







STUDENTS PRESENTLY STUDYING IN CLASS - 7

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 7 going to Class 8]

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, जीवविज्ञान 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 कल 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 परी 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।

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 <b>माइन्स एक (–1)</b> अंक दिया जाएगा।

Name :	 			 		 
Registration No.:		┚┖┸	_ L L		┚┖┸	

## PART-A: PHYSICS (भौतिकी)

[Q.1]	The metallic car	provided at the	one end of a dr	y cell is
-------	------------------	-----------------	-----------------	-----------

[A] Positive terminal

[B] Negative terminal

[C] Switch

[D] Spring

श्ष्क सेल के एक सिरे पर लगी धात् की टोपी दर्शाती है

[A] घनात्मक टर्मिनल

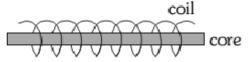
[B] ऋणात्मक टर्मिनल

[C] स्विच

[D] स्प्रिंग

[Q.2] A charge of 5C flows through a wire in 5 ms the current will be एक तार से 5C का आवेश प्रवाहित होने पर 5 ms में धारा होगी

- [A] 10A
- [B] 100 A
- [C] 1000 A
- [D] 1 A
- [Q.3] In given figure, if it is a good electromagnet then the core must be of



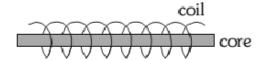
[A] wood

[B] plastic

[C] soft iron

[D] rubber

दिए गए चित्र में, यदि यह एक अच्छा विद्युत च्म्बक है तो कोर को होना चाहिए



- [A] लकड़ी
- [B] प्लास्टिक
- [C] नरम लोहा
- [D] रबर

#### [Q.4] An electric fuse is a

[A] Safety device

- [B] An electrical appliance
- [C] Based on magnetic effects of current
- [D] None of these

एक विद्युत फ़्यूज़ है

[A] स्रक्षा उपकरण

- [B] एक विद्युत उपकरण
- [C] धारा के च्ंबकीय प्रभाव पर आधारित
- [D] इनमें से कोई नहीं

For Stude	nts in	Class 7 going to Cla	ass 8	[SAMPLE TEST P	APER	1	[3]
[Q.5]	If pla	stic comb is rubb	ed or	n dry hair, the com	b wil	acquire	
	[A]	Positive charge			[B]	Negative charge	
	[C]	Will remain neut	ral		[D]	None of these	
	सूखे	बालों पर प्लास्टिक	की व	कंघी रगड़ने से कंघी	ग्रहण	ा करता है	
	[A]	घनात्मक चार्ज			[B]	ऋणात्मक चार्ज	
	[C]	निरावेशित रहेगा			[D]	इनमें से कोई नहीं	
[Q.6]	Whic	h one of the follo	wing	scale has lower fix	ked p	point at zero ?	
	[A]	Kelvin scale	[B]	Fahrenheit scale	[C]	Celsius scale [D] All of these	
	निम्न	लिखित में से किस प	ोमाने	का न्यून्तम नियत ि	बेंदु शृ	्न्य पर है?	
	[A]	केल्विन स्केल	[B]	फारेनहाइट स्केल	[C]	सेल्सियस स्केल [D] ये सभी	
[Q.7]	The	ower fixed point of	on the	e Celsius scale is			
	[A]	melting point of i	се				
	[B]	boiling point of w	ater				
	[C]	melting point of r	mercı	ury			
	[D]	mean of melting	point	and boiling point	of wa	ater	
	सेल्सि	ायस पैमाने पर न्यून	तम र्	स्थर बिंदु है			
	[A]	बर्फ का गलनांक			[B]	पानी का क्वथनांक	
	[C]	पारा का गलनांक			[D]	पानी के गलनांक और क्वथनांक का माध्य	य
				Space for rou	ıgh w	vork	

- [Q.8] Stainless steel pans are usually provided with copper bottoms. The reason for this could be that
  - [A] copper bottom makes the pan more durable
  - [B] such pans appear colourful
  - [C] copper is a better conductor of heat than the stainless steel
  - [D] copper is easier to clean than the stainless steel

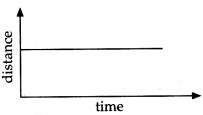
स्टेनलेस स्टील के पैन आमतौर पर तांबे की पेंदी के साथ प्रदान किए जाते हैं। इसका कारण यह हो सकता है कि

- [A] तांबे की पेंदी पैन को अधिक टिकाऊ बनाता है
- [B] ऐसे पैन रंगीन दिखाई देते हैं
- [C] स्टेनलेस स्टील की त्लना में तांबा ऊष्मा का बेहतर संवाहक है
- [D] स्टेनलेस स्टील की तुलना में तांबे को साफ करना आसान है
- [Q.9] Paheli and Boojho measured their body temperature. Paheli found her's to be 98.6°F and Boojho recorded 37°C. Which of the following statement is true?
  - [A] Paheli has a higher body temperature than Boojho
  - [B] Paheli has a lower body temperature than Boojho
  - [C] Both have normal body temperature
  - [D] Both are suffering from fever

