





## MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE) SAMPLE TEST PAPER

[For Students presently in Class 6 going to Class 7]

## Time : 2 hours

## Maximum Marks: 225

#### INSTRUCTIONS [A] General (सामान्य) This Question paper contains FIVE Parts, A to E (Physics, Chemistry, Mathematics, Biology & Mental Ability). 1. DO NOT BREAK THE SEALS ON THIS BOOKLET, AWAIT INSTRUCTIONS FROM THE INVIGILATOR. इस प्रश्न-पत्र में **पाँच भाग A से E** (भौतिकी, रसायन शास्त्र, गणित, जीवविज्ञान और मानसिक योग्यता) शामिल हैं। 2. This Question Paper contains 23 pages including the cover page. इस प्रश्न-पत्र में कवर पृष्ठ सहित 15 पृष्ठ शामिल हैं। This question paper contains total 75 questions (15 questions each in Physics, Chemistry, Mathematics, Biology 3. 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। The Question Paper has blank spaces at the bottom of each page for rough work. No additional sheets will be 4. 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। Blank papers, clip boards, log tables, slide rule, calculators, cellular phones, pagers and electronic gadgets, in 5. 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 अनमति **नहीं** है। The OMR (Optical Mark Recognition) sheet shall be provided separately. 6. OMR (Optical Mark Recognition) पृष्ठ अलग से प्रदान किया जाएगा। [B] Answering on the OMR In all the parts, each question will have 4 choices out of which only one choice is correct. 7. सभी भागों में, प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प होंगे, जिसमें से केवल एक विकल्प सही होगा। Darken the bubble with Ball Pen (Blue or Black) ONLY. 8. केवल बॉल पेन ( ब्लू या ब्लैक ) के साथ बुलबुले को गहरा करें। [C] Filling OMR 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। Do not write anything or tamper the barcode in the registration no. box. 10. 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 3 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 3 अंक प्रदान किया जायगा यदि आप सही उत्तर के अनुरूप बबल को काला करते हैं। यदि कोई बबल काला नहीं है तो शृन्य (0) अंक दिया जाएगा। अन्य किसी स्थिति में माइन्स एक (-1) अंक दिया जाएगा। Name :. **Registration No.:**

















[Q.12] A rancher surveyed his property to make sure there were no breaks in his fence. He rode his horse around his entire property and then ended at home, as shown in the figure below. एक रैंचर ने यह सुनिश्चित करने के लिए अपनी संपत्ति का सर्वेक्षण किया कि उसकी बाड़ में कोई दरार

नहीं है। वह अपनी पूरी संपत्ति के चारों ओर अपने घोड़े की सवारी करता था और फिर घर पर समाप्त होता था, जैसा कि नीचे दिए गए चित्र में दिखाया गया है।





[6]	For Studen	ts in Class 6 going to Cla	ss 7   [SAMPLE TEST PAPER ]
[Q.15]	[C]         18 exercise mats         m = 20 kg         How far will a person walk at a constant spece         [A]       200 yards         [B]       12 yards         एक व्यक्ति एक सीधी रेखा में 60 सेकंड में 5 फीट	[C] 100 yards [E	ds in a straight line ? )]  300 yards
	[A] 200 गज [B] 12 गज	[C] 100 गज [[	)] 300 गज
	PART-B : CHEMIST	RY (रसायन श	ास्त्र)
[Q.16]			
		[C] Decantation [D	)] Condensation
	मलमल के कपड़े का प्रयोग किया जाता है :	101	· ····
10 471			)] संक्षेपण n an tha plata. This shanga
[Q.17]	If a cold steel plate is held in the steam, wat is called		n on the plate. This change
	[A] Evaporation [B] Boiling	[C] Melting [D	)] Condensation
	यदि स्टील की ठंडी प्लेट को भाप में रखा जाता	है, तो प्लेट पर पानी की	। बूंदें देखी जा सकती हैं। इस
	परिवर्तन को कहा जाता है।		
	[A] वाष्पीकरण [B] उबलना	[C] पिघलना [[	)] संक्षेपण
[Q.18]		•	-
	[A] sublimation [B] condensation		)] freezing אָל בבב ביים און ביים ערביים
	जब अमोनियम क्लोराइड को गर्म किया जाता है ज को कहा जाता है।	ता यह साथ पाप्प अपस्था	म बदल जाता है। इस प्राक्रया
	[A] उर्ध्वपातन [B] संक्षेपण	[C] पिघलना [[	)] जमना
[Q.19]	·		.]
	[A] Smoke [B] Rain	[C] Water vapour [D	)] Air
	निम्नलिखित में से कौन पदार्थ की गैसीय अवस्था	नहीं है?	
	[A] धुआं [B] वर्षा	[C] जल वाष्प [C	)] वायु



