

#### **SAMPLE TEST PAPER**

**CLASS: VII** 

# **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















FAX No.: +91-022-39167222 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>	Т				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	пч-	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.	<ol> <li>यदि कोई विद्यार्थी परीक्षा में अंक बढ़ाने के लिए अनुचित साधनों का प्रयोग करता पाया गया या ऐसा सूचित किया गया तो वह STaRT-2019 के लिए अयोग्य होगा।</li> </ol>												
В.	How to fill Objective Response Sheet (ORS) for filling details marking answers:	ৰ.	<ul> <li>ऑब्जेक्टिव रेस्पॉन्स शीट (ओ.आर.एस.) में डिटेल्स तथा उत्तर अंकित करने के लिए निम्न प्रकार भरें :</li> </ul>												
9.	Use only HB Pencil for filling the ORS. Do not use Gel/Ink/Felt pen as it might smudge the ORS.	9.	. ओ.आर.एस. भरने के लिए केवल HB पेंसिल का ही प्रयोग करें। जेल/स्याही/फेल्ट पेन प्रयोग नहीं करें।							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.		<ol> <li>अपना STaRT-2019 विद्यार्थी रिजस्ट्रेशन क्रमांक ओ.आर.एस. शीट के बायें कोने में दिए गए स्थान में नीले या काले बॉल पेन से भरें। साथ ही क्रमांक के अनुसार नीचे दिए गये गोलों को भी HB पेंसिल से गहरा करें।</li> </ol>							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.		<ol> <li>यदि कोई विद्यार्थी अपना STaRT-2019 विद्यार्थी रिजस्ट्रेशन क्रमांक सही एवं ठीक ढंग से नहीं भरता है तो उसकी ओ.आर.एस. को चैक/मूल्यांकित नहीं किया जाएगा।</li> </ol>							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.	12. ओ.आर.एस. में दिए गए गोलों को यदि एक बार बॉल पेन से ग किया जाता है तो उसे मिटाना संभव नहीं, इसलिए विद्यार्थी सतर्कता से ही गोलों को गहरा करें।												
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।

1.	f force is F, mass is ma Which realtion is correct			
	$(A) m = F \times a$	(B) F = m × a है व त्वरण a है तो कौन सा	(C) a = F × m सम्बन्ध सही है ?	(D) F × m × a
	(A) m = F × a	(B) F = m × a	(C) $a = F \times m$	(D) F × m × a
2.	Light has maximum vel (A) Air प्रकाश का अधिकतम् वेग ह	(B) Water	(C) Diamond	(D) Glass
	(A) हवा में	(B) पानी में	(C) हीरे में	(D) ग्लास में
3.	(A) 200 Hz	vibrations in 2.5 s, then (B) 50 Hz में 20 कम्पन करती है, तो इ	(C) 8 Hz	(D) 20 Hz
	(A) 200 हर्ट्ज	(B) 50 हर्ट्ज	(C) 8 हर्ट्ज	(D) 20 हर्ट्ज
4.	(A) 1 Newton / meter	ssure is Pascal. One Pas (B) 1 Newton / meter² का मात्रक पास्कल है । एक प	(C) 1 Newton / meter <sup>3</sup>	(D) 1 Newton x meter <sup>2</sup>
	(A) 1 न्यूटन / मीटर	(B) 1 न्यूटन / मीटर²	(C) 1 न्यूटन / मीटर³	(D) 1 न्यूटन x मीटर <sup>2</sup>
5.	In a thermometer bulb (A) water तापमापी में उपयोग किया	(B) soap solution	(C) trapped air	(D) mercury
	(A) पानी	(B) साबुन का घोल	(C) बंद हवा	(D) पारा
6.	Unit of density as per S (A) kg/cm <sup>3</sup> घनत्व का SI मात्रक	SI is (B) kg/m²	(C) kg <sup>2</sup> /cm <sup>2</sup>	(D) kg/m <sup>3</sup>
	(A) kg/cm <sup>3</sup>	(B) kg/m <sup>2</sup>	(C) kg <sup>2</sup> /cm <sup>2</sup>	(D) kg/m <sup>3</sup>
7.	The necessary force re area 10 square metre v		luce a pressure of 50 Ne	wton/metre <sup>2</sup> on a rectangle of
	(A) 500	(B) 60	(C) 5 जन्मन करने के लिए आवश्र	(D) 0.2 यक बल का मान न्यूटन में होगा :
	(A) 500	(B) 60	(C) 5	(D) 0.2



