प्रश्न पुस्तिका

Ilgr Tea Ex2013

कोड / Code : 84

SCIENCE : PAPER-II

पुरितका में पृष्ठों की संख्या: 32

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 150

पुरितका क्रम

3465877

समय / $Time: 2\frac{1}{2}$ घंटे / Hours

पूर्णांक / Maximum Marks : 300

INSTRUCTIONS

- 1. Answer all questions.
- 2. All questions carry equal marks.
- 3. Only one answer is to be given for each question.
- 4. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer,
- 5. Each question has four alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL
- 6. 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. (A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.)
- 7. The candidate should ensure that Series Code of the Question Paper Booklet and Answer Sheet must be same after opening the envelopes. In case they are different, a candidate must obtain another question paper of the same series. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.
- 8. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
- 9. Please cirrectly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet, 5 marks will be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.

Warning: If a candidate is found copying or if any unauthorised material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under Section 3 of the R.P.E. (Prevention of Unfairmeans) Act, 1992. Commission may also debar him/her permanently from all future examinations of the Commission.

1

84_A]

निर्देश

- 1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
- एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना 4.
- प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4 अंकित किया गया हैं। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है ।
- प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से हैं । किसी भी प्रश्न से संबंधित गोले या वबल को खाली छीड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।
- प्रश्न-पत्र पुरितका एवं उत्तर पत्रक के लिफाफे की सील खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उसके प्रश्न-पत्र पुस्तिका पर वही सीरीज अंकित है जो उत्तर पत्रक पर अंकित है। इसमें कोई भिन्नता हो तो वीक्षक से प्रश्न-पत्र की ही सीरीज वाला दूसरा प्रश्न-पत्र का लिफाफा प्राप्त कर लें। ऐसा न करने पर जिम्मेदारी
- मोबाईल फोन अथवा इलेक्ट्रोनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित हैं। यदि किसी अध्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
- कृपया अपना रोल नम्बर ओ,एम.आर. पत्रक पर सावधानी पूर्वक सही भरें । गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांको में से अनिवार्य रूप से काटे जाएंगे।
- चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनिधकृत सामग्री पाई जाती है, उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराई जायेगी और आर. पी. ई. (अनुचित साधनों की रोकथाम) अधिनियम, 1992 के नियम 3 के तहत कार्यवाही की जायेगी। साथ ही आयोग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

[Contd...



	An Ans
is correct?	्रांत्रः तिक्रः । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।
Which one of the following statements is correct? (1) Cells of all living organisms have a well organism have a well defined	ed nucleus.
(1) Cells of all living organisms have a well defined (2) Both, animal and plant cells have a well defined	cell wall.
. · I and thinh Colla have "	
(2) Both, animal and plant count organelles. (3) Prokaryotes lack membrane bound organelles.	rial.
New cells are formed de novo Hora	med to the
्र भू भू न्येन या तकान सहि है!	્રેલ્લે 📑
निम्नलिखित में से कार्न सा प्राप्त सुगठित केन्द्रक होता है। (1) समस्त सजीव कोशिकाओं में सुगठित केन्द्रक होता है।	क्रिक होती है।
(1) समस्त सजीव कोशिकाओं में सुगठित केन्द्रक हाता है। (2) जन्तु एवं पादप – दोनों की कोशिकाओं में सुस्पष्ट कोर्रि	श्वा निर्वा स्था होता है।
(2) जन्तु एवं पादप — दोनों की कोशिकाओं में सुस्य काशिकां (3) असीमकेन्द्रकी (प्रोकेरियोट्स) जीवों में कलायुक्त कोशिकां	मा का अमाप रहें।
(3) असीमकेन्द्रकी (प्रोकेरियोट्स) जीवों में कलायुक्त कारिका (4) नवीन कोशिकाओं का निर्माण अजैव पदार्थों से नये सिन्	र से (डिनाया), हाता है।
(4) नवीन कोशिकांआ का लिला कर्	1 () () () ()
converge of a cell cycle?	(A.)
Which one is the correct sequence of a cell cycle?	$M \to G_1 \to S_2$
$(1) G_1 \to S \to G_2 \to M \tag{2}$	$A \to M \to G_1 \to S$ $A \to G_2 \to S \to M$
$G_{1} = G_{1} = G_{2}$	$G_2 \rightarrow S \rightarrow M_{\odot}$
$(3) S \to G_2 \to M \to G_1 \qquad (4) G_1 \qquad (4) G_1 \qquad (5)$?
का मही कम कान सा	
$G_{2} = G_{2} - G_{2}$	$\rightarrow M \rightarrow G_1 \rightarrow S_{77}$
$(1) \mathbf{G}_1 \to \mathbf{G}_1 \times \mathbf{G}_2$	$\rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M^{-\frac{\epsilon_1}{\epsilon_1}}$
$(3) S \rightarrow G_2 \rightarrow M \rightarrow G_1 $ $(4) G_1$	7 G 2 7 G 2 7 G 3 G 3 G 3 G 3 G 3 G 3 G 3 G 3 G 3 G
[3] 🕒 / = /	
3 The phosphate group and sugar molecule of a nucleon (2) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (2) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (2) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (3) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (3) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (3) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (3) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (3) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (3) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (3) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (3) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate group and sugar molecule of a nucleon (4) Phosphate gr	eotide are miked by
3 The phosphate group and angular (2) Phosphate group hand	sphodiester bond
(1) Hydrogen bond (4) Pep	ide bond
(3) Monovalent bond एक न्यूबिलयोटाइड का फॉस्फेट समूह तथा शर्करा अणु सह	लग्न रहते ह - 🦠
एक न्यूबिलयोटाइंड का फार्स्स (2) फॉर्स	होडाईएस्टर बंध द्वारा ः,
(1) हाइड्रोजन बंध द्वारा	इंड बंध द्वारा 🤼 😬
७) महसंगोजक बंध होरा	•
4 Transverse section of a plant material shows the	following anatomical characters -
4 Transverse section of a plant material shows	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
(i) Hypodermis is sclerenchymatous (ii) Vascular boundless are conjoint, closed and school of the control of th	scattered in the ground tissue
(ii) Vascular boundles are conjoint, or some con	The second of the second
(iii) Phloem parenchyma is absent?	er i gio e e e
What will you identify it as - (2) D	icot stem
(1) Monocot stem	inot root
(3) Monocot root एक पादप पदार्थ के अनुप्रस्थ परिच्छेद में निम्नलिखित श	ारीरीय लक्षण दिखाई देते ^ह े
एक पादप पदार्थ के अनुप्रस्थ पारळप प रा	7 & Ge
(ii) संवहन पूल संयुक्त, अवधा तथा मरण जतक र	बिखर हुव
(;;) फ्लोयम मृद्तक अनुपास्थत	N. W.
इस पदार्थ की आप क्या पहचान करेंगे?	
(1) एकबीजपत्री तने के रूप में	द्वेबीजपत्री तने के रूप में
(4)	द्वेबीजपत्री मूल के रूप न
•	[Contd.
84 A I	•
84_A l	

5	Match the lists I and II and select the lists:	the correc	t answer using the codes given below
	List I		List II
	(a) Brassicaceae	(i)	Gynoecium monocarpellary
	(b) Malvaceae	(ii)	Placenta swollen
	(c) Leguminosae	(iii)	Stamen tetradynamous
	(d) Solanaceae	(iv)	Flowers trimerous
	(e) Liliaceae	(v)	Anthers monothecous
	Codes:		
	(1) (a) (iii); (b) (v); (c) (iv); (d)		
	(2) (a) (i); (b) (ii); (c) (iii); (d) (i		
	(3) (a) (v); (b) (iv); (c) (iii); (d) (
	(4) (a) (iii); (b) (v); (c) (i); (d) (ii	i); (e) (iv)	
	सूची I तथा II को सुमेलित कीजिये तथा सू का चयन कीजिये –	चियों के नी	र्च दिये गये कूटों की सहायता से सही उत्तर
	सूची I		सूची II
	(a) ब्रैसिकेसी	(i)	जायांग एकअण्डपी
	(b) माल्वेसी	(ii)	बीजाण्डासन फूला हुआ
	(c) लेग्यूमिनोसी	(iii)	पुंकेसर चतुर्दीर्घी
	(d) सोलेनेसी	(iv)	पुष्प त्रितयी
	(e) लिलिएसी	(v)	परागकोश एककोष्ठकी
	क्ट:	()	***************************************
	(1) (a) (iii); (b) (v); (c) (iv); (d) (i	ii); (e) (i)	
	(2) (a) (i); (b) (ii); (c) (iii); (d) (iv		
	(3) (a) (v); (b) (iv); (c) (iii); (d) (i		
	(4) (a) (iii); (b) (v); (c) (i); (d) (ii)); (e) (iv)	
6	Which one is not a function of trans	piration ?	
	(1) Excretion of minerals	(2)	Uptake of water
	(3) Uptake of minerals	(4)	Cooling of leaves
	कौन सा कार्य वाष्पोत्सर्जन का नहीं है?		
	(1) खनिज पदार्थों का उत्सर्जन	(2)	जल का उद्ग्रहण
	(3) खनिज पदार्थों का उद्ग्रहण	(4)	पर्णों का शीतलन
7	Iron is a / an -		
	(1) Unnecessary element	(2)	Toxic element
	(3) Macronutrient	(4)	Micronutrient
	लौहा है		
	(1) अनावश्यक तत्व	(2)	आविषालु तत्व
	(3) गुरुपोषक	(4) ₹	न् क्ष्म पोषक
84_A	.1	3	[Contd

