

# **SAMPLE TEST PAPER**

**CLASS: VI** 

# **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		जीव विज्ञान (11 से 20), रसायन विज्ञान (21 से 30), गणित (31 से 45) , मानसिक योग्यता (46 से 60) तथा <b>खण्ड—ब में चार भाग</b> इस प्रकार हैं— भौतिक विज्ञान (61 से 65), जीव विज्ञान (66 से 70), रसायन विज्ञान (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.	<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>ब. 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।												
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.		<ul> <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> </ul>							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.	<ol> <li>ओ.आर.एस. में दिए गए गोलों को यदि एक बार बॉल पेन से गहरा किया जाता है तो उसे मिटाना संभव नहीं, इसलिए विद्यार्थी पूरी सतर्कता से ही गोलों को गहरा करें।</li> </ol>												
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.	<ol> <li>एक बार किसी विकल्प के गोले को गहरा करने के बाद मिटाने या खुरचने का प्रयत्न नहीं करें। ओ.आर.एस. शीट पर किसी प्रकार के धब्बे, गन्दगी या सिलवट न लगने दें और न ही इसे मोड़ें या काटें।</li> </ol>								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 (CONNCEPTUAL 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.	Which one of the followi (A) Mercury निम्न में से कौनसा ग्रह सूर्य	ng is the nearest planet (B) Earth	to the sun ? (C) Mars	(D) Jupiter			
	(A) बुध	(B) पृथ्वी	(C) मंगल	(D) बृहस्पति			
2.	See- Saw is an example (A) Inclined Plane ढेकुली एक उदाहरण है—	e of - (B) Lever of I order	(C) Lever of III order	(D) None			
	(A) झुकी हुयी सतह का (C) तृतीय श्रेणी का उत्तोलव	5	(B) प्रथम श्रेणी का उत्तोलक (D) कोई नहीं				
3.	The shape of our Galax (A) Elliptical हमारे मंदाकिनी (गैलेक्सी) क	(B) Circular	(C) Serpentine	(D) hyperobolic			
	(A) दीर्घवृत्तीय	(B) वृत्तीय	(C) सर्पिल	(D) परावलीय			
4.	(A) Uranus & neptune		seen through neked eye (C) Mercury & Uranus सम्मव नहीं है ?				
		(B) शनि एवं अरूण	(C) बुध एवं अरूण	(D) बुध नएवं शुक्र			
5.	(A) Earth	omplete one revolution a (B) Mercury जर लगाने में निम्न को सबसे	round the sun is taken by (C) Pluto कम समय लगता है –	/: (D) Jupiter			
	(A) पृथ्वी ग्रह	(B) बुध ग्रह	(C) यम ग्रह	(D) बृहस्पति ग्रह			
6.	The proper care and ma (A) To make them good (C) For good looking किसी मशीन का रख-रखाव	-	quire :  (B) For preserving them for future  (D) None of these				
	(A) उसकी कार्य क्षमता बढ़त (C) सुन्दर लगने के लिए	ती है	(B) उसका भविष्य के लिए सुरिक्षत रखना है (D) उपरोक्त में से कोई नहीं				
7.	The names of the plane (A) earth, jupiter, mars (C) jupiter, earth, mars सूर्य से बढ़ती दूरी के क्रम में		distances from the sun a (B) jupiter, mars, earth (D) earth, mars, jupiter	re:			
	(A) पृथ्वी, बृहस्पति, मंगल (C) बृहस्पति, पृथ्वी, मंगल		(B) बृहस्पति, मंगल, पृथ्वी (D) पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति				