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



What is the temperature which has the same value on celcius & Fahrenheit scale -8 (A) 1200 (B)  $-40^{\circ}$  $(D) -120^{\circ}$  $(C) 40^{\circ}$ वह ताप जो सेल्सियस और फॉरेनहाइट पैमाने पर समान होगा-(A) 1200 (B) -40° (C) 40° (D)  $-120^{\circ}$ 9. At the centre of a magnet, magnetism is: (A) maximum (B) minimum (D) infinite (C) zero चुम्बक के मध्य में चुम्बकत्व होता है : (A) अधिकतम् (B) न्यूनतम (D) अनन्त (C) शुन्य 10 We wear woollen clothes in winter because-(A) They produce heat (B) They are bad conductor of heat (C) They transform heat (D) They are conductor of heat. ठण्ड के मौसम में ऊनी कपड़े पहने जाते है-(A) ऊष्मा उत्पन्न करते हैं (B) ऊष्मा के क्चालक होते हैं (C) ऊष्मा परिवर्तित करते हैं (D) ऊष्मा के चालक होते है PART - II (BIOLOGY) भाग- II (जीव विज्ञान) Straight Objective Type This section contains (11-20) 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 (11-20) बह-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ एक सही है। 11. Hetrotrophs are organisms, which (A) feed on dead and decaying organisms. (B) draw nutrition from the living tissues of other organisms. (C) depend on other sources for food. (D) manufacture their own food. विषमपोषी जीव होते है जों (A) पोषण लेते हैं मृत और अपशिष्ट जीवों से (B) पोषण लेते है जीवित ऊत्तको से (C) भोज्य पदार्थों के लिए दूसरों पर निर्भर होते है (D) अपना भोजन स्वयं बनाते है Weather is the state of 12. (A) troposphere. (C) mesosphere. (D) atmosphere. (B) thermosphere. मौसम किस स्तर में होता है-(A) क्षोभमंडल (D) वायु मंडल (B) समताप मण्डल (C) मध्य मण्डल 13. Removal of land surface by water, ice or wind is known as (A) weathering. (B) deforestation. (C) erosion. (D) percolation. बर्फ, वायू और जल से मुदा की सतह का हटना कहलाता है (A) मौसम (B) वनों का क्षय (D) रिसान (C) क्षरण



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.		s like swimming, running,		breathing
	(A) decreases.		(B) increases.	
	(C) remains the same.	दौड़ना, साइकिल चलाना आ	(D) can either increase	
	(A) कम	पाड़ना, साझाकल प्रलामा जा	(B) अधिक	and 6 ·
	(C) कोई परिवर्तन नही		(D) कम और ज्यादा दोनों	
	(८) काइ पारवतन नहा		(D) कम आर ज्यादा दाना	
15.	Polar bear have a lave	r of fat under their skin w	hich help in	
	(A) Respiration		(B) Feeding	
	(C) Temperature contro	ol •	(D) Protection	
	ध्रुवीय भालू में त्वचा के नी	वे पाई जाने वाली वसीय सत	ह, सहायता करती है–	
	(A) श्वसन	(B) पोषण	(C) तापमान नियंत्रण	(D) सुरक्षा
16.		produced directly by pho		
	(A) DNA. प्रकाश संश्लेषण से बनने व	(B) amino acids. गला कार्बनिक पदार्थ हैं–	(C) sugars.	(D) lipids
	(A) डी.एन.ए	(B) अमीनों अम्ल	(C) शर्करा	(D) वसा
17.	Trunk of an elephant h	elps in		
	(A) having a strong ser		(B) chewing food.	
	(C) having a strong ser	nse of hearing.	(D) providing support w	hile walking
	हाथी की सूँड का सहायता	करती है-		
	(A) सूघँने में	(B) चबाने में	(C) सुनने में	(D) चलने में
18.	The use of pesticides s	should be		
	(A) maximised.	(B) minimised.	(C) constant.	(D) fluctuate.
	कीटनाशक का उपयोग कर			
	(A) अधिकतम मात्रा में	(B) न्यूनतम मात्रा में	(C) स्थिर मात्रा	(D) अस्थिर मात्रा में
19.	During inhalation,			
	(A) diaphragm moves u	Jp.	(B) ribs remain same.	
	(C) ribs move inward.		(D) ribs moves outward	1.
	अन्तः श्वसन के दौरान		(2)	
	(A) डॉयफ्राम ऊपर जाता है		(B) पसलियाँ स्थिर रहती है	
	(C) पसलियाँ अंदर की ओ	र जाती है	(D) पसलियाँ बाहर की ओ	र जाती है
20.	The forest floor is usua	lly covered with a layer o	f	
	(A) insects.		(B) decaying organic m	aterial.
	(C) water.		(D) green grass	
	वनभूमि सामान्यतः ढकी हो	ती है—		
	(A) कीटों से		(B) सडे कार्बनिक पदार्थी र	मे
	(C) जल से		(D) हरी घास 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



