शोध पात्रता परीक्षा 2018

Subject Code: 011

Research Eligibility Test 2018 द्वितीय प्रश्न–प्रत्र–पुस्तिका / QUESTION BOOKLET-PAPER-II द्वितीय प्रश्न-पत्र—रसायन विज्ञान / Paper-II – Chemistry पूर्णीक / Maximum Marks : 100

समय / Time: 60 मिनिट / 60 Minutes

अनुक्रमांक / Roll No.: पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या: 12

No. of Pages in Booklet: 12

र्तेरस्यका	म् पृष्ठा का संख्या : 12	No.	of Pages in Booklet: 12
पुस्तिका	में बहुवैकल्पिक वस्तुनिष्ठ प्रश्नों की संख्या : 50	No.	of Multiple Choice Objective Questions in Booklet: 50
	निर्देश		INSTRUCTIONS
1.	सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।	1.	Answer all the questions.
2.	प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है।	2.	Every question is of two marks.
3.	ग्लत उत्तरों के लिए अंक काटे नहीं जाएंगे।	3.	There are no negative marks for incorrect answers.
4.	परीक्षा प्रारंभ होने पर प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जाएगी। पहले पांच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जांच के लिए दिए जाएंगे जिसकी जांच आपको अवश्य करनी है — कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह से जाँच ले कि ये पूरे हैं। दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ / प्रश्न कम हों या दुबारा आ गए हों या क्रम में न हों अर्थात् किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटा कर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें। इसके लिए आपको पांच मिनट दिये जाएंगे, इसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जाएगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जाएगा।	4.	At the commencement of examination, the Question Booklet will be given to you. In the first five minutes, you are requested to open the Booklet an compulsorily examine it as below: Tally the number of pages and number of questions in the Booklet with the information printed on the cover page. Faulty Booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct Booklet from the invigilator within the period of five minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
5.	प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर पृथक से दी गयी ओ. एम. आर. में लिखें।	5.	Give one answer of each question in a separately provided OMR answer sheet.
6.	कच्चा कार्य इस पुस्तिका के छपे हुए पृष्ठों के पीछे कर सकते हैं।	6.	Rough work is to be done on the back of printed papers.
7.	प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं जिन्हें अंग्रेजी में क्रमशः A, B, C, D, लिखा गया है और हिन्दी में क्रमशः अ, ब, स, द लिखा गया है। अभ्यार्थी को प्रश्न का सही उत्तर, उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्नांक के सामने दिये गये बॉक्स में लिखना है। केवल नीले/काले बाल प्वाइण्ट पैन का ही इस्तेमाल करें।	7.	There are four optional answer of each question which have written A , B , C , D in English and अ, ब. स. द in Hindi respectively. Candidate is required to darken the correct options of the answers of each question in the box given against each question No. on the answer sheet. Use only blue/black ball point pen.
8.	आप उत्तरपुस्तिका पर नियत स्थान के अलावा अपना रोल नंबर, फोन नंबर या कोई भी ऐसा चिन्ह, जिससे आपकी पहचान हो सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं तो परीक्षा के लिए अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं। नकल सामग्री लाना, उपयोग करना, अन्य परीक्षार्थी से परीक्षा के दौरान बात करना वर्जित है। मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रोनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग वर्जित है। यदि किसी परीक्षार्थी के पास कोई भी वर्जित सामग्री अथवा कोई शिकायत मिलती है तो उसके विरुद्ध नियमानुसार कार्यवाही की जाएगी।	8.	If you write your Roll No. or put any mark on any part of the Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclosed your indentity or use abusive language, you will render yourself liable to disqualification. Carrying or use of copying material, talking with another candidate during examination is prohibited. Mobile phone or any electronic equipment is prohibited in the examination hall. If any of the prohibited material or any complaint is received against any candidate, necessary action as per rules will be taken against such candidate.
9.	यदि कोई अभ्यार्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास कोई अनाधिकृत / वर्जित सामग्री पाई जाती है तो उसके विरूद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराई जाएगी और अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम 1992 के नियम 3 के अंतर्गत कार्यवाही की जाएगी। साथ ही ऐसे अभ्यार्थी को भविष्य में होने वाली समस्त परीक्षाओं से वर्जित भी किया जा सकता है।	9.	In case any of the candidate is found to copying or any unauthorised/prohibited material is found form his/her, an FIR shall be lodged in the Police against that candidate and action will be taken under Rule 3 of the Prevention of Unfair means Act, 1992. Such applicant can be prohibited from appearing in all examination in future.
10.	किसी भी प्रकार की तथ्यात्मक अथवा मुद्रण त्रुटि की स्थिति में अंग्रेजी रूपान्तर को माना जाएगा।	10.	The English version will be treated as standard in case of any ambiguity or printing mistake.
	प्रमाणित किया जाता है कि परीक्षार्थी का सत्यापन आवेदन पत्र में लगे उसके चित्र एवं उसके हस्ताक्षरों के मिलान के साथ कर लिया गया और यह परीक्षार्थी वही है जिसने आवेदन किया है।		परीक्षार्थी के हस्ताक्षर/ Signature of the Candidate It is certify that the verification of the candidate has been done as per the photographs pasted and also signatures given on the application form. It is stated that he/she is the same candidate who has applied.
			परीवीक्षक के हस्ताक्षर / Signature of the Invigilator