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



8.	On a full moon day, the - (A) moon lies in between the Earth and the Sun. (B) Earth lies in between the moon and the Sun. (C) Sun lies in between the Earth and the moon. (D) can't say पूर्णिमा के दिन –												
	(A) चन्द्रमा पृथ्वी और सूर्य के बीच में आ जाता है (C) सूर्य पृथ्वी और चन्द्रमा के बीच में आ जाता है		(B) पृथ्वी चन्द्रमा और सूर्य के बीच में आ जाती है (D) कुछ नहीं कहा जा सकता										
9.	What is an inclined plane wrapped around a cyl (A) Scissor (B) Screw बेलनकार वस्तु पर नततल को लपेटकर बनाया जाता है (A) कैंची (B) पेंच	(C) Wedge	(D) Wheel and axle (D) पहिया एवं धुरी										
10.	How long does the Earth take to make one com पृथ्वी को सूर्य के चारों तरफ परिभ्रमण करने में कितना (A) 24 hours(घण्टे) (B) 28 hours(घण्टे)	nplete revolution around समय लगता है ? (C) 240 days(दिन)	the Sun ? (D) 365 days(दिन)										
	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) बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक <b>एक सही</b> है।	प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B	3), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>										
11.	Plant whose flower and fruit both are eaten (A) Sugar beet (B) Ginger	(C) Sugarcane	(D) Banana										
	वह पौधा जिसके फूल व फल दोनों खाये जाते है ? (A) चुकुन्दर (B) अदरक	(C) गन्ना	(D) केला										
12.	can be given to a patient to recov (A) proteins (B) carbohydrates निर्जलीकरण से बचाने के लिए मरीज व (A) प्रोटीन (B) कार्बीहाइड्रेट	(C) fats	(D) ORS (D) ओ.आर.एस										
13.	Vegetables and fruits are rich sources of : (A) proteins, carbohydrates and fats (C) vitamins, minerals and roughages सब्जियों एवं फलों में भरपूर मात्रा में पाया जाता है ? (A) प्राटीन, कार्बोहाड्रेट एवं वसा	(B) carbohydrates, fats and minerals (D) starch, roughages and minerals											
	(C) विटामिन, खनिज तत्व एवं रफेज	(B) कार्बोहाइड्रेट, वसा एवं (D) स्टार्च, रफेज एवं खनिर											
14.	Process of loss water through stomata is called (A) Translocation (B) Transpiration रंध्रों से जल का निकलना कौनसी प्रक्रिया हैं :	: (C) Photosynthesis	(D) Transportation										
	(A) ट्रांसलोकेशन (B) वाष्पोत्सर्जन	(C) प्रकाश संश्लेषण	(D) परिसंचरण										



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



15.	A non-green plant (A) Mould	(B) Cactus	(C) Sugarcane	(D) Algae
	निम्न में से गैर हरे पीर्ध है (A) फफूंद	;– (B) कैक्टस	(C) गन्ना	(D) शैवाल
16.	(A) their roots (C) microscopic pores पौधे गैस लेते व छोड़ते है (A) जड़ो से	ontheir leaves	(B) their stems (D) special organs (B) तनों से (D) विशेष अंगो से	
17.	(A) cranium निश्चित संयुक्त पाये जाते	(B) knee	(C) fingers (C) अंगुलियों में	(D) elbow (D) कोहनी में
18.	The hard, protective c (A) trunk			(D) bud
	कुछ पादपो पर उपस्थित (A) तना	कठोर सुरक्षात्मक परत है – (B) छाल	(C) अक्ष	(D) कली
19.	An animal that has the (A) Rat	e ability to camouflage. (B) Elephant	(C) Stick insect	(D) All of the above
	जानवर जो छलावरण की (A) चूहा	क्षमता रहता है (B) हाथी	(C) कीट छड़ी	(D) उपरोक्त सभी
20.	(A) herbs	(B) shrubs	(C) trees	(D) algae
	छोटा पादप जो एक या द (A) शाक	ो मौसम तक ही जीवित रहत (B) झाडी	π हैं— (C) पेड़	(D) शैवाल
(A) Mould (E) निम्न मे से गैर हरे पौधे है— (A) फफूंद (E)  16. Plants take in and give out (A) their roots (C) microscopic pores onth पौधे गैस लेते व छोड़ते है — (A) जड़ो से (C) पत्तियों में पाये जाने वाले 17. Fixed joint is found in: (A) cranium (E) निश्चित संयुक्त पाये जाते है: (A) कपाल में (E)  18. The hard, protective cover (A) trunk (E) कुछ पादपो पर उपस्थित कठोर (A) तना (E)  19. An animal that has the abi (A) Rat (E) जानवर जो छलावरण की क्षमत (A) चूहा (E)  20. Small plants which live for (A) herbs (E) छोटा पादप जो एक या दो मौर (A) शाक (E)  PART - II  This section contains (2) (C) and (D) out of which (E) वर्ष सही है।  21. Examples of natural fibres (A) nylon and rayon (E) प्राकृतिक रेशों का उदाहरण है	- III (CHEMISTR	RY) भाग-III (रसाय	न विज्ञान)	
		ns (21-30) multiple cho hich <b>ONLY ONE</b> is co		question has choices (A), (B),
	, ,	बहु–विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक	प्रश्न के 4 विकल्प (A), (	B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>
21.	(A) nylon and rayon	(B) nylon and cotton	(C) rayon and silk	(D) silk and cotton
	•	ण हें — (B) नायलॉन एवं कपास	(C) रेयॉन एवं रेशम	(D) रेशम एवं कपास