#### 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.	Change of a season is (A) Natural	a cha (B) Periodic	ange (C) both (A) & (B)	(D) Undesirable
	मौसम में परिवर्तन किस तर		(C) both (N) & (D)	(B) Grideshable
	(A) प्राकृतिक	(B) आवर्तित	(C) (A) तथा (B) दोनों	(D) अवांछित
22.	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> is a -			
	(A) strong acid H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> एक है –	(B) weak acid	(C) strong base	(D) weak base
	(A) प्रबल अम्ल	(B) दुर्बल अम्ल	(C) प्रबल क्षार	(D) दुर्बल क्षार
23.	The process of setting (A) decantation	down of the particles of a (B) sedimentation	n insoluble solid in a liqu (C) filtration	id is called - (D) None of these
		लेय ठोस पदार्थ का नीचे बैठ		(2) Herie et alleee
	(A) निथारना	(B) तल छटीकरण	(C) निस्यंदन	(D) इनमें से कोई नहीं
24.	The part of the cotton p	lant that yields cotton bo	II is :	
	(A) leaf.	(B) fruit.	(C) seed.	(D) stem.
	कपास पादप का वह भाग र (A) पत्तियाँ	जो कपास बॉल उत्पन्न करता (B) फल	ह : (C) बीज	(D) तना
	(A) HICHAI	(छ) कल	(८) बाज	(U) ((I)
25.		is introduced in lime water		(D) what
	(A) blue चने के पानी में जब फिनोल	(B) black फ्थेलीन मिलाया जाता है तो	(C) brown विलयन का रंग –	(D) pink
	(A) नीला	(B) काला	(C) भूरा	(D) गुलाबी
26.	We can concrete a nur	a golid from its solution b		
20.	(A) evaporation	e solid from its solution b (B) sedimentation	(C) crystallization	(D) None of these
		विलयन से पृथक किया जात		
	(A) वाष्पन द्वारा	(B) तल छ्टीकरण द्वारा	(C) क्रिस्टलीकरण द्वारा	(D) इनमें से कोई नहीं
27.	Which of the following i	s a fast change ?		
	<ul><li>(A) Formation of curd fr</li><li>(C) Tooth decay</li></ul>	rom milk	(B) Curdling of milk by a (D) None of these	adding lime juice
	(C) 100m decay निम्न में से कौन सा तीव्र प	रिवर्तन है ?	(D) None of these	
	(A) दूध से दही का बनना		(B) नीबूं के रस द्वारा दूध र	ने दही का जमना
	(C) दन्त क्षय		(D) इनमें से कोई नहीं	
28.	Two examples of anima			
	(A) cotton and wool. जन्तु रेशों के दो उदाहरण	(B) cotton and flax. ਵੈ :	(C) silk and jute.	(D) wool and silk.
	(A) कपास और ऊन	(B) कपास और फ्लेक्स	(C) सिल्क और जूट	(D) ऊन और सिल्क



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



Polluted water causes diseases like -29.

(A) cholera

(B) typhoid प्रदिषत जल के कारण कौनसा रोग होता है - (C) dysentry

(D) All

(A) हैजा

(B) टाइफाइड

(C) पेचिश

(D) सभी

30. The process, which is a chemical change, is:

(A) freezing of water

(C) condensation of steam

निम्न में से रासायनिक परिवर्तन है -

(A) जल का जमना

(C) वाष्प का संघनित होना

(B) breaking of glass tumbler

(D) formation of curd from milk

(B) काँच के ग्लास का टूटना

(D) दुध से दही का बनना

#### PART - IV (MATHEMATICS) भाग- IV (गणित)

#### **Straight Objective Type**

This section contains (31-45) 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 (31-45) बह्-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ

- 31. Seven Oranges weigh the same as four Apples and five Apples weigh the same as six Guava. Which of the following gives the description of the fruits in increasing order of weights?
  - (A) Apple, Orange, Guava

(B) Orange, Apple, Guava

(C) Guava, Orange, Apple

(D) Orange, Guava, Apple

सात संतरों का वजन चार सेब के वजन के बराबर है तथा पाँच सेब का वजन छः अमरूदों के बराबर है। निम्न में से कौनसा विकल्प फलों को उनके वजन के बढते हुए क्रम में प्रदर्शित करता है?