[Chemistry (011)] Page 1 of 12

1.	The	Highest bond order is found in-		
	(A)	BN	(B)	CO
	(C)	NO	(D)	NC_2
	किस	में उच्चतम बंद्य कोटि होगी–		
	(अ)	BN	(ब)	CO
	(स)	NO	(द)	NC_2
2.	A m	etallic bond is -		
	(A)	Ionic	(B)	Polar covalent
	(C)	Non polar covalent	(D)	Electrostatic
	द्यात्ति	यक बंघ होता है–		
	(अ)	आयनिक	(ब)	द्युवीय सहसंयोजक
	(स)	अध्रुवीय सहसंयोजक	(द)	इलेक्ट्रास्टेटिक
3.	The	strongest acid (in gas phase) is -		
	(A)	H_2O	(B)	HCl
	(C)	HI	(D)	CH ₄
	निम्न	में से (गैसीय प्रावस्था में) सर्वाधिक प्रबल	अम्ल ः	है−
	(अ)	H_2O	(ब)	HC1
	(स)	HI	(द)	CH ₄
4.	In Fe	$e(CO)_5$ the Fe – C bond has -		
	(A)	π Character only	(B)	Both σ and π character
	(C)	Ionic character	(D)	σ Character only
	Fe (0	CO)5 में Fe – C बंध में होता है–		
	(अ)	केवल π केरेक्टर	(ब)	σ और π केरेक्टर दोनों
	(स)	आयनिक केरेक्टर	(द)	केवल σ कैरेक्टर
5.	Due	to presence of unpaired electron free r	adica	ls are -
	(A)	Chemically reactive	(B)	Chemically inactive
	(C)	Anion	(D)	Cation
	अयुगि	मत इलेक्ट्रॉन की उपस्थिति के कारण मुक्त	न मूल	क होते हैं–
	(अ)	सक्रिय रासायनिक	(ब)	अक्रिय रासायनिक
	(स)	धनायन	(द)	ऋणायन

