

#### **SAMPLE TEST PAPER**

**CLASS: VIII** 

# **Student Talent Reward Test**

# 8th Edition



Please read the next page of this booklet for the instructions. (कृपया निर्देशों के लिये इस पुस्तिका के अगले पृष्ठ को पढ़े।)

**Resonance Eduventures Limited** Corp. / Reg. Office

CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota(Raj.) - 324005

Ph. No.: (0)744 6607777, 6635555





E-mail: contact@resonance.ac.in

**Network Contact Information** 













Time	(समय) : 120 Minutes (मिनट)							Ma	X.	Marl	ks (Ŧ	हि	त्तम	अंक	: 30
	Please read the instructions carefully. You are											se.			
Name	कृपया इन निर्देशों को ध्यान से पढ़ें। आपको 5 मि of the Candidate (परीक्षार्थी का नाम) : Reg. N			रूप	स इ	स का	म क	ालप	ए ।दर	य गय	ह।				
	1	9	<u> </u>	Τ				Т				Т			
	GENERAL INSTRUCTION		LEV	A B.4	181.4	TION	1 11 4	Д.			<u> </u>	丄		<u> </u>	
Λ G	eneral:		। ⊏∧/ नामान्य		IINA	HOI	N FIF	<b>\LL</b>	•			—			
1.	This Question Paper contains $80$ questions. Please check before starting to attempt. The question paper consists Two		इस प्रः प्रश्न–	श्न— पत्र	में दो	खण्ड	है। र	खण्ड	—अ (	`	खण्ड)	) ਨਾ	था ख	ण्ड–ब	(प्रतिभा
	Sections. Section-A (Conceptual Section) & Section-B (Brilliance Section). In <b>Section-A, 5 parts</b> , Physics (1 to 10),		,							प्रकार है					
	Biology (11 to 20), Chemistry (21 to 30), Maths (31 to 45), Mental Ability (46 to 60) and In <b>Section-B</b> , <b>4 parts</b> , Physics (61		मानसि भौतिक	क र विइ	योग्यत ज्ञान (१	ा (46 61 से	से 6	0) ਰ	ाथा र	वण्ड—ब	में चार	र भ	गाग इ	सं प्रक	ों 45) , गर हैं— (71 से
	to 65), Biology (66 to 70), Chemistry (71 to 75), Maths (76 to 80).	2.	75) गी		•		टिगा	па-	т па	ामें ही	-mer. f	a f	टेगा -	गगा है	ਭੇ ਹਰ∙
2.	Space is provided within question paper for rough work hence no additional sheets will be provided.	Z.	अतिरि	रेक्त	रूप	से को	ई शी	ट या	पेपर	र नहीं 1	दिया ज	नाए	गा ।		
3.	Blank paper, clipboard, log tables, calculators, cellular phones and electronic gadgets in any form are <b>not</b> allowed inside the examination hall.	3.	किसी	भी	प्रकार	र के इ	लेक्ट्र	ॉनिक	<sup>ग</sup> णे	प्तारणी, १ट परीध	क्षा हॉल	1 में	लान	ा वर्जि	त है।
4.	The answer sheet, a machine-gradable <b>Objective Response Sheet (ORS)</b> , is provided separately.	4.								<b>शीट</b> ( की गई		र.एर	ਸ਼.) ਯ	ो कि	मशीन
5.	Do not Tamper / mutilate the <b>ORS</b> or this booklet.	5.		_						ी प्रकार					
6.	Do not break the seals of the question-paper booklet before instructed to do so by the invigilators. $ \\$	6.	प्रश्न– निर्देश					तक	नहीं	खोलें	जब त	क 	कि नि	नेरीक्षक	<sup>5</sup> द्वारा
7.	SUBMIT the ORS to the invigilator after completing the test & take away the test paper with you.	7.	परीक्षा प्रश्न–							.एस. १	गीट नि	ारीक्ष	क क	गे सौंप	ो तथा
8.	Any student found/reported using unfair means to improve his/her performance in the test, shall be disqualified from STaRT-2019.	8.	प्रयोग STal	क :-ST	रता 2019	पाया ) के ि	गया लेए अ	ा य गयोग	ग ऐ यहोग	सा सू गा।	चित वि	किय	या ग	या त	
В.	How to fill Objective Response Sheet (ORS) for filling details marking answers:	ৰ.				पॉन्स निम्न				रुस.) में	डिटेल	सः	तथा	उत्तर	अंकित
9.	Use only HB Pencil for filling the ORS. Do not use Gel/Ink/Felt pen as it might smudge the ORS.	9.	ओ.आ जेल/	-				-		HB पं करें।	ग <u>्रं</u> सिल	का	ं ही	प्रयोग	करें ।
10.	Write your STaRT-2019 Student Registration No. in the boxes given at the top left corner of your ORS with blue/black ball point pen. Also, darken the corresponding bubbles with HB Pencil only.		बायें व क्रमांक	कोने 5 के	में दि अनुर	रए गए गर नी	स्थान चे दिए	न में र गये	नीले 1 गोलं	स्ट्रेशन या का ों को र्भ	ले बॉल ो HB	। पेन पेंसि	न से नल से	भरें। र गहरा	प्ताथ ही करें।
11.	If any student does not fill his/her STaRT-2019 Student Registration No. correctly and properly, then his/her ORS will not be checked/evaluated.		सही चैक/	एवं मूल्य	ठीक ांकित	ं ढंग नहीं	से <sup>:</sup> किया	नहीं जाप	भरत एगा ।	ता है त	तो उस	नकी	ओ.	आर.एर	क्रमांक स. को
12.	Since it is not possible to erase and correct pen filled bubble, you are advised to be extremely careful while darken the bubble corresponding to your answer.	12.		जा	ता है	तो	उसे	मिट	ाना	यदि ए संभव ।					
13.	Neither try to erase / rub / scratch the option nor make the Cross (X) mark on the option once filled. Do not scribble, smudge, cut, tear, or wrinkle the ORS. Do not put any stray marks or whitener anywhere on the ORS.	13.	खुरच	ने व	ग प्रव	यत्न न	नहीं व	करें।	ओ.उ	हो गहर भार.एस. और न	. शीट	पर	र किर	प्ती प्रव	गर के
14.	If there is any discrepancy between the written data and the bubbled data in your ORS, the bubbled data will be taken as final.		गया त	तो गे	ोलों ग	नें अंवि	न्त ज	ानका	ारी के	ों में अं गेही प्र					र पाया
15.	section paper format and Marking scheme: SECTION-A: For each right answer you will be awarded 3 marks if you darken the bubble corresponding to the correct answer and zero marks if no bubble is darkened. In case of bubbling of incorrect answer, minus one (-1) mark will be awarded.	15.	गहरा काटा अंक 1	<b>-अः</b> किय जाप दिया	प्रत्ये ग्रागर रगा। जाए	क उत्त ग। य यदि । गा।	ार के दि गत किसी	लिए नतः गोले	र <b>3 ३</b> गोले ने को	<b>अंक</b> दि <sup>1</sup> को गह भी गह	रा किर इरा नहीं	या ग ों वि	गया त केया ग	तो <b>(–1</b> गया ते	<b>1) अंक</b> ो शून्य
16.	<b>SECTION-B:</b> For each right answer you will be <b>awarded 6 marks</b> if you darken the bubble corresponding to the correct answer and <b>zero marks</b> if no bubble is darkened. In case of bubbling of incorrect answer, <b>minus two (–2)</b> mark will be awarded	16.	गहरा	किय जाप	ग्रा गर रुगा।	ग्रा। या यदि 1	दि गत	न्नतः	गोले	<b>अंक</b> दिग को गह भी गह	रा किय	या ग	गया त	तो (–2	2) अंक