- (A) सेब, संतरा, अमरूद (B) संतरा, सेब, अमरूद
- (C) अमरूद, संतरा, सेब
- (D) संतरा, अमरूद, सेब
- 32. A T.V. is sold at 16% profit. If it is sold for Rs.100 more, then its profit will be 20%. Then the cost price of the T.V. is:
  - (A) Rs. 2000
- (B) Rs.2500
- (C) Rs.1500
- (D) Rs.1800

एक टी.वी. को 16% लाभ पर बेचा गया। यदि इसे 100 रूपये अधिक मुल्य पर बेचा जाता है तो 20% का लाभ होता है। टी.वी. का क्रय मल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) 2000 रू.
- (B) 2500 板.
- (C) 1500 रू.
- (D) 1800 रू.

Multiply:  $\frac{3}{2}x^2$  y by  $\frac{2}{3}$  x y z. 33.

$$\frac{3}{2}x^2$$
 y को  $\frac{2}{3}$  x y z से गुणा करो

- (A)  $\frac{4}{3}x^2yz$

- (D)  $\frac{9}{4} x y^2 z$
- The value of  $\left[ \left( \frac{-1}{3} \right)^{-2} \right]^{-2} \times \left[ \left( \frac{2}{3} \right)^{2} \right]^{-2} \div \left[ \left( \frac{3}{2} \right)^{-1} \right]^{-2}$  is 34.

$$\left[ \left( \frac{-1}{3} \right)^{\!\!-2} \right]^{\!\!-2} \, \times \left[ \left( \frac{2}{3} \right)^{\!\!2} \right]^{\!\!-2} \, \div \left[ \left( \frac{3}{2} \right)^{\!\!-1} \right]^{\!\!-2} \, \text{ on this } \frac{\aleph}{8} \, - \, \frac{1}{3} \, + \, \frac$$

- (A) 81
- (B) 36



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

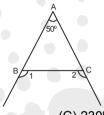
Website: www.resonance.ac.in | E-mail: contact@resonance.ac.in

Toll Free: | 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029



- 35. The average height of 600 students of a school is 140.75 cm. With the enrolment of 40 new students, the average height rises to 141.05 cm. The aveage height of new student is -
- (B) 145.75 cm
- (C) 145.55 cm
- (D) 145.50 cm
- एक विद्यालय के 600 विद्यार्थीयों की औसत ऊँचाई 140.75 सेमी. है। 40 नये विद्यार्थियों के प्रवेश लेने से औसत उँचाई बढकर 141.05 सेमी हो जाती है। नये विद्यार्थीयों की औसत ऊँचाई होगी -
- (A) 146.05 सेमी.
- (B) 145.75 सेमी.
- (C) 145.55 सेमी.
- (D) 145.50 सेमी.

36. In the given fig. value of  $\angle 1 + \angle 2$  will be दिये गये चित्र में ∠1 + ∠2 का मान ज्ञात करो



- (A)  $50^{\circ}$
- (B) 180°
- (C) 230°
- If a cyclist travels 82 kms/day. How far he will reach in 82 days from his starting point? 37. यदि एक साइकिल सवार एक दिन में 82 किलोमीटर चलता है तो वह 82 दिन में प्रारंभ बिंदू से कितनी दूरी तय करेगा?
  - (A) 164 km
- (B) 6424 km
- (C) 7744 km
- (D) 6724 km
- 38. If a card is drawn from a pack of cards, then the probability of getting black ace is: यदि ताश की गड़डी से एक ताश का पत्ता निकालते हैं, तो उस पत्ते के काला इक्का होने की प्रायिकता होगी :

- 39. Study the given table. Which equation describes the correct relationship between the values of x and y in the given table?
  - दी गई सारणी का अध्ययन करने पर कौनसा समीकरण x a v में सही सम्बन्ध को बताता है?