8	The reaction centres of PS I and PS II	are -		1.5
G	(1) P ₆₈₀ and P ₇₀₀	(2)	P ₃₉₀ and P ₇₆₀	
	(3) P ₄₀₀ and P ₇₀₀	(4)	P ₇₀₀ and P ₆₈₀	1, 363 1,965
	PS I तथा PS II का अभिक्रिया केन्द्र होता है	5 –		2. Mar.
			D तथा P	4,1,4,4,4
	(1) P ₆₈₀ तथा P ₇₀₀		P ₃₉₀ तथा P ₇₆₀	770
	(3) P ₄₀₀ तथा P ₇₀₀	(4)	P ₇₀₀ तथा P ₆₈₀	
				ranger (n. 1822) 1884 - November (n. 1822)
9	The only 5-C organic acid formed as a	n inter	mediate in Krcbs cyc	le is -
	(1) Citric acid	(2)	α-ketoglutaric acid	**************************************
	(3) Malic acid	(4)	Oxaloacetic acid	4 475
	क्रेब्स चक्र के दौरान बनने वाले मध्यवर्ती में	एकमात्र	5-C कार्बनिक अम्ल है	7.1
	(1) साइट्रिक अम्ल	(2)	lpha -कीटोग्लूटेरिक अम्ल	7 (6)
	(3) मेलिक अम्ल	(4)	ऑक्सेलोएसिटिक अम्ल	557.45 ± - 75€ ±
	(5)			্ৰাক্ষ্য বিশ্বস্থান্ত
10	The coenzyme of enzyme dehydrogenas	e is -		, , , , , ,
10	(i) NADP	(2)	NAD	Sept 18 a
	(3) FAD	(4)	All the above	(r)
	एन्जाइम डिहाइड्रोजिनेज का सहएन्जाइम है -			
	• •	(2)	NAD	A MANAGER
	(1) NADP	(4)	उपर्युक्त सभी	
	(3) FAD	(4)	ઉપયુષ્તા તેના	AT 17.7
11	The living differentiated cells having lost of division under certain conditions. The	his phe	nomenon is territed a	egain the capacity
	(1) Differentiation	(2)	Dedifferentiation	. 4°41
	(3) Redifferentiation	(4)	Maturation	, , , , , , , , ,
	सजीय विभेदित कोशिकायें जिनमें विभेदन की	क्षमता	नष्ट हो चुकी होती है,	कुछ परिस्थितिया म
	विभाजन की क्षमता को पुनःप्राप्त कर लेती			
	(1) विभेदन	(2)	निर्विभेदन	·
	(3) पुनर्विभेदन	(4)	परिपक्वन	* ***
				4.
12	Those plants which require a photoperior for flowering are called -	od exce	eding a well defined c	ritical photoperiod
	(1) Day neutral plants	(2)	Long day plants	- (- (
	(3) Short day plants	(4)	Intermediate plants	
	वे पौधे जिनमें पुष्पन के लिये सुनिश्चित क्रांति		ीकाल से दीर्घ अवधि का	दीप्तीकाल आवश्यक
	हो, कहलाते हैं -	.,,,,	•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	(1) दिवस उदासीन पादप	(2)	दीर्घ दिवस पादप	• • • •
	(3) लघु दिवस पादप	(4)	मध्यवर्ती पादप	•
	(-)g	. ,	•	•
84	_A]	4		Contd

13	Mat	ch the lists I and II and select the	correct	answer using the codes given below
	the	lists :		
		List I		List II
	(a)	Electrostatic precipitator	(i)	Ozone depletion .
	(b)	C.F.Cs	(ii)	Municipal solid wastes
		Sanitary landfills	(iii)	~ ~
	(d) Cod		(iv)	Particulate matter
	(1)		(2)	(1) (2) (1) (2) (2) (3) (4)
		(a) (iv); (b) (iii); (c) (ii); (d) (i)	(2)	(a) (i); (b) (ii); (c) (iii); (d) (iv)
	भूते सन्ती	(a) (iv); (b) (i); (c) (ii); (d) (iii)	* } ~~~	(a) (iii); (b) (iv); (c) (ii); (d) (i)
	यूपा	ा पा। का सुनालत कार्लय तथा सूचिय वयन कीजिये :	। क नाच	दिये गये कूटों की सहायता से सही उत्तर
	भा प			
		सूची I		सूची II
	(a)	वैधुत अवक्षेपित्र	(i)	ओजोन अवक्षय
	(b)	सी. एस. सीज	(ii)	नगरपालिका ठोस अपशिष्ट
	(c)	स्वच्छता भूपरकः	(iii)	झीलों का काल प्रभावन
		(सैनिटरी लैण्डफिल्स)	` ,	
	(d)	सुपोषण	(iv)	किंगकीय पदार्थ
	कृटः	•	(11)	विस्ति वि
	(l)	(a) (iv); (b) (iii); (c) (ii); (d) (i)	(2)	(a) (i): (b) (ii): (a) (iii): (d) (ii)
	(3)	(a) (iv); (b) (i); (c) (ii); (d) (iii)	(4)	(a) (i); (b) (ii); (c) (iii); (d) (iv)
	(5)	(a) (iv), (b) (i), (c) (ii), (d) (iii)	(+)	(a) (iii); (b) (iv); (c) (ii); (d) (i)
14	In lie	chens the function of mycobiont is	_	
	(1)	Absorption of mineral nutrients		To provide shelter
	(3)	Absorption of water		All the above
	लाइके	न्स में कवकांश का कार्य है –		
	(1)	खनिज पोषकों का अवशोषण	(2)	सुरक्षा प्रदान करना
	(3)	• ,		उपर्युक्त सभी
	` ′		(.)	
15	Whic	h one of the following, has maxima	um conti	ribution of greenhouse gases towards
	globa	I warming ?	uni cone	riodion of groomouse gases towards
	(1)	CH_4 (2) CO_2	(3)	CFCs (4) N ₂ O
	विश्व	उष्मीकरण के लिये निम्नलिखित में से कौन	न हरितगह	ं गैसों में सर्वाधिक योगदान करता है ?
	(1)	CH ₄ (2) CO ₂	(3)	CFCs (4) N ₂ O
			• /	() 2 -
16		ac muscle fibres are -		
	(1)	Striated, voluntary		Striated, involuntary
		Non striated, voluntary	(4)	Non striated, involuntary
		पेशीयं तन्तु होते हैं –		
	(1)	रेखित, ऐच्छिक	(2)	रेखित, अनैच्छिक
	(3)	अरेखित, ऐच्छिक	(4)	अरेखित, अनैच्छिक
17		odies against germs in our body a		
	(1)	Liver by RBC		Thymus by Lymphocytes
	(3)	Blood by platelets	(4)	Blood by cosinophils
	हमार	शरीर में किटाणुओं के विरुद्ध एण्टीबॉडी		
		यकृत में आर. बी. सी. द्वारा	(2)	थायमस में लिम्फोसाइट्स द्वारा
	(3)	रुधिर में प्लेटलेट्स द्वारा		रुधिर में इओसिनोफिल्स द्वारा
84_A	1	5		
7+_A	1	3		[Contd

18	Which hormones are secreted by ante (1) TSH, ADH, Prolactin (3) ACTH, TSH, Oxytocin पिट्यूटरी की अग्रपाली से कौनसे हॉर्मोन रु (1) टी एस एच, ए डी एच, प्रोलेक्टिन (3) ए सी टी एच, टी एस एच, ऑक्सीटो	(2) LH, FSH, Growth (4) STH, GH, Antidiu गिवत होते हैं ? (2) एल एच, एफ एस ए	etic hormone ्ः व, वृद्धि हॉर्मोन
19	The venous system of Frog differs from of the followings? (1) Renal Portal system (3) Hepatic vein मेंढ्क का शिरातंत्र स्तनियों के शिरातंत्र से (1) वृक्क निवाहिका तंत्र (3) यकृत शिरा	(2) Hepatic Portal syst (4) Superior vena cava	्राप्त em ९, _{१-१,} ति द्वारा भिन्न है? चेट
20	The region of human eye from where (1) Yellow spot (3) Fovea मानव नेत्र के दृष्टिपटल का वह क्षेत्र जहाँ (1) पीत बिन्दु	(2) Optic chiasma (4) Blind spot	्रे लाताः है —
21	A toxic substance hemozoin responsi man suffering from malaria, is releas (1) Sporozoites (3) Female Anopheles हीमोजोइन नामक आविषालूं पदार्थ जो कि ज्वर के लिए उत्तरदायी है, को निर्मुक्त (1) जीवाणुज द्वारा (3) मादा ऐनाफेलीज द्वारा	sed by - (2) Rupture of RBC (4) Cause not known मलेरिया से पीड़ित मनुष्य में ठिठुर	ं हैं च ५५% न तथा आवर्ती उच्च च १९
	Mouthparts of cockroach are - (1) Biting and chewing type (3) Siphoning type तिलचट्टे के मुखांग होते हैं — (1) कृंतक एवं चवर्णक प्रकार के (3) विनालीय प्रकार के	(2) Piercing and sucki (4) Sponging type (2) बेधक एवं चूषक प्रक (4) स्पंजी प्रकार के	Se Se
	The theory of Natural selection state (1) Heritable variations arise due (2) Environment has a role in eve (3) Natural selection acts on favour individuals. (4) Acquired characters are inherivalent of the selection acts on favour individuals. (1) अनुवंशिक दिश्यान्त के अनुसार — (1) आनुवंशिक विश्यान्त के अनुसार — (2) उद्विकास में वातावरण की भूमिका (3) प्राकृतिक वरण जीवों में उत्पन्न अ (4) उपार्जित लक्षण वंशानुगत होते हैं।	to change in gene pool. pluation. trable and useful variations wh ted. में परिवर्तन से उत्पन्न होती हैं। होती है।	with a second of the second of
84_	A]	6	[Contd

. 24	Allopatric speciation is due to - (1) Mutation (2) Geographical separation of populations (3) Migration of members of one species to other population (4) Hybridization between closely related species विस्थानिक जाति उद्भवन का कारण है — (1) उत्परिवर्तन (2) समष्टियों का भौगोलिक पृथक्करण (3) एक प्रजाति के सदस्यों का दूसरी समष्टि में प्रवजन (4) समीपस्थ प्रजातियों में संकरण
25	In Drosophila (fruitfly) red eye character is dominant over white eye character, when a homozygous red eyed individual is crossed with homozygous white eyed individual and F_1 generation are intercrossed, 12 (twelve) individuals are produced. White eyed individuals of these will be - (1) three (2) six (3) nine (4) twelve ड्रोसोफिला (फलमक्खी) में लाल नेत्र सफेद नेत्रों पर प्रभावी होते हैं। यदि एक लाल नेत्रों वाले समयुग्मजी प्राणी का एक सफेद नेत्रों वाले समयुग्मजी प्राणी का एक सफेद नेत्रों वाले समयुग्मजी प्राणी से संकरण हो एवं F_1 संतित में परस्पर संकरण हारा 12 (बारह) प्राणी प्राप्त हों तो उनमें सफेद नेत्रों वाले प्राणियों की संख्या होगी — (1) तीन (2) छ: (3) नौ (4) बारह
26	Which of the following is a sex linked desease ? (1) Nightblindness (2) Glaucoma (3) Eczema (4) Haemophilia निम्नांकित में से कौनसा रोग लिंग सहलग्न रोग है ? (1) रसौंधी (2) सबलबाम (ग्लूकोमा) (3) छाजन (एक्जिमा) (4) हीमोफीलिया
27	What are the biological tools of 'Recombinant DNA technology' ? (1) Restriction enzymes (2) Cloning vectors (3) Competent host (4) All of the above 'पुनर्योगज डी. एन. ए. प्रविधि' के जैविक औजार क्या हैं ? (1) प्रतिबंध किण्वक (2) क्लोनिंग येक्टर्स (वाहक) (3) योग्य मेजबान (4) उपरोक्त सभी
	A committee set up by Govt. of India to make decisions regarding the validity of GM (Genetically Modified) research and safety of introducing GM organisms for public service, is - (!) NBPGR (National Bureau of Plant Genetic Resources) (2) CBD (Convention on Biological Diversity) (3) CMS (Convention on Migratory species) (4) GEAC (Genetic Engineering Approval Committee) भारत सरकार द्वारा गठित कमेटी, जो आनुवंशिकतः रूपान्तरित (GM) अनुसंधान की वैधता तथा आनुवंशिकतः रूपान्तरित जीवों के जन उपयोग के प्रति सुरक्षा से सम्बन्धित निर्णय लेने के लिए प्राधिकृत है, वह है – (!) एन. बी. पी. जी. आर. (पादप आनुवंशिक संसाधनों का राष्ट्रीय ब्यूरो) (2) सी. बी. डी. (जैविक विविधता परिपाटी) (3) सी. एम. एस. (प्रवासी प्रजातियों की परिपाटी) (4) जी. ई. ए. सी. (आनुवंशिक अभियांत्रिकी संस्तुति सिमिति)
84_A] 7 [Contd