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

Toll Free: | 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029



22.	Wool is obtained from (A) hair of bear. ऊन प्राप्त होती है –	(B) hair of yak.	(C) worm.	(D) hair of monkey.
	(A) भालू के बालों से	(B) याक के बालों से	(C) कीट	(D) बन्दर के बालों से
23.	Mixture of salt and iron (A) hand picking.	powder is separated by (B) magnetic separation	ı.(C) sieving.	(D) churning.
	नमक एवं लोहे के चूर्ण के रि	मेश्रण को अलग करने वाली	विधि –	
	(A) हाथ से चुनना	(B) चुम्बकीय पृथ्थकरण	(C) छानना	(D) बिलौना
24.	<ul><li>(A) sugar powder and s</li><li>(C) oil and water.</li></ul>		<ul><li>(B) red and blue coloure</li><li>(D) milk and cream.</li></ul>	
		ग करके निम्न में से किस मि	श्रण को अलग किया जा सव	न्ता है –
	(A) चीनी एवं नमक का मिश्र	<b>ग</b> ण	(B) लाल एवं नीले रंग की उ	समान आकार की गेंदे
	(C) तेल एवं जल		(D) दूध एवं क्रीम	
25.	Conversion of water into (A) 80 degree centigrad (C) 0 degree centigrade जल का वाष्प में परिवर्तन ह	e	(B) 150 degree centigra (D) 100 degree centigra	
	(A) 80 डिग्री सेल्सियस पर	1111 -	(B) 150 डिग्री सेल्सियस पर	
	(C) 0 डिग्री सेल्सियस पर		(D) 100 डिग्री सेल्सियस पर	
	(८) । । ७ ग्रा साल्सयस पर		(प) १०० । ७३। साल्सवस पर	
26.	The method of sieving is (A) butter and cream (C) coins of different siz	s used to separate a mixtees	ture containing (B) flour and sugar (D) salt dissolved in wat	er
	छानने की विधि का उपयोग	किस प्रकार के मिश्रण के पृश्	थ्थकरण में उपयोग होती है -	
	(A) बटर एवं क्रीम		(B) आटा एवं शक्कर	
	(C) अलग — अलग आकार	के सिक्के	(D) जल में घुला हुआ नमक	
27.	(A) Immiscible liquids	` '	(C) Liquid solutes	(D) Miscible liquids
		न जल में नहीं घुलते है , यह		(D)
	(A) अघुलनशील द्रव	(B) द्रव विलायक	(C) द्रव विलेय	(D) घुलनशील द्रव
28.	Which of the following is (A) chalk powder	s insoluble in water : (B) sand	(C) both (A) & (B)	(D) sugar
	कौनसा पदार्थ पानी में नहीं			(=) = = = = =
	(A) चॉक पाउडर	(B) मिट्टी	(C) (A) तथा (B) दोनों	(D) शर्करा
29.	The paper used in the p	rocess of filtration to sep	arate a mixture of sand a	and water is
	(A) butter paper.	(B) plain paper.	(C) tissue paper.	(D) filter paper.
	रेत एवं जल के मिश्रण को	घनित विधि द्वारा अलग करने	के लिए प्रयुक्त किया जाने	वाला कागज –
	(A) बटर कागज	(B) सादा कागज	(C) महीन कागज	(D) छनित कागज
30.	The part of the jute plan	t from where jute fibre is	obtained is	
<b>J</b> J.	(A) leave.	(B) root.	(C) stem.	(D) flower.
	• •	 जससे जूट रेशा प्राप्त होता है	` '	
	(A) पत्ती	(B) जड़	(C) तना	(D) पुष्पा



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



## 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) बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ एक सही है।

31. The correct sign between CXXXVII and CCCXLI is:

CXXXVII एवं CCCXLI के मध्य सही चिन्ह होगा :

- (A) <
- (B) >
- (C) >
- (D) =
- 32. 98 x 5 = 490, 98 x 15 = 490 x 3, 98 x 25 = 490 x 5, Basis on this pattern 98 x 35 will be :

98 x 5 = 490, 98 x 15 = 490 x 3, 98 x 25 = 490 x 5, इन प्रारूपों के आधार पर 98 x 35 होगा :

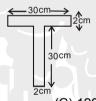
- (A) 490 x 2
- (B) 490 x 4.
- $(C) 490 \times 7$
- (D) 490 x 9.