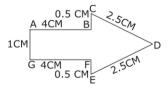
Х	у	
1	<i>-</i> 1	
2	1	
3	3	
4	5	

- (A) y = x + 3
- (C) y = 2x + 3
- (D) y = 2x 3

- 40. The value of  $3^3 + 3^3 + 3^3$  is:
  - $(A) 3^4$
- $(C) 9^3$
- (D) 27<sup>3</sup>

- $3^3 + 3^3 + 3^3$  का मान है:  $(A) 3^4$
- (B)  $3^9$
- $(C) 9^3$
- (D) 27<sup>3</sup>

- 41. The perimeter of the given figure is -
  - दिये गये चित्र का परिमाप -



- (A) 10 cm.
- (B) 12 cm.
- (C) 15 cm.
- (D) 20 cm.

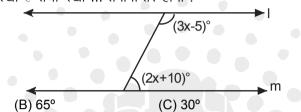


- 42. Find the average of all prime numbers between 30 and 50. 30 से 50 के मध्य की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत होगा।
  - (A)41.8
- (B) 37.8
- (C) 40.8
- (D) 39.8

- 43. The reciprocal of the smallest prime is: सबसे छोटी अभाज्य संख्या का व्युतक्रम है -
  - (A) 0
- (C) 1
- (D) 2

(D) 55°

44. In the given figure, for what value of x will line  $\ell$  be parallel to line m? x के किस मान के लिए रेखा ℓ तथा रेखा m समानान्तर होगी?



(A) 35°

(A) 6300 kg(किग्रा.)

45.

- यदि सीमेंट के 73 बोरों का वजन 4106.25 कि. ग्रा. है, तो 96 बोरों का वजन कितना होगा ? (B) 5400 kg (किग्रा.)
  - (C) 5400.70 kg(किग्रा.)
- (D) 6300.82 kg(किग्रा.)

#### PART - V (MENTAL ABILITY) भाग- V (मानसिक योग्यता)

If the weight of 73 bags of cement is 4106.25 kg, what will be the weight of 96 bags?

#### **Straight Objective Type**

This section contains (46-60) 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 (46-60) बह-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ एक सही है।

Direction: (46 to 48) Find the missing numbers:

6

17

निर्देश: (46 से 48) लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:

- 46. 1, 8, 27, 64, (A) 81
- (B) 125
- (C) 100
- (D) 128

- 47. A, C, E, G, ?
  - (A) H
- (B) I

7

?

- (C) J
- (D) G

- 5 2 8 48. 5 23 14
  - (A) 18
- (B) 20
- (C) 22
- (D) 28

**Directions**: (49) Find the wrong term(s) —

निर्देश: (49) गलत पद ज्ञात करो।

- 49. 1, 3, 4, 7, 11, 18, 28, 47
  - (A) 4
- (B)7
- (C) 18
- (D) 28



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



$/ \setminus$	Educating for better tomorro		555   <b>CIN</b> : U80302RJ2007PLC02		STP_CLASS-VII-8
/\_	Resonance	(R)	G Tower, A-46 & 52, IPIA, Near ce.ac.in   E-mail : contact@reso		
		1015 000 00	7	O' M. II. II	L K. L. (D.1.) 201005
	·	(-)	(-)	(2) 0	
	(A) 2	(B) 18	(C) 29	(D) 6	
J1.		अर्थ ×, ÷ का अर्थ + तथा ×			का मान होगा।
57.	If + means ÷ = means	·×, ÷ means + and × me	eans = then 36 + 4 ÷ 4	6 + 2 × 3 = 2	
	(A) 6	(B) 8	(C) 9	(D) 10	
	याद REASON का 5 स कोड किया जायेगा ?	कोड किया जाये और <b>BE</b> I	LIEVED का 7, स काड़ 1	ाकया जाय <b>GOVER</b>	NWENT का किसस
56.		s 5 and <b>BELIEVED</b> as			
	(A) 60	(B) 70	(C) 64	(D) 74	
		T = 57 हो तो LATE = ?		(D) 74	
55.	If RAT = 42 and CAT				
	CNINOSABR (V)	REASONING (8)	NINOSAER (2)	ONING (D)	REAS
54.	REASONING				
निर्देश :	: (54) दिये गये पदों के प्रति।	बिम्ब ज्ञात कीजिये–			
	ion : (54) Find the mir	-	term :		
	(V) 114P15B	7 <sup>(B)</sup> U 4 9 ↑ 5 B	7 <sup>(C)</sup> 114P 15E	3 7 (D) [] 4 P	1587
53.	U4P15B7		1 0 11 10 5		
,	(2-)				
	ion : (53) Find the wate : (53) दिये गये पदों के जर		erm :		
<b>D</b> :				(5)	
		उल्टे क्रम में लिखा जाये व (B) M	तों, निम्न में से कौनसा अ (C) O	क्षर तुम्हारे दाये से (D) P	आठवें अक्षर के बायीं
52.	If the alphabet series i left of eighth letter from	s written in a reverse or n your right ?	der, which of the follow	ving will be the se	venth letter to the
	(A) S	(B) I	(C) X	(D) M	
	बनाना सम्भव हो, तो निम	न में से कौनसा अक्षर उस उत्तर M दीजिये और यदि व	शब्द का अन्तिम अक्षर हो	गा ? यदि इस प्रक	ार के एक से अधिक
	words can be made, g	ive <b>M</b> as the answer and ब्द 'CONTROVERSIAL	d if no such word is the	re, give <b>X</b> as the	answer.
51.		e a meaningful word wit hich of the following w			
	(A) REPRESENT	(B) REPROACH	(C) PHANT	OM (D) (	CEMENT