पहेली और बूझो ने अपने शरीर का तापमान मापा। पहेली ने उसका तापमान 98.6°F और बूझो ने 37°C दर्ज किया। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- [A] पहेली के शरीर का तापमान बुझो से अधिक होता है
- [B] पहेली के शरीर का तापमान बूझो से कम होता है
- [C] दोनों का शरीर का तापमान सामान्य होता है
- [D] दोनों ब्खार से पीड़ित हैं





The above graph shows that the object is

उपरोक्त ग्राफ से पता चलता है कि वस्तु है

- [A] at rest [B] in oscillatory motion विराम में दोलन गति में
- [C] in uniform motion [D] in uniform acceleration एकसमान गति में एकसमान त्वरण में
- [Q.12] A jet is moving with a speed of 180 km/h. What is its speed in m/s?
  - [A] 10 m/s [B] 50 m/s [C] 200 m/s [D] 500 m/s
  - एक जेट 180 km/h की चाल से चल रहा है। इसकी गति m/s में क्या है?
  - [A] 10 m/s [B] 50 m/s [C] 200 m/s [D] 500 m/s

Space for rough work

[5]

[6]			For Student	s in Class 7 going to (	Class 8   [SAMPLE TEST PAPER]
[Q.13]				meter 56 m with a s	speed of 22 ms <sup>-1</sup> then the time
	एक ए	रथलीट 56 मीटर व्य	गस के एक वृताकार ट्रैक पर	ं 22 ms <sup>-1</sup> की गति से ï	दौड़ता है तो एथलीट द्वारा 4 चक्कर
	पूरा व	फरने में लिया गया स	नमय है।		
	[A]	32 sec		[B] 40 sec	
	[C]	8 sec		[D] None of these	: (इनमें से कोई नहीं)
[Q.14]	of th	-			of 2 ms <sup>-1</sup> . If the average speed els the remaining distance is
	एक ।	वस्तु कुल दूरी के प	महले आधे भाग को 2 ms	-1 की चाल से तय क	रती है। यदि वस्तु की औसत गति
	3 ms	s <sup>-1</sup> है, तो शेष दूरी तय	य करते समय वस्तु की गति	रे ms <sup>−1</sup> है	
	[A]	3	[B] 6	[C] 4	[D] 2
[Q.15]	with	a velocity of 72 k		ng distance with a v	ravels first half of the distance velocity of 36 km h <sup>-1</sup> . Then the
	एक व	वाहन दो स्थानों के बी	ीच सीधे पथ में यात्रा करता	है। यह दूरी का पहला	आधा भाग 72 km h <sup>-1</sup> के वेग से तय
	करत होता		5 36 km h <sup>-1</sup> के वेग से त	य करता है तो वाहन	का औसत वेग m s <sup>-1</sup>
	[A]	11.3	[B] 13.3	[C] 15	[D] 14
			Space for rou	ıgh work	