	29	Animals exhibiting asymmetry, radial symmetry and bilateral symmetry respectively are (1) Crab, sponge, starfish (2) Sponge, crab, starfish (3) Sponge, starfish, crab (4) Starfish, crab, sponge
		(3) Sponge, startish, crab (4) Startish, crab, sponge प्राणी जो क्रमशः असमिति, अरीय समिति तथा द्विपार्श समिति प्रदर्शित करते हैं, हैं
		(1) केंकडा स्पॉन्ज तारामछली (2) स्पॉन्ज, केंकड़ा, तारामछली
		(3) स्पॉन्ज, तारामछली, केंकड़ा (4) तारामछली, केंकड़ा, स्पॉन्ज
	30	Which group of Placenta is found in human being? (1) Epitheliochorial - Diffuse (2) Endothaliochorial - Zonary (3) Haemoendothelial - Discoidal (4) Haemochorial - Metadiscoidal मनुष्यों में कौनसे समूह का प्लैसेन्टा (अपरा) पाया जाता है?
		(1) ऐपिथिलियोकोरियल – विसरित (2) ऐन्डोथिलियोकोरियल – मेखलाकार (3) हीमोऐन्डोथिलियल – बिम्बाभ (4) हीमोकोरियल – पश्चबिम्बाभ
	31	The total number of orbitals associated with the principal quantum number $n=4$ is : (1) 4 (2) 8 (3) 12 (4) 16 मुख्य क्वान्टम संख्या $n=4$ से सम्बंधित कुल कक्षकों की संख्या है :
		(1) 4 (2) 8 (3) 12 (4) 16
•	32	The pair of species having same bond order is:
		(1) N_2 , Cl_2 (2) O_2^{2+} , F_2 (3) NO $^+$, CO (4) O_2 , N_2 स्पिसीज का वह युग्म जिस में बन्ध क्रम समान है :
		(1) N_2 , Cl_2 (2) O_2^{2+} , F_2 (3) NO^+ , CO (4) O_2 , N_2
•	33	Il gm carbon dioxide gas may be obtained by combustion of x mole of methane. The value of x is: (1) 0.11 (2) 0.22 (3) 0.25 (4) 0.50 मेथेन के x मोल के दहन से 11 ग्राम कार्बन डाइऑक्साइड ग्राप्त की जा सकती है।
		x का मान है : (1) 0.11 (2) 0.22 (3) 0.25 (4) 0.50
	34	The molar mass of an ideal gas can be calculated from the expression:
		(1) $M = \frac{dRT}{PV}$ (2) $M = \frac{RT}{Pd}$ (3) $M = \frac{Pd}{RT}$ (4) $M = \frac{dRT}{P}$
		आदर्श मैस का अणुभार निम्न समीकरण द्वारा ज्ञात किया जा सकता है :
		(1) $M = \frac{dRT}{PV}$ (2) $M = \frac{RT}{Pd}$ (3) $M = \frac{Pd}{RT}$ (4) $M = \frac{dRT}{P}$
	35	The molecule / ion having T-shape is : (1) BF $_3$ (2) NH $_3$ (3) H $_3$ O $^+$ (4) CIF $_3$ T-आकृति वाला अणु / आयन है :
		(1) BF_3 (2) NH_3 (3) H_3O^+ (4) CIF_3
	84_	A] 8 [Contd

84_A	Contd
.	(1) 8 (2) 1 (3) 6.9 (4) 7
	(1) 8 (2) 1 (3) 6.9 (4) 7 1×10^{-8} M HCl विलयन का pH क्या है ?
41	What is the pH of a 1×10^{-8} M solution of HCl?
	निम्निलिखित में से उभयधर्मी ऑक्साइडों का युग्म है : (1) CaO, Cl_2O_7 (2) CO_2 , SO_2 (3) H_2O , Na_2O (4) Al_2O_3 , As_2O_3
40	The pair of amphoteric oxides out of the following is : (1) CaO, Cl_2O_7 (2) CO_2 , SO_2 (3) H_2O , Na_2O (4) Al_2O_3 , As_2O_3
	(3) $O > F > N > C$ (4) $F > N > O > C$
	C. N. O और F के लिए प्रथम आयनन ऊर्जा का सही क्रम है : (1) $C > N > O > F$ (2) $O > N > F > C$
	(1) $C > N > O > F$ (2) $O > N > F > C$ (3) $O > F > N > C$ (4) $F > N > O > C$
39	The correct order of first ionisation energy for C, N, O and F is :
	(3) $OH^{\Theta} < NH_3 < NO_2^{\Theta} < CN^{\Theta}$ (4) $OH^{\Theta} < NH_3 < CN^{\Theta} < NO_2^{\Theta}$
	(1) $NO_2^{\Theta} < NH_3 < OH^{\Theta} < CN^{\Theta}$ (2) $NH_3 < OH^{\Theta} < CN^{\Theta} < NO_2^{\Theta}$
	$\mathrm{NH_3,CN_2^{\Theta}\ NO_2^{\Theta}}$, $\mathrm{OH_2^{\Theta}}$ लिगेंड्स की बढ़ती हुई क्रिस्टल क्षेत्र विपाटन क्षमता का क्रम है :
	(3) $OH^{\Theta} < NH_3 < NO_2^{\Theta} < CN^{\Theta}$ (4) $OH^{\Theta} < NH_3 < CN^{\Theta} < NO_2^{\Theta}$
	(1) $NO_2^{\Theta} < NH_3 < OH^{\Theta} < CN^{\Theta}$ (2) $NH_3 < OH^{\Theta} < CN^{\Theta} < NO_2^{\Theta}$
38	The increasing order of crystal field splitting strength of NH_3 , CN_2^{Θ} , NO_2^{Θ} and OH_2^{Θ} ligands is :
	(3) बंधनी समावयवता (4) प्रकाशिक समावयवता
	$\left[\text{Co(NH}_3)_5\text{SO}_4\right]$ Br और $\left[\text{Co(NH}_3)_5\text{Br}\right]$ SO $_4$ किस प्रकार की समावयवता प्रदर्शित करते हैं ? (1) आयनन समावयवता (2) उपसहसंयोजन समावयवता
	(3) Linkage isomerism (4) Optical isomerism
37	$\left[\text{Co}(\text{NH}_3)_5 \text{SO}_4\right]$ Br and $\left[\text{Co}(\text{NH}_3)_5 \text{Br}\right]$ SO ₄ show which type of isomerism? (1) Ionisation isomerism (2) Co-ordination isomerism
	(1) 0^{-1} (2) 1 (3) 2 (4) 3
	यदि $AgNO_3$ का अधिक्य एक ऐसे विलयन में मिलाया जाए, जिसमें $CoCl_3$ $4NH_3$ का एक मोल उपस्थित हो, तो $AgCl$ के अवक्षेपित मोल होंगे :
	(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3
36	If excess of AgNO ₃ is added to a solution containing one mole of CoCl ₃ ·4NH ₃ ,

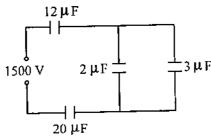
	42	For a reaction	to occur sp	ontaneously :					
		(1) $(\Delta H - T\Delta H)$	S) must b	c negative	(2)	$(\Delta H + T\Delta S)$ r	nust b	e negative	
		(3) (ΔH) mu	ist be nega	tive	(4)	(ΔS) must be	negat	ive-	
				र्तित होने के लि	त्ए :				
		(1) $(\Delta H - TZ)$	\S) ऋणात्मव	होना चाहिए	(2)	$(\Delta H + T\Delta S)$ 7	हणात्मव	होना चाहिए	
		(3) (ΔH) ऋप	गात्मक होना	चाहिए	(4)	$\left(\Delta S ight)$ ऋणात्मक	होना 🥫	वाहिए	
	43.	In the reaction	:	.;					
		3 Cl ₂ + 6 NaO		O ₃ + 5 NaCl ·	+ 3 H ₂ C)		•	
		the element wh	ich loses a	s well as gai	ns electi	ron is :	αŊ	H	
		(1) Na निम्न अभिक्रिया मं	(2) † :	Cl	(3)	O	(4)		
		3 Cl ₂ + 6 NaO	$H \rightarrow NaCh$	$O_3 + 5 \text{ NaCl}$	+ 3 H ₂ C)		• •	
		वह तत्व जो इले					(4)	H -	
		(1) Na	(2)		(3)	0	(4)	п	
	44	Froth flotation	process is.	used for the	concents (2)	ration of : Sulphide ores			
•		(1) Oxide or (3) Chloride	ores		(4)	Amalgams			
		फेन प्लवन विधि		निम्न के सान्द्रप					
		(1) ऑक्साइड			(2) (4)	सल्फाइड अयस्क अमलगम			
			अयस्क.		(+)	J. K. L.		OWN TO THE RESERVE OF	
	45	Water-gas`is (1) CO + H 'वाटर-गैस' है :	₂ O (2):	$CO_2 + H_2$	(3)	CO + N ₂	(4)	CO + H ₂	•
•			₂ O (2)	$CO_2 + H_2$	(3)	$CO + N_2$	(4)	CO + H ₂	
	46	Which of the				7 ?	(4)	Molochito	
٠.		(1) Calamine निम्नलिखित में रं		Cryolite जॅग्रस्कास्वनिज	(3) ਜੁਫ਼ੈ ?	Haematite	(4)	Malachite	
		(1) कैलामा इन				हैमाटाइट	(4)	मैलेकाइट	
			\times					1.7	
	47	IUPAC name	of U	is:					
				dimethylcyclo				·	
				3 - ethylbenz dimethylcyclo				· ::	
				dimethylhexa					
		\times .	(ID C	<u>a</u> .					
		~ ~ ~	UPAC नाम						
				डाइमेथिलसाइक्लो - एथिलबेंजीन	हिक्सन			•	
				डाइमेथिलसाइक्लो	हिक्सेन			•	
				डाइमेथिलहेक्सेन					
	84_	A]		1	10			[Contd	
		· •	•	-					