**33.** Solve for x, 2[x + (x+8)] = 120

x के लिए हल करे 2[x + (x+ 8)] = 120

- (A) x = 6
- (B) x = 7
- (C) x = 25
- (D) x = 26

**34.** Perimeter of the given figure is



- (A) 94 cm
- (B) 124 cm
- (C) 120 cm
- (D) 96 m

दिए गये चित्र का परिमाप है:



- (A) 94 सेमी
- (B) 124 सेमी
- (C) 120 सेमी
- (D) 96 सेमी

**35.** The simplest form of  $12 - 3[5 + 3\{(7 - 9) - 2\}]$  is

12 - 3[5 + 3{(7 - 9) - 2}] का सरलतम रूप है।

- (A) 20.
- (B) 27
- (C) 33.
- (D) 39.

**36.** In order to get 19,  $6\frac{4}{3}$  must be added to

19 प्राप्त करने के लिये,  $6\frac{4}{3}$  में क्या जोड़ा जाये :

- (A) 10  $\frac{1}{3}$
- (B)  $7\frac{1}{3}$
- (C)  $11\frac{2}{3}$
- (D)  $9\frac{5}{3}$



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



#### **37.** In the given figure triangle ABC is an



(A) Acute angle triangle

(C) Right angle triangle

(B) Obtuse angle triangle

(D) Equilateral triangle



त्रिभुज ABC एक

(A) न्यूनकोण त्रिभुज है (C) सम कोण त्रिभुज है (B) अधिक कोण त्रिभुज है

(D) समबाह् त्रिभुज है

**38.** Number of persons falling in various age groups in a town is given in the following table.

Age group:

1-14

15-29

30-44

45-59 1 lakh

Number of persons: 2 lakhs 1 lakh 30 thousand 1 lakh 50 thousand

Answer the following question:

How many persons fall in age group 45-59?

(A) 2 lakh

(B) 1 lakh 50 thousand (C) 1 lakh 30 thousand (D) 1 lakh

निम्न सारणी में विभिन्न आयु समूह में आने वाले लोग दिये गये हैं।

आयु समृह:

1-14

15-29

30-44

45-59

लोगों की संख्या:

2 लाख

1 लाख 30 हजार

1 लाख 50 हजार

1 लाख

निम्न प्रश्नों के उत्तर दिजिये:

कितने व्यक्ति 45-59 आयु समूह में आते हैं ?

(A) 2 लाख

- (B) 1 लाख 50 हजार
- (C) 1 लाख 30 हजार
- (D) 1 लाख
- **39.** Find the solution of: (1280.69 + 1024.25) (13.5 + 2121.32)

(A) 170.12

(B) 171.12

(C) 170.11

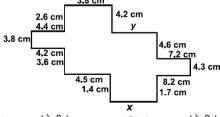
(D) 169.12

**40.** The cost of flooring a room at Rs 8.50 per square metre is Rs 1,020. If the breadth of the room is 8m, then its length is :

एक कमरे में फर्श लगवाने का खर्चा 8.50 रू. प्रति वर्ग मीटर की दर से 1,020 रू. है। यदि कमरे की चौडाई 8 मी. हो तो उसकी लम्बाई होगी :

- (A) 10 m.
- (B) 12 m.
- (C) 15 m.
- (D) 18 m.
- 41. If perimeter of the given figure is 68.3 cm, then the sum of x + y is \_\_\_\_\_

यदि दिये गये चित्र का परिमाप 68.3 सेमी. है, तो x + y होगा।



- (A) 8.6 cm (सेमी.)
- (B) 81 cm (सेमी.)
- (C) 8.4 cm (सेमी.)
- (D) 9.8 cm (सेमी.)



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



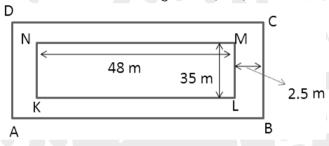
42. Find the value of  $(P + Q) \times (R + S)$ . (P + Q) × (R + S) का मान ज्ञात करो।



(A) 1

- (D)  $1\frac{2}{9}$
- 43. A rectangular grassy lawn measuring 48 m by 35 m is to be surrounded externally by a path, which is 2.5 m wide. Find the cost (in Rs.) of the leveling the path at the rate of 4.50 per sq m.