### PART-B: CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)

Rus	ting of iron is						
[A]	an irreversible cl	nemi	cal change	[B]	a reversible ch	nemic	cal change
[C]	an irreversible pl	hysic	al change	[D]	a reversible pl	nysic	al change
लोहे	में जंग लगना है						
[A]	एक अपरिवर्तनीय	रासा	यनिक परिवर्तन	[B]	एक प्रतिवर्ती रा	सायवि	नेक परिवर्तन
[C]	एक अपरिवर्तनीय	भौति	क परिवर्तन	[D]	एक प्रतिवर्ती भे	ीतिक	परिवर्तन
Whi	ch of the following	met	als burns with a da	azzlir	ng white flame?		
[A]	Zinc	[B]	Copper	[C]	Iron	[D]	Magnesium
निम्ब	निलखित में से कौन	सी	धातु चमकदार सफेट	र लौ	के साथ जलती ह	<del>}</del> ?	
[A]	जिंक	[B]	कॉपर	[C]	आयरन	[D]	मैग्नीशियम
A re	versible change is	a ch	nange which				
[A]	cannot be revers	sed					
[B]	is a chemical cha	ange					
[C]	takes place durir	ng a	displacement reac	tion			
[D]	can be reversed						
प्रतिव	वर्ती परिवर्तन वह प	रिवर्त	न है जो				
[A]	उलटा नहीं किया	जा स	कता है	[B]	एक रासायनिक	परिव	र्तन है
[C]	विस्थापन प्रतिक्रिय	ग्र के	दौरान होता है	[D]	उलटा किया जा	सक	ता है
The	acid present in the	e sto	mach which helps	in di	gestion is		
[A]	sulphuric acid	[B]	citric acid	[C]	lactic acid	[D]	hydrochloric acid
पेट :	में मौजूद अम्ल जो	पाचन	न में मदद करता है				
[A]	सल्फ्यूरिक अम्ल	[B]	साइट्रिक अम्ल	[C]	लैक्टिक अम्ल	[D]	हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
	[A] [C] 耐能 [A] [C] Whi [A] A re [A] [B] [C] 「D] 好品 [A] [C] 「The [A] 位こ	[C] an irreversible plane में जंग लगना है  [A] एक अपरिवर्तनीय  [C] एक अपरिवर्तनीय  Which of the following  [A] Zinc  निम्नलिखित में से कौन  [A] जिंक  A reversible change is  [A] cannot be reversible is a chemical change is a chemical chang	[A] an irreversible chemic [C] an irreversible physic लोहे में जंग लगना है  [A] एक अपरिवर्तनीय रासान [C] एक अपरिवर्तनीय भौति Which of the following metal [A] Zinc [B] निम्नलिखित में से कौन सी [A] जिंक [B] A reversible change is a chemical change [C] takes place during a complete [C] takes place [	[A] an irreversible chemical change [C] an irreversible physical change लोहे में जंग लगना है  [A] एक अपरिवर्तनीय रासायनिक परिवर्तन [C] एक अपरिवर्तनीय भौतिक परिवर्तन Which of the following metals burns with a da [A] Zinc [B] Copper निम्निलिखित में से कौन सी धातु चमकदार सफेट [A] जिंक [B] कॉपर A reversible change is a change which [A] cannot be reversed [B] is a chemical change [C] takes place during a displacement reac [D] can be reversed प्रतिवर्ती परिवर्तन वह परिवर्तन है जो [A] उलटा नहीं किया जा सकता है [C] विस्थापन प्रतिक्रिया के दौरान होता है The acid present in the stomach which helps [A] sulphuric acid [B] citric acid पेट में मौजूद अम्ल जो पाचन में मदद करता है	[A] an irreversible chemical change [B] [C] an irreversible physical change [D] लोहे में जंग लगना है  [A] एक अपरिवर्तनीय रासायनिक परिवर्तन [B] [C] एक अपरिवर्तनीय भौतिक परिवर्तन [D] Which of the following metals burns with a dazzlir [A] Zinc [B] Copper [C] लिम्निलिखित में से कौन सी धातु चमकदार सफेद लौ [A] जिंक [B] कॉपर [C] A reversible change is a change which [A] cannot be reversed [B] is a chemical change [C] takes place during a displacement reaction [D] can be reversed प्रतिवर्ती परिवर्तन वह परिवर्तन है जो [A] उलटा नहीं किया जा सकता है [B] [C] विस्थापन प्रतिक्रिया के दौरान होता है [D] The acid present in the stomach which helps in di [A] sulphuric acid [B] citric acid [C] पेट में मौजूद अम्ल जो पाचन में मदद करता है	[A] an irreversible chemical change [B] a reversible chemical change [C] an irreversible physical change [D] a reversible physical change [D] a reversible physical change [D] a reversible physical change [D] एक प्रतिवर्ती राहि में जंग लगना है [D] एक प्रतिवर्ती राहि एक अपरिवर्तनीय भौतिक परिवर्तन [D] एक प्रतिवर्ती भौ Which of the following metals burns with a dazzling white flame? [A] Zinc [B] Copper [C] Iron [A] Final Hamber [B] Experiment [C] Iron [A] Final Hamber [B] Final Hamber [C] Hamber [B] Final Hamber [C] Hamber [C	[A] an irreversible chemical change [B] a reversible chemical change [C] an irreversible physical change [D] a reversible physical change in the physical change [D] a reversible physical change [D] एक प्रतिवर्ती रासायि [C] एक अपरिवर्तनीय भौतिक परिवर्तन [D] एक प्रतिवर्ती भौतिक Which of the following metals burns with a dazzling white flame? [A] Zinc [B] Copper [C] Iron [D]



