

				Code No.	SS/41	
Roll N	Io. Educating for be	Ler temotrow Resonance Educating for better tomorrow	Resons	Candidates must the title page of the	write the Code of answer-book	
		CHE	MISTR			
Fime	e allowed : 2 hr	educating for better tomorrow, 45 Min.		emerrow Ma	iximum Marks	: 56
Sene रीक्षा	ral Instructions : र्थयों के लिए सामान्य	निर्देशः				setter tomo
R	C <mark>andi</mark> date must परीक्षार्थी सर्वप्रथम २	write first his/her Roll No. अपने प्रश्न–पत्र पर नामांक अ	on the question pa नेवार्यतः लिखें।	per compulsorily		
-	All the question a स <mark>भी प्</mark> रश्न करने आ	are compulsory. नेवार्य है।				
Re	Write the answei सभी प्रश्नों का उत्तर	r to all question in the give र–पुस्तिका में ही लिखें।	en answer-book on	ly.		
R	For questions h continuity.	aving more than one pa	art, the answers to	those parts are	to b <mark>e w</mark> ritten tog	ether
-	If there is any e	rror/ difference/ contradio	ction in Hindi & Er	glish versions of	the questions pa	per, th
	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किर्स	ed valid. ो प्रकार की त्रुटि/अन्त	र∕विरोधाभास होने प	र हिन्दी भाषा के प्रश	रन को
Reduc	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी सही माने। Write down the s प्रश्न का उत्तर लिख	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किर्स serial number of the quest बने से पर्व प्रश्न का क्रमांक अ	ed valid. ो प्रकार की त्रुटि/अन्त tion before attempti वश्य लिखें।	र⁄विरोधाभास होने प ng it.	र हिन्दी भाषा के प्रश् सिंहान्सर Resource	रन को तत्न को
Reduc	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी सही माने। Write down the s प्रश्न का उत्तर लिख There are interna प्रश्न क्रमांक 16 से	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किसी serial number of the quest बने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अ al choices in Questions N 20 में आन्तरिक विकल्प है।	ed valid. ो प्रकार की त्रुटि/अन्त tion before attempti वश्य लिखें। os. 16 to 20.	र⁄विरोधाभास होने प ng it.	र हिन्दी भाषा के प्रश	ान को त्वात
REduc	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी सही माने। Write down the s प्रश्न का उत्तर लिख There are interna प्रश्न क्रमांक 16 से	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किसी क्वां number of the quest बने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अ al choices in Questions N 20 में आन्तरिक विकल्प है।	ed valid. ो प्रकार की त्रुटि/अन्त tion before attempti वश्य लिखें। os. 16 to 20. ECTION—A	र⁄विरोधाभास होने प ng it.	र हिन्दी भाषा के प्रश Resources	ान को ल को तिल्लाह
Reduce Reduce	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी सही माने। Write down the s प्रश्न का उत्तर लिख There are interna प्रश्न क्रमांक 16 से Multiple Choice ( वस्तुनिष्ट प्रश्न	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किसी serial number of the quest बने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अ al choices in Questions N 20 में आन्तरिक विकल्प है। Questions	ed valid. 1 प्रकार की त्रुटि/अन्त tion before attempti वश्य लिखें। os. 16 to 20. ECTION—A	र/विरोधाभास होने प ng it.	t हिन्दी भाषा के प्रस Resolution	nance n n n n n n n n n n n n n n n
Reduc	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी सही माने। Write down the s प्रश्न का उत्तर लिख There are interna प्रश्न क्रमांक 16 से Multiple Choice ( वस्तुनिष्ट प्रश्न निम्नांकित प्रश्नों में	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किसी serial number of the quest बने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अ al choices in Questions N 20 में आन्तरिक विकल्प है। Questions	ed valid. 1 प्रकार की त्रुटि/अन्त tion before attempti वश्य लिखें। os. 16 to 20. ECTION—A	र⁄विरोधाभास होने प ng it.	Resolution for the second seco	ात्म को ल को तित्वन्द्र तित्वन्द्र तित्वन्द्र तित्वन्द्र तित्वन्द्र तित्वन्द्र तित्वन्द्र