[Chemistry (011)] Page 2 of 12

6.	Which of the following has the lowest melting point?							
	(A)	LiCl	(B)	NaCl				
	(C)	KCl	(D)	RbCl				
	निम्न	में से किसका गलनांक न्यूनतम है?						
	(अ)	LiCl	(ब)	NaCl				
	(स)	KCl	(द)	RbCl				
7.	Max	imum oxidation state is shown by-						
	(A)	Mn	(B)	Cr				
	(C)	Co	(D)	Os				
	अधिव	कतम ऑक्सीकरण अवस्था होती है–						
	(अ)	Mn में	(ब)	Cr में				
	(स)	Co में	(द)	Os में				
8.	Whi	ch of the following acts as a π - acid li	gand	?				
	(A)	$F^{\scriptscriptstyle{-}}$	(B)	O^{2-}				
	(C)	CO	(D)	NH_3				
	निम्न	में से कौन सा π एसिड लिगेंड है?						
	(अ)	F ⁻	(ब)	O^{2-}				
	(स)	CO	(द)	NH_3				
9.	d-p	mixing occurs in -						
	(A)	Tetrahedral complexes only						
	(B)	Octahedral complexes only						
	(C)	Complexes with no centre of symmet	try					
	(D)	Complexes with centre of Symmetry						
	d - p) कक्षक मिश्रण होता है—						
	(अ)	चतुष्फलकीय संकुलों में केवल						
	(ब)	केवल अष्ट फलकीय संकुलों में						
	(स)	सममिति केंद्र रहित संकुलों में						
	(द)	सममिति केंद्र वाले संकुलो में						

[Chemistry (011)] Page 3 of 12

10.	O. Compound which obeys 18 electron rule is?				
	(A)	$Mn(CO)_3$	(B)	Fe(CO) ₄	
	(C)	$V(CO)_6$	(D)	Cr(CO) ₆	
	निम्न	में से कौन 18 इलेक्ट्रॉन नियम का पालन	करता	· ह <u>ै</u> _	
	(अ)	$Mn(CO)_3$	(ब)	Fe(CO) ₄	
	(स)	V(CO) ₆	(द)	Cr(CO) ₆	
11.	Wak	er's process uses the catalyst -			
	(A)	Wilkinson's Catalyst	(B)	Zeis's Salt	
	(C)	Zeigler Natta Catalyst	(D)	Potash Salt	
	वेकर्र	स प्रोसेस में कौनसा उत्प्रेरक प्रयोग होता है	} —		
	(अ)	विल्किन्सन्स उत्प्रेरक	(ब)	जाइस लवण	
	(स)	जिगलर नाटा उत्प्रेरक	(द)	पोटाश लवण	
12.	The	property measured in TGA is -			
	(A)	Change in weight	(B)	Rate of change in weight	
	(C)	Heat evolved	(D)	Change in temperature	
	TGA	🖈 में मापी जाने वाली है—			
	(अ)	भार में परिवर्तन	(ब)	भार परिवर्तन की दर	
	(स)	उत्सर्जित ऊष्मा	(द)	ताप में परिवर्तन	
13.	Phos	sphatise contains -			
	(A)	Zn	(B)	Mg	
	(C)	Cu	(D)	All	
	फॉस्प	केटेज में हैं ं			
	(अ)	Zn	(ब)	Mg	
	(स)	Cu	(द)	सभी	
14.	Ferr	itin and transferrin are -			
	(A)	electron carriers	(B)	metal sensors	
	(C)	metal storage and structural proteins	(D)	hydrolysis	
	फेरेटि	न एवं ट्रॉसफेरिन हैं–			
	(अ)	इलेक्ट्रॉन कैरियरस	(ब)	धातु सेंसर	
	(स)	धातु भंडारक एंव संरचनात्मक प्रोटीन्स	(द)	हॉइड्रोलाइजेज	