48	Number of σ and π bonds in buten	yne ar	re :
	(1) 5σ , 3π (2) 7σ , 3π	(3)) 8σ , 2π (4) 6σ 4π
	ब्युटीनाईन (butenyne) में σ तथा π बन्ध	थों की	संख्या है :
	(1) 5σ , 3π (2) 7σ , 3π	(3)	8σ , 2π (4) 6σ , 4π
49	Name the alkene which on ozonolysis (1) 2 - Butene (3) 2, 3 - Dimethyl - 2 - butene उस ऐल्कीन का नाम बताइए जिसके ओजोर्न (1) 2 - ब्यूटीन (3) 2, 3 - डाईमेथिल - 2 - ब्यूटीन	(2) (4) अघटन) l - Butene Propene ं से ऐसीटोन प्राप्त होता है :
50	Which of the following groups directs benzenc ring ? (!) -C ₂ H ₅ (2) -NHCOCH ₃ निम्न में से कौन-सा समूह आने वाले इलेक्ट्रोन करता है ?	(3)	-OCH ₂ (4) -COR
	(1) $-C_2H_5$ (2) -:NHCOCH ₃	(3)	$-OCH_3$ (4) $-COR$
51	Which hydrocarbon on warming with me carbonyl comopound?		
	(!) Alkane (2) Alkene किस हाइड्रोकार्बन को मर्क्यूरिक सल्फेट तथा त यौगिक प्राप्त होते हैं ?	नु सलफ	म्यूरिक अम्ल के साथ गर्म करने से कार्बोनिल
	(1) ऐल्केन (2) ऐल्कीन	(3)	ऐल्काइन (4) बेंजीन
52	The glyptal is a polymer of : (1) Phenol and formaldehyde (3) Ethylene glycol and phthalic acid ग्लिपटल निम्न का बहुलक है : (1) फीनॉल और फॉर्मेल्डिहाइड (3) एथिलीन ग्लाइकॉल और थैलिक अम्ल	(4)	Ethylene glycol and terphthalic acid
53	Polythene is an example of the followin (1) Thermosetting polymer (3) Fibre पॉलिथीन निम्न प्रकार के बहुलक का उदाहरण	g type (2) (4)	
	(1) तापदृढ़ बहुलक (3) रेशे	(2) (4)	तापसुघट्य बहुलक प्रत्यास्थ बहुलक
54	Norethindrone is an :		
	(1) Antifertility drug (3) Antacid नॉरएथिनड्रॉन है एक :	(2) (4)	Enzyme Analgesic
	(1) प्रतिजननक्षमता औषध	(2)	एंजाइम
	(3) प्रति–अम्ल	(4)	पीड़ाहारी
84_A	J 11		[Contd

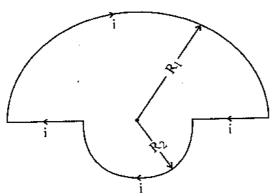
-	55	(1)	netal present Zn	(2)	Fe	(3)	Mg	(4)	Co	
			न B ₁₂ में उप Zn		、意: Fe	(3)	Mg	(4)	Co	
	56	• /		nwino is	narrowspectr	um anti	biotic ?		:	
	50	(1)	Penicilline -	G		(2)	Chloramphen	icol		
			Ofloxacin	Ū		(4)	Vancomycin		".j * ;	
		(२) निम्त में	में से कौन—सी	संकीर्ण-र	पेक्ट्रम प्रतिजीवा	णुहै ?			1 00	
			पेनिसिलिन - ((2)	क्लोरैम्फेनिकॉल		17412	
	•	(-)	ऑफ्लोक्सासिन			(4)	वेंकोमाइसिन			
	57	The f	locculating p	ower of	which ion is	highest	for Fe ₂ O ₃ .x	H ₂ O	sol :	14-
		(1)	PO_4^{3-}	(2)	Al ³⁺	(3)	Na ⁺	(4)	Tre(CN)	6.Г
		Fc_2O_3	, x H ₂ O सॉल	के 'लिए	किस आयन व	ते ऊर्णन	Na ⁺ क्षमता उच्चतम	₹ !		14
		(1)	PO ₄ 3-	(2)	Al ³⁺	(3)	Na ⁺	(4)	[Fe(CN)	6 4
	58	Δηοι	a-ionic detero	ent is fo	ormed when	steric a	cid reacts wit	h :	4 *	
	200	(1)	Lauryl alcol	nol	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(2)	Glycerol			
		(3)	Glyceryl old	eate		(4)	Polyethylene	glycol		
•		एक उ	नायनिक अपम	ग़र्जक बन	ता है, जब स्टी	ऐरिक उ	गम्ल अभिक्रिया	करता है	€ 1,474	
		(1)	लॉरिल ऐल्कोह	ॉल से	•	(2)	ग्लिसरॉल से			
			ग्लिसरिल ओर्			(4)	पॉलिएथिलीन ग	लाइकॉल	ा से	
		` .								
	59	An ex	ample of a co	olloid hav	ing gas as dis	persed p	hase and solid	as disp	ersion med	lium is :
		(1)	Butter			(2)	Pumice ston	е	1865	
		(3)	Dust		_	(4)	Froth			<u>s</u>
-		कोलॉइ	ड, जिसमें परि	(क्षिप्त अव	स्था गैस तथा	परिक्षेपण	माध्यम ठोस ह	इति हैं,	का उदाहर	णह:
		(1)	मक्खन			(2)	झांवा पत्थर		,	
		(3)	धूल	•		(4)	झाग			
	60	Photo	chemical sm	og is als	so known as	:			· 12	
	00	(1)	Classical sr			(2)	Oxidising st		1.1	
		(3)	Reducing s	mog			Acidic smog	3	,	
		प्रकाश	रासायनिक ध <u>्</u>	म-कोहरा	इस नाम से १	भी जाना	जाता है :			
		(1)	चिरसम्मत धूर			(2)	ऑक्सीकारक	धूम–को	हरा	
		(3)	अपचायक धू			(4)	अम्लीय धूम	कोहरा		
			-,					_	,	
	61	Two	spheres of	kg and	5 kg are di	ropped	simultaneously	from	the same	height.
				l hit the	ground will	be (11	air friction is	negng	(inic)	
		(1)	l kg			` '	kg nsufficient dat	· a	•	
		(3)	Both will i	reach sin	nultaneously	(4) 11	msumerent dat	.a ज्याने है	् । उसे गोल	त धरातल
		l kg	व् 5 kg कि व	त गाल स	मान ऊचाइ स	५५० हा ५ —————	समय पर गिराये	7 / आत ं	1 311 31(8)	i Million
		पर प	हले पहुँचेगा,	वह होगा	(याद हवा का		ते नगण्य मान [्]	vi)	4.	
		(1)	1 kg				i kg			
		(3)	दोनों एक स	ध पहुँचेंगे		(4) 3	अपर्याप्त सूचना			
					1	12			` [A	Contd
	Q.f	Λí				· 4			٠ ١ ،	~ ******

62	At what angle a maximum dis	with the horizontal tance?	should a player throw	a ball so that it may go to
	(1) 30°	(2) 45°	(3) 60°	(4) 75°
	एक खिलाड़ी क्षैतिज	• -	1-7	गेंद अधिकतम दूरी तक जा सके ?
	(1) 30°	(2) 45°	(3) 60°	(4) 75°
63	A mass of "m" If on keeping the angular speed is	e radius constant ai	means of a string with nd the tension in the st	h angular speed of "n" rpm. tring is doubled, the resultant
	(1) n	(2) 2n	(3) $\sqrt{2}n$	(4) $\frac{n}{2}$
	"m" कि.ग्रा. द्रव्यम रहा हैं । यदि त्रिज् कोणीय वेग लगभग	ान एक रस्सी की सह भा का मान स्थिर रखा	ायता से "n" चक्कर प्रति	्र सेकेण्ड के कोणीय वेग से घूम गुना कर दिया जाये तो परिणामी
	(1) n	(2) 2 <i>n</i>	(3) $\sqrt{2}n$	$(4) \qquad \frac{n}{2}$
64	A particle move	es along <i>X</i> -axis fr	for x = 0 to x = 5	m under a variable force
			rkdone in this process (2) 270 J (4) 135 J	
	X-अक्ष के अनदिश	பக க ள பக பிக ை	ਜ਼ਿਲ <i>E − 7</i> 2 ⋅ 12 ⋅	x^2 न्यूटन के प्रभाव में $x=0$
•	से $x=5m$ तक	्न पार्चा प्रतिस्थापित होता है ।	ार पर्धा $F = I - 2X + 3$ इस प्रक्रिया में किये गरं	४ न्यूटन के प्रमाय में <i>X=0</i>
	(1) 70 J	AINCHINA INI	(2) 270 J	ન બગબ પગ મામ ફાયા (
	(3) 35 J		(4) 135 J	·
65	(1) decrease		the value of "g" wi (2) increase	ill -
	(3) remain una विषुवत् रेखा से धुर	.ffccted वों की ओर जाने पर	(4) become zero "g" का मान	at 'poles
	(1) घटेगा		(2) बढेगा	
	(3) अप्रभावित रहे	हेगा .	(4) ध्रुवों पर शून्य	हो जायेगा
66	(1) Zero	he liquid outside. (2) 90°	The angle of contact (3) Acute	(4) Obtuse
	के बाहर के द्रव के त	गधर एक द्रव म डुबाया तल के बराबर हो जात	ि जाता है जिससे केशनली में 1 है । इस अवस्था में स्पश्	ों द्रव का नवचन्द्रक तल केशनली िकोण का मान होगा –
	(1) शून्य	(2) 90°	(3) न्यून कोण	(4) अधिक कोण
84_A	\]		13	[Contd
	··			

In the figure below, the potential difference across the $2\,\mu F$ capacitor will be-67 दिये गये परिपथ में $2\,\mu F$ के संघारित्र में प्लेटों के मध्य विभवान्तर का मान होगा –



- 200 V **(1)**
- 400 V (2)
- 600 V (3)
- 900 V (4)
- The thickness of depletion layer in p-n junction diode may be increased by -68
 - increasing the temperature of device
 - increasing the reverse bias (2)
 - decreasing the temperature of device (3)
 - decreasing the reverse bias (4)
 - p-n संधि डायोड में अवदाय परत की चौडाई बढाई जा सकती है -
 - युक्ति का ताप बढाकर (1)
- पश्च बायस का मान बढ़ाकर
- युक्ति का ताप घटाकर (3)
- पश्च बायस का मान घटाकर (4)
- The figure below shows two semi circular current carrying loops of radii R_1 and R_2 . 69 The magnitude and direction of the magnetic field at the common centre 'O' will be-दिये गये परिपथ में R_1 तथा R_2 त्रिज्या के दो अर्धवृत्त दिखायें गये है जिनमें धारा प्रवाहित हो रही है । संयुक्त केन्द्र 'O' पर चुम्बकीय क्षेत्र का परिमाण व दिशा होंगे -



- $\frac{\mu_o I}{4} \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$ Normal to plane directed upwords / तल के लम्बवत् ऊपर की ओर
- $\frac{\mu_o I}{4} \left(\frac{1}{R_1} \frac{1}{R_2} \right)$ Normal to plane directed upwords / तल के लम्बवत् ऊपर की ओर
- $\frac{\mu_o I}{4} \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$ Normal to plane directed downwords / तल के लम्बचत् नीचे की ओर
- (4) $\frac{\mu_o I}{4} \left(\frac{1}{R_1} \frac{1}{R_2} \right)$ Normal to plane directed downwords / तल के लम्बवत् नीचे की ओर [Contd...