एक आयताकार घास का मैदान जो की 48 मी. लम्बा तथा 35 मी. चौडा है, के बाहर एक 2.5 मी. चौडा रास्ता है। 4.50 प्रति वर्ग मी. की दर से रास्ते को सपाट करने में हुआ खर्च (रू. में) ज्ञात कीजीये।



(A) 1980

- (B) 1970
- (C) 1985
- (D) 1975
- 44. If p = 1, q = 2 and r = 3, then the value of  $2p^2q - 6pq + pq^2r$  is:

यदि p = 1, q = 2 तथा r = 3, तब  $2p^2q - 6pq + pq^2r$  का मान होगा :

- (A) 4.
- (B) 3.
- (C) 2.
- (D) 1.
- Cost price of 7 radio sets is Rs. 1050. The cost price of 5 radio sets will be 45.

7 रेडियो सेट का मूल्य 1050 रू. है तो 5 रेडियो सेट का मूल्य होगा।

- (A) Rs. 350
- (B) Rs. 210
- (C) Rs. 35
- (D) Rs. 750

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

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

**Directions:** (46-49) Find the missing number(s):

निर्देश: (46 to 49) लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये ?

46.





- (B) 210
- (C) 241
- (D) 425

- 47. 2, 5, 10, 17, ?
  - (A) 25
- (B) 26
- (C) 22
- (D) 24



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



(A) GSBDUJPOT

	8th Edition			
48.	6, 12, 7, 11, 8, 10		(0) 0	(D) 44
	(A) 8	(B) 15	(C) 9	(D) 14
49.	AB, BA, ABD, DE	BA, PQRS, ?		
	(A) SRQP	(B) SRPQ	(C) SQRP	(D) RSQP

50, Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary and choose the correct sequence.

दिये गये शब्दों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करके दिये गये विकल्पों में से सही क्रम को चिनये।

3. Precise 1. Precede 2. Precision 4. Precept 5. Preach 6. Prelude (C) 5, 1, 3, 4, 2, 6 (B) 5, 1, 4, 3, 2, 6 (D) 5, 1, 4, 2, 3, 6 (A) 5, 3, 1, 4, 2, 6

51. Arrange the following group such that when arranged in a specific order, meaningful word is formed.

निम्न अक्षरो के समृह को इस प्रकार व्यवस्थित करो ताकि इनसे एक अर्थ पूर्ण शब्द बन जाये ?

Ε Υ 1 2 3 (A) 2, 3, 4, 5, 1 (B) 3, 2, 5, 1, 4 (C) 3, 5, 2, 1, 4 (D) 1, 5, 2, 3, 4

52. In a code A is denoted by B, B by C, C by D, and so on till V then FRACTIONS is denoted in the same code by-

किसी कोड में A को B द्वारा, B को C द्वारा, C को D द्वारा, और इसी प्रकार V तक प्रदर्शित किया जाये तो FRACTIONS को इसी कोड भाषा में क्या लिखा जायेगा? (C) GSBDUJPQT

53. According to English alphabet as BC is related to YX in the same way EF is related to whom? अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार यदि BC, YX से सम्बन्धित हो तो इसी प्रकार EF किससे सम्बन्धित होगें ? (C) WV (A) UV (D) VW (B) VU

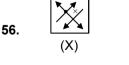
The value of  $8 \times 2 \times 96 \div (12 \times 4)$  is 54. 8 × 2 × 96 ÷ (12 × 4) का मान है (C) 12 (D) 21

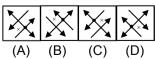
(B) GSBDVJPOT

What is the value of  $23 \times 522 \div 87 - 14 \times 2 = ?$ 55. (C) 110 (D) None of these (B) 120 23 × 522 ÷ 87 – 14 × 2 का मान क्या होगा ? (A) 90 (C) 110 (D) इनमें से कोई नहीं (B) 120

Direction: (56) In each of the following questions, choose the correct mirror image from alternatives A, B, C, and D of the figure (X).