[8]	For Studen	ts in Class 7 going to Class 8   [SAMPLE TEST PAPER ]
[Q.20]	When an acid and a base react, salt (X) and [A] an acid [B] a base	
	जब एक अम्ल और एक क्षार प्रतिक्रिया करते (Y) है	हैं, तो नमक (X) और एक अन्य उत्पाद (Y) बनता है।
		[C] पानी [D] हाइड्रोजन
[Q.21]	Add a few drops of methyl orange in commo [A] It turns yellow [C] It remains orange सामान्य नमक के घोल में मिथाइल ऑरेंज की व	[B] It turns red [D] It becomes colourless
	[A] यह पीला हो जाता है	[B] यह लाल हो जाता है
[Q.22]	[C] यह नारंगी रहता है Which of the following is a neutralisation rea	[D] यह रंगहीन हो जाता है action?
	निम्नलिखित में से कौन एक उदासीनीकरण प्रतिक्रि	या है?
	[A] $Na_2O + H_2O \rightarrow 2NaOH$	[B] $4Na + O_2 \rightarrow 2Na_2O$
	[C] NaOH+ HCl $\rightarrow$ NaCl + H <sub>2</sub> O	[D] $2Ca + O_2 \rightarrow 2CaO$
[Q.23]	The acid used in the making of vinegar is [A] nitric acid [B] acetic acid सिरका बनाने में प्रयुक्त होने वाला अम्ल है	[C] formic acid [D] sulphuric acid
	ु [A] नाइट्रिक अम्ल [B]  सिरका अम्ल	[C] चींटी का तेजाब [D] गंधक का तेजाब
[Q.24]	One of the following is a medicine for indige  [A] sodium hydroxide	
	[C] magnesium hydroxide	[D] potassium hydroxide
	निम्न में से एक अपच की दवा है। यह है	
	[A] सोडियम हाइड्रॉक्साइड	[B]   मैंगनीज हाइड्रॉक्साइड
	[C] मैग्नेशियम हायड्रॉक्साइड	[D] पोटेशियम हाइड्रोक्साइड
	Space for ro	ough work



For Stude	nts in	Class 7 going to Cl	ass 8	[SAMPLE TEST I	PAPER	R ]			[ 9 ]
[Q.25]	[A]	Litmus	[B]	ot a natural indicat Methyl orange ाकृतिक संकेतक नहीं	[C]	Turmeric	[D]	China rose	
[Q.26]	[A] [C]	have sweet taste are tasteless	com	मिथाइल नारंगी mon between vine ा समान है वह यह है	gar a [B] [D]	and curd is that	they ste	चीन गुलाब :	
[Q.27]	[A]	मीठा स्वाद बेस्वाद at is the common । washing soda यम कार्बोनेट का सार्	[B]	e of sodium carbor blue vitriol नाम क्या है ?	[D] nate ?		[D]	plaster of paris	
[Q.28]	Acid [A]	धुलाई का सोडा I present in amla a acetic acid ला और नींबू में पाया	and le [B]	emon is nitric acid		मीठा सोडा citric acid		प्लास्टर ओफ़ पेरिस tartaric acid	
[Q.29]	[A] [C]	एसीटिक अम्ल ch of the following they taste bitter they feel soapy नलिखित में से कौन ध	is a	property of a base	?	साइट्रिक अम्ल they turn red I all of the abov	itmus		
	[A] [C]	उनका स्वाद कड़वा उसे छूने पर साबुन				वे लाल लिटमस ऊपर के सभी	को नी	ाला कर देते हैं	
				Space for ro	ugh v	vork			

- [Q.30] Which of the following is a mineral acid?
  - [A] citric acid
- [B] acetic acid
- [C] carbonic acid [D] oxalic acid

निम्नलिखित में से कौन एक खनिज अम्ल है?

- [A] साइट्रिक अम्ल [B] सिरका अम्ल [C] कार्बोनिक अम्ल [D] ऑक्सालिक अम्ल

# PART-C: MATHEMATICS (गणित)

**[Q.31]** The value of  $3^3 - (-0.6)^3$  is

$$3^3 - (-0.6)^3$$
 का मान है

- [A] 27.216 [B] 26.784 [C] -26.784 [D] -27.216
- The value of 'a' & 'b' in the expression  $\frac{7}{15} = \frac{35}{a} = \frac{-63}{b}$  is [Q.32]

$$\frac{7}{15} = \frac{35}{a} = \frac{-63}{b}$$
 व्यंजक में 'a' और 'b' का मान है

[A] a = 55 & b = -120

[B] a = 75 & b = -135

[C] a = 45 & b = -75

- [D] a = 65 & b = -145
- [Q.33] The value of 'y' in the equation  $\frac{7y-5}{4v+2} = \frac{8}{7}$  is

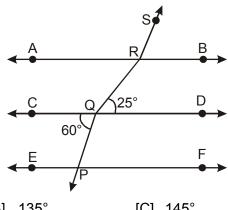
$$\frac{7y-5}{4y+2} = \frac{8}{7}$$
 समीकरण में 'y' का मान है

- [A] 33
- [B] 35
- [C] 3

[D]

[Q.34] In the figure given below if AB || CD || EF, PQ || RS,  $\angle$ RQD = 25° and  $\angle$ CQP = 60°, then ∠QRS is equal to

नीचे दी गई आकृति में यदि AB || CD || EF है PQ || RS है ∠RQD = 25° और ∠CQP = 60° है तो  $\angle$ QRS के बराबर है