#### **Best of Luck**

#### **Resonance Eduventures Ltd.**

CORPORATE / REG. OFFICE : CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

Ph.No. : 07446607777, (0744) 3012100, 3012222, 6635555 | Toll Free : 1800 258 5555 | FAX No. : +91-022-39167222 | ▶ 80034 44888

Website : www.resonance.ac.in | E-mail : contact@resonance.ac.in | CIN: U80302RJ2007PLC024029



## SECTION - A(CONCEPTUAL SECTION) भाग-अ (वैचारिक भाग) PART - I (PHYSICS) भाग- I (भौतिक विज्ञान)

#### **Straight Objective Type**

This section contains (1-10) multiple choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

#### सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (1-10) बहु-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ एक** सही है।

	viel e i			
1.	Which one of the follow (A) Force	(B) Velocity	(C) Acceleration	(D) Relative density
	निम्नलिखित में से किसकी (A) बल	इकाई नहीं होती है – (B) वेग	(C) त्वरण	(D) आपेक्षिक घनत्व
2.	A beam of sunlight is in to base?	ncident on a glass prism	placed in air. Which colo	ur of light will be located closest
	(A) Violet	(B) Green	(C) Yellow	(D) Red
	प्रकाश का एक किरण—पुँज रंग प्रिज्म के आधार के निव			गपतित होता है। प्रकाश का कौन—सा
	(A) बैंगनी	(B) हरा	(C) पीला	(D) लाल
3.	If a 10 kg and 25 kg learth-	body is dropped freely f	rom the same height ur	nder gravity, they will strike the
	(A) at the same time (C) the body of 10 kg w	vill reach earlier	(B) the body of 25 kg w (D) none of these	ill reach earlier
	यदि 10 किग्रा. तथा 25 वि पर पहुँचेंगे –	<b>त्र्या. के दो पिण्ड़ों को समान</b>	। ऊंचाई के एक साथ स्वतत्र	ांतापूर्वक छोड़ दिया जाए तो वे पृथ्वी
	(A) एक साथ		(B) 25 किग्रा. वाला पिण्ड	
	(C) 10 किग्रा. वाला पहले	पँहुचेगा	(D) उपरोक्त में से कोई नहीं	Ť
4.	Throgh a cross-section electric current?	of a conductor 20 coul	omb electric charge pas	ss in 10 sec. How much is that
	(A) 2 ampere	(B) 30 ampere	(C) 10 ampere	(D) 1 ampere
		म का विद्युत आवेश 10 सेक	_	
	(A) 2 ऐम्पियर	(B) 30 ऐम्पियर	(C) 10 ऐम्पियर	(D) 1 ऐम्पियर
5.	Which is not true for a $(A)$ Wave velocity, $v = r$		(B) Energy is transferre	d during wave motion
	(C) All waves can pass		(D) Unit of wave velocit	
	एक तरंग के लिए निम्न में	से कौनसा कथन सही नहीं है	<u></u>	
	(A) तरंग वेग $v = n λ$		(B) तरंग गति में ऊर्जा स्था	
	(C) सभी तरंगे निर्वात में से	गुजर सकती है।	(D) तरंग के वेग का मात्रक	5 मी./से. है।
6.	(A) Electric current	(B) Electric potential	(C) Electric energy	sed through a conductor ? (D) Electric resistance तेक राशि का ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तन
	(A) विद्युत धारा	(B) विद्युत विभव	(C) विद्युत ऊर्जा	(D) विद्युत प्रतिरोध



Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

 $\textbf{Website}: www.resonance.ac.in \mid \textbf{E-mail}: contact@resonance.ac.in$ 