निर्देश : (56) निम्न प्रश्न में आकृति (X) का सही दर्पण-प्रतिबिम्ब दिये गये विकल्पों A, B, C तथा D में से चूनिये-







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

(D) GSBDUJOPT



	दिये गये शब्दों में से कौनर (A) SPIRE	मा शब्द SUPERIMPOSAE (B) REPTILE	BLE के अक्षरों से नहीं बन स (C) POSSIBLE	कता। (D) REPOSURE							
58.		MENTAL is coded as 417 ГАL को 417253 कहते हैं, त		ANT coded in that language ?							
	(A) 572, 217	(B) 217, 572	(C) 725, 217	(D) 217, 725							
	ions : (59) Find the wat (59) दिये गये पदों के जल	er-Image of the given to प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिये	erm:								
59.	96FSH52										
	(y) 69FSH52	22HS169 (B)	(c) <b>96FSH52</b>	(D) 69FSH25							
		following equations by णों को दो चिन्ह परस्पर बदल		S							
60.	5 – 9 × 45 + 15 ÷ 3 = 5 (A) + and (एवं) –	(B) × and (एवं) +	(C) × and (एवं) ÷	(D) × and (एवं) –							
	SECTION -	B (BRILLIANCE	SECTION) भाग-	ब (प्रतिभा भाग)							
	PAF	RT - I (PHYSICS)	) भाग-। (भौतिक वि	ज्ञान)							
	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।										
61.	The number of satellite (A) one	es of Venus is : (B) two	(C) three	(D) zero							
	शुक्र ग्रह के उपग्रहो की सं										
	(A) एक	(B) दो	(C) तीन	(D) शुन्य							
62.	(A) Measuring tape	ed to measure weight? (B) Spring balance	(C) Measuring cylinder	(D) None of these							
	भार मापने में किस उपकरण (A) मापन फीता	ग का उपयोग करते है ? (B) कमानीदार तुला	(C) नपना बेलन	(D) इनमें से कोई नहीं							
63.	Which of the following	forms of energy is the for यांत्रिक ऊर्जा का प्रकार है ?	m of mechanical energy	?							
	ाण्य म स कागता छला र		(B) potential energy (स्थितिज ऊर्जा)								
	(A) Electrical energy (বি	•	. , .	•							
		•	(B) potential energy (रिश् (D) Both (B) & (C) (B एर	•							
	(A) Electrical energy (বি	न उर्जा)	(D) Both (B) & (C) (B एव	•							

Which one word can not be made from the letters of the given word SUPERIMPOSABLE



**57**.

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

Toll Free: | 1800 258 5555 | CIN: U80302RJ2007PLC024029



**Direction**: Read the following comprehension and answer the following question:

A body always exerts a force on any surface supporting it. The effect of this force on the surface depends on the area over which it is spread. Thus, to measure the effect of force, we need to take the area of contact into account. **Pressure** can be defined as the normal force per unit area. The SI unit of pressure is Pascal.

. दिए गए गद्याशं को पढें और प्रश्नो के उत्तर दीजिए –

एक पिण्ड हमेशा उस वस्तु पर बल आरोपित करता है, जो उस पिण्ड के साथ संपर्क मे है। इस आरोपित बल का प्रभाव उस क्षेत्रफल पर निर्भर करता है जिस क्षेत्रफल पर यह प्रसारित होता है। इस बल का प्रभाव मापने के लिए हमको संपर्क क्षेत्रफल की भी गणना करनी होगी। दबाव को हम एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाले तांबवत बल के रूप में परिभाषित कर सकते है। दबाव की एस.आई ईकाई पास्कल है।

64.	SI unit	of	pressure	is:

(A) Pascal.

(B)Newton

(C) kilogram

(D) second

दबाव की एस.आई. इकाई है।

(A) पास्कल

(B) ਜ<mark>਼</mark>ਧਟਜ

(C) किलोग्राम

(D) सेकेण्ड

#### **65. Pressure** can be defined as:

(A) normal force per unit area

(C) normal force per unit length

दबाव को परिभाषित किया जा सकता है।

(A) एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाला लंबवत बल (C) एकांक लंबाई पर लगने वाला लंबवत बल (B) normal force per unit volume

(D) None of these

(B) एकांक आयतन पर लगने वाला लंबवत बल

(D) इनमे से कोई नही

## 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) बहु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से सिर्फ एक सही है।

#### **66.** Which of the following statements is/are right-

- (i) Pitcher plant shows photosynthesis.
- (ii) Reticulate venation generally found in monocot
- (iii) Group of petals is called calyx.
- (iv) Pumkin is the example of complete flower.
- (A) Only (i)
- (B) Only (i), (iii)
- (C) (ii) (iii) (iv)