For Stude	ents in Class 6 going to	Class 7   [SAMPLE TEST	PAPER ]	[7]					
[Q.20]	Identify the material	'P' from the information	ı given below.						
	<ul> <li>P</li> <li>Can be recycled</li> <li>Bio-degradable</li> <li>Non-toxic and useful</li> </ul>								
	[A] Paper	[B] Glass bottle	[C] Metal can	[D] Plastic					
	नीचे दी गई जानकारी	से सामग्री 'P' को पहचाने	ΪI						
		P	)	7					
		<ul> <li>पुनर्नवीनीकरण कि</li> <li>जैवनिम्नीकरण</li> <li>उपयोगी</li> </ul>	व्या जा सकता है।						
	[A] कागज	[B] कांच की बोतल	[C] धातु	 [D] प्लास्टिक					
[Q.21]	What is the name of	process which involves	s twisting of strands	of fibres ?					
	[A] Ginning	[B] Weaving	[C] Retting	[D] Spinning					
	उस प्रक्रिया का क्या न	ाम है जिसमें रेशों के धाग	•	<u>}</u> ?					
	[A] जिनिंग	[B] बुनाई	[C] रिटटिंग	[D] कताई					
[Q.22]	-	ing machine dries cloth	-	inciple of					
	[A] Sedimentation		[B] Evaporation						
	[C] Centrifugation	न कमने गावना है कि मके	[D] Crystallizatio						
		र कपड़े सूखता है, किसके		מו צי					
	[A] अवसादन		[B] वाष्पीकरण						
10 001	[C] सेंट्रीफ्यूजेशन		[D] क्रिस्टलीकरण						
[Q.23]	Which fabric has dul [A] Nylon	[B] Silk	[C] Jute	[D] Rayon					
	किस कपड़े की सतह								
		[B] रेशम	[C] जूट	[D] रेयान					
[Q.24]				ropes, canvas, clothes and					
[	paper ?								
	[A] Cotton	[B] Coir	[C] Silk	[D] Hemp					
	निम्नलिखित में से किर	स रेशे का उपयोग रस्सिय	ों, कैनवास, कपड़े और	कागज के उत्पादन में किया जाता					
	है?								
	[A] कपास	[B] कॉयर	[C] रेशम	[D] गांजा					

Mentors Eduserv: Parus Lok Complex, Boring Road Crossing, Patna-1 Helpline No.: 9569668800 | 7544015993/4/6/7 Mentors Eduserv®





अन्नू ने एक कांच का बीकर लिया और उसमें साफ पानी भर दिया। उसने एक चाँदी का सिक्का उसमें डाला और उस सिक्के को बीकर के ऊपर से देखा। उसका अवलोकन क्या होगा?



[A] वह सिक्के को ठीक से नहीं देख पाई क्योंकि पानी पारभासी है।

[B] वह सिक्का स्पष्ट रूप से देख सकती थी क्योंकि पानी अपारदर्शी है।

[C] वह सिक्का स्पष्ट रूप से देख सकती थी क्योंकि पानी पारदर्शी है।

[D] वह सिक्का नहीं देख सका क्योंकि सिक्का पारदर्शी है।

[Q.28] If you cool down a liquid, you take energy away from it; the particles will start moving closer each other and not move much anymore. This process is known as \_\_\_\_\_ and now the susbstance is said to be in \_\_\_\_ state.

[A] melting, liquid [B] freezing, solid

[C] condensation, liquid [D] evaporation, gas

यदि आप किसी द्रव को ठंडा करते हैं, तो आप उससे ऊर्जा ले लेते हैं; कण एक–दूसरे के करीब आने लगेंगे और अधिक गति नहीं करेंगे। इस प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है और अब पदार्थ को अवस्था में कहा जाता है।

[A] पिघलने, तरल [B] ठंड, ठोस

- **[Q.29]** Glass is a good material to use as a container for some chemicals.Which of these is a chemical property of glass that makes it well-suited for this use?
  - [A] It is brittle and easy to shatter. [B] It is solid and unlikely to melt.
  - [C] It is inert and unlikely to react. [D] It is clear and easy to see through.