Toll Free: | 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029



7.	(A) 60°	ges the angle between tw (B) 36° लिए दो समतल दर्पणों के म	o plane mirrors should be (C) 50° ाध्य कोण होना चाहिये :	e : (D) 90°
	(A) 60°	(B) 36°	(C) 50°	(D) 90°
8.	<ul><li>(A) Real and erect</li><li>(C) Virtual and magni</li></ul>	fied फोकस दूरी के पीछे रखी है	laced beyond the focal let (B) Virtual and inverted (D) Real and magnified तो उसका प्रतिबिम्ब कैसा बने (B) काल्पनिक एवं उल्टा (D) वास्तविक एवं आवर्धित	। । गा :
9.	Direction of pressure (A) perpendicular to th (C) away from the sur दाब की दिशा—	ne surface. face it acts upon.	(B) parallel to the surfa (D) non-defined.	
	<ul><li>(A) सतह के लम्बवत् होत</li><li>(C) सतह से दूसरी और</li></ul>		(B) सतह के समानान्तर हे (D) परिभाषित नहीं की जा	
10.	The time in which a tu (A) 8 seconds.		256 Hz completes 32 vibra (C) 1/8 seconds.	
	(A) 8 सेंकण्ड		(C) 1/8 सेंकण्ड	(D) 0.08 सेंकण्ड
	• • • •		V - II (-)	
	ΡΔ	R I - II (BIOI OG	Y) भाग-॥ (जीव वि	वजान)
		II (BIOLOG	1) 11 11 (9114)	3.3
	This section contain	Straight Ol ns (11-20) multiple cho hich ONLY ONE is con	bjective Type bice questions. Each q	uestion has choices (A), (B),
	This section contain (C) and (D) out of w	Straight Ol ns (11-20) multiple cho hich ONLY ONE is cor सीधे वस्त्	bjective Type bice questions. Each q rect. पुनिष्ठु प्रकार	
11.	This section contain (C) and (D) out of we इस खण्ड में (11-20) क एक सही है।  Largest cell of human (A) Ova मानव में सबसे बड़ी कोशि	Straight Ol ns (11-20) multiple cho hich ONLY ONE is con सीधे वस्त् बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक is: (B) Muscle cell. ाका है —	bjective Type bice questions. Each q rect. पुनिष्ठ प्रकार प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B	uestion has choices (A), (B), B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b> (D) Sperm.
	This section contain (C) and (D) out of we set खण्ड में (11-20) के एक सही है।  Largest cell of human (A) Ova मानव में सबसे बड़ी कोषि (A) अण्डाणु	Straight Ol ns (11-20) multiple cho hich ONLY ONE is cor सीधे वस्त् बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक is: (B) Muscle cell. iका है — (B) पेशी कोशिका	bjective Type bice questions. Each q rect.  गुनिष्ठ प्रकार  प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B  (C) Epithelial cell.  (C) उपकला कोशिका	uestion has choices (A), (B), B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>
11.	This section contain (C) and (D) out of we इस खण्ड में (11-20) क एक सही है।  Largest cell of human (A) Ova मानव में सबसे बड़ी कोशि (A) अण्डाणु  The typical desert clin (A) deserts receive version (C) temperature chan	Straight Ol ns (11-20) multiple cho which ONLY ONE is con सीधे वस्त् बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक is: (B) Muscle cell. iका है — (B) पेशी कोशिका mate is hot and dry becausery little rainfall. ges many times in a year तावरण गर्म व शुष्क होता हैं।	bjective Type Dice questions. Each questions. Each questions. Each questions. Each questions. Each questions. The se (B) winds blow very fast (C) days are longer that support of the sup	uestion has choices (A), (B), B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ (D) Sperm. (D) शुक्राणु st in deserts. an nights.
	This section contain (C) and (D) out of we set खण्ड में (11-20) कर एक सही है।  Largest cell of human (A) Ova मानव में सबसे बड़ी कोशि (A) अण्डाणु  The typical desert clin (A) deserts receive version (C) temperature chan एक विशेष मरूस्थलीय वा (A) डेजर्ट में वर्षा बहुत क (C) एक वर्ष में कई बार उ	Straight Ol ns (11-20) multiple cho which ONLY ONE is con सीधे वस्त् बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक is: (B) Muscle cell. iका है — (B) पेशी कोशिका nate is hot and dry becausery little rainfall. ges many times in a year तावरण गर्म व शुष्क होता हैं। जम होती है। तापमान में परिवर्तन	bjective Type bice questions. Each questions. (A), (B)  (C) Epithelial cell.  (C) उपकला कोशिका  (B) winds blow very fast (B) winds blow very fast (C) days are longer that (C) days are longer that (C) the fast of the control of the contro	uestion has choices (A), (B), B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ (D) Sperm. (D) शुक्राणु st in deserts. an nights.
	This section contain (C) and (D) out of we इस खण्ड में (11-20) के एक सही है।  Largest cell of human (A) Ova मानव में सबसे बड़ी कोशि (A) अण्डाणु  The typical desert clin (A) deserts receive very (C) temperature chan एक विशेष मरूरश्लीय वा	Straight Ol ns (11-20) multiple cho which ONLY ONE is con सीधे वस्त् बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक is: (B) Muscle cell. ाका है — (B) पेशी कोशिका nate is hot and dry becausery little rainfall. ges many times in a year तावरण गर्म व शुष्क होता हैं	bjective Type bice questions. Each questions. Each questions. Each questions. Each questions. Each questions. It is a second to the control of the control	uestion has choices (A), (B), B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ (D) Sperm. (D) शुक्राणु st in deserts.
	This section contain (C) and (D) out of we इस खण्ड में (11-20) क एक सही है।  Largest cell of human (A) Ova मानव में सबसे बड़ी कोशि (A) अण्डाणु  The typical desert clin (A) deserts receive version (C) temperature chan एक विशेष मरूस्थलीय वा (A) डेजर्ट में वर्षा बहुत व	Straight Ol ns (11-20) multiple cho which ONLY ONE is con सीधे वस्त् बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक is: (B) Muscle cell. iका है — (B) पेशी कोशिका mate is hot and dry becausery little rainfall. ges many times in a year तावरण गर्म व शुष्क होता हैं।	bjective Type Dice questions. Each questions. Each questions. Each questions. Each questions. Each questions.  (C) प्रकार  (C) Epithelial cell.  (C) उपकला कोशिका  (B) winds blow very fast to the composition of the composi	uestion has choices (A), B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से (D) Sperm. (D) शुक्राणु st in deserts. an nights.



Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

Website: www.resonance.ac.in | E-mail: contact@resonance.ac.in



14.	Polar bears are good swimmers because (A) their paws are wide and large. (C) they have gills.	<ul><li>(B) they have fins for swimming.</li><li>(D) they have webbed feet.</li></ul>
	ध्रुवीय भालू अच्छे तैराक होते हैं। क्योंकि — (A) बड़े चौड़े पंजों का होना। (C) इनमें गलफड़े होते है।	(B) तेरने हेतु fins होते हैं। (D) जालीदार पैरों की उपस्थिति
15.	Among Amoeba, hen, octopus, Paramecium and (A) Amoeba, octopus. (C) Amoeba, Paramecium, bacteria.	d bacteria, the unicellular organisms are (B) hen, octopus, bacteria. (D) Paramecium, hen.
	अमीबा, मुर्गी, ऑक्टोपस, पैरामिशियम और जीवाणुओं में से (A) अमीबा, ऑक्टोपस (C) अमीबा, पैरामिशियम, जीवाणु	iं एक कोशिकीय जीव हैं— (B) मुर्गी, ऑक्टोपस, जीवाणु (D) पैरामिशयम, मुर्गी
16.	Which one of the following is true ? (A) Canines are well developed in carnivores (C) Canines are poorly developed in carnivores	(B) Canines are well developed in herbivores (D) Molars are well developed in carnivores
	निम्न में से कौनसा कथन सत्य है— (A) मांसाहारी में कृदनक पूर्ण विकसित होते है (C) मांसाहारी में कृदनक कम विकसित होते है	(B) शाकभक्षी में कृदनक पूर्ण विकसित होते है (D) मांसाहारी में चवर्णक पूर्ण विकसित होते है
17.	The problem caused by smog is (A) respiratory problem. (C) heart problem.	(B) digestive problem. (D) excretory problem.
	निम्नांकित में से कौनसी समस्या धुएँ की कारण होती है (A) श्वसन संबंधित समस्या (C) हृदय संबंधित समस्या	? (B) पाचन संबंधित समस्या (D) उत्सर्जन संबंधित समस्या
18.	The hardest part of a tooth is the (A) dentine. (B) enamel.	(C) pulp. (D) gum.
	दाँत का कठोरतम भागहै ? (A) डेन्टाइन (B) इनेमल	(C) पल्प (D) गम
19.	Voice boxes in boys are (A) larger than voice boxes in females. (C) equal in size to the voice box of girls.	<ul><li>(B) smaller than voice boxes in girls.</li><li>(D) very big in size.</li></ul>
	लड़को के स्वर यंत्र का लक्षण है ? (A) स्त्रियों की अपेक्षा बड़ा (C) स्त्रियों व पुरूषों में एक समान	(B) स्त्रियों के स्वर यंत्र से छोटा (D) अत्यधिक बड़ा आकार
20.	Humans develop (A) two sets of teeth during their lifetime. (C) a total of twenty four teeth.	<ul><li>(B) one set of teeth which lasts for a lifetime.</li><li>(D) a total of sixteen teeth.</li></ul>
	मनुष्य में विकसित होते हैं — (A) पूरे जीवन में दांतो के दो जोड़ (C) कुल 24 दांत	(B) दांतो का एक जोड़ जो पूरे जीवन भर रहता है। (D) कुल 16 दांत



Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

Website: www.resonance.ac.in | E-mail: contact@resonance.ac.in



#### PART - III (CHEMISTRY) भाग- III (रसायन विज्ञान)

#### **Straight Objective Type**

This section contains (21-30) multiple choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

#### सीधे वस्तुनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (21-30) बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ एक सही है।

21.	Which of the following is	s an example of alkali?		
	निम्न में से कौनसा एल्कली (A) $\operatorname{Fe}(\operatorname{OH})_2$	का उदाहरण है ? (B) Mg(OH) <sub>2</sub>	(C) Al(OH) <sub>3</sub>	(D) NH₄OH
22.	(A) They are soapy in to		? (B) They turn blue litmu y (D) They are bitter in ta	
	निम्न में से कौनसा क्षारों क (A) ये छूनें पर चिकने लगते (C) इनका विलयन विद्युत व	। हूं।	(B) ये नीले लिटमस पत्र के (D) ये स्वाद में कडवे होते	
23.	Antacids contain - (A) weak base प्रतिअम्ल में उपस्थित होता	(B) weak acid है –	(C) strong base	(D) strong acid
	(A) दुर्बल क्षार	(B) दुर्बल अम्ल	(C) प्रबल क्षार	(D) प्रबल अम्ल
24.	Lime water is - (A) dilute solution of Ca (C) NaOH solution	(OH) <sub>2</sub>	(B) Mg(OH) <sub>2</sub> solution (D) KOH solution	
	निम्न में से चूने का पानी है (A) Ca(OH) <sub>2</sub> का तनु विलय (C) NaOH विलयन		<b>a</b> (B) Mg(OH) <sub>2</sub> विलयन (D) KOH विलयन	
25.	Which of the following is (A) Oxalic acid	s a mineral acid ? (B) Acetic acid	(C) Hydrochloric acid	(D) Citric acid
	निम्न में से कौनसा खनिज (A) ऑक्सेलिक अम्ल	अम्ल है ? (B) एसिटिक अम्ल	(C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल	(D) सिट्रिक अम्ल
26.	Which of the following g (A) Krypton	as is filled in balloons? (B) Xenon	(C) Helium	(D) Neon
	गुब्बारे में कौन सी गैस भरी (A) क्रिप्टॉन	जाती है ? (B) जीनॉन	(C) हीलियम	(D) नियॉन
27.	(A) Kashmri Goat	btained from the skin of v (B) Tibbat Goat की त्वचा से प्राप्त होती है ?	(C) Angora	(D) None of these
	(A) कश्मीरी बकरी	(B) तिब्बती बकरी	(C) अंगोरा	(D) इनमें से कोई नहीं



Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

Website: www.resonance.ac.in | E-mail: contact@resonance.ac.in



28.	Which of the following i (A) NaOH	s the weakest base ? (B) NH <sub>4</sub> OH	(C) KOH	(D) Ca(OH) <sub>2</sub>
	निम्नलिखित में कौन सा क्ष (A) NaOH	ार सबसे दुर्बल है ? (B) NH₄OH	(C) KOH	(D) Ca(OH) <sub>2</sub>
29.	Which of the following (A) Diamond निम्न में से किसका घनत्व	(B) Graphite	(C) lodine	(D) Boron
	(A) हीरा	(B) ग्रेफाइट	(C) अयोडीन	(D) बोरोन
30.	(A) copper	al among the following is (B) silver	: (C) potassium	(D) calcium
	निम्न में से कौनसा सर्वाधिव (A) ताँबा	क्र क्रियाशील धातु है — (B) चाँदी	(C) पौटेशियम	(D) कैल्शियम
	PAR <sup>-</sup>	Γ - IV (MATHEM	ATICS) भाग₋ IV (	(गणित)
		s (31-45) multiple choi ich <b>ONLY ONE</b> is corr		uestion has choices (A), (B),
	इस खण्ड में (31-45) बर् <b>एक सही</b> है।			), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>
31.	A student was asked to	o multiply a number by	$\frac{3}{2}$ . Instead he divided the	e number by $\frac{3}{2}$ and obtained a
	number smaller by $\frac{2}{3}$ ;			
				उस संख्या को $\frac{3}{2}$ से विभाजित कर
	दिया और एक संख्या प्राप्त	की जो कि दी गई संख्या से	$\frac{2}{3}$ कम थी, तो संख्या होगी	
	(A) $\frac{4}{5}$	(B) $\frac{3}{5}$	(C) $\frac{2}{3}$	(D) $\frac{1}{2}$
32.		: 4, then the value of a³ + c = 4 तो, a³ + b³ + 3a²c – (B) – 107		(D) - 701
33.	How much does – 4x <sup>2</sup> -	- 3xy + 5y <sup>2</sup> is less than 3	$x^2 - 9y^2 + 14xy$ ?	
	$-4x^2 - 3xy + 5y^2$ ; $3x^2 - (A) - 7x^2 - 17xy + 14y^2$ (C) $7x^2 + 17xy - 14y^2$	- 9y² + 14xy से कितना कम	है ? (B) – x² + 11xy – 4y² (D) None of these (इनमें	से कोई नहीं)
34.	Choose the correct sta (A) Cubes of odd natur (C) Cubes of negative i सही कथन का चुनाव कीजि	al numbers are odd ntegres are negative	(B) Cubes of even natu (D) All the above	ral numbers are even
	(A) विषम प्राकृत संख्या का (C) ऋणात्मक संख्या का ध	घन विषम होता है।	(B) सम प्राकृत संख्या का । (D) उपरोक्त सभी	घन सम होता है।