Reduce Reduce	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी सही माने। Write down the s प्रश्न का उत्तर लिख There are interna प्रश्न क्रमांक 16 से Multiple Choice G वस्तुनिष्ट प्रश्न निम्नांकित प्रश्नों में Write the answer Efficiency of pac सरल घनीय जालक	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किसे serial number of the quest बने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अ al choices in Questions N 20 में आन्तरिक विकल्प है   Questions दिए गये सही विकल्प का चर r of the following question king in simple cubic lattic में संतलन क्षमता है–	ed valid. 1 प्रकार की त्रुटि/अन्त tion before attempti वश्य लिखें। os. 16 to 20. ECTION—A ECTION—A s in answer book b e is -	र⁄विरोधाभास होने प ng it. में लिखिए y selecting the co	र हिन्दी भाषा के प्रस Resol	
	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी सही माने। Write down the s प्रश्न का उत्तर लिख There are interna प्रश्न क्रमांक 16 से Multiple Choice G वस्तुनिष्ट प्रश्न निम्नांकित प्रश्नों में Write the answer Efficiency of pac सरल घनीय जालक (A) 52.4 %	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किर्स क्वां and the quest and the quest of the quest and the treat of the quest and the treat of the question Questions दिए गये सही विकल्प का चय r of the following question king in simple cubic lattic में संतुलन क्षमता है– (B) 62.4%	ed valid. 1 प्रकार की त्रुटि/अन्त tion before attempti वश्य लिखें। os. 16 to 20. ECTION—A ECTION—A s in answer book b e is -	र∕विरोधाभास होने प ng it. में लिखिए y selecting the co (D) 7	र हिन्दी भाषा के प्रस Resol	
	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी सही माने। Write down the s प्रश्न का उत्तर लिख There are interna प्रश्न क्रमांक 16 से Multiple Choice G वस्तुनिष्ट प्रश्न निम्नांकित प्रश्नों में Write the answer Efficiency of pac सरल घनीय जालक (A) 52.4 % (A)	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किस क्वां number of the quest क्वे से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अ al choices in Questions N 20 में आन्तरिक विकल्प है । Questions दिए गये सही विकल्प का चर r of the following question king in simple cubic lattic में संतुलन क्षमता है– (B) 62.4%	ed valid. 1 प्रकार की त्रुटि/अन्त tion before attempti aश्य लिखें। os. 16 to 20. ECTION—A GECTION—A as in answer book back back back back back back back bac	र/विरोधाभास होने प ng it. में लिखिए Py selecting the co (D) 7	र हिन्दी भाषा के प्रस Resol	
	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी सही माने। Write down the s प्रश्न का उत्तर लिख There are interna प्रश्न क्रमांक 16 से Multiple Choice G वस्तुनिष्ट प्रश्न निम्नांकित प्रश्नों में Write the answer Efficiency of pac सरल घनीय जालक (A) 52.4 % (A)	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किसे serial number of the quest aने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अ al choices in Questions N 20 में आन्तरिक विकल्प है । Questions दिए गये सही विकल्प का चर r of the following question king in simple cubic lattic में संतुलन क्षमता है– (B) 62.4%	ed valid. 1 प्रकार की त्रुटि/अन्त tion before attempti aश्य लिखें। os. 16 to 20. ECTION-A GECTION-A as in answer book b e is - (C) 68% Eduventi	र∕विरोधाभास होने प ng it. में लिखिए y selecting the co (D) 7 <b>res Ltd</b>	t हिन्दी भाषा के प्रस Resol	