(D) (ii), (iv)

निम्न में से कौनसा/कौनसे कथन सही है -

- (i) घट पादप प्रकाश संश्लेषण दर्शाता है।
- (ii) एक बीजपत्री पादप में सामान्यतः जालिकावत शिराविन्यास मिलता है।
- (iii) पत्तीयों का समूह बाह्य दलपुंज कहलाता है।
- (iv) कद्दूपूर्ण पुष्प का उदाहरण है।
- (A) केवल (i)
- (B) केवल (i), (iii)
- (C) (ii) (iii) (iv)
- (D) (ii), (iv)



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



67.	Fishes, Prawn and Cra (A) Carbohydrate	- abs are good source of (B) Protein and iodine	(C) Fats	(D) Minerals
	मछली, झींगा, केकड़ा अच्छे (A) कार्बोहाइड्रेट	हें स्त्रोत हैं — (B) प्रोटीन, आयोडीन	(C) वसा	(D) खनिज लवण
<b>68</b> .	Select the right option (A) Bleeding disease – (C) Scurvy – Vitamin -	- Vitamin - B	(B) Rickets – Vitamin - (D) Anaemia – Folic ad	
	सही को चुना — (A) रक्त का बहना— विटा (C) स्कवी — विटामिन —		(B) रिकेट्स — विटामिन - (D) एनिमिया — फोलिक ३	
69.	(iii) Crocodile is an exa (iv) Organisms living ir	trops. soil are called abiotic cor ample of amphibian. a water are called terrestr	ial animal.	
	(A) (i), (ii) सत्य कथन का चयन करे-	(B) (i) only	(C) Only (ii)	(D) (i) (ii) (iii)
	(i) सभी जानवर स्वयंपोषी		(ii) प्रकाश, तापमान, मृदा	सभी अजैविक घटक है।
	(iii) मगरमच्छ, उभयचर का		, ,	वन, स्थलीय जीव कहलाते हैं।
	(A) (i), (ii)	(B) (i) केवल	(C) केवल (ii)	(D) (i), (ii), (iii)
70.	Male reproduction part (A) Carpels नर जननांग भाग, पुष्प में i	(B) Stamens	(C) Sepals	(D) Petals
	(A) कार्पल	(B) पुंकेसर	(C) सेपल	(D) पेटल
	PART	- III (CHEMISTR	Y)= भाग- III (रसाय	न विज्ञान)
		s (71-75) multiple cho nich <b>ONLY ONE</b> is corn		question has choices (A), (B),
	इस खण्ड में (71-75) ब <b>एक सही</b> है।	हु—विकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक	प्रश्न के 4 विकल्प (A), (E	B), (C) तथा (D) हैं, जिनमें से <b>सिर्फ</b>
71.		hick peas m separated by the method		
	(A) (i) and (ii)	(B) (ii) and (iii)	(C) (i) and (iii)	(D) (iii) and (iv)
	निम्न में से गैस के लिए व (i) इनका आयतन निश्चित		(ii) इनकी आकृति निश्चित	्रदोती है।
	(iii) इनको अणु मुक्त रूप र		(iv) इनके अणु मुक्त रूप	
		त नात नहां प्रस्त है। 11 विधि द्वारा अलग किया जा	. ,	N IN 7/M C
	(A) (i) तथा (ii)	(B) (ii) तथा (iii)	(C) (i) तथा (iii)	(D) (iii) तथा (iv)
		• • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