कांच कुछ रसायनों के लिए एक कंटेनर के रूप में उपयोग करने के लिए एक अच्छी सामग्री है। इनमें से कौन सा कांच का रासायनिक गुण है जो इसे इस उपयोग के लिए उपयुक्त बनाता है?

- [A] यह भंगुर और टूटने में आसान है।
- [B] यह ठोस है और पिघलने की संभावना नहीं है।
- [C] यह निष्क्रिय है और प्रतिक्रिया करने की संभावना नहीं है।
- [D] यह स्पष्ट और देखने में आसान है।







For Stude	ents in Class 6 going to Class 7   [SAMPLE TEST PAPER ] [11]
	PART-C : MATHEMATICS (गणित)
[Q.31]	$4\frac{7}{8} = ?$
	[A] 4.78 [B] 4.87 [C] 4.875 [D] None of these
[Q.32]	With the angles given below, in which case the construction of triangle is possible?
	नीचे दिए गए कोणों के साथ, किस स्थिति में त्रिभुज का निर्माण संभव है ?
	[A] 30°, 60°, 70° [B] 50°, 70°, 60° [C] 40°, 80°, 65° [D] 72°, 28°, 90°
[Q.33]	What do you mean by a regular quadrilateral?
	[A] A rectangle [B] A rhombus [C] A square [D] A trapezium
	एक नियमित चतुर्भुज से आपका क्या मतलब है ।
	[A] आयत [B] समचतुर्भुज [C] वर्ग [D] समलम्ब चतुर्भुज
[Q.34]	Which of the following is incorrect.
	[A] 4,02,81,008 Four crore two lakh eighty one thousand eight.
	[B] 83,07,80,120 Eighty three crore seven lakh eighty thousand one hundred twenty.
	[C] face value of 9 in 9,74,214 is 9 lakh.
	[D] 648340021 is written with commas as (International system) 648,340,021.
	निम्नलिखित में से कौन गलत है ।
	[A] चार करोड़, दो लाख इक्कासी हजार, आठ
	[B] तेरासी करोड़ सात लाख अस्सी हजार एक सौ बीस
	[C] नौ लाख चौहत्तर हजार, दो सौ चौदह
	[D] चौसठ करोड़ तेरासी हजार, चार हजार इक्कसीस
[Q.35]	The difference of the smallest five digit number and the greatest five digit number formed by
	using 2, 1, 5, 7, 0 only (Digits should not be repeated) is
	केवल 2,1,5,7,0 (अंको की पुनरावृति नहीं होनी चाहिए) का प्रयोग करके बनाई गई पाच अंको की सबसे
	छोटी संख्या और पाँच अंको की सबसे बड़ी संख्या का अंतर है ।
	[A] 73953 [B] 65053 [C] 64953 [D] 65953
[Q.36]	A curve which begins and ends at the same point is called a
	[A] closed curve [B] open curve [C] normal curve [D] definite curve
	एक वक्र जो शुरू होता है और उसी पर समाप्त होता है, कहा जाता है ।
	[A] बंद वक्र [B] खुला वक्र [C] सामान्य वक्र [D] निश्चित वक्र

Mentors Eduserv: Parus Lok Complex, Boring Road Crossing, Patna-1 Helpline No.: 9569668800 | 7544015993/4/6/7