[A] 85°

[B] 135°

[C] 145°

[D] 110

[Q.35] The sum of the digits of a two digit numbers is 10. The number obtained by interchanging the digits exceeds the original number by 54 then the original number is

दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 10 है। अंकों को आपस में बदलने पर प्राप्त संख्या मूल संख्या से 54 अधिक है, तो मूल संख्या है

[A]

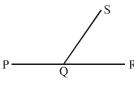
[B] 28

[C] 55

[D] 95

[Q.36] In the given figure PQR is a straight line. Given that  $\angle$  SQR =  $x^{\circ}$  and  $\angle$  PQS =  $(x + 80)^{\circ}$  then the value of 'x' is

दी गई आकृति में PQR एक सरल रेखा है। दिया गया है कि  $\angle$  SQR =  $x^\circ$  और PQS =  $(x + 80)^\circ$  तो 'x' का मान है



[A] 20° [B] 30°

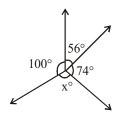
[C] 40°

[D] 50°

Space for rough work

[Q.37] In the given figure, the value of 'x' is

दी गई आकृति में, 'x' का मान है



- [A] 130°
- [B] 56°
- [C] 100°
- [D] 74°

[Q.38]  $16 \times 10 + 2$  is equal to

16 × 10 + 2 के बराबर है

- [A] 162
- [B] 192
- [C] 52
- [D] 320

[Q.39] The value of 26.3 ÷ 1000 is

26.3 ÷ 1000 का मान है

- [A] 0.0263
- [B] 0.2630
- [C] 26300
- [D] 26.300
- [Q.40] The difference of two numbers is 72 and the quotient obtained by dividing the one by the other is 3 then the numbers are

दो संख्याओं का अंतर 72 है और एक को दूसरी से भाग देने पर प्राप्त भागफल 3 है तो संख्याएं हैं

- 31, 108
- [B] 36, 110
- [C] 26, 108
- [D] 36, 108
- [Q.41] The product of two integers is 12, if one integer is -3 then the other one is :

दो पूर्णांकों का ग्णनफल 12 है, यदि एक पूर्णांक -3 है तो दूसरा पूर्णांक है:

- [A] + 4
- [B] 4
- [C] 3
- [D] 3

[Q.42] The value of  $\frac{16}{9} \times \left(-1\frac{1}{2}\right)^3$  is

 $\frac{16}{9} \times \left(-1\frac{1}{2}\right)^3$  का मान है

- [A] -12 [B] -6
- [D]  $\frac{8}{9}$

For Stude	ents in Class 7 going to Class 8   [SAMPL	LE TEST PAPER ] [ 13 ]
[Q.43]	The value of 1.3 × 3.1 is	
[4.10]	1.3 × 3.1 का मान है	
	[A] 403 [B] 0.403	[C] 4.03 [D] 0.0403
[Q.44]	Two supplementary angles are in the	e ratio 7 : 11, then the angles are
	दो संपूरक कोण 7:11 के अनुपात में हैं,	तो कोण हैं
	[A] 70°, 120° [B] 60°, 120°	[C] 70°, 110° [D] 50°, 130°
[Q.45]	The sum of the rational numbers $-\frac{5}{10}$	$\frac{5}{6}$ and $\frac{7}{12}$ is
	परिमेय संख्याओं $-\frac{5}{16}$ और $\frac{7}{12}$ का यो	ग है
	[A] $-\frac{7}{48}$ [B] $\frac{1}{24}$	[C] $\frac{13}{48}$ [D] $\frac{1}{3}$
	PART-D: BI	OLOGY (जीव विज्ञान)
[Q.46]	A mutually beneficial relationship be example of this is	etween two living organisms is calledand an
	[A] Parasitism, Mycorrhiza	[B] Predation, Mycorrhiza
	[C] Symbiosis, Lichens	[D] Parasitism, Lichens
	दो जीवित जीवों के बीच पारस्परिक रूप एक उदाहरण है	न से लाभप्रद संबंध को कहा जाता है और इसका
	[A] परजीविता, माइकोराइजा	[B] परभक्षण, माइकोराइजा
	[C] सहजीविता, लाइकेन	[D] परजीविता, लाइकेन
[Q.47]	Stomatal pores are surrounded by	
	[A] Guard cells [B] stoma	[C] Both [D] None
	रंध छिद्र किससे घिरे होते हैं?	
	[A] रक्षक कोष [B] रंध	[C] दोनों [D] कोई भी नहीं
	Spac	ce for rough work