**35.** The list price of a pen is Rs 160 and a customer buys it for Rs 122.40 after two successive discounts. The first is 10% and the second is:

एक पैन का अंकित मूल्य 160 रूपए है और ग्राहक उसे दो क्रमांगत छूट के बाद 122.40 रूपए में खरीदता है। यदि पहली छूट 10 प्रतिशत की है तो दूसरी छूट होगी :

- (A) 18 %
- (B) 17 %
- (C) 16 %
- (D) 15 %





In the above figure, ABCD is a square and BCE is an equilateral triangle, what is the measure of angle DEC?

यदि ABCD एक वर्ग है और BCE समबाह् त्रिभुज है तो कोण DEC का मान :

- (A) 15°
- (B) 30°
- (C) 20°
- (D) 45

37.  $[7.2 \div 0.8 - 1.2 \times 0.9 + 0.08]$  is equal to :

 $[7.2 \div 0.8 - 1.2 \times 0.9 + 0.08]$  बराबर है :

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 13
- (D) 14

**38.** If the weight of 73 bags of cement is 4106.25 kg, what will be the weight of 96 bags? यदि सीमेंट के 73 बोरों का वजन 4106.25 कि. ग्रा. है, तो 96 बोरों का वजन कितना होगा?

- (A) 6300 kg
- (B) 5400 kg
- (C) 5400.70 kg
- (D) 6300.82 kg

**39.** The area of a rectangle is the same as the area of a square of side 12 cm, then the perimeter of the rectangle if its length is 24 cm is \_\_\_\_\_ .

एक आयत का क्षेत्रफल, एक 12 cm वाले वर्ग के क्षेत्रफल के समान है, तो आयत का परिमाप होगा। यदि आयत की लम्बाई 24 cm है।

- (A) 72 cm
- (B) 48 cm
- (C) 60 cm
- (D) 70 cm

**40.** The average age of two brothers is 13 It is increased by 11 years when their mother's age is also included. The age of the mother is :

- (A) 45 years
- (B) 46 years
- (C) 47 years
- (D) 48 years

दो भाईयों की आयु की औसत 13 है। माँ की आयु के साथ यह औसत 11 अंक बढ़ जाता है। माँ की आयु क्या होगी :

- (A) 45 वर्ष
- (B) 46 वर्ष
- (C) 47 वर्ष
- (D) 48 वर्ष

**41.** If  $\frac{x}{7} = \frac{y}{11} = \frac{z}{13} = \frac{2x - 3y + z}{m}$ , then the value of 'm' is:

(A) 6

- (B) -6
- (C)

(D)  $-\frac{1}{2}$ 

यदि  $\frac{x}{7} = \frac{y}{11} = \frac{z}{13} = \frac{2x - 3y + z}{m}$ , तो 'm' का मान होगा।

(A)6

- (B) 6
- (C)  $\frac{1}{6}$
- (D)  $-\frac{1}{6}$

**42.** By what number should 128 be divided so that quotient becomes perfect square? 128 को किस संख्या से भाग दिया जाये ताकि भागफल पूर्ण वर्ग आये ?

- (A) 4
- (B) 2
- (C)3
- (D) 16

**43.** Which of the following is true?

- (A)  $732 = (73)^2$
- (B)  $73^2 > (7^3)^2$
- (C)  $73^2 < (7^3)^2$
- (D) None of these

निम्न में से कौनसा सही है ?

- (A)  $732 = (73)^2$
- (B)  $73^2 > (7^3)^2$
- (C)  $73^2 < (7^3)^2$
- (D) इनमें से कोई नहीं।



Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

Website: www.resonance.ac.in | E-mail: contact@resonance.ac.in

Toll Free: | 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029



	x के किस मान के लिए 14	(2x-3) - 60x = 5 (15 -	9x) हੈ −	
	(A) 9	(B) 10	(C) 11	(D) 8
45.	Venu sold 250 chairs percentage?	and had a gain equal	to the selling price of	f 50 chairs. What is his profit
	(A) 25 %	(B) 20 %	(C) 10 %	(D) None of these
	वीनू को 250 कुर्सियां बेचने	पर 50 कुर्सियों के विक्रय मृ	्ल्य के बराबर लाभ हुआ। उ	सका लाभ प्रतिशत क्या होगा ?
	(A) 25 %	(B) 20 %	(C) 10 %	(D) उपरोक्त कोई नहीं
	PART - V	(MENTAL ABILI	TY) भाग-V (मार्ना	सेक योग्यता)
		s (46-60) multiple choi ich <b>ONLY ONE</b> is corr		uestion has choices (A), (B),
	इस खण्ड में (46-60) बहु <b>एक सही</b> है।			), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>
Directi	on (46 to 47): Find the	missing term.		
निर्देश (	46 to 47) : लुप्त पद ज्ञात व	भीजिए।		
46.	4, 9, 19, 34, 54, ?, 109.			
	(A) 89	(B) 84	(C) 74	(D) 79
47.	7 9 11			
	2 3 2			
	53 90 ?			
	(A) 120	(B) 100	(C) 125	(D) 64
48.	If water is called food following grows a fruit		ree is called sky, sky	is called wall, on which of the
	(A) Water	(B) Food	(C) Sky	(D) Tree
	यदि <b>पानी</b> को <b>भोजन</b> कहा	जाये, <b>भोजन</b> को <b>पेड़</b> कहा ज	गाये, <b>पेड़</b> को <b>आकाश</b> कहा ज	ाये, <b>आकाश</b> को <b>दीवार</b> कहा जाये तो,
	निम्न में से किस पर <b>फल</b> व			
	(A) पानी	(B) भोजन	(C) आकाश	(D) पेड़
49.	If Ldenotes ÷, M denote equation: 9 P 9 L9 Q 9 M9 = ?	es <b>x</b> , <b>P</b> denotes <b>+</b> and <b>Q</b>	denotes –, then what is	the value of following given
	(A) 72	(B) 70	(C) 65	(D) – 71
	यदि L प्रदर्शित करता हो -	÷ को, M प्रदर्शित करता हो 🗴	र को P प्रदर्शित करता हो +	को तथा <b>Q</b> प्रदर्शित करता हो <b>-</b> को,
	तो नीचे दी गई समीकरण	का मान होगा—		
	9 P 9 L9 Q 9 M9 = ?	(B) 70	(C) 65	(D) – 71
	(A) 72	(0) 10	(0) 00	(D) - 11