For Stude	ents in Class 6 going to Class 7   [SAMPLE TEST PAPER ] [13]									
[Q.41]	Vimal is $\frac{1}{4}$ m shorter than Ashok. If Vimal is $1\frac{3}{8}$ m tall, how tall is Ashok ?									
	विमल <mark>1</mark> मीटर अशोक से छोटा है । यदि विमल 1 <mark>3</mark> मीटर लम्बा है, तो अशोक कितना लम्बा है ।									
	[A] 1.125 m [B] 1.166 m [C] 1.25 m [D] 1.625 m									
[Q.42]	Find the weight of 25 packets of biscuits, if each packet weighs $2\frac{4}{5}$ kg.									
	बिस्कुट के 25 पैकटों को वजन ज्ञात कीजिए यदि प्रत्येक पैकेट का वजन 2 <mark>4</mark> किलोग्राम है									
	[A] 80 kg [B] 70 kg [C] 90 kg [D] 75 kg									
[Q.43]	Forty crores four thousand in numeral form is equal to									
	अंक रूप में चालीस करोड़, चार हजार बराबर है ।									
[Q.44]	[A] 404000 [B] 400004000 [C] 4004000 [D] 40004000 The difference between the place value of 6 in the number 26,28,162 is									
[4:11]	संख्या 26,28,162 में 6 के स्थानीय मानों के बीच का अंतर है ।									
	[A] 589940 [B] 599940 [C] 0 [D] None of these									
[Q.45]	If $\frac{144}{0.144} = \frac{14.4}{x}$ , then the value of x is									
	यदि <u>144</u> = <u>14.4</u> , तो x का मान क्या होगा									
	[A] 0.0144 [B] 1.44 [C] 14.4 [D] 144									
	PART-D : BIOLOGY (जीव विज्ञान)									
[Q.46]	The most common and simple carbohydrate is									
	[A] Amino acid [B] Phospholipid [C] Maltose [D] Glucose									
	सबसे आम और सरल कार्बोहाइड्रेट है									
	[A] एमिनो एसिड [B] फॉस्फोलिपिड [C] माल्टोस [D] ग्लूकोज									
[Q.47]	A cactus is an example of									
	[A] a biotic element found in a desert [B] an abiotic element found in a desert									
	[C] a biotic element found in a rain forest [D] an abiotic element found in a rain forest कैक्टस किसका उदाहरण है?									
	किंदर किंसकी उदाहरण हु! [A] रेगिस्तान में पाया जाने वाला एक जैविक तत्व [B] रेगिस्तान में पाया जाने वाला एक अजैविक तत्व									
	[A] रागस्तान में पाया जाने वाला एक जैविक तत्व [B] रागस्तान में पाया जाने वाला एक अजैविक तत्व									
	יין איז איז דאומו שויז מומו צעי שומעי נוגע ד <b>וטן</b> מאו מדי איזמו שויד מומו צעי ששומס נוגע									

















Mentors Eduserv: Parus Lok Complex, Boring Road Crossing, Patna-1 Helpline No.: 9569668800 | 7544015993/4/6/7 Hentors Eduserv













Mentors Eduserv: Parus Lok Complex, Boring Road Crossing, Patna-1 Helpline No.: 9569668800 | 7544015993/4/6/7

For Stude	ents in Class 6 going to C	lass 7   [SAMPLE TEST I	PAPER ]	[ 21 ]						
[Q.65]	In a certain code 'MC	NKEY' is written as OM	INKYE, how is 'TIG	ERS' written in that code ?						
	एक निश्चित कोड में 'MONKEY' को OMNKYE लिखा जाता है, उसी कोड में 'TIGERS' को कैसे									
	लिखा जाएगा?									
	[A] IGRTES	[B] SERTIG	[C] GITRES	[D] ITGESR						
[Q.66]	Find the wrong term.									
	गलत संख्या ज्ञात करें।									
	1, 2, 6, 15, 31, 56, 91									
	[A] 2	[B] 6	[C] 31	[D] 91						
[Q.67]	Complete the following	g Pattern in the series								
	aa_b_b_ab_	_								
	[A] bbbabba	[B] bbbbbbb	[C] bababab	[D] abbabba						
	श्रृंखला में निम्नलिखित									
	aa_b_b_ab_	_								
IO 691	[A] bbbabba	[B] bbbbbbb	[C] bababab	[D] abbabba						
[Q.68]	Find missing term (?) लुप्त पद ज्ञात कीजिए (									
	0									
	J2Z, K4X, I7V, ?, H16 [A] L11T	[B] L11S	[C] L12T	[D] L12S						
[Q.69]		fully and answer the giv								
[4:00]	आकृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।									
		F D L	н в							
		$\langle \langle \rangle$								
		$\langle \rangle$								
	Here big triangle re	onresent artists small	riangle represents	scientists, square represents						
	dancers and circle re		thangle represents							
		ts the artists who are d		-						
	•		•	निकों का प्रतिनिधित्व करता है, वर्ग ता है।						
		। करता है और वृत्त डॉक्ट ाकारों का प्रतिनिधित्व कर								
	[A] A	[B] D	[C] G	[D] H						

Mentors Eduserv<sup>®</sup>





[B]











**[Q.74]** Study the following letters and their corresponding digit codes followed by certain conditions of coding and answer the question given below them by finding out which of the digit combinations given in (A), (B), (C) and (D) is the coded form of the letter-groups given in the question and mark your answer accordingly.