Toll Free: | 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029

In the given alternatives, find the word which cannot be formed by using the letters of the word

दिये गये विकल्पों में से कौनसा शब्द, RAPPROCHEMENT शब्द के अक्षरो से नहीं बनाया जा सकता हैं ?

**50**.

'RAPPROCHEMENT'.



Direction: (58) Find the water-Image of the given term:

निर्देश : (58) दिये गये पदों के जल-प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिये-

58. RAJ589D8

(V) RAJ589D8

(B) AA J589D8

(C) RA L589D8

(D) AAL589D8

Direction: (59) Find the mirror Image of the given term:

निर्देश : (59) दिये गये पदों के प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिये-

**59.** TARAIN1014A

TARAIN1014A (A)

(B) **A4101NIARAT** 

(C) A410ARTAIN1

(D) TARAIN104A

60. If a means 'plus', b means 'minus', c means 'multiplied by' and d means 'divided by' then यदि a का अर्थ 'योग', b का अर्थ 'घटाव', c का अर्थ 'गुणा' और d का अर्थ 'भाग' तब

16c 12 b 6d 2a 17 = ?

(A) 65

(B) 55

(C) 216

(D) 206

#### SECTION - B (BRILLIANCE SECTION) भाग-ब (प्रतिभा भाग) PART - I (PHYSICS) भाग- I (भौतिक विज्ञान)

#### Straight Objective Type

This section contains (61-65) 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 (61-65) बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से **सिर्फ** एक सही है।

The boiling point of water at Kelvin Scale is

केल्विन पैमाने पर जल का क्वथनांक होता है।

(A) 273.15 K

(B) 373.15 K

(C) - 273.15 K

(D) 100.15 K

**62.** Four bodies are of m, 2m, 3m, 4m masses. In which body acceleration produced will be maximum on applying equal amount of force an each one of them.

m, 2m, 3m, 4m द्रव्यमान की चार वस्तुएँ हैं। इनमें से प्रत्येक वस्तु पर समान बल आरोपित करने पर किस वस्तु में सर्वाधिक त्वरण उत्पन्न होगा ?