84 A]

70		pairs of quantit	ties do	not have sam	ne dime	nsional formula?
	(1) Jorque and work					asional formula:
	(2) Flight year and wa	ivelength				
	(3) Pressure and elastic (4) Angular momentum					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	and power	_			
	निम्न में किन युग्मित राशियं (1) बलाघूर्ण तथा कार्य	। का विमाय सूत्र	समान	नहां है ?		
	(2) प्रकाशवर्ष तथा तरंगदै	 f				
	(3) दाब तथा प्रत्यास्था गु					
	(4) कोणीय संवेग तथा श			•		
	A (#.	17(1				
71	An Athlete completes one What will be his displace	round of a cirement at the end	rcular d of 2	track of radii min 20 sec	us R in	40 seconds.
	(1) Zero (2)	2R	(3)	$2\pi R$	(4)	$7\pi R$
	त्रिज्या /२ के वृत्तीय ट्रेक का 20 सेकेण्ड पश्चात् उसका वि	एक पूर्ण चक्कर व स्थापन क्या होगा	ठरने में ?	एक धावक को	1 40 सै.	लगते है। 2 मिनट
	(1) शून्य (2)	2R	(3)	$2\pi R_{y_0,\dots,y_n}$	(4)	$7\pi R$
				≯ond¥r Adiria		
72 .	If $\left \overrightarrow{A} + \overrightarrow{B} \right = \left \overrightarrow{A} - \overrightarrow{B} \right $	and A P or A	Maries e			
			unite t	iich -		•
	(1) $\stackrel{\text{(Y)}}{\underset{\text{(Y)}}{\overrightarrow{A}}}$ is parallel to \overrightarrow{A}	}				
	$(2) \overrightarrow{A} = \overrightarrow{B}$			To the second		
				1. 10		
	(3) \overrightarrow{A} and \overrightarrow{B} are mu	tually perpendic	ular	. ^	:	
	$(4) \qquad \left \overrightarrow{A} \right = \left \overrightarrow{B} \right $					
	यदि $\left \overrightarrow{A} + \overrightarrow{B} \right = \left \overrightarrow{A} - \overrightarrow{B} \right $	तथा A एवं B	परिमित	है, तब		
	(1) \overrightarrow{A} , \overrightarrow{B} के समान्तर	}				
	$(2) \qquad \overrightarrow{A} = \overrightarrow{B}$			/		
	(3) \overrightarrow{A} तथा \overrightarrow{B} एक दूस	, 4 , 11 , 12 , 1	- 1	K. Janes		•
		र क भरत्पर लम्ब	प्तत् ह			
	$(4) \operatorname{val} \left \overrightarrow{A} \right = \left \overrightarrow{B} \right $			÷		
73	The rate of change of ang	ular momentum	is ear	ıal to -		
	(1) Force	(2)		ular accelera	tion	
	(3) Torque	(4)	Moi	nent of Inert		
·. ·	कोणीयः संबेग में परिवर्तन की					
	(I) ब ल			य त्वरण		
٠.	(3) बल आधूर्ण	(4)	जङ्ख	। आघूर्ण		
84_A	Joseph	15				[Contd

- Two waves are given by $y_1 = a \sin(\omega t kx)$ and $y_2 = a \cos(\omega t kx)$. The phase difference between the two waves is -
 - (1)
- (3)
- (4) zero

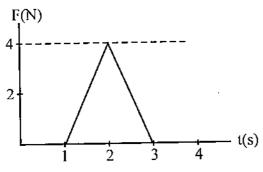
दो तरंगों का समीकरण $y_1 = a \sin(\omega t - kx)$ तथा $y_2 = a \cos(\omega t - kx)$ है. दोनों तरंगों के मध्य कलान्तर का मान होगा :

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)शून्य
- Half life of radium is 1600 years, its average life is -75
 - (1) 6200 yrs.
- (2)
- 4800 yrs. (3) 2309 yrs.
- 4217 yrs. (4)
- रेडियम की अर्घ आयु 1600 वर्ष है, उसकी औसत आयु होगी -
- 6200 वर्ष
- 4800 वर्ष (2)
- 2309 वर्ष (3)
- (4) 4217 वर्ष
- Suppose A = BC, where A has the dimension $\frac{L}{M}$ and C has the dimension $\frac{L}{T}$. 76 Then B has dimensions.

- $\frac{T}{M}$ (2) $\frac{L^2}{TM}$ (3) $\frac{TM}{L^2}$ (4) $\frac{L^2T}{M}$

माना A=BC , जहाँ A की विमा $\frac{L}{M}$ है तथा C की विमा $\frac{L}{T}$ है तब B की विमा है -

- $(2) \quad \frac{L^2}{TM} \qquad (3) \quad \frac{TM}{I^2} \qquad (4) \quad \frac{L^2T}{M}$
- A 5 kg object can move along the X-axis. It is subjected to a force in the positive 77 X direction; a graph of F as a function of time t is shown below. Over the time the force is applied the change in velocity of the object is - $5~\mathrm{kg}$ की एक वस्तु X-अक्ष के अनुदिश चल सकती है । इस पर धनात्मक X-अक्ष की दिशा में एक बल लग रहा है । F का समय t के फलन के रूप में एक ग्राफ नीचे दर्शाया गया है । समय जिसके लिये बल आरोपित है में यस्तु के वेग में परिवर्तन है :



- 0.8 m/s
- (2) 1.6 m/s
- (3) 2.3 m/s
- 4.0 m/s (4)

84_A]

16

[Contd...

78	An object is dropped from an altitude of one radius above Earth's surfact If M is the mass of earth and R is its radius, the speed of object just before it his earth is given by -
	(1) $\sqrt{\frac{GM}{R}}$ (2) $\sqrt{\frac{GM}{2R}}$ (3) $\sqrt{\frac{2GM}{R}}$ (4) $\sqrt{\frac{GM}{R^2}}$
	एक वस्तु पृथ्वी की सतह पर पृथ्वी की त्रिज्या के बराबर ऊँचाई से गिराई जाती है यदि पृथ्वी का द्रव्यमान M है तथा पृथ्वी की त्रिज्या R है, तो पृथ्वी की सतह पर टकराते सम वस्तु की चाल है $-$
	(1) $\sqrt{\frac{GM}{R}}$ (2) $\sqrt{\frac{GM}{2R}}$ (3) $\sqrt{\frac{2GM}{R}}$ (4) $\sqrt{\frac{GM}{R^2}}$
79	Standing waves are produced by the super position of two sinusoidal waves, eac of frequency 100 Hz. The distance from second node to fifth node if 60 cm. The wavelength of each of the two original wave is - (1) 50 cm (2) 30 cm (3) 40 cm (4) 20 cm दो ज्यावक्रीय तरंगें प्रत्येक की आवृत्ति 100 Hz है अध्यारोपित होकर अप्रगामी तरंगें निर्माण करती है दूसरे निस्पंद से पांचवें निस्पंद की दूरी 60 cm है। दोनों मूल तरंगों में प्रत्येक की तरंगदैर्घ्य है - (1) 50 cm (2) 30 cm (3) 40 cm (4) 20 cm
80	The rise in pitch of an approaching siren is an apperent increase in its - (1) Speed (2) Amplitude (3) Frequency (4) Wavelength निकट आ रहे एक साइरन के तारत्व में चढ़ाव, आभासी वृद्धि है इसके (इसकी) — (1) चाल में (2) आयाम में (3) आवृत्ति में (4) तरंगदैर्घ्य में
81	The number of degrees of freedom of a rigid diatomic molecule is - (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 एक द्रढ द्विपरमाणुक अणु की स्वातंत्र्य कोटियों की संख्या है - (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5
82	A point particle with charge q is placed inside a cube but not at its centre. The electric flux through any one side of the cube - (1) is zero
	$(2) \text{is } \frac{q}{\epsilon_o}$
	$(3) \text{is } \frac{q}{6 \in_{o}}$
	(4) can not be computed using Gauss' Law आवेश q का एक बिन्दु कण एक घन के भीतर रखा गया है पर इसके केन्द्र पर नहीं। घन के किसी भी एक पार्श्व से विद्युत अभिवाह (फ्लक्स) – (1) शून्य है
	$(2) \frac{q}{\epsilon_o} \stackrel{?}{\epsilon}$
	$(3) \frac{q}{6 \epsilon_o} \stackrel{\text{\tiny a}}{\epsilon}$
84_A	(4) गाउस नियम द्वारा परिकलित नहीं किया जा सकता [Contd