	questions of Hind प्रश्न–पत्र के हिन्दी सही माने। Write down the s प्रश्न का उत्तर लिख There are interna प्रश्न क्रमांक 16 से Multiple Choice G वस्तुनिष्ट प्रश्न निम्नांकित प्रश्नों में Write the answei Efficiency of pac सरल घनीय जालक (A) 52.4 % (A)	di version should be treat व अग्रेजी रूपान्तरण में किसे serial number of the quest बने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अ al choices in Questions N 20 में आन्तरिक विकल्प है । Questions दिए गये सही विकल्प का चर r of the following question king in simple cubic lattic में संतुलन क्षमता है– (B) 62.4% <b>Resonance</b> Office : CG Tower, A-46 & 53	ed valid. 1 प्रकार की त्रुटि/अन्त tion before attempti वश्य लिखें। os. 16 to 20. ECTION—A GECTION—A GECTION—A (C) 68% ECUVENTU 2, IPIA, Near City Ma	र∕विरोधाभास होने प ng it. में लिखिए y selecting the co (D) 7 ITES Ltd.	र हिन्दी भाषा के प्रस Resolution : frrect option : 4%	



vi) (ns. vii) Rest	The co-ordination चतुष्फलकीय ज्यामिति (A) [Ni(CN) <sub>4</sub> ] <sup>2-</sup> (B) The compound ha (A) CH <sub>3</sub> -F सर्वाधिक कार्बन हैलो (A) CH <sub>2</sub> -F	aving highest carbon halog	dral geometry is है। (C) [Fe(CO)₅]	(D) [Cr(CO)6]		
vii) Res	(A) [Ni(CN)₄] <sup>2-</sup> (B) The compound ha (A) CH3-F सर्वाधिक कार्बन हैलो (A) CH2-F	(B) [Ni(CO)4]	(C) [Fe(CO)₅]	(D) [Cr(CO)6]		
vii) Rege education	The compound ha (A) CH3-F सर्वाधिक कार्बन हैलो (A) CH2-F	aving highest carbon halog	er tomorrow			
ns. ee	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		en (C-X) bond length is (C) $CH_3$ -Br	[1] (D) CH <sub>3</sub> -I		
ns.	(A) CH2-F	जन (C-X) आबंध लंबाई वाला	यौगिक है।			
ns.		(B) <mark>CH₃-</mark> Cl	(C) CH <mark>₃-Br</mark>	(D) CH <sub>3</sub> -I		
	(D) Due to larger	size of iodine atom.				
viii)	i) The correct ascending order of boiling points of CH2OCH2 CH2CH2OH and CH2CH2CH2 is: [1]					
,	снаоснассного bolling bollin					
	(A) CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH <	CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> < CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>				
	(B) CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH <	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> < CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>				
	(C <mark>) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> &lt;</mark>	CH3OCH3 < CH3CH2OH				
Res	(D) $CH_3CH_2OH <$	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> < CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>				
ns.	$(C) CH_3 - CH_2 - C$	$CH_3 < CH_3 - O - CH_3 < CH_3$	$_3 - CH_2 - OH$			
ix)	The amine having	n lowest p <sup>kb</sup> value is		Educating for better tomo		
Res	न्यूनतम p <sup>kb</sup> मान वाल	ना ऐमीन है।		hance		
	(A) CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	(B) (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	(C) (CH₃)₃N	(D) C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>		
ns.	(B)	( ) ( - · · · · · · · · ·	(-) (-) (-)	Educating for better tomo		
	onance					
Educatin	Fill in the blanks :					
	रिक्त स्थानों की पूर्ति	कीजिए		Educating for better tomo		
i)	The chemical for	rmula of ionic solid show	ving Frenkel and schottky	y both types of point defect		
	 फ्रेंकेल तथा ऑटकी	दोनों प्रकार के बिंद टोष टर्णाने	ा ताले आरानिक दोग्र का गण्ण	ानिक सत्र		
ns		साम जनगर पर विदु पाप पशान	नारा जात्रात्राप्र जात पग राषाय			
ii) Educating	The name of meta	al present in Haemoglobin	complex is	Petter toms[1]		
	ही <mark>मोग्ल</mark> ोबीन संकुल म	में उपस्थित धातु का नाम	<u> </u>	ance Resonance		