कोडिंग की कुछ शर्तों के बाद निम्नलिखित अक्षरों और उनके संगत अंकों के कोड का अध्ययन करें और उनके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर यह पता लगाकर दें कि (A), (B), (C) और (D) में दिए गए अंकों के संयोजन को कूटबद्ध किया गया है। प्रश्न में दिए गए पत्र—समूहों के रूप और तदनुसार अपना उत्तर चिह्नित करें)

Letter	Р	Ν	Α	J	Ι	R	Е	В	U	Κ
Digit Code	5	3	9	1	4	6	2	7	0	8

## **Conditions:**

- [A] If both the first and the last letters in the group are vowels, both should be coded as \$.
- [B] If both the first and the last letters in the group are consonants, both should be coded as #.

स्थितियाँ :

- [A] यदि समूह में पहले और अंतिम दोनों अक्षर स्वर हैं, तो दोनों को \$ के रूप में कोडित किया गया है।
- [B] यदि समूह में पहले और अंतिम दोनों अक्षर व्यंजन हैं, तो दोनों का कोड # के रूप में कोडित है।

## PRANAJ

	[A]	569391	[B]	\$6939\$	[C]	#6939#	[D] #6939\$
[Q.75]	In a	certain code langi	Jage				
	AVIA	ATOR = 103, FIXT	URE	E = 86, then how D	IVER	RSE is written ir	n that language?
	[A]	102	[B]	107	[C]	105	[D] 106
	एक '	निश्चित कोड भाषा	में				
	AVIA	ATOR = 103, FIXT	URE	E = 86, तो उस भाष	ामें C	DIVERSE कैसे	लिखा जाता है?
	[A]	102	[B]	107	[C]	105	[D] 106

Mentors Eduserv: Parus Lok Complex, Boring Road Crossing, Patna-1 Helpline No.: 9569668800 | 7544015993/4/6/7









# **MENTORS EDUSERV**

# MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE) SAMPLE TEST PAPER

[For Students presently in Class 6 going to Class 7]

Time :	2 hours							Maximum Marks: 225		
PHYSICS										
[Q.1	] [D]	[Q.2]	[B]	[Q.3]	[C]	[Q.4]	[B]	[Q.5] [B]		
[Q.6	) [B]	[Q.7]	[B]	[Q.8]	[B]	[Q.9]	[D]	[Q.10] [C]		
[Q.1	1] [C]	[Q.12]	[D]	[Q.13]	[D]	[Q.14]	[A]	[Q.15] [C]		
				CHE	MISTR	1				
[Q.1	6] [A]	[Q.17]	[D]	[Q.18]	[A]	[Q.19]	[B]	[Q.20] [A]		
[Q.2	1] [D]	[Q.22]	[C]	[Q.23]		[Q.24]	[D]	[Q.25] [C]		
[Q.2	6] [C]	[Q.27]	[C]	[Q.28]	[B]	[Q.29]	[C]	[Q.30] [C]		
				млтн	EMATI	27				
[Q.3	1] [C]	[Q.32]	[B]	[Q.33]	[C]	[Q.34]	[C]	[Q.35] [C]		
[Q.3	6] [A]	[Q.37]	[C]	[Q.38]	[C]	[Q.39]	[D]	[Q.40] [D]		
[Q.4	1] [D]	[Q.42]	[B]	[Q.43]	[B]	[Q.44]	[B]	[Q.45] [A]		
				BIC	DLOGY					
[Q.4	6] [D]	[Q.47]	[A]	[Q.48]	[A]	[Q.49]	[C]	[Q.50] [C]		
[Q.5				[Q.53]		[Q.54]	[B]	[Q.55] [B]		
- [Q.5				[Q.58]		[Q.59]	[C]	[Q.60] [B]		
			I	MENTA		ΙΤΥ				
[Q.6	1] [C]	[Q.62]	[A]	[Q.63]	[A]	[Q.64]	[C]	[Q.65] [D]		
[Q.6	6] [D]	[Q.67]	[A]	[Q.68]	[A]	[Q.69]	[C]	[Q.70] [B]		
[Q.7	'1] [A]	[Q.72]	[C]	[Q.73]	[B]	[Q.74]	[C]	[Q.75] [B]		