83	A certain wire has resistance R. Another wire of the same material, has half the length and half the diameter of the first wire. The resistance of the second wire is -
: ·	(1) $2R$ (2) $\frac{R}{4}$ (3) $\frac{R}{2}$ (4) $4R^4$ (5) $\frac{R}{4}$ (6) $\frac{R}{4}$ (7) $\frac{R}{4}$ (9) $\frac{R}{4}$ (1) $\frac{R}{4}$ (1) $\frac{R}{4}$ (2) $\frac{R}{4}$ (3) $\frac{R}{2}$ (4) $\frac{R}{4}$
	आधी तथा व्यास पहले तार का आधा है। दूसर तार की प्रतिरोध ह
	(1) $2R$ (2) $\frac{R}{4}$ (3) $\frac{R}{2}$ (4) $4R$
84	In a Young's double slit experiment, the separation between slits is 'd' and the screen is a distance 'D' from the slits. 'D' is much greater than 'd' and λ is the wavelength of light. The number of bright fringes per unit width on the screen is
	(1) $\frac{Dd}{\lambda}$ (2) $\frac{D\lambda}{d}$ (3) $\frac{d}{D\lambda}$ (4) $\frac{\lambda \nabla_{\lambda} \nabla_{\lambda}}{Dd}$
	यंग के द्वि स्लिट प्रयोग में स्लिटों के मध्य पार्थक्य ' d ' है तथा पर्दा स्लिटों से D ' दूरी पर है। D , d से बहुत अधिक है तथा λ प्रकाश का तरगदैर्घ्य है। पर्दे पर प्रति एकांक चौडाई में चमिकली फ्रिंजों की संख्या है $-$
	(1) $\frac{Dd}{\lambda}$ (2) $\frac{D\lambda}{d}$ (3) $\frac{d}{D\lambda}$ (4) $\frac{\lambda}{Dd}$
85	In a photoelectric effect experiment at a frequency above threshold, the number of photoelectrons ejected is proportional to - (1) their kinetic energy (2) their potential energy
. •	(4) the number of photons that hit the sample एक प्रकाश विद्युत प्रभाव प्रयोग में देहली से ऊपर एक आवृत्ति पर, उत्सर्जित इलेक्ट्रोंनों की संख्या समानुपाती है कि (2) इनकी स्थितिज ऊर्जा के
fall •	(3) आपतितः प्रिकाश ्क्री आवृत्ति के (4) प्रतिदर्श पर आपतित फोटोनों कीर्शिसंख्या के
86	Which of the followings can be a superconductor at 4 K? (1) Silicon (2) Germanium (3) Diamond (4) Mercury अग्रलिखित में से कौन सा 4 K पर अतिचालक हो सकता है ?
	(1) सिलिकोन (2) जरमेनियम (3) हीरा (4) पारा (3) होरा (5)
87	The equation of continuity for the fluid flow can be derived from the conservation of - (1) mass (2) energy (3) momentum (4) pressure तरल प्रवाह के लिये सांतत्य समीकरण संरक्षण नियम से व्युत्पन्न की ज़ा सकती है। (1) द्रव्यमान (2) ऊर्जा (3) संवेग (4) दाब
84	18 [Contd

The second of th

88	A 1.5 m woman wishes to see a full length image of herself in a plane mirror. The minimum mirror length required is -							
	(1)	1.5 m	(2)	3 m	(3)	0.75 m	(4)	6 m
	1.5 आवः	m लम्बी महिला ए श्यक दर्पण की न्यू	रक सम ्नतम त	तल दर्पण में अ गम्बाई है –	पनी पूप	र्ग लम्बाई का प्रति	बिंब दे	खना चाहती है ।
	(1)	श्यक दर्पण की न्यृ 1.5 m	(2)	3 m	(3)	0.75 m	(4)	6 m
89	The	$\text{product } \mu_o \in_o$	has t	he same unit :	as			
	(1)	(Velocity) ²	(2)	(Velocity) ^{1/2}	(3)	(Velocity)	(4)	$\frac{1}{(\text{Velocity})^{\frac{1}{2}}}$
		फल $\mu_o \in_o$ के						
	(1)	(वेग) ²	(2)	$(वेग)^{\frac{1}{2}}$	(3)	<u>।</u> (वेग)	(4)	$\frac{1}{(\hat{\mathbf{q}}\mathbf{\eta})^{\frac{1}{2}}}$
00	-)	. →					··
90		$\vec{A} = 6i - 8j$ then						
	(1)	10	(2)	20	(3)	40	(4)	50
	यदि	$\overrightarrow{A} = 6i - 8j$ तब	$4\overrightarrow{A}$	का परिमाण है	5 —		•	
	(1)	10	(2)	20	(3)	40	(4)	50
91								an embryo sac
		plant without t	he act	of fertilization		-		
	(1) (3)	Amphimixis			(2)	Non-recurrent	•	XIS
		Recurrent apor किसी पाटप की आ		भेटन अशहा भाग	(4) ਲਹੇਕ ਨੀ			ा से बिना निषेचन
		के, अगुणित भ्रूण						
	(1)	उभयमिश्रण				अनावर्ती असंगजन		
	(3)	पुनरावर्ती (आवृत्ति	ा) असं	गजनन	(4)	अपस्थानिक भ्रूणत	Τ .	e.
92	Mala:	h of the fallow	1.	1 1	11			:
74	(1)	h of the follow. Chlorophyceae	ពេទ្ធ ឧធ្	gae lack moun	(2)	•	cie ?	
	(3)	Phaeophyceae			(4)	Xanthophyceae Rhodophyceae	:	
	•	कत में से कौन से) शैवात	तों के जीवन चट	. ,			अभाव होता है?
	(1)	क्लोरोफाइसी	,,,			जैन्थोफाइसी	, 106	er ar givin y a
	(3)	फियोफाइसी			• •	रोडोफाइसी		
04 4		•			• ′	, •••		
84_A	1			19				[Contd

93	Which one of the plant growth reg a rosette plant like cabbage before	e flowering?		e ^s er
	(1) Dormins		ytokinins	
	(3) Gibberellins		uxins	
•	अगर आपको बंदगोभी जैसे स्तब पादप कौन सा पादप वृद्धि नियामक पदार्थ क	में पुष्पन से पूर्व ' ज उपयोग करेंगे	'उल्फुटन' करने हेतु ?	
			ाइटोकाइनिन्स	्रिक्षा सर्वेद्रा
	0.30	, ,	ॉक्सिन्स 	•
	(3) जिबरेलिन्स	(4) अ	ווימימ	
94	Photo respiration is accomplished	in -		
	(1) Chloroplast, peroxysomes ar			:
	(2) Chloroplast, golgibodics and	mitochondria		
	(3) Chloroplast, DNA and mito	chondria		• :
	(4) Chloroplast, RNA and mito-	chondria		
	प्रकाशीय श्वसन सम्पन्न होता है 🥌			• •
	(1) क्लोरोप्लास्ट, परॉक्सीसोम व माइ			1
	(2) क्लोरोप्लास्ट, गोल्जीकाय व माइट	प्रेकोन्ड्रिया में		ÇV.
	(3) क्लोरोप्लास्ट, डीएनए व माइटोके	न्ड्रिया में		ί.
•	(4) क्लोरोप्लास्ट, आरएनए व माइटो	कोन्ड्रिया में		
			•	· ·
95	What is 'Forest of Nephridia' in			
	(1) Septal Nephridia present in			
	(2) Integumentary Nephridia pro			•
	(3) Pharyngeal Nephridia preser			
	(4) All Nephridia present in po	sterior segments	s or body.	e Se
	केंचुए में 'वृक्क वन' क्या है?		•	F.
	(1) क्लाइटेलर खण्डों में उपस्थित प	टीय उत्सगिकाएँ ।		
	(2) क्लाइटेलर खण्डों में उपस्थित अ			.;
	(3) 4, 5, 6 खण्डों में उपस्थित ग्रस	नीय उत्सर्गिकाएँ ।		ž.,
	(4) शरीर के पश्च खण्डों में उपस्थि	ात सभी उत्सर्गिका	एँ ।	
. 96	The organs of different species that (origin) though become functional	t are related to ly different are	each other throug	h common descent
	(1) Vestigial		Analogous	
	(3) Non-homologous	(4) F	Iomologous	
	विभिन्न जातियों के वे अंग जो उत्पत्ति में	समान होते हैं परन्तु	भिन्न कार्य सम्पादित	करते हैं, कहलाते हैं:
	(1) अवशेषी		ग्मवृत्ति	
	(3) असमजात	(4) ₹	मजात	
84 _A		20		[Contd

.

97	or other of their life cycle?
	(1) Mammary glands, Hair, Pharyngeal gill slits
	(2) Notochord, Pharyngeal gill slits, Dorsal tubular central nervous system
	(3) Notochord, Scales, Dorsal tubular central nervous system
	(4) Pharyngeal gill slits, vertebral column, Notochord
	निम्नलिखित में से किस समूह के लक्षण सभी कशेरुकियों के जीवन चक्र में किसी न किसी अवस्था
	में पाये जाते हैं ?
	(1) स्तन ग्रंथियाँ, रोम, ग्रसनी क्लोम छिद्र
	(2) पृष्ठ रज्जू, ग्रसनी क्लोम छिद्र, पृष्ठीय नालावत केन्द्रिय तंत्रिका तंत्र
	(3) पृष्ठ रज्जू, शल्क, पृष्ठिय नालावत केन्द्रिय तंत्रिका तंत्र
	(4) ग्रसनी क्लोम छिद्र, कशेरुक दण्ड, पृष्ठ रज्जू
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
98	A blastopore is found in -
	(1) blastula and is the opening of blastowel.
	(2) blastula and is the opening of archenteron.
	(3) gastrula and is the opening of blastowel.
	(4) gastrula and is the opening of archenteron.
	कोरक रन्ध्र पाया जाता है –
	(1) ब्लैस्टूला में तथा यह कोरक-गुहा का छिद्र है।
	(2) ब्लैस्टूला में तथा यह आध्यान्त्र का छिद्र है।
	(3) गैस्टूला में तथा यह कोरक-गुहा का छिद्र है।
	(4) गैस्टूला में तथा यह आध्यान्त्र का छिद्र है।
	(म) अस्ट्रूसा न सर्वा यह आव्यान्त्र का छिद्र है।
99	Transfer of DNA from one becterial cell to such as a second
	Transfer of DNA from one bacterial cell to another by a bacteriophage is called as - (1) Transformation (2) Transduction
	(2)
	(3) Translation (4) Competence जीवाणुभोजी द्वारा एक जीवाणु कोशिका से दूसरी कोशिका तक डी.एन.ए. का स्थानान्तरण
	कहलाता है —
	(1) रूपान्तरण (2) पारक्रमण
	(3) द्रासलंशन (4) सामर्थ्य 💮
00	Indian curd is obtained by fermentation of milk by
	(1) Lactobacillus and Streptococcus bacteria
	(2) Lactobacillus and Clostridium bacteria
	(3) Lactobacillus and Micrococcus bacteria
	(4) Lactobacillus and Rhizobium bacteria
	दूध के किण्वन से भारतीय दही प्राप्त होता है
	(1) <i>लेक्टोबैसीलस</i> व स्ट्रेप्टोकोकस जीवागुओं द्वारा
	(2) <i>लेक्टोबैसीलस</i> च <i>क्लोस्ट्रीडियम</i> जीवाणुओं द्वारा
	(3) <i>लेक्टोबैसीलस</i> व <i>माइक्रोकोकस</i> जीवाणुओं द्वारा
	(4) <i>लेक्टोबैसीलस</i> व <i>राइजोबियम</i> जीवाणुओं द्वारा