The value of x so that 14(2x-3) - 60x = 5(15-9x) is

Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

 $\textbf{Website}: www.resonance.ac.in \mid \textbf{E-mail}: contact@resonance.ac.in$ 



Direction: (50) In the following question, arrange the words in a meaningful logical order and then select the appropriate sequence from the alternatives provided below the question. निर्देश :(50) निम्न प्रश्न में, शब्दों को अर्थपूर्ण तार्किक क्रम में व्यवस्थित कीजिए और प्रश्न के नीचे दिये गये विकल्पों में से सही अनक्रम का चयन कीजिए-50. 1. Table 2. Tree 3. Wood 4. Seed 5. Plant (A) 4, 5, 3, 2, 1 (B) 4, 5, 2, 3, 1 (C) 1, 3, 2, 4, 5 (D) 1, 2, 3, 4, 5 1. मेज 3. लकडी **2.** पैड 4. बीज (A) 4, 5, 3, 2, 1 (C) 1, 3, 2, 4, 5 (D) 1, 2, 3, 4, 5 (B) 4, 5, 2, 3, 1 If scale is called box, box is called pencil, pencil is called protracter and protracter is called bag. 51. What will a child write with? (C) Pencil (D) Protracter (A) Scale (B) Box यदि पैमाने को बॉक्स कहा जाये, बॉक्स को पेन्सिल कहा जाये, पेन्सिल को चाँदा कहा जाये तथा चाँदे को बैग कहा जाये तो बच्चा किससे लिखेगा ? (A) पैमाना (C) पेन्सिल (D) चाँदा (B) बॉक्स **52**. If '+' is 'x', '-' is '+', 'x' is ' $\div$ ' and ' $\div$ ' is '-' then 6 - 9 + 8 x 3  $\div$  20 = ? यदि '+' का अर्थ 'x' . '-' का अर्थ '+' . 'x' का अर्थ '÷' तथा '÷' का अर्थ '-' हो तब 6 - 9 + 8 x 3 ÷ 20 = ? (A) – 2 (C) 10 (D) 12 (B) 6 Directions: (53 to 55): Six Persons P, Q, R, S, T and U are sitting in a circle facing one another front to front. P is sitting in front of Q, Q is sitting to the right of T and left of R, P is to the left U and right of S. निर्देश: (53 to 55) निम्न प्रश्न नीचे दी गई सूचना पर आधारित है। छः व्यक्ति P, Q, R, S, T तथा U एक वृत्त में एक दूसरे की तरफ मुख किये हुए बैठे है। P, Q के सामने बैठा है। Q,T के दाहिनी ओर तथा R के बाँयी ओर बैठा है। P, U के बाँयी ओर तथा S के दाँयी ओर बैठा है। 53. Who is sitting opposite to R? R के ठीक विपरीत (सामने) कोन बैठा है। (A) P (B) Q (C) S (D) U Who is sitting opposite to S? 54. S के ठीक विपरीत (सामने) कोन बैठा है। (A) U (B) T (C) R (D) Q 55. Who is sitting between P and R? P तथा R के मध्य कौन बैठा है। (A) S (C) U (B) T (D) Q How many 6's are there in the following sequence, which are either immediately preceded by 2 or 56.



(A) 1

immediately followed by 9?

5624369267164768263469862

(B)2

Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

(D) 4

Website: www.resonance.ac.in | E-mail: contact@resonance.ac.in

Toll Free: | 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029

(C) 3

निम्न अनुक्रम में यहां कितने 6 है, जिनके तुरन्त पहले या तो 2 हो या तुरन्त बाद 9 हो ?



57.		ring numbers are reverse iddle digit of the middle t		are arranged in ascending order
	वाले पद का बीच का अंक	क्या होगा ?	तब संख्याओं को बढ़ते हुए	क्रम में लिखा जाये तो मध्य में आने
	375, 682, 315, 792, 865 (A) 3	o, 129, 875 (B) 6	(C) 7	(D) 8
58.	How many times '+' cor कितनी बार '+', '÷' से पहर्	mes before '÷' and after ' ने व '×' के बाद आया है ?	×' ?	
	+ ÷ − × ∩ U × − ÷ + + × ∩ × + ÷	+ ÷ – + ÷ ∩ U ÷ × + ÷ ∩	$U + x \div - U \times + \div \div \times U$	$\div \times - \div \cup \times + \div \cap - + \times \div \times + \div$
	(A) 6	(B) 5	(C) 4	(D) 7
59.				last letter, the second letter is after the letter 'T' in the newly
				जाये, दुसरे अक्षर को दसवें अक्षर से गैनसा अक्षर 'T' के बाद आयेगा ? (D) T
60.		fourth to the left of twelf	th letter from the right if	the second half of the alphabet
	series is reversed? यदि अंग्रेजी वर्णमाला के दु बाये चोथा होगा?	सरे आधे भाग को विपरीत व्र	न्म में लिख दिया जाये तो व	<b>गौनसा अक्षर दांये से बारहवे अक्षर के</b>
	(A) J	(B) K	(C) L	(D) M
	<b>SECTION</b> -	B (BRILLIANCE	SECTION) भाग	ब (प्रतिभा भाग)
	PAF	RT - I (PHYSICS	) भाग-I (भौतिक वि	ज्ञान)
		s (61-65) multiple cho ich <b>ONLY ONE</b> is corr		uestion has choices (A), (B),
	इस खण्ड में (61-65) बहु <b>एक सही</b> है।	दु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक	प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B	), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>
61.	Which planet is remove	ed from the Solar system	?	
	(A) Pluto	(D) Mercury	(C) Venus	(D) Uranus
	किस ग्रह को सौरमण्डल से (A) प्लूटो	निकाला गया हर (B) बुध	(C) शुक्र	(D) वरूण
62.	(A) plane mirror	d virtual image is formed (B) concave mirror आभासी प्रतिबिम्ब प्राप्त होत	(C) convex mirror	(D) any type of mirror
	(A) समतल दर्पण से	(B) अवतल दर्पण से	६- (C) उत्तल दर्पण से	(D) किसी भी दर्पण से



Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

Website: www.resonance.ac.in | E-mail: contact@resonance.ac.in

Toll Free: | 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029



63. Mass of a Proton is:

(A)  $1.672 \times 10^{-23}$  g

(B)  $1.672 \times 10^{-24}$  q

(C)  $1.672 \times 10^{-25}$  q

(D)  $1.672 \times 10^{-20}$  q

प्रोटान का द्रव्यमान होता है।

The force with which a body is attracted towards the centre of the earth, is called the weight of the body. It is represented by the symbol W. It is a vector quantity having direction towards the centre of the earth.

वह बल जिससे वस्तु पृथ्वी के केन्द्र की ओर आकर्षित होती है वह बल वस्तु का भार कहलाता हैं। इसे संकेत द्वारा W द्वारा प्रदर्शित किया जाता है। यह एक सदिश राशि है, जिसकी दिशा पृथ्वी के केन्द्र की ओर होती है।

64. SI unit of weight is

(A) kilogram.

(B) kilogram-metre.

(C) kilogram-metre per second.

(D) kilogram-metre per second square.

भार का SI मात्रक क्या होगा-

(A) किलोग्राम

(B) किलो-मीटर

(C) किलोग्राम मी. प्रति सैकड

(D) किग्रा मीटर प्रति सैकड2

65. Force involved in the formation of tides in the sea is

(A) electrical force. (B) gravitational force. (C) magnetic force.

(D) buoyant force

ज्वार भाटे का बनना किस बल के प्रभाव से समझाया जाता है-

(A) विद्यत बल

(B) गुरूत्वीय बल

(C) चुम्बकीय बल

(D) उत्प्लावन बल

#### PART - II (BIOLOGY) भाग- II (जीव विज्ञान)

#### Straight Objective Type

This section contains (66-70) multiple choice questions. Each question has choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.

#### सीधे वस्तनिष्ठ प्रकार

इस खण्ड में (66-70) बह्-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ एक सही है।

66. Hot spots are those area where

(A) Endemic species is found

(C) Climatic temparature is high

''उष्ण बिन्दु'' (Hot spots) वह क्षेत्र हैं जहाँ –

(A) स्थानीय प्रजातियाँ मिलती हैं।

(C) जहाँ जलवायू-ताप उच्च है।

(B) Minimum biological diversity is observed

(D) Maximum biological diversity is found

(B) जहाँ कम-से-कम जैविक विवधता देखाी जाती है।

(D) जहाँ अधिक से अधिक जैविक विवधता देखी जाती है।

Acid rain is formed from water vapour reacting with 67.

(A) CO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>

(B) SO, and Nitrogen oxide

(C) CO2 and Nitrogen oxide

(D) Sulphuric acid

''अम्ल वर्षा'' जल–वाष्प के निम्नसे किसके साथ क्रिया करने से होती है।

(A) CO, और SO,

(B) SO, और नाइट्रोजन ऑक्साइड

(C) CO और नाइट्रोजन ऑक्साइड

(D) सल्फ्युरिक अम्ल



Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

Website: www.resonance.ac.in | E-mail: contact@resonance.ac.in

Toll Free: | 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029



68.	The human Immunodeficie (A) It destroys the nervous (B) It increases susceptibil (C) It causes severe bleed (D) It stops respiration	system ity to attack by other ing	pathogens	se:	
	हृयूमैन इम्युनोडेफिशिएन्सी वाई (A) यह तंत्रिका तंत्र का नाश व (B) यह रोगी को दूसरे रोगजन	करता है क जीवाणुओं के आक्रमण		बना देता है	
	(C) रोगी में तीव्र रक्तस्त्राव होत (D) रोगी को सांस लेने में बाध				
69.	The use of biogas is prefe (A) Orangic manure gets b (C) It does not leave any a	rred as a fuel over bi ournt. sh.	(B) It has high of (D) It helps in k		कर
	(A) कार्बनिक खाद जल जाती (C) इसमें कोई राख नहीं रहती		(B) इसकी उष्मीय (D) यह पर्यावरण	ऊर्जा अधिक है को स्वच्छ रखने में सहायता करता है	
70.	Which of the following can (A) Bacteria (E किसी एक को 'रवा' (क्रिस्टल)	3) Yeast	(C) Virus	(D) All	
		3) यीस्ट	(C) विषाणु	(D) सभी	
	PART - II	I (CHEMISTR		रसायन विज्ञान)	
	This section contains (7 (C) and (D) out of which	71-75) multiple cho		Each question has choices (A), (E	3),
	इस खण्ड में (71-75) बहु—ि <b>एक सही</b> है।	वेकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक	प्रश्न के 4 विकल्प	(A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>रि</b>	ार्फ
71.	what will be the valency of	phosphate ion?	te is $(NH_4)_3PO_4$ . (C) +3	If the valency of ammonium ion is $+$ (D) $-3$	-1,
	की संयोजकता कितनी होगी ?	क सूत्र (NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> है 3) –2	। यदि अमानियम आ (C) +3	यन की संयोजकता +1, है तो फास्फेट आ (D) –3	यन
72.		•	, ,	e and fungicide is used in spraying ov	⁄er
	निम्नलिखित में से कौनसा अध के लिए प्रयोग में लाया जाता ह		तथा कवकनाशक के	रूप में अंगूर तथा नीबू के पेड़ों पर छिड़व	p <del>ने</del>
	(A) फास्फोरस चूर्ण (C) गंधक चूर्ण		(B) आरसेनिक चूप (D) एण्टीमनी चूर्ण		
	<b>O</b> ®			lear City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005	
人	Resonance Educating for better tomorrow	Website: www.resonance. Toll Free:   1800 258 5555		STP-CLASS-VIII-11	