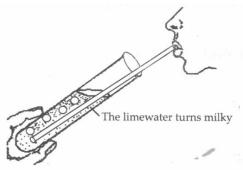
14 ]				For Student	s in C	class 7 going to C	Class	8   [	SAMPLE '	TEST PAPE	ER
[Q.48]	[A] [C]	piration in yeast yio CO₂ + H₂O carbon dioxide ai र में श्वसन के दौरा	nd alcohol	ना है		Lactic acid takes place or	ıly in	darkr	ness		
	[A]	CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O			[B]	त्रैक्टिक अम्ल					
	[C]	कार्बन डाइऑक्साइ	ड और अल्ब	नोहल	[D]	अँधेरे में ही होत	त है				
[Q.49]	[A] [C]	do plants get nitro Air soil with the help को नाइट्रोजन कैसे	of certain I	oacteria		soil None					
	[A]	वायु			[B]	मिट्टी					
	[C]	कुछ बैक्टीरिया की	मदद से मि	ोट्टी द्वारा	[D]	कोई नहीं					
[Q.50]	[A]	ch organ is a part o Larynx सा अंग श्वसन और	[B] Trach	iea	[C]	estive system? Bronchus	[D]	Phar	rynx		
	[A]	गला	[B] ट्रेकिअ	Т	[C]	श्वसनी	[D]	ग्रसर्न	ी		
[Q.51]	[A] [B] [C] [D]	percentage of oxy 16.11% oxygen a 21% oxygen and 16.4% oxygen ar 0.04% oxygen ar छोड़ने वाली हवा में	and 4.4% c 0.04% car nd 0.04% c nd 21% car	arbon-di-oxi bon-di-oxide arbon-di-oxi bon-di-oxide	de e de		ोशत	है			
	[A]	16.11% ऑक्सीजन	न और 4.4%	% कार्बन-डाई-:	ऑक्स	गइड					
	[B]	21% ऑक्सीजन अ	गौर 0.04% व	कार्बन-डाई-ऑ	क्साइ	ड					
	[C]	16.4% ऑक्सीजन	और 0.04%	🖟 कार्बन-डाई-३	ऑक्स	गइड					
	[D]	0.04% ऑक्सीजन	और 21% व	कार्बन-डाई-ऑ	क्साइ	ड					
			S	Space for rou	ıgh v	vork					



For Stude	nts in	Class 7 going to Cl	ass 8	[SAMPLE TEST P	APER	2]			[ 15
[Q.52]	Exar	nple of parasitic p	lant						
	[A]	Cuscuta	[B]	Mangifera	[C]	Emblica	[D]	All	
	परजी	वी पौधे का उदाहर	ग						
	[A]	अमरबेल	[B]	मेंगिफेरा	[C]	एम्ब्लिका	[D]	सभी	
[Q.53]	"Fals	se-feet" is another	nam	e for					
	[A]	Pseudopodia	[B] (	Cilia	[C]	Flagella	[D]	Pilus	
	"झूठे	5 पैर" का दूसरा नाम है							
	[A]	क्टपाद	[B] 1	सेलिया	[C]	कशाभिका	[D]	पायलस	
[Q.54]	Whic	ch feature of smal	l inte	stine facilitates the	abs	orption of nutrie	ents?		
	[A]	Presence of mic	robes	3	[B]	Elongated stru	cture	9	
	[C]	Position in the di	gesti	ve tract	[D]	Surface area of villus			
	छोटी	आंत की कौन सी	विशेष	ाता पोषक तत्वों के	अवश	ोषण की सुविधा	प्रदान	न करती है?	
	[A]	रोगाणुओं की उपरि	स्थिति		[B]	लम्बी संरचना			
	[C]	पाचन तंत्र में स्थि	ति		[D]	विलस का सतह	ो क्षेत्र	फल	
[Q.55]	Repl	enishment of nutr	ients	in the soil can be	don	e by			
	[A]	Adding manures			[B]	Adding fertilize	ers		
	[C]	Growing legume crops			[D]	[D] All of these			
	मिट्र्ट	ो में पोषक तत्वों व	नि पूर्	र्ते किसके द्वारा की	जा	सकती है?			
	[A]	खाद से			[B]	उर्वरक से			
	[C]	दलहनी फसल से			[D]	ये सभी			



[Q.56] The given figure illustrates the effect of exhaled air on lime water.



Lime water turns milky due to the presence of \_\_\_\_\_ in exhaled air.

[A] Carbon monoxide

[B] Carbon dioxide

[C] Nitrogen

[D] Oxygen

दिया गया चित्र चूने के पानी पर साँस छोड़ने वाली हवा के प्रभाव को दर्शाता है.



साँस छोड़ने वाली हवा में \_\_\_\_\_ की उपस्थिति के कारण चूने का पानी दूधिया हो जाता है.

[A] कार्बन मोनोआक्साइड

[B] कार्बन डाइआक्साइड

[C] नाइट्रोजन

[D] ऑक्सीजन

[Q.57] Which of the following group of organisms respire through skin?

[A] Frog and Fish

[B] Earthworm and Frog

[C] Hydra and Cockroach

[D] All of these

निम्नलिखित में से जीवों का कौन सा समूह त्वचा के माध्यम से श्वसन करता है?