101	Which one of the following is extrachron	mosom	al, self replication	ng and	l circular DNA
	molecule present in bacterial cells ? (1) Cosmid	(2)	Plasmid		•
	(1) Cosmid (3) B-chromosomes	(4)	Bacteriophage		
	निम्नलिखित में से कौन सा, जीवाणु कोशिकाओं			तिरिक्त	गुणसूत्रीय, स्वतंत्र
	क्ष्य से प्रतिकृतिकरण करने वाला एवं वर्तुलाक	र डी.ए	न.ए. होता है ?		.
	(1) कॉस्मिड	(2)	प्लाज्मिङ		. ' . '
	(3) बी-क्रोमोसोम	(4)	बेक्टिरियोफेज		
102	Match List-I and II and select the correct	t answ	er with the help	of co	des given below
	the lists:				
	List-I (Diseases)		II (Microorgan Varicella	ism g	enera)
	(i) Diptheria	(a)	Rubeola		
	(ii) Whooping cough	(b)			
	(iii) Chicken pox	(c) (d)			
	(iv) Measles	(u) (e)	Corynibacterius	m	
	(v) Pneumonic plague Codes:	(0)	Colymodeter		
	(1) (i) (e); (ii) (c); (iii) (a); (iv) (b);	(v) (d)		. •
	(2) (i) (e); (ii) (d); (iii) (b); (iv) (c);	(v) (a	,)		
	(3) (i) (a); (ii) (c); (iii) (c); (iv) (b);	(v) (d)		
	(4) (i) (a) (ii) (b): (iii) (d): (iv) (c):	(v) (e	2)		
-	सूचि-I व II को सुमेलित कीजिये तथा सूचियों	के नी	चे दिये गये कूटों	की सह	यता से सही उत्तर
	का चयन कीजिये :				
	सूचि-[(रोग)	सुची-	II (सूक्ष्मजीवी वंश)		
	(i) डिप्थीरिया	(a)	वेरीसेला		
	(-)	(b)	रुबियोला		
	` ' , " ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	(c)	2 002		÷
	(iii) चिकन पॉक्स		यरसीनिया		
	(iv) मीजल्सकार वि	(d)		.	
	(v) न्यूमोनिक प्लेग	(e)	कारिनाबाक्टारयन	1	
	कूट ः		,		
	(1) (i) (e); (ii) (c); (iii) (a); (iv) (b);	(v) (c	1)		
	(2) (i) (e); (ii) (d); (iii) (b); (iv) (c);				
	(3) (i) (a); (ii) (c); (iii) (e); (iv) (b);				
	(4) (i) (a); (ii) (b); (iii) (d); (iv) (c);	, (*) (
103	After vaccination, the body builds up				
LOS	(1) Lymph (2) Plasma	(3)	Antigens	(4)	Antibodies
	टीकाकरण के पश्चात्, शरीर बनाता है	` '	Ü		
		(3)	प्रतिजन	(4)	प्रतिरोधी
	(1) लिम्फ (2) प्लाज्मा	(5)	2111-1	()	
104	The first hormone produced by bacteria	al culti	are is -		
107	(1) Testosterone (2) Thyroxin	(3)	Insulin	(4)	Adrenaline
	जीवाणुओं के संवर्धन से उत्पदित प्रथम हॉर्मी	•			
	(1) टेस्टोस्टीरोन (2) थाइरोक्सिन	(3)		(4)	एड्रेनेलिन
	(1) दस्तारमा (८) जाइसावसम	(-)	4 Ki	(')	** ****
Q.A	A1 2	2			[Contd
84_	A. J.	_			L

84_A	1 23 1 Cont	l
	(3) सी.ई. (केशिका विद्युत—कण संचलन) (4) एच.पी.सी.ई. (उच्च निष्पादन केशिका विद्युत—कण—संचलन)	
	(3) सी.ई. (केशिका विद्युत—कण संचलन)	
	(2) पी.ए.जी.ई (पॉलीएक्रिलेमाइड जेल विद्युत-कण-संचलन) ेटण कार्यात	12.2
	(1) पी.सी.आर. (पॉलीमरेज शृंखला अभिक्रिया)	
	इच्छित जीनों के पात्रे प्रवर्धन की सर्वाधिक प्रभावी विधि है -	
	(4) HPCE (High Performance Capillary Electrophoresis)	
•	(3) CE (Capillary Electrophoresis)	
	(2) PAGE (Poly Acrylamide Gel Electrophoresis)	
	(1) PCR (Polymerase Chain Reaction)	
107	The most effective method of in vitro amplication of desired genes is -	
	(4) ये डी.एन.ए. को विशिष्ट क्षार स्थलों से विखण्डित कर सकते हैं। (ह) ह	
	(3) ये डी.एन.ए. को परिवर्ती क्षार स्थलों से विखण्डित कर सकते हैं।	
	(2) ये डी.एन.ए. के विभिन्न खण्डों को जोड़ सकते हैं।	
	(1) ये प्रोटीन अपघटक किण्वक होते हैं, जो हानिकारक प्रोटीनों को निष्क्रिय कर देते हैं	
	प्रतिबन्ध अन्तः न्यूक्लिजों का आनुवंशिक अभियांत्रिकी में व्यापक उपयोग किया जाता है क्ये	
	(4) these can cut DNA at specific base sites.	_
	(3) these can cut DNA at variable base sites.	
	(2) these can join different DNA fragments.	
- * *	(1) these are proteolytic enzymes which can inactivate harmful proteins.	
106	Restriction endonucleases are widely used in genetic engineering because -	
	(3) (iii), (ii), (iv), (v), (vi) (4) (ii), (iv), (v), (vi)	
	(1) (i), (ii), (iii), (iv), (v), (vi) (2) (v), (iii), (i), (ii), (iv), (vi)	
	निम्नलिखित में से चरणों का कौनसा क्रम सही है?	
	(vi) अनुप्रवाहिक प्रक्रिया।	
	(v) विदेशी जीन उत्पाद प्राप्त करना। हिन्दी क्रिकेट	
	(iv) पुनर्योगज डी.एन.ए. का मेजबान कोशिका में अन्तरन्यास।	
	(iii) इच्छित जीन का प्रवर्धन। क्रिक्ट अन्ति	
	(ii) डी.एन.ए. का विशिष्ट स्थलों पर विखण्डन।	
	(i) आनुवांशिक पदार्थ का पथक्करण।	
	(3) (m), (ii), (i), (iv), (v), (vi) (4) (ii), (i), (iii), (iv), (v), (vi) पुनर्योगज डी.एन.ए. प्रविधि की प्रक्रिया के चरण निम्नानुसार हैं कि विकास कि	5.2
	(1) (i), (ii), (iii), (iv), (v), (vi) (2) (v), (iii), (i), (ii), (iv), (vi) (3) (iii), (i), (iv), (v), (vi) (4) (ii), (i), (iii), (iv), (v), (vi)	
	Which of the following is the correct sequence of the steps?	
	(vi) Downstream processing.	
	(v) Obtaining foreign gene product	
	(iv) Inscrition of Recombinant DNA into the bost cell	
	(ii) Cutting of DNA at specific sites. (iii) Amplification of gene of Interest.	
	(1) Isolation of genetic material.	
105	Following are the steps of the process of 'Recombinant DNA Technology':	

108	What is $E_{C_0R_1}$?	
	 An enzyme capable of catalysing the j A restriction endonuclease obtained fro A vector. A bacteriophage. 	oining of ends of DNA fragments. m a bacterium.
	$E_{C_0R_1}$ क्या है?	
	(1) एक किण्वक जो डीएनए खण्डों के सिरों को जोड़ (2) एक प्रतिबन्ध अंतःन्यूक्लिएज जो एक जीवाणु (3) एक रोगवाहक (वेक्टर) । (4) एक जीवाणुभोजी ।	ने की क्रिया को उत्प्रेरित करने में समर्थ होता है । से प्राप्त किया जाता है ।
109	The sheep 'Dolly' was created by - (1) Nuclear transplantation (2) (3) Blastocyte fusion (4) 'डॉली' नामक भेड़ बनाई गयी थी –	Oocyte transplantation
	(2)	केन्द्रक संलयन द्वारा अंडाणु प्रतिरोपण द्वारा
	(2) (अंडाणु प्रतिरोपण द्वारा
110	(1) Hydrolysis of complex molecules (2) Addition of molecules to double bond (3) Elimination of groups to create double (4) (2) and (3) both एन्जाइम लाइसेज (Lysases) निम्न के लिए उत्तरदा (1) जटिल अणुओं के जलअपघटन के लिए (2)	bond यी है – विद्वन्ध पर अणुओं के योग के लिए
	(3) समूहों के विलोपन से द्विबन्ध उत्पन्न (4) करने के लिए	
111	(1) Monocarboxylic acids (2) (3) Tricarboxylic acids (4) सभी लिपिडों के जलअपघटन से उत्पादित होता है (1) मोनोकार्बोक्सिलक अम्ल (2)	Mixture of above three
112	(1) Valine (2) Leucinc (3) निम्न में से कौन सा आवश्यक (essential) ऐमीनो) Alanine (4) Isoleucine
113	Glucose and fructose have following structure. (1) Both have furanose structure. (2) Both have pyranose structure. (3) Glucose has pyranose structure and fructure of the furanose structure and fructure of the furance of t	uctose has furanose structure. uctose has pyranose structure. की फ्यूरेनोस संरचना होती है।
84_		[Contd

84 A	1			2	5			[6]
	(3)	ऐसिटिलीन			(4)	संयुग्मी डाइन		
	(1)	नाइट्राइल				एथिलीन		
	$\pi \rightarrow$	π^* और $n ightarrow \pi$	* दोनों	संक्रमण प्रदर्श	र्शत करने	वाला क्रोमोफोर है	:	
	(3)	Acetylenes				Conjugated-dienes		
	(1)	Nitrile				Ethylenes		
120	Chror	nophore showing	g both	$\pi \to \pi^*$ a	$nd n \to a$	π^* transition is :		
	(3)	2 - मेथिलब्यूटेन -	l – अ	लि		3 - मेथिलब्यूटेन - 1		
	(1)	2 – मेथिलब्यूटेन –	2 अ	ॉल `		3 मेथिलब्यूटेन 2		
	2 – ब्रो	मो – 3 – मेथिलब्यू	टेन के	जल अपघटन	से निम्न र	मुख्य उत्पाद प्राप्त ह	ोगा :	
	(3)	2 - methylbutar	n – 1 –	ol	(4)	3 – methylbutan – 3 – methylbutan –	l – ol	
119	Hydro (1)	olysis of 2 – br 2 – methylbutar	omo – n – 2 –	3 – methylbu		s following major		ct :
110	,, .							
		Mg	(2)		(3)		4) Cu	•
		-		Ca 5छ कवची में		Fe (4 ने वाला तत्व है :	4) Cu	
118	The (1)	element used in Mg	cell (2)				. ∵ ≈	
					. ,	`	, 3.	1
	(1)	Uno	(2)	Unh	(3)		4) Ur	מו
		ु क्रमांक 105 व			(3) ह्या प्रतीक र्ग	Unb (/ ਬਿਜ਼ਨ (symbol) ਨੈ	4) Ur :	ıp
117	The (1)	symbol for the Uno	super	heavy elem Unh		atomic number I		
117	ידיו							· ·
	(1)	$[Cr(H_2O)_6]^{3+}$	(2)	[Fe(H ₂ O) ₆]	2+ (3)	$[Zn(H_2O)_6]^{2+}$ (4) [F	e(CN) ₆] ^{4–}
		लिखित आयनों में	र∠) से कि	सके चुम्बकीय	। (<i>)</i> आधूर्ण क	्राटात्त ₂ 0) ₆]- (। मान उच्चतम है	4) [F	e(CN) ₆] ⁴⁻
116	- Amo - (1)	ong the following [Cr(H ₂ O) ₂ 13+	ig ion. (2)	s which one	has the	highest magnetic $[Zn(H_2O)_6]^{2+}$ (momer	ntum value?
117		.1 .0.4		.		_		
,	(3)	नियमित अष्टफ	लकीय		(4)	विकृत अध्यक्षलकी		
	(1)	र वटकोणीय वटकोणीय	VIXII	v ·	(2)	त्रिकोणीय द्विपिरैमि	डी	
		Regular octal 6 अणु की आकृति		· 音:	(4)	Distorted octaho	edral	
	(1)	Hexagonal			(2)	Trigonal bipyra		
115	The	.shape of XeF	, mole	cule is :				
	(0)	2000	•		(4)	เผเนล		
	(3)				(2)	कार्बोहाइड्रेट लिपिड		
	सहा (1)	चेक्स (True wa प्रोटीन	ixes) T	होती हैं –		* >		
	(3)	Alkanes		20.3	(4)	Lipids		
	(1)	Proteins			(2)	Carbohydrates		
114	· in	ie waxes are -						