[Chemistry (011)] Page 4 of 12

15.	Tho	rium is found in -				
	(A)	Uranite	(B)	Monazite		
	(C)	Pitchblende	(D)	Malachite green		
	थोरि	यम पाया जाता है, में –				
	(अ)	यूरेनाइट	(ब)	मोनाजाइट		
	(स)	पिचब्लेंड	(द)	मेला चाइट ग्रीन		
16.	Wate	er used in moderator in nuclear reaction	n is c	alled -		
	(A)	hard water	(B)	heavy water		
	(C)	nuclear water	(D)	clinical water		
	मोडरे	टर में प्रयुक्त पानी कहलाता है –				
	(अ)	कठोर पानी	(ब)	भारी जल		
	(स)	न्यूक्लियर जल	(द)	क्लिनिकल जल		
17.	Fan	– man relates to -				
	(A)	Pu - bomb	(B)	U - bomb		
	(C)	He – bomb	(D)	Th – bomb		
	फैन	– मैन संबंध रखता है, से –				
	(अ)	Pu — बॉम	(ब)	U – बॉम		
	(स)	He – बॉम	(द)	Th — बॉम		
18.	The	de – Broglie hypothesis is associated v	with -			
	(A)	Wave nature of electrons only	(B)	Wave nature of protons only		
	(C)	Wave nature of radiation	(D)	Wave nature of all particles		
	डि ब्र	ोगली संकल्पना संबद्ध है, से –				
	(अ)	इलेक्ट्रॉन्स की तंरग प्रकृति	(ब)	प्रोटोन्स की तंरग प्रकृति		
	(स)	विकिरण की तंरग प्रकृति	(द)	सभी कणों की तंरग प्रकृति		
19.	Matt	ter waves are -				
	(A)	Longitudinal	(B)	Electromagnetic		
	(C)	Travel with speed of light	(D)	Show diffraction		
	पदार्थ	र्व लहरें हैं?				
	(अ)	अनुदैर्ध्य	(ब)	विद्युम चुम्बकीय		
	(स)	प्रकाश की गति के बराबर	(द)	विवर्तन दिखाएँ		