(A) m

(B) 2m

(C) 3m

(D) 4m

63. A man walks 8 metre towards west and then 6 metre towards north. his magnitude of displacement is -

(A) 14 metres

(B) 10 metres

(C) 2 metres

(D) 5.6 metres

एक व्यक्ति 8 मीटर पश्चिम फिर 6 मीटर उत्तर की ओर चलता है. उसका कुल विस्थापन होगा-

(A) 14 मीटर

(B) 10 ਸੀਟ**र** 

(C) 2 मीटर

(D) 5.6 मीटर



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



64. Thermometer should be washed before and after use with: (A) water (B) an antiseptic solution. (D) Alchohal (C) impure water. तापमापी का उपयोग करने के पहले और बाद में धोना चाहिए। (B) रोग गुण रोधक विलियन (A) जल (D) एल्कॉहल (C) अशुद्ध जल 65. Electric current flows: (A) in a open circuit. (B) from the positive terminal of battery to Negative terminal of the battery in outer circuit. (C) when the switch is in 'OFF' position (D) non of these धारा प्रवाहित होती है -(A) खुले परिपथ में (B) बैटरी के धनात्मक सिरे से ऋणात्मक सिरे तक (C) जब कुंजी बंद की स्थिति में है। (D) इनमें से कोई नहीं 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 वस्तुनिष्ठ 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. Match the column -(a) Gills (i) Leaves (b) Inhalation (ii) Presence of oxygen (c) Aerobic respiration (iii) Fish (d) Stomata (iv) Taking of air निम्न को मिलान करो-(a) गलफडे (i) पत्ती (b) निःस्वश्न (ii) ऑक्सीजन की उपस्थिति (iii) मछली (c) वायवीयश्वसन (d) रंध्र (iv) वायु लेना (A) (a)-(iii),(b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i) (B) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii) (C) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iv) (D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)

67. Which of the following substances is / are present in a higer percentage in exhaled than in inhaled air? (iii) Water vapour (iv) Nitrogen

(i) CO<sub>2</sub>

(ii) O<sub>2</sub>

(A) (i) only

(B) (i) and (ii)

(C) (ii) and (iv)

(D) All

(B) (i) और (ii)

निम्न मे से कौनसा/कौनसी गैसे निश्वसन की अपेक्षा उच्चवसन में ज्यादा प्रतिशत मे उपस्थित रहते है। (iv) नाइट्रोजन

(i) CO<sub>2</sub> (A) (i) केवल (ii) O<sub>2</sub>

(iii) जल वाष्प (C) (ii) और (iv)

(D) सभी



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



	(i) RBC (ii) WBC (iii) Platelets	(a) 5000–10000/CC (b) 5.5 million/CC (c) 0.15 – 0.45 million /	CC
	(A) (i)-(c), (ii)-(b), (iii)-(a) (C) (i)-(b), (ii)-(a), (iii)-(c) सुम्मेलित करो—	(B) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c) None	<b>(2)</b>
	(i) लाल रक्त कणिका (ii) श्वेत रक्त कणिका (iii) बिम्बाणु	(a) 5000–10000/CC (b) 5.5 मिलियन/CC (c) 0.15 – 0.45 मिलियन/	CC
	(A) (i)-(c), (ii)-(b), (iii)-(a) (C) (i)-(b), (ii)-(a), (iii)-(c)	(B) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(d (D) कोई नहीं।	
69.	Which of the following is/are false statement. (i) Human Heart contains three chambers. (iii) NH <sub>3</sub> converts into urea by ornithine cycle.	(ii) Lymph is also called (iv) Excretion and Eges	d as extra cellular fluid. stion are same process.
	(A) (i), (iii) (B) (i), (iv) निम्न में से असत्य कथन कौनसा–कौनसे है –	(C) (i), (ii)	(D) (ii),(iv)
	(i) मानव हृदय में 3 कोष्ठ होते हैं। (iii) NH₃ से यूरिया, आर्निथीन चक्र द्वारा बनता है।	(ii) लिसका द्रव को, अन्तर (iv) उत्सर्जन तथा बहिःक्षेपप	कोशिकीय द्रव भी कहते हैं। ग समान प्रक्रियाएं है।
	(A) (i), (iii) (B) (i), (iv)	(C) (i), (ii)	(D) (ii),(iv)
70.	Blue Bins are used for the collection of – (A) Toxic waste (B) Industrial waste ब्लूबिनस निम्न पदार्थ को एकत्रित करने में काम आते हैं (A) विषेले व्यर्थ पदार्थ (B) औद्योगिक व्यर्थ पदार्थ		(D) Compostable waste (D) खाद्य वाले व्यर्थ पदार्थ
	PART - III (CHEMISTR		
	This section contains (71-75) multiple cho (C) and (D) out of which <b>ONLY ONE</b> is cor		uestion has choices (A), (B),
	इस खण्ड में (71-75) बहु–विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक <b>एक सही</b> है।	प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B	), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>
71.	A glass containing muddy water is left undisturl bottom. This is called	ped. After sometime the p	particles of mud settle at the
	(A) decantation. (B) filtration. एक ग्लिस में गंदा पानी कुछ समय के लिए रख दिया है। यह कहलाता है –	(C) sedimentation. जाता है थोड़े समय बाद की	(D) evaporation. वड़ के कण नीचे तली में बैठ जाते
	(A) निथारना (B) छानना	(C) तिलघटीकरण	(D) वाष्पीकरण
72.	The chemical substance alum is used in (A) condensation. (B) loading. रासायनिक पदार्थ फिटकरी में उपयोग किया जाता है -	(C) filtration.	(D) evaporation.
	(A) संघनन में (B) लोडिंग में	(C) छाननें में	(D) वाष्पीकरण में



68.