[A] मेंढक और मछली

[B] केंचुआ और मेंढक

[C] हाइड्रा और तिलचट्टा

[D] ये सभी

The dental formula for adult human beings is [Q.58] वयस्क मन्ष्यों के लिए दंत सूत्र है [A] 2123/2123 [B] 3142/3143 [C] 2120/2120 [D] 3131/3121 [Q.59] Hydrochloric acid in stomach Helps in the digestion of fat [B] kills bacteria ingested with food [C] converts starch into sugars [D] converts proteins into amino acids आमाशय में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल वसा के पाचन में सहायता करता है [A] भोजन के साथ ग्रहण किए गए जीवाण्ओं को नष्ट करता है [C] स्टार्च को शर्करा में परिवर्तित करता है प्रोटीन को अमीनो अम्ल में परिवर्तित करता है [Q.60] Digestive juice of stomach contains pepsin enzyme which breaks down [A] complex carbohydrates into sugars [B] proteins into simpler form [C] fats into fatty acids [D] Defecation आमाशय के पाचक रस में पेप्सिन एंजाइम होता है जो विघटित करता है [A] जटिल कार्बोहाइड्रेट को शर्करा में [B] प्रोटीन को सरल रूप में [C] वसा को वसीय अम्लों में [D] मलत्याग



## PART-E: MENTAL ABILITY (मानसिक योग्यता)

**DIRECTIONS**: [Qs. 61 to 62] find the missing numbers:

निर्देश: [प्रश्न 61 से 62] ल्प्त संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

**[Q.61]** 2, 3, 5, 7, 11, ?, 17

[A] 12

[B] 13

[C] 14

[D] 15

[Q.62] 33, 43, 65, 99, 145, ?

[A] 201

[B] 203

[C] 205

[D] 211

**[Q.63]** If in a certain code, STUDENT is written as RSTEDMS, then how would TEACHER be written in the same code?

यदि एक निश्चित कूट भाषा में STUDENT को RSTEDMS लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में TEACHER को कैसे लिखा जाएगा?

[A] SZZDGEQ

[B] SZDDGEQ

[C] SDZDGDQ

[D] SDZCGDQ

**DIRECTIONS (Qs. 64 to 65):** Find the missing number(s):

निर्देश (प्रश्न 64 से 65): ल्प्त संख्या ज्ञात करें:

[Q.64]

1	2	3
1	8	?
1	4	9

[A] 6

[B] 27

[C] 30

[D] 12

[Q.65]

1	4	9		
16	25	36		
49	64	?		

[A] 91

[B] 81

[C] 100

[D] 121

DIRECTIONS (Q.	66):	There is a	wrong	term in	n the	following	numbers/letters	series.	Find t	he wr	ong
term of the series.											

निर्देश (प्रश्न 66) : निम्नलिखित संख्याओं/अक्षरों की शृंखला में एक गलत पद है। शृंखला का गलत पद ज्ञात कीजिए।

[Q.66] EPV, FQW, GRX, HTY, ITZ

[A] FQW

[B] GRX

[C] HTY

[D] ITZ

**DIRECTIONS**: (Q. 67) Which sequence of letters when placed at the blanks one after the other will complete the given letter series?

निर्देश: (प्रश्न 67) रिक्त स्थानों पर एक के बाद एक रखने पर अक्षरों का कौन सा क्रम दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

[Q.67] abb baa a bab aba

[A] ccac

[B] abab

[C] aabb

[D] abba

[Q.68] If POLITICS is coded as OPILITSC, them ARTICLES will be coded as :

यदि POLITICS को OPILITSC के रूप में कोडित किया जाता है, तो उनके ARTICLES को इस प्रकार कोडित किया जाएगा:

[A] RAITLCES

[B] RAITLCSE

[C] NNUHPM

[D] NNVHPN

**[Q.69]** Pointing towards a man in the photograph, Archana said, "He is the son of the only son of my grandmother". How is that man related to Archana?

[A] Cousin

[B] Nephew

[C] Brother

[D] Son

तस्वीर में एक आदमी की ओर इशारा करते हुए अर्चना ने कहा, "वह मेरी दादी के इकलौते बेटे का बेटा है"। वह व्यक्ति अर्चना से किस प्रकार संबंधित है?