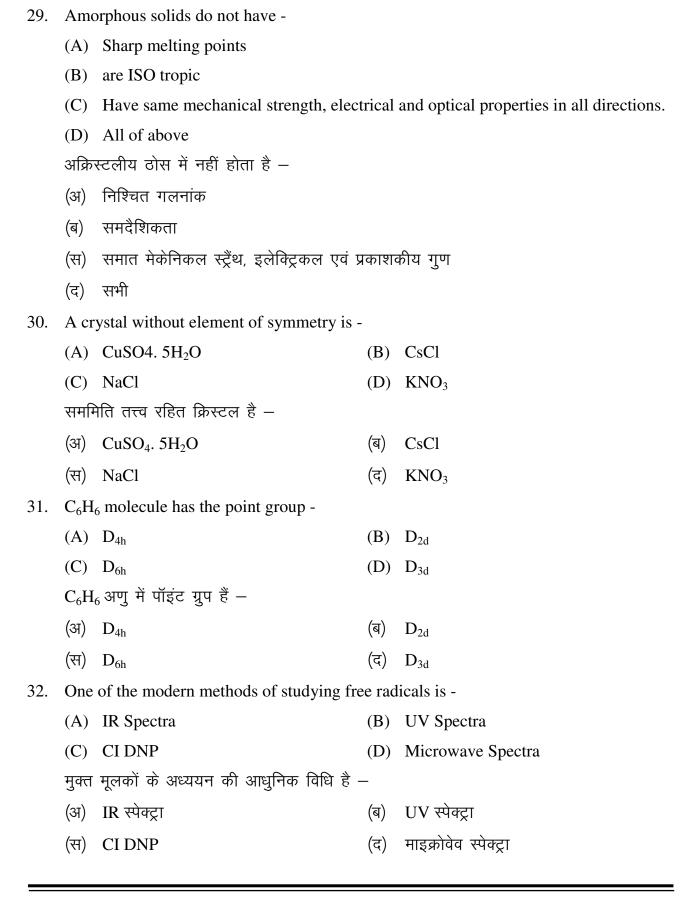
[Chemistry (011)] Page 5 of 12

20.	0. The molecule which is IR inactive but Raman – active is -			active is -
	(A)	N_2	(B)	HCl
	(C)	SO_2	(D)	Protein
	IR -	- निष्क्रिय किंतु रमन सक्रिय अणु है –		
	(अ)	N_2	(ब)	HCl
	(स)	SO_2	(द)	प्रोटीन
21.	Mos	sbauer and NQR spectra are observed	in -	
	(A)	Solid state	(B)	Liquid state
	(C)	Gaseous state	(D)	Liquid crystals
	मॉसब	गाएर एवं NQR स्पेक्ट्रम पाये जाते हैं –		
	(अ)	सोलिड स्टेट में	(ब)	द्रव स्टेट में
	(स)	गैसीय स्टेट में	(द)	द्रवीय क्रिस्टल में
22.	Whi	ch of the following molecule may show	w abs	orption in IR region?
	(A)	N_2	(B)	CO_2
	(C)	OCS	(D)	HCl
	IR क्षे	त्र में कौन सा अणु अवशोषण दिखा सकत	हि –	
	(अ)	N_2	(ब)	CO_2
	(स)	OCS	(द)	HCl
23.	Acco	ording to MOT the highest occupied M	O in	O ₂ is -
	(A)	σ 2 s	(B)	σ * 2P
	(C)	π 2P	(D)	$\pi * 2P$
	MO	Γ के अनुसार O_2 का उच्चतम भरा हुआ M	IO है	_
	(अ)	σ 2 s	(ब)	σ * 2P
	(स)	π 2P	(द)	$\pi * 2P$
24.	The	first Law of Thermodynamics is conse	rvatio	on of -
	(A)	momentum	(B)	energy
	(C)	mass	(D)	None
	ऊष्मा	गतिकी का प्रथम नियम है, का संरक्षण –		
	(अ)	संवेग	(ब)	ऊर्जा
	(स)	द्रव्यमान	(द)	कोई भी नही

[Chemistry (011)] Page 6 of 12

25.	For any process, the second law of thermodynamics requires the change of entropy of			
	univ	erse by -		
	(A)	Positive only	(B)	Positive or Zero
	(C)	Zero only	(D)	Negative or zero
	ऊष्मा	गति की के द्वितीय नियम के अनुसार	किसी	भी प्रक्रम में यूनिवर्स की एन्ट्रॉपी का परिवर्तन
	होना	चाहिये –		
	(अ)	धनात्मक ही	(ब)	धनात्मक अथवा शून्य
	(स)	शून्य ही	(द)	ऋणात्मक या शून्य
26.	The	one which decreases with dilution is-		
	(A)	Conductance	(B)	Specific conductance
	(C)	Equivalent conductance	(D)	Molar conductance
	तनुत	ा के साथ घटती है –		
	(अ)	चालकता	(ब)	विशिष्ट चालकता
	(स)	तुल्यांकी चालकता	(द)	मोलर चालकता
27.	Sorp	tion is term used when?		
	(A)	adsorption takes place	(B)	desorption takes place
	(C)	both (a) and (b)	(D)	absorption also starts
	शोषण	ा प्रयोग में आता है जब?		
	(अ)	अद्यिशोषण होता है	(ब)	विशोषण होता है
	(स)	दोनों (a) एवं (b)	(द)	अवशोषण भी शुरू होता है
28.	Fren	kel defect appears in -		
	(A)	AgI	(B)	ZnS
	(C)	Ag Br	(D)	All
	फ्रेकल	न त्रुटि पायी जाती है		
	(अ)	AgI में	(ब)	ZnS में
	(स)	Ag Br में	(द)	सभी