Match the column

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

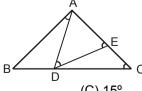


73. Sorter's disease is caused by (A) silkworm. (C) anthrax. (D) sheep. (B) pupa. सोर्टर रोग का कारण है (A) रेशमी कीट (C) गिलटी रोग (D) भेड (B) पुपा 74. Ice floats on water because it is (A) heavier than water. (B) a semi-solid. (C) lighter than water. (D) a solid. बर्फ जल पर तैरती है क्योंकि यह होती है -(A) जल से भारी (B) अर्द्ध ठोस (C) जल से हल्की (D) ठोस Ocean water is unfit for consumption because it is -**75**. (B) dirty. (D) not available at all places. (C) poisonous. समुदी जल पीने योग्य नहीं होता, क्योंकि यह होता है -(B) गंदा (C) जहरीला (D) सभी स्थानों पर उपलब्ध नहीं होता PART - IV (MATHEMATICS) भाग- IV (गणित) Straight Objective Type This section contains (76-80) 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 (76-80) बह्-विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ एक सही है। 76. a,b,c,d,e are five integers such that a + b = b + c = c + d = d + e = 2012, a + b + c + d + e = 5024. Then the value of (d - a) is a,b,c,d,e पाँच पुर्णांक इस प्रकार है कि a + b = b + c = c + d = d + e = 2012, a + b + c + d + e = 5024 तो (d - a) का मान है (A) 8 (B) 12 77. Peter has written down four natural numbers. If he chooses three of his numbers at a time and adds up each triple, he obtains totals of 186, 206, 215 and 194. The largest number Peter has written is पीटर में चार प्राकृत संख्यायें लिखी। यदि वह एक समय में अपनी संख्याओं में से तीन संख्याओं को चुनाव करता है व

प्रत्येक तीन संख्याओं के यूग्म को जोड़ने पर वह 186, 206, 215 तथा 194 योग प्राप्त करता है। पीटर ने सबसे बड़ी संख्या लिखी है। (A) 93 (B) 103 (C) 81 (D) 73

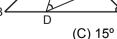
78. Triangle ABC is isosceles with AB = AC. The measure of angle BAD is 30° and AD = AE. The measure

त्रिभुज ABC समद्विभाज त्रिभुज है। जिसमें AB = AC है। कोण BAD का मान 30° है व AD = AE है कोण EDC का मान है :



 $(A) 5^{\circ}$ 

(B) 10°



(D) 20°



of angle EDC, is:

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. If 
$$\frac{m}{n} = \frac{4}{3}$$
 and  $\frac{r}{t} = \frac{9}{14}$ , the value of  $\frac{3mr - nt}{4nt - 7mr}$ 

यदि 
$$\frac{m}{n} = \frac{4}{3}$$
 व  $\frac{r}{t} = \frac{9}{14}$  हो, तो  $\frac{3mr - nt}{4nt - 7mr}$  का मान है

$$(A) - 5\frac{1}{2}$$

(B) 
$$-\frac{11}{14}$$

(C) 
$$-1\frac{1}{4}$$

(D) 
$$\frac{11}{14}$$

- **80.** The average of three numbers is 60. The first is 1/4th of the sum of the other two. The first number is तीन संख्याओं का औसत 60 है। प्रथम संख्या अन्य दो संख्याओं के योग का 1/4th वाँ भाग है। प्रथम संख्या है।
  - (A) 24
- (B) 36
- (C) 48
- (D) 72

### SAMPLE -TEST PAPER ANSWER KEY

Ques.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ans.	В	Α	С	В	D	D	Α	В	C	В	С	В	С	В	С
Ques.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ans.	O	Α	В	D	В	O	В	В	В	D	O	В	D	D	D
Ques.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Ans.	D	В	В	D	С	С	D	В	D	Α	C	D	В	Α	В
Ques.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ans.	В	В	В	D	Α	D	С	C	В	В	C	O	A	Α	D
Ques.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Ans.	В	Α	В	Α	В	Α	Α	O	В	С	С	В	С	೧	Α
Ques.	76	77	78	79	80										
Ans.	В	С	С	В	В										



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