ns.	Fe	er tomorrow Educating for bett				
iii)	The value of optic	cal rotation of racemic mixt	ure is	ance" [1]		
	रासमिक मिश्रण के धु	पुवण घूर्णन क <mark>ा मा</mark> न	होता है।			
ns.	zero					
iv)	is los	ss volatile among o-nitroph	enol and p-nitrophenol	[1]		
•)				ance" Resonance		
ns.	p-nitrophenol	Resonance*	Resonance <sup>®</sup>			
Educatin	for better tomorrow					
Educatin	g for better tomorrow	Educating for better tomorrow	Educating for better tomorrow	Educating for better tomorrow		
		Resonance E	-duventures L	td.e Resonand Educating for better tomo		
Re <sup>R</sup>	eg. Office & Corp. Of	ffice : CG Tower, A-46 & 52, I	PIA, Near City Mall, Jhalawa	r Road, Kota (Raj.) - 324005		
To Know	nore : sms RFSO at 54	Ph. No.: +91-744-2777777, 2	777700   FAX No. : +91-022-391 ac.in   F-mail : contact@resonance	67222 Incating for better tomorrow		

3.	Very short answer type questions :					
(i)	आतलधुतरात्मक प्रश्न and Educating to be the formation from Reputt's law by the	explution of chloroform and				
Educa	acetone.	[1]				
	क् <mark>लोरोफ</mark> ॉर्म तथा ऐसीटोन के विल <mark>यन द्वा</mark> रा राउल्ट के नियम से ऋणात्मक विचलन प्रदर्शित	करने का कारण समझाइए।				
Ans.	(i) Solution of chloroform and acetone exhibiting negative deviation from Raoult's law due to formation of					
	Hydrogen bond between them. Force of attraction $A \xrightarrow{W} A$ , $B \xrightarrow{W} B \xrightarrow{A} A \xrightarrow{A}$	sating for better tomorrow B e <sup>st</sup> Resonance				
(ii) Re	Write the unit of rate constant for zero order reaction. शून्यकोटि की अभि <mark>किया</mark> के लिए वेग स्थिरांक की <mark>इकाई</mark> लिखिए।	Educating for better tomorro				
Ans.	(ii) For zero order reaction					
	$A \rightarrow Product$					
	The for better construction of mol					
	$K = Rate of reaction = \frac{1}{Lit, sec}$					
	= MoleLit <sup>-1</sup> sec <sup>-1</sup>					
Educat	Write the name of metal elements present in brass.	etter tomorrow				
()	पीतल में उपस्थित धातु तत्वों के नाम लिखिए ।	Educating for better tomorro				
Ans.	(iii) Element present in brass Cu + Zn					
(iv)	Define co-ordination Polyhedron.	Riponance				
	समन्वय बहुफलक को परिभाषित कीजिए					
Ans.	(iv) The spatial arrangement of the ligand atoms which are directly bonded to coordination polyhedron.	the central atom/ion called				
(v)	Write IUPAC name of K <sub>3</sub> [Al(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ]	[1]				
Educa	K <sub>3</sub> [Al(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ] का IUPAC नाम लिखिए					
Ans.	(v) Potassium trioxalatoaluminate(III)					
(vi)	Write the type of isomerism exhibited by $[Co(NH_3)_6][Cr(CN)_6]$ and $[Cr(NH_3)_6]$	[Co(CN)6]. [1]				
	[Co(NH3)6][Cr(CN)6] तथा [Cr(NH3)6] [Co(CN)6] द्वारा प्रदर्शित समावयवता का प्रकार	लिखिए।				
Ans.	(vi) Coordination isomerism					
(vii)	Write the type of hybridization of orbitals for nitrogen present in amine.	cating for better toms[1]				
	ऐमीन में उपस्थित नाइट्रोजन के <mark>लिए क</mark> क्षकों के संकरण का प्रका <mark>र ल</mark> िखिए।					
Ans.	(vii) sp³ Isonance" (Resonance" (Resonance" (Resonance")					
Educa Viii)	Draw the synergic bonding present in carbonyl complex.	ucating for better tomorrow. [1]				
	क <mark>ार्बोन</mark> िल संकुल में उपस्थित सह <mark>किया</mark> शीलता आबंधन को चित्रित <mark>कीजिए।</mark>					
	$\sum_{i=1}^{n} \frac{\pi^*}{\rho^*} \qquad \rho \text{ isonance} \qquad \text{Resonance} \qquad Reso$					
Ans.						