[Chemistry (011)] Page 7 of 12



[Chemistry (011)] Page 8 of 12

33.	3. The Hoffman rearrangement has an intermediate that is electronically similar to that in		
	(A) Claisen rearrangement	(B)	Cope rearrangement
	(C) Beckman rearrangement	(D)	Pinacol rearrangement
	हॉफमेन पुनर्विन्यास में माध्यमिक जो इलेक्ट्रॉनिव	कली र	ामान है, के —
	(अ) क्लेसन पुनर्विन्यास	(ब)	कोप पुनर्विन्यास
	(स) बैकमान पुनर्विन्यास	(द)	पिनेकॉल पुनर्विन्यास
34.	Oppenauer oxidation is a reverse reaction	of -	
	(A) Birch reduction	(B)	Clemmensen reduction
	(C) MPV reduction	(D)	Rosemund reduction
	ऑपनॅर आक्सी करण एक व्युव्क्रम अभिक्रिया है	_	
	(अ) बर्च अपचयन की	(ब)	क्लेमेन्सन अपचयन की
	(स) MPV अपचयन की	(द)	रोजमुंड अपचयन की
35.	Which of the following compounds act as	a prot	tecting group for alcohols?
	(A) Ethers	(B)	Acetals
	(C) Ketals	(D)	All of these
	एल्कॉहॉल्स के लिये निम्न में से कौन से यौगिव	ह्या प्रोटी	क्टिंग समूह की तरह काम में आते है –
	(अ) ईथर	(ब)	ऐसीटल्स
	(स) कीटल्स	(द)	सभी उपरोक्त
36.	Addition of Br ₂ to Trans – 2 – butene prod	luces -	-
	(A) a pair of enantiomers	(B)	a meso compound
	(C) a pair of diastereomers	(D)	a compound with single chiral centre
	ट्रांस $-$ 2 ब्यूटीन में Br_2 के योग से बनता है	_	
	(अ) इनेंश्योमर्स का एक युग्म (ब)	एक	मेसो यौगिक
	(स) डायस्टीरीयोमेरस का एक युग्म	(द)	एक किरेल सेंटरे वाला एक यौगिक
37.	In a cycloaddition if both the bonds to	a con	nponent are formed on the same face the
	process is termed as -		
	(A) Supra facial	(B)	antara facial
	(C) Supra facial – supra facial	(D)	antara facial – antara facial
	साइक्लोएडिशन में यदि दोनों बंध एक ही फलव	क पर	बनते हैं तो यह प्रक्रिया कहलाती है –
	(अ) सुपरा फेशियक	(ब)	ऐंटारा फेशियल
	(स) सुपरा फेशियक – सुपरा फेशियल	(द)	ऐंटारा फेशियल – ऐंटारा फेशियल

[Chemistry (011)] Page 9 of 12

38.	8. Which of the following excited state has a long half life?			half life?
	(A)	S_1	(B)	S_2
	(C)	T_1	(D)	T_2
	निम्न	में से किस उत्तेजित अवस्था की हाफ लाइ	फ लं	बी है?
	(अ)	S_1	(ब)	S_2
	(स)	T_1	(द)	T_2
39.	Nico	tinic acid reacts with soda lime to give) -	
	(A)	Pyrrole	(B)	Piperidine
	(C)	Pyrrolidine	(D)	Pyridine
	निको	टिनिक अम्ल सोडा लाइम से क्रिया कर देव	ता है -	_
	(अ)	पाइरोल	(ब)	पाइपेरिडीन
	(स)	पाइरोलिडीन	(द)	पिरीडीन
40.	$\alpha - I$	$D(+)$ glucose and $\beta - D(+)$ glucose are) -	
	(A)	enantiomers	(B)	geometrical isomers
	(C)	epimers	(D)	anomers
	$\alpha - I$	$D(+)$ ग्लूकोज एवं $\beta - D(+)$ ग्लूकोज है -	-	
	(अ)	एनेंश्योमर्स	(ब)	ग्यामितिय आइसोमर्स
	(स)	ऐपिमर्स	(द)	ऐनोमर्स
41.	On f	usion with conc. KOH quinine gives -		
	(A)	6 – methoxy quinoline + lipidine	(B)	quininic acid
	(C)	maero quinine	(D)	6 – hydroxyl quinoline
	KOF	H के क्वीनाइन के साथ पयूजन का उत्पाद	होगा	_
	(अ)	6 – मेथोक्सी क्वीनोलीन + लिपिडीन	(ब)	क्वीनिनिक अम्ल
	(स)	मेरो क्वीनीन	(द)	6 – हाइड्रॉक्सी कवीनोलीन
42.	The	drug used against AIDS is -		
	(A)	Envoid E	(B)	AZT
	(C)	BHA	(D)	LSD
	AID	S के इलाज के लिये उपयोग में लाइ जाने	वाली	दवा है –
	(अ)	एन्वाइड – E	(ब)	AZT
	(स)	ВНА	(द)	LSD

