ?				
	[A]	EJKNEGTP	[B] EGKNFITP	[C] EJKNFGTO	[D] EJKNFTGP	
[Q.69]	If RA	ADIO is written PY	BGM, then how would	OQDKNG be writte	n in that code ?	
	यदि	RADIO को PYBG	GM लिखा जाता है, तो उर्स	ो कोड में OQDKNG	को कैसे लिखा जाएगा?	
	[A]	MOBIEL	[B] MOBLIE	[C] MOIBLE	[D] MOBILE	
[Q.70]		-	'sea' is called 'water', 'v hat do we drink when t		'air' is called 'cloud' and 'clo	oud'
	[A]	Sky	[B] Air	[C] Water	[D] Sea	
	यदि	'आकाश' को 'समुद्र'	, 'समुद्र' को 'जल', 'जल' क	ो 'हवा', 'हवा' को 'बाद	ल' और 'बादल' को 'नदी' कहा उ	जाए,
	तो प	ऱ्यास लगने पर क्या	। पीना चाहिए ?			
	[A]	आकाश	[B] हवा	[C] पानी	[D] समुद्र	
			Space for ro	ugh work		

[20]				For Stude	nts in C	lass 8 going to	Class 9	9 [SAMPLE TEST PAPE	R]
[Q.71]	A 'train' means 'bus', 'bus' means 'tractor', tractor' means 'car', 'car' means 'scooter' 'someans 'bicycle', 'bicycle' means 'moped', which is used to plough a 'field?								ter'
	[A]	Train	[B]	Bus	[C]	Tractor	[D]	Car	
	एक	'ट्रेन' का अर्थ है 'व	ास', ' ^र	बस' का अर्थ है 'ट्रै	्रेक्टर',	ट्रैक्टर' का अर्थ	र्म है 'का	ार', 'कार' का अर्थ है 'स्कू	्टर'
		टर' का अर्थ है 'सा ने के लिए?	इकिल	', 'साइकिल' का	अर्थ है	'मोपेड', तब र्1	केसका	उपयोग किया जाता है	खेत
						N.			
	[A]	रेल गाडी	[B]	बस	[C]	ट्रैक्टर	[D]	कार	
[Q.72]		~						then another 180° in rection is he facing now	
	[A]	South	[B]	North-west	[C]	West	[D]	South-west	
	एक	व्यक्ति का मुख प	श्चिम	की ओर है। वह	दक्षिणा	वर्त दिशा में 4	.5° मुइत	ना है और फिर उसी दिशा	में
	180	° और फिर घड़ी की	विपर	रोत दिशा में 270°	° मुइता	है। अब वह वि	केस दिश	गा की ओर उन्मुख है?	
	[A]	दक्षिण	[B]	उत्तर - पश्चिम	[C]	पश्चिम	[D]	दक्षिण – पश्चिम	
[Q.73]	wall	=	metre	es, turned left ag	ain an	d walked 80	metres.	en turned to the left a Finally, she turned to	
	[A]	North-East	[B]	North-West	[C]	South-East	[D]	South-West	
	दीपा	उत्तर की ओर 75	मीटर	की दूरी तय करती	ते है। वि	केर वह बाईं अ	ोर मुड़ी	और लगभग 25 मीटर च	ली,
	फिर	से बाईं ओर मुड़ी	और	80 मीटर चली। 3	ांत में,	वह 45° के क	ोण पर	दायीं ओर मुड़ी। वह अंत	में
	किस	दिशा में बढ़ रही	थी?						
	[A]	उत्तर - पूर्व	[B]	उत्तर - पश्चिम	[C]	उत्तर - पूर्व	[D]	उत्तर – पश्चिम	
Space for rough work									

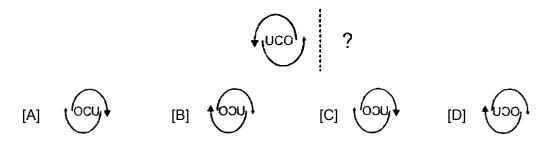
DIRECTIONS (Q.74): In each of the following questions, you are given a combination of alphabets and or numbers followed by four alternatives [A], [B], [C] and [D]. Choose the alternative which most closely resemble the mirror image of the given combination.

निर्देश (Q.74): निम्निलिखित प्रत्येक प्रश्न में, आपको अक्षरों और या संख्याओं का एक संयोजन दिया गया है जिसके बाद चार विकल्प [A], [B], [C] और [D] दिए गए हैं। वह विकल्प चुनें जो दिए गए संयोजन की दर्पण छवि के सबसे निकट से मिलता जुलता हो।

- [Q.74] WHITE
 - WHITE [V]
- MHITE [B]
- [C] 3TIHW
- [D] ETIHW

[Q.75] Identify the mirror image of the question shape.

प्रश्न आकार की दर्पण छवि को पहचानें।







ANSWER KEY

MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE) SAMPLE TEST PAPER

[For Students presently in Class 8 going to Class 9]

PART-A : PHYSICS (भौतिकी)												
[Q.1]	(D)	[Q.2] (B)	[Q.3] (A)	[Q.4] (C)	[Q.5] (A)	[Q.6] (A)	[Q.7] (B)					
[Q.8]	(A)	[Q.9] (D)	[Q.10] (B)	[Q.11] (C)	[Q.12] (C)	[Q.13] (A)	[Q.14] (C)					
[Q.15]	(A)											
PART-B : CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)												
[Q.16]	(C)	[Q.17] (A)	[Q.18] (B)	[Q.19] (B)	[Q.20] (D)	[Q.21] (B)	[Q.22] (D)					
[Q.23]	(D]	[Q.24] (B)	[Q.25] (D)	[Q.26] (D)	[Q.27] (C)	[Q.28] (B)	[Q.29] (D)					
[Q.30]	(B)											
PART-C : MATHEMATICS (गणित)												
[Q.31]	(D)	[Q.32] (B)	[Q.33] (C)	[Q.34] (C)	[Q.35] (A)	[Q.36] (B)	[Q.37] (A)					
[Q.38]	(A)	[Q.39] (A)	[Q.40] (C)	[Q.41] (B)	[Q.42] (B)	[Q.43] (C)	[Q.44] (B)					
[Q.45]	(C)											
PART-D : BIOLOGY (जीव विज्ञान)												
[Q.46]	[B]	[Q.47] [D]	[Q.48] [B]	[Q.49] [D]	[Q.50] [A]	[Q.51] [C]	[Q.52] (D)					
[Q.53]	(D)	[Q.54] (A)	[Q.55] (D)	[Q.56] (B)	[Q.57] (A)	[Q.58] (B)	[Q.59] (B)					
[Q.60]	(C)											
PART-E : MENTAL ABILITY (मानसिक योग्यता)												
[Q.61]	(C)	[Q.62] (D)	[Q.63] (B)	[Q.64] (B)	[Q.65] (D)	[Q.66] (D)	[Q.67] (B)					
[Q.68]	(D)	[Q.69] (D)	[Q.70] (B)	[Q.71] (D)	[Q.72] (D)	[Q.73] (B)	[Q.74] (C)					
[Q.75]	(C)											