	Synergic bonding					
Educa	ting for better tomorrow Educating for better tomorrow Educating for better tomorrow Edu	ucating for better tomorrow				
	Resonance Eduventures Ltd.					
	Reg. Office & Corp. Office : CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road Ph. No.: +91-744-2777777, 2777700   ΕΔΧ Νο. · +91-022-39167222	, Kota (Raj.) - 324005				
	w more : sms RESO at 56677   Website : www.resonance.ac.in   E-mail : contact@resonance.ac.in	CIN : U80302RJ2007PLC024029				

Educa	ating for better tomorrow			ter temerrow Educating fo	cheller lomorrow
	Short answer type	e questions :	CHON-B		
	लघूत्तरात्मक प्रश्न				
1.	Ex <mark>plai</mark> n n-type ser n-प्रकार के अर्धचालव	mi-conductor			R <sub>[1.5]</sub>
Ans.	When silicon is do by atoms of group silicon (or any oth Since this electro conduction. Silico	ped with some group-15 os-15 elements have five er group-14 element such on is not involved in bo n doped with group 15 el	element, the sor valence electro n as germanium onding it becon ement behaves	me of the positions in the ns. After forming the fou n). One excess electron i nes delocal <mark>ized</mark> and co as a n-type semiconduc	lattice are substitute r covalent bonds wit s left on them. ontribute to electrica tor.
	$ \begin{array}{c} \bigcirc \rightarrow \\ - \bigcirc \rightarrow \\ \bigcirc \rightarrow \\ \bigcirc \rightarrow \\ \hline \\$	$ \begin{array}{c} \bigcirc \rightarrow \\ \bigcirc \rightarrow \\ \bigcirc \rightarrow \\ \hline \end{array} $			
	n-type ser	niconductor			
5. Educat	Compare parama अ <mark>नुचुंब</mark> कत्व तथा प्रति	gnetism and diamagnetis चुंबकत्व की तुलना कीजिए।	m.		[1.5]
Ans.	Paramagnetic: When substances which are attracted by the external magnetic field are called paramagnetic substances and the phenomenon is called as paramagnetic. Atoms ion or molecul containing unpaired electron show this property, eg. O <sub>2</sub> Cu <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> etc. these substances lost the magnetism in the absence of magnetic field.				
	Diamagnetic mate materials e.g. Cu <sup>+</sup>	erials: <i>Those materials</i> w r, TiO <sub>2</sub> , NaCl and C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> . T	vhich are repeli hey do not have	led by magnetic field an e unpaired electrons.	re called diamagnet
s. Re	C <mark>alcul</mark> ate the mola 5g NaOH को जल	arity of 250 mL solution में घोलकर बनाए गए 250 m	by dissolving 5o L विलयन की मोल	g NaOH in water. तरता की गणना कीजिए।	
Ans.	Molarity (M) of sol	$ution = \frac{n}{V_{ml}} \times 1000$			
	No. of moles of so	blute (n) = $\frac{\text{givenmass}}{\text{Molarmass}} = \frac{1}{100}$	5 40		
	Volume of solution	n (V <sub>ml</sub> ) = 25 <mark>0 ml</mark>			
	$M = \frac{5}{40} \times \frac{1000}{250}$				
	= 0.5 M				
Re	1.25 g protein is p at 300 K is found	resent in 300 mL aqueous to be 2.50 $\times$ 10 <sup>-3</sup> bar. Ca	solution of a pr	otein. The osmotic press ar mass of protein (R =	ure of such a solutio 0.083 L bar mol <sup>-1</sup> K <sup>-</sup> [1.5]