[Chemistry (011)] Page 10 of 12

43.	Disease caused by eating fish containing industrial mercury waste is -			
	(A)	Minimata disease	(B)	Parkinson disease
	(C)	Hashimota disease	(D)	Osteo sclerosis
	औद्यो	गिक मर्करी अपशिष्ट से युक्त मछली खाने	से हु	औ व्याधि का नाम है —
	(अ)	मिनिमाटा व्याद्यि	(ब)	पार्किंसम व्याद्यि
	(स)	हेशिमोटा व्याद्यि	(द)	ऑस्टियो स्क्लेरोसिस
44.	Whi	ch of the following gas reacts with hae	mogl	obin blood and causes toxic effect?
	(A)	CO_2	(B)	SO_2
	(C)	NO_2	(D)	CO
	रक्त	में हीमोग्लोबिन से क्रिया कर कौनसी गैस	जहरी	ला प्रभाव डालती है –
	(अ)	CO_2	(ब)	SO_2
	(स)	NO_2	(द)	CO
45.	An e	example of non – narcotic analgesic is	-	
	(A)	Keto profen	(B)	Cocaine
	(C)	Morphine	(D)	Pethidine
	नॉन	– नारकोटिक एनल्जेसिक का उदाकरण है	_	
	(अ)	कीटो प्रोफेन	(ब)	कोकेन
	(स)	मोरफीन	(द)	पैथिडीन
46.	Orga	anomercury compounds are -		
	(A)	Herbicides	(B)	Fungicides
	(C)	Fumigants	(D)	Insecticides
	आर्गेन	नो मक्यूरी यौगिक हैं –		
	(अ)	हर्बीसाइड्स	(ब)	फेजी साइड्स
	(स)	प्यूमीगेंट्स	(द)	इंसेक्टिसाइड्स

[Chemistry (011)] Page 11 of 12

47.	7. Supra molecular chemistry deals with molecules of length scales				
	(A)	$1-100~\mathrm{A}^\circ$	(B)	1 – 100 nm	
	(C)	1 - 100 cm	(D)	1 – 100 pm	
	सुप्राग	मोलिक्यूलर कैमिस्ट्री संबंध रखती है, निम्न	माप व	ने अणुओं से —	
	(अ)	$1-100~\mathrm{A}^\circ$	(ब)	1 – 100 nm	
	(स)	1 - 100 cm	(द)	1 – 100 pm	
48.	Dur	ing Bhopal Tragedy the gas released w	as -		
	(A)	Potassium Thiocyanate	(B)	Phosgene	
	(C)	Methyl isocyanate	(D)	ammonia	
	भोपा	ल त्रासदि निकलने वाली गैस थी –			
	(अ)	पोटेशियम आइसो थायो सायनेट	(ब)	फॉस्जीन	
	(स)	मेथिल आइसो सायनेट	(द)	अमोनिया	
49.	Whi	ch of the following is a hypnotic drug	?		
	(A)	Salol	(B)	Luminal	
	(C)	Piperizine	(D)	Novalgin	
	निम्न	में से कौन सी एक हिप्नोटिक दवा है?			
	(अ)	सालोल	(ब)	ल्यूमिनाल	
	(स)	पाइपेरिजीन	(द)	नोवाल्जीन	
50.	The	brown hazy fumes of photochemical s	mog	are due to -	
	(A)	Nitrogen Oxide	(B)	Aldehydes	
	(C)	SO_2	(D)	CO_2	
	धुछल	ग भूरा धुंवा होता है। निम्न में से किस गैर	न के व	नरण —	
	(अ)	नाइट्रोजन ऑक्साइड	(ब)	एल्डिहाइड्स	
	(स)	SO_2	(द)	CO_2	

[Chemistry (011)] Page 12 of 12