	A highly purified metalloid used for making solar cells, microchips and transistors is -  (A) Sulphur  (B) Selemium  (C) Silicon  (D) Phsphrous								
	एक अत्यधिक शद्ध उपधात्.	जिसका उपयोग सौर–सैल,	माइक्रोचिप तथा ट्रांजिस्टर	बनाने में होता हैं, यह अधातु तत्व है					
	(A) गंधक	(B) सेलेनियम	(C) सिलिकन	(D) फास्फोरस					
74.	Which of these is the ha								
	(A) Lead निम्न में से कौन कठोरतम	(B) Diamond 影?	(C) Gold	(D) Iron					
	(A) शीशा	(B) हीरा	(C) सोना	(D) लोहा					
75.	When NaOH pellets are	e exposed to air, they acc	quire a fluid layer around	each pellet because-					
	<ul><li>(A) They start melting</li><li>(C) They absorb CO<sub>2</sub> from the control of the control of</li></ul>	om air	(B) They absorb moistu (D) They react with air	ıre from air to form a liquid compound					
	जब NaOH पेलैट वायु में र	खुला रखा जाता है, तो उस <i>ें</i>	पेलैट पर एक द्रवीय परत अ	ा जाती है, क्योंकि –					
	(A) वह गलना शुरू हो जात	ता है	(B) वह वायु से नमी अवशो	षित करता है					
	(C) वह वायु से CO <sub>2</sub> अवश	षित करता है	(D) वह वायु से अभिक्रिया	कर द्रवीय यौगिक बनाता है					
	PART	- IV (MATHEM	ATICS) भाग₋IV (	(गणित)					
				uestion has choices (A), (B),					
		सीधे वस्तुर्ग	नेष्ठ प्रकार						
	इस खण्ड में (76-80) बहु	–विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक !	प्रश्नु के 4 विकल्प (A), (B	), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>					
	इस खण्ड में (76-80) बहु <b>एक सही</b> है।	–विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक !	प्रश्नु के 4 विकल्प (A), (B	), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>					
76.			प्रश्नु के 4 विकल्प (A), (B	), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>					
76.	एक सही है।	—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक ! (B) √7 + 3	प्रश्नु के 4 विकल्प (A), (B ————————————————————————————————————	), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b> (D) 7 - √3					
76. 77.	एक सही है। $\sqrt{52-14\sqrt{3}} = ?$ (A) $\sqrt{3} + 7$	(B) √7 + 3	(C) √3 – 7	(D) 7 − √3					
	एक सही है। $\sqrt{52-14\sqrt{3}} = ?$ (A) $\sqrt{3} + 7$		(C) √3 – 7	(D) 7 − √3					
	एक सही है। $\sqrt{52-14\sqrt{3}} = ?$ (A) $\sqrt{3} + 7$ If 'x' is a natural number (A) 2	(B) $\sqrt{7} + 3$	(C) $\sqrt{3} - 7$ will give an integral value (C) 4	(D) $7 - \sqrt{3}$ e of $\frac{(16x^2 + 7x + 6)}{x}$ .					
	एक सही है। $\sqrt{52-14\sqrt{3}} = ?$ (A) $\sqrt{3} + 7$ If 'x' is a natural number (A) 2	(B) $\sqrt{7} + 3$ r, how many values of x	(C) $\sqrt{3} - 7$ will give an integral value (C) 4	(D) $7 - \sqrt{3}$ e of $\frac{(16x^2 + 7x + 6)}{x}$ .					
	एक सही है। $\sqrt{52-14\sqrt{3}} = ?$ (A) $\sqrt{3} + 7$ If 'x' is a natural number (A) 2 यदि 'x' एक प्राकृत संख्या है (A) 2	(B) √7 + 3 r, how many values of x (B) 3 तो 'x' के कितने मान (16x	will give an integral value (C) 4 $\frac{(C) 4}{x}$ $(C) 4$ $(C) 4$	(D) $7 - \sqrt{3}$ e of $\frac{(16x^2 + 7x + 6)}{x}$ . (D) None of these					
77.	एक सही है। $\sqrt{52-14\sqrt{3}} = ?$ (A) $\sqrt{3} + 7$ If 'x' is a natural number (A) 2 यदि 'x' एक प्राकृत संख्या है (A) 2 How many zeroes are t	(B) √7 + 3 r, how many values of x (B) 3 r तो 'x' के कितने मान (16x) (B) 3	will give an integral value (C) 4 $\frac{(C) 4}{(C) 4}$	(D) $7 - \sqrt{3}$ e of $\frac{(16x^2 + 7x + 6)}{x}$ . (D) None of these					



Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

Website: www.resonance.ac.in | E-mail: contact@resonance.ac.in



- **79.** The sum of present ages of X and Y is 75 years. After five years the ratio of their ages will be 7 : 10 then the age of X four years ago was—
  - (A) 18 years
- (B) 20 years
- (C) 31 years
- (D) 26 years

X और Y की वर्तमान आयु का योग 75 वर्ष है। पांच वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 7:10 हो जाएगा, तो चार वर्ष पूर्व X की आयु थी—

- (A) 18 वर्ष
- (B) 20 वर्ष
- (C) 31 वर्ष
- (D) 26 वर्ष

**80.** The value of  $\left(\frac{\sqrt{0.0001} \times \sqrt[3]{0.000008}}{(0.001)^{\frac{2}{3}}}\right)^2$  is-

$$\left(\frac{\sqrt{0.0001} \times \sqrt[3]{0.000008}}{(0.001)_{3}^{2}}\right)^{2} \text{ an } \text{ Him } \frac{8}{6}$$

- (A) 0.02
- (B) 0.04
- (C) 0.004
- (D) 0.0004

### SAMPLE -TEST PAPER ANSWER KEY

Ques.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ans.	D	Α	Α	Α	С	С	В	D	D	С	Α	O	Α	В	В
Ques.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ans.	Α	Α	В	O	Α	D	В	A	Α	C	O	A	В	С	С
Ques.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Ans.	Α	D	С	D	D	Α	Α	В	С	В	В	В	С	Α	Α
Ques.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ans.	D	С	O	D	В	D	C		В	Α	D	В	Α	С	В
Ques.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Ans.	Α	С	В	D	В	D	В	В	Α	С	D	C	C	В	В
Ques.	76	77	78	79	80										
Ans.	D	С	В	D	D										



Corp. / Reg. Office: CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005

Website: www.resonance.ac.in | E-mail: contact@resonance.ac.in

**Toll Free**: | 1800 258 5555 | **CIN**: U80302RJ2007PLC024029