STP-CLASS-VI-11

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



72. Match the articles given in Column-I with the articles of Column-II

Column-I Column-II (a) Sweater (i) Cotton (b) Cotton bolls (ii) Wool (c) Dhoti (iii) Ginning (d) Gunny Bags (iv) Jute (A) a-I, b-ii, c-iii, d-iv (B) a-ii, b-iii, c-i, d-iv (C) a-ii, b-i, c-iii, d-iv (D) None of these मिलान कीजिए स्तम्भ-। स्तम्भ -॥ (a) जर्सी (i) कपास (b) कपास का बीजकोण (ii) ऊन (c) धोती (iii) ओटाई (d) टाट के बोरे (iv) जूट (A) a-I, b-ii, c-iii, d-iv (B) a-ii, b-iii, c-i, d-iv (C) a-ii, b-i, c-iii, d-iv 73. Floods cause extensive damage to (A) Crops (B) Human life (C) Animals (D) All of the above बाढ़ से अत्यधिक नुकसान किसको होगा : (B) जन-जीवन (A) फसल (C) जानवर (D) उपरोक्त सभी 74. Which statements out of the following in incorrect? (A) Use of Charkha was popularised by Mahatma Gandhi as a part of the Independence Movement. (B) To make fabric, the yarn are first converted into fibres (C) To make fabric, the fibres are first converted into yarns. (D) none of these निम्न में से कौनसा कथन गलत है : (A) स्वतंत्रता की लड़ाई के दौरान महात्मा गाँधी ने चरखा का उपयोग लोकप्रिया किया (B) कपडा बनाने के लिए धागे को रेशे में बदलते हैं। (C) कपडा बनाने के लिए रेशे को धागे में बदलते हैं। (D) इनमें से कोई नहीं 75. Which of the following is a synthetic fibre (C) polyester. (D) Both B and C. (A) cotton. (B) nylon. निम्न में से कौनसा कृत्रिम रेशा है -(A) कपास (B) नाइलॉन (C) पॉलीएस्टर (D) B तथा C दोनों



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 - IV (MATHEMATICS) भाग- IV (गणित)

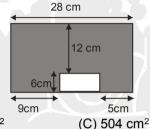
#### **Straight Objective Type**

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

**76.** Find the area of the shaded part in the figure below. निम्न आकृत्ति में छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



(A) 336 cm<sup>2</sup>

(B) 420 cm<sup>2</sup>

 $04 \text{ cm}^2$  (D) 63

- 77. Vrunda packed 6 baskets with identical chocolates. It was the greatest number she could pack using all the chocolates. Which of these is her chocolate list?
  - (A) 36 Perks, 40 Fivestars, 42 Gems
- (B) 50 Perks, 54 Fivestars, 60 Gems
- (C) 30 Perks, 72 Fivestars, 84 Gems
- (D) 49 Perks, 40 Fivestars, 90 Gems

वरूंदा ने एक समान चॉकलेटों से 6 टोकरिया पैक की। उसके द्वारा सभी चॉकलेटों को करने के लिए वह अधिकतम संख्या थी। इनमें से कौन सी चॉकलेटों सारणी है ?

- (A) 36 पंक्स, 40 फाइवस्टार, 42 जेम्स
- (B) 50 पंक्स. 54 फाइवस्टार. 60 जेम्स
- (C) 30 र्पक्स, 72 फाइवस्टार, 84 जेम्स
- (D) 49 पंक्स, 40 फाइवस्टार, 90 जेम्स
- **78.** Two regular hexagons of perimeter 30cm each are joined as shown in figure. The perimeter of the new figure is



(A) 65cm

(B) 60cm

(C) 55cm

(D) 50cm

30 सेमी परिमाप वाले दो सम सष्टभुज को चित्रानुसार जोड़ा जाता है। नई आकृत्ति की परिमाप है –

- (A) 65 सेमी
- (B) 60 सेमी
- (C) 55 सेमी
- (D) 50 सेमी
- **79.** The temperature on a February morning is  $-6^{\circ}$  Celsius at 6 A.M. If the temperature drops 3 degrees by 7 A.M., rises 4 degrees between 7 A.M. and 8 A.M., and then rises 7 degrees between 8 A.M. and 9 A.M., find the temperature at 9 A.M.

फरवरी में एक दिन प्रातः 6 बजे सुबह का तापमान –6°C है। यदि प्रातः 7 बजे तापमान में 3°C की गिरावट आती है। प्रातः 7 से 8 बजे के मध्य 4°C की बढ़ोत्तरी होती है। प्रातः 8 से 9 बजे के मध्य 7°C की बढ़ोत्तरी आती है। प्रातः 9 बजे के बाद का तापमान ज्ञात कीजिये।

- (A) 2
- (B) 2

- (C) 6
- (D) 6



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



**80.** Farooq has five children. He divides Rs. 2565 equally among his five children. Calculate the amount of money of money each child would receive.

(A) Rs. 503

(B) Rs. 513

(C) Rs. 523

(D) Rs. 533

फारूख के पाँच बच्चे है। वह 2565 रूपयों को समान भागों में पाँच बच्चों में बाँटता है। प्रत्येक बच्चे को मिलने वाला धन की गणना कीजिये।

(A) 503 板

(B) 513 रू

(C) 523 रू

(D) 533 रू

# SAMPLE -TEST - PAPER ANSWER KEY

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