[A] चचेरा

[B] भांजा

[C] भाई

[D] बेटा

[ 20 ]		For Stu	ıdents in Class 7 going	to Class 8   [SAMPLE TE	ST PAPER ]
[Q.70]	Find the next num	ber in the sequence 0	, 2, 24, 252,		
	अनुक्रम 0, 2, 24, 2	52, में अग	ली संख्या ज्ञात कीजिए	1	
	[A] 620	[B] 1040	[C] 3120	[D] 5430	
[Q.71]	Find the next num	ber in the sequence 4	, 9, 16, 25, ?		
	अनुक्रम 4, 9, 16, 2	25, ? में 3	गगती संख्या ज्ञात कीरि	जेए।	
	[A] 36	[B] 49	[C] 81	[D] 100	
		n each of the followi of the Word/figure (X).	•	se the correct mirror in	nage from
निर्देश :	(प्र. 72) निम्नलिखि	त प्रत्येक प्रश्न में, शब्द	/आकृति (X) के विकल	प A, B, C, और D में से	सही दर्पण
प्रतिबिम्ब	का चयन कीजिए।				
[Q.72]	(X)				
	[A]	[B]		[D]	
[Q.73]	turned to their rig	ht and walked 2 km.	They turned to righ	n, B walked 6 km. Therent of again and walked 3 ke of they from each other?	
	[A] 2 km	[B] 13 km	[C] 3 km	[D] 5 km	
	A और B विपरीत र्ग	देशाओं में चलना शुरू व	नरते हैं। A 5 किमी च	ला, B 6 किमी चला। इसके	बाद दोनों
	अपने दायीं ओर मु	ड़े और 2 किमी चले। वे	फिर से दाएँ मुइते है	ं और 3 किमी चलते हैं, वि	फेर से दाएँ
	मुड़ते हैं और 2 किम	गी चलते हैं। वे एक दूसरे	से कितनी दूरी पर हैं	?	
	[A] 2 किमी	[B] 13 किमी	[C] 3 किमी	[D] 5 किमी	
		Space fo	or rough work		

[Q.74] All the surfaces of the dice contain different numbers in the form of dots. Consider both the figures of dice and tell how many dots are contained on the face opposite to the face that contains four dots?

पासे की सभी सतहों पर बिंदुओं के रूप में अलग-अलग संख्याएँ होती हैं। पासे की दोनों आकृतियों पर विचार कीजिए और बताइए कि चार बिंदुओं वाले फलक के विपरीत फलक पर कितने बिंदु हैं?



[A] 2

[B] 3

[C] 5

[D] 6

[Q.75] In each of the following question, select the correct mirror image from alternative (A), (B), (C), (D).

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, विकल्प (A), (B), (C), (D) में से सही दर्पण छिव का चयन करें।

CORDIAL

[A] LAIDROC

[B] TAIGROC

[C] CORDIAL

CORDIAL [d]





### **ANSWER KEY**

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

[For Students presently in Class 7 going to Class 8]

PART-A : PHYSICS (भौतिकी)									
[Q.1]	(A)	[Q.2] (C)	[Q.3] (C)	[Q.4] (A)	[Q.5] (B)	[Q.6] (C)	[Q.7] (A)		
[Q.8]	(C)	[Q.9] (C)	[Q.10] (D)	[Q.11] (A)	[Q.12] (B)	[Q.13] (A)	[Q.14] (B)		
[Q.15]	(B)								
		PAR	T-B : CH	EMISTRY	(रसायन	। शास्त्र)			
[Q.16]	(A)	[Q.17] (D)	[Q.18] (D)	[Q.19] (D)	[Q.20] (C)	[Q.21] (C)	[Q.22] (C)		
[Q.23]	(B)	[Q.24] (C)	[Q.25] (B)	[Q.26] (D)	[Q.27] (A)	[Q.28] (C)	[Q.29] (D)		
[Q.30]	(C)								
						_			
		PA	RT-C: M	IATHEMA	TICS (1	ाणित)			
[Q.31]	(A)	[Q.32] (B)	[Q.33] (C)	[Q.34] (C)	[Q.35] (B)	[Q.36] (D)	[Q.37] (A)		
[Q.38]	(A)	[Q.39] (A)	[Q.40] (D)	[Q.41] (B)	[Q.42] (B)	[Q.43] (C)	[Q.44] (C)		
[Q.45]	(C)								
		P	ART-D:I	BIOLOGY	' (जीव वि	ाज्ञान)			
[Q.46]	(C)	[Q.47] (A)	[Q.48] (C)	[Q.49] (C)	[Q.50] (D)	[Q.51] (A)	[Q.52] (A)		
[Q.53]	(A)	[Q.54] (D)	[Q.55] (D)	[Q.56] (B)	[Q.57] (B)	[Q.58] (A)	[Q.59] (B)		
[Q.60]	(B)								
PART-E : MENTAL ABILITY (मानसिक योग्यता)									
[Q.61]	(B)	[Q.62] (B)	[Q.63] (C)	[Q.64] (B)	[Q.65] (B)	[Q.66] (C)	[Q.67] (D)		
[Q.68]	(B)	[Q.69] (C)	[Q.70] (C)	[Q.71] (A)	[Q.72] (A)	[Q.73] (D)	[Q.74] (D)		
[Q.75]	(C)								