	ए <mark>क प्र</mark> ोटीन के 300 r	mL जलीय व <mark>िलय</mark> न में 1.25 g	) प्रोटीन उपस्थि <mark>त</mark>	है। 300 K पर इस विलयन	का परासरण दाब 2.50
	10 <sup>-3</sup> bar पाया गया।	प्रोटीन के मोलर द्रव्यमान की	<mark>गण</mark> ना कीजिए। (	(R = 0.083 L bar mol <sup>-1</sup> K <sup>.</sup>	1)) ance®

Resonance **RBSE XII Examination - 2022 | 11-04-2022** Ans.  $\pi = CRT$  $\pi = Osmotic pressure$ C = Concentration (molarity)R = Solution constant T = Temperature $\pi = \frac{\text{givenmass}}{\text{M.M}} \times \frac{1000}{\text{V}_{\text{ml}}} \times \text{R} \times \text{T}$  $2.50 \times 10^{-3} = \frac{1.25}{MM} \times \frac{1000}{300} \times 0.0821 \times 300$  $M = \frac{1.25 \times 10^3 \times 0.083 \times 300}{300 \times 2.50 \times 10^{-3}}$ MM = 41500 gm/mol What do you understand by lanthanoid contraction ? [1.5] 8. लैन्थेनॉयड आकूंचन से आप क्या समझते हैं ? Lanthanoid contraction  $\rightarrow$  due to the poor shielding of one 4f electron by another is less than one d Ans. electron by another with the increase in nuclear charge along the series of lanthanides size of Ln decreases from La - Lu. Which is called lanthanide contraction. Calculate the 'spin only' magnetic moment for  $M_{(aq)}^{2+}(Z = 25)$ . 9. [1.5]  $\mathsf{M}^{2+}_{(ao)}(\mathsf{Z}=25)$  के लिए प्रचकण मात्र चुंबकीय आधूर्ण की गणना कीजिए।  $M_{aqs}^{2+}$  z =25  $\rightarrow$  |Ar| 3d<sup>5</sup>4s<sup>2</sup> Ans.  $M^{2+} \rightarrow |Ar| 3d^5$ n = 5 (unpaired e<sup>-</sup>)  $\mu = \sqrt{n(n+2)}$  B.M  $\mu = \sqrt{5(5+2)}$  $\mu = \sqrt{35} B.M$ 10. Explain Tollen's test used for distinguishing propanal and propanone. [1.5] प्रोपेनैल तथा प्रोपेनोन में विभेद करने के लिए प्रयुक्त टॉलेन परीक्षण को समझाइए। Distinguishing between propanal and propanone Tallen's let  $\rightarrow$  CH<sub>3</sub>–CH<sub>2</sub>–CHO (propanal) give positive Ans. test with T.R. and form silver mirror. CH3-CH2-CHO+2[Ag(NH3)2] + 3OH-- $\rightarrow$  CH<sub>3</sub>–CH<sub>2</sub>–COO<sup>-</sup> + 2Ag $\downarrow$  + 2H<sub>2</sub>O + 4NH<sub>3</sub> Silver mirror  $CH_3$ – $\ddot{C}$ – $CH_3$  + T.R. – No reaction Write chemical formula of [A],[B] and [C] in above reaction sequence. 11.  $CH_{3} - CN \xrightarrow{2H_{2}O/H^{+}} [A] \xrightarrow{NH_{3}} [B] \xrightarrow{\Delta} [C]$ उपरोक्त अभिकिया अनुकम में [A],[B] तथा [C] के रासायनिक सूत्र लिखिए।  $CH_{3} - CN \xrightarrow{2H_{2}O/H^{+}} [A] \xrightarrow{NH_{3}} [B] \xrightarrow{\Delta} [C]$ Resonance Eduventures Ltd. Reg. Office & Corp. Office : CG Tower, A-46 & 52, IPIA, Near City Mall, Jhalawar Road, Kota (Raj.) - 324005 Ph. No.: +91-744-2777777, 2777700 | FAX No. : +91-022-39167222 To Know more : sms RESO at 56677 | Website : www.resonance.ac.in | E-mail : contact@resonance.ac.in | CIN : U80302RJ2007PLC024029 Toll Free : 1800 258 5555 💿 7340010333 🚹 facebook.com/ResonanceEdu 💟 twitter.com/ResonanceEdu 🔠 www.youtube.com/resowatch 🕒 blog.resonance.ac.in This solution was download from Resonance RBSE 2022 Solution portal PAGE # 6



