84_

[Contd...

	V 0.1	If 5.85 gm of NaClos	dissolved in 90	om of water, the	mole fraction of	NaCl is:
	121	$\alpha = 0.1$	2) -0.01	(3) 0.2	(4) 0.019	O .
		यदि 5.85 ग्राम NaCl को	90 ग्राम जल में रि	वेलय किया जाये तो	NaCl का मोल् वि	यन्न होगा ः
		(1) 0.1		(3) 0.2	(4) 0.019	6
			<u>.</u>			
	122	What weight of coppe	r (At. mass = 63	.5) deposits when	1 Faraday of el	ectricity is
		passed through cupric	salt solution :	(3) 127 gm	(4) 1.0 g	çm
		(1) 63.5 gm े (0) जब 1 फेराडे विद्युत को व	<i>2) -</i> 31.73 gm स्रावरिक लवण के वि	वलयन से गजारा जा	` '	•
•		भार कितना होगा (अणुभ	ारु 63.5) ?			
		(1) 63.5 ग्राम ((3) 127 ग्राम	(4) 1.0 J	गुम
		gilo de c			-	
	:		. 1		•	d
	123	If the earth suddenly sl	rinks to $\frac{1}{64}$ of its	s original volume a	nd mass remains	unchanged,
		period of one rotation is 24 hours)	of earth will be (p	eriod of one rotation	n of earth before	contraction
			(2) 1.5 hairm	(3) $\frac{1}{4}$ hour	(4) 4 hc	urs
•	:	(1) 0.66 (hour - 2006)	(2) 1.5 noui	4 1001	(7)	tu.
		यदि पृथ्वी अपने प्रारम्भिक	·	· ()	_{न कर ले} तथा दलमा	न अपभावित
		यदि पृथ्वी अपने प्रारम्भिक	आयतन का अचानक	lage at 64	त पार स राजा प्रज्या	5
		रहे तब पृथ्वी का एक घू का समय 24 घंटे है।	र्गन काल हो जायेगा	। (यदि पृथ्वी के प्रारी	भ्यक आयतन पर ए	क घूणनकाल
		का का अब किस्ते (1) 0.66 घंटा	(2) 15 900	(3) ਸਟਾ	(4) 4 \$	गंटा
		(1) 0.66 घटा	(2) 1,5,461	4	(,, , ,	•
	124	A wire of uniform cros	ss section of 1 mm	² and density of ma	iterial 9800 kg/m ³	is stretched
		by 10 kg weight to pa	roduce transverse	wave. The velocity	Of framsverse wa	/sec
		(1) 100 m/seç _{ाः} 10 किग्रा भार द्वारा खीं	(८) 10 m/sec ने गरो 1 वर्गमीमी	(3) 1000 m/ समस्त्रपी अनप्रस्थ की	ट का तार जिसका	
		10 किया भार सारा खार किया/मी ³ है, में उत्पन्न	अनप्रस्थ तरंग का	वेग हैं -	,	٠.
		(1) 100 मी./सै.	(2) 10 मी./सै.	(3) 1000 मी	./सै. (4) 1 मी	ो./सै.
	125	An electrical oscillate oscillatory if -	or having inductar	nce L, resistance I	R and capacitance	e C will be
		$(1) \qquad R \le 2\sqrt{\frac{L}{C}} e^{-\frac{L}{C}}$	(2) $R = \frac{1}{\sqrt{LC}}$	(3) R > 2	$\frac{\overline{L}}{C}$ (4) $R =$	$=2\sqrt{\frac{L}{C}}$
		विद्युतीय परिपथ में प्रेरक	त्व L, प्रतिरोध R त	था धारिता C है । वि	ाद्युत दोलित्र हेतु आव	पश्यक होगा -
		(1) $R < 2\sqrt{\frac{L}{R}}$	(2) $R = \frac{1}{\sqrt{LC}}$	(3) R > 2	$\frac{L}{C}$ (4) $R =$	$=2\sqrt{\frac{L}{C}}$
		VC	VII.C			
	9 Å	````		26		[Contd

12	16 If C_m is most probable speed, C_{rms} is	root mean square s	peed and \overline{C} is average speed
	then for a particular temperature C_m	$: \overline{C}: C_{rms}$ is $-\epsilon$	Y
	(1) 1 : 1.128 : 1.228 (3) 1 : 1.821 : 1.200	(2) I : 1.28	81 : 1.282
	(3) 1 : 1.821 : 1.200	(4) 1:1.18	32 : 1.246
	यदि C_m अधिकतम प्रसंभाव्य चाल, C_{rms} व	र्ग माध्य मूल चाल त	था $ar{C}$ औसत चाल है, तब एक
	निश्चित ताप पर $C_{m{m}}: \overline{C}: C_{m{rms}}$ का मा	न है	<u>rangan dan dan dan dan dan dan dan dan dan d</u>
		(2) 1:1.28	1 : 1.282
	(3) 1 : 1.821 : 1.200	(4) 1:1.18	
127	7 Two sources are called coherent if the		r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
		(2) of equal	
	(3) having same shape of wavefront	(4) having a	constant phase difference
	दो स्रोत कला सम्बन्ध कहलाते है यदि उत्पन	न दोनों तरंगों का -	-
	.	(2) समान वेग	
	(3) तरंग्राग की समान आवृत्ति हो	(4) कालान्तर	नियत रहे
			1130 (0)
128	in the second of	gap between the v	alence band and conduction
	band is of the order of -		
	(1) 0.67 eV (2) 1.14 eV	(3) 1.43 eV	(4) 5 eV
	एक कुंचालक में संयोजन बैंड एवं चालन बैंड के	मध्य वर्जित ऊर्जा अ	न्तराल का मीन लगभग होता है –
	(1) 0.67 eV (2) 1.14 eV	(3) 1.43 eV	(4) 5 eV
100			$H = h_{\mu}^{\mu} + h_{\mu}^{\mu}$
129	A piece of copper and another of gerr 80 K. The resistance of -	nanium are cooled	
	(1) each of them increases		Mass
	(2) each of them decreases		
	(3) copper increases and germanium	decreases	e e design
	(4) copper decreases and germanium	moreases	FACE CONTRACTOR
	एक तांबे का टुकड़ा और दूसरा जरमेनियम के	दुकड़े को कमरे के	ताप से 80 K तक ठण्डा किया
	गया है। इससे इनके प्रतिरोध –		Section 1995
	(1) प्रत्येक का बढ़ता है। (2) प्रत्येक का घटता है।		
	· ·	a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(3) तांबे का बढ़ता है और जरमेनियम का		
	(4) तांबे का घटता है और जरमेनियम का	ं बढ़ता हैं।	The second secon
130	Amplitude of oscillation of a forced on	oillatan et laus Eus	
100	Amplitude of oscillation of a forced os At frequency 100 Hz, it is 5 mm, Quali	tv factor is -	quency is $0.01 \times 10^{-2} \mathrm{m}$.
	(1) 50 (2) 500	=	(4) 5000
	एक प्रणोदित दोलक का न्यून आवृत्ति पर आ	याम 0.01 × 10 ⁻² m	है। आयाम का मान 100 Hz
	पर 5 mm हो जाता है। विशेषता गुणांक का	मान है -	
	(1) 50 (2) 500	(3) 5	(4) 5000
84 _ <i>A</i>	A] 27	,	[Contd
			-
	•	•	
	•		

84_	_A]	2	8		[Contd
	(4)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	निर्माप	ग करना	
	(3)	0 3 3			•
	(2)	द्वितीय भाषा सीखना			•
-	(1)	्रान को स्कूल के बाहरी जीवन से ज	ोड़ना		
		ाच पाठ्यचेया का रूपरखा–2005 के अनु एक है –	जार भ	ार्चिम्मा (त्याः) <i>पा</i>	Han tradition dates the s
	(4)	Building á strong basc for highe ोय पाठ्यचर्या की रूपरेखा–2005 के अनु	ा एवपर सार प	_{ट्रसा} ठा। हरशचर्या निर्माण के	पाँच निर्देशक सिद्धान्तों में
	(3)	Changing the outlook	r adve	eation	
	(2)	Learning second language			
	(1)	Connecting knowledge to the life	outsi	de school	
135	Acce of c	ording to National Curriculum Frame curriculum formation is -	work	2005, one of the	five directive principles
	(1)	2,			, ,
		न शिक्षण के उद्देश्या पर तारादवा सामग् 1955 (2) 1954	(3)	1957	(4) 1956
	(1)	1955 (2) 1954 न शिक्षण के उद्देश्यों पर तारादेवी सेमिन			
134		Tara Devi Seminar for objectives	in Sci (3)	ence teaching w 1957	as held in - (4) 1956
					as hald in
	(1)	अनुवादक (2) अनुदेशक	(3)		(4) प्रशिक्षक
	'थर्बर	एवं कोलेट' के अनुसार विज्ञान शिक्षक	को	केस तरह कार्य क	रना चाहिए ?
	α	Translator (2) Instructor	(3)	Mediator	(4) Trainer
133	Acco	ording to "Thurber and Collette" a	Science	c teacher should	l work like a -
	(4)	•			%
	(3)	विज्ञान में अवधारणाएँ स्थाई होती है	 और वे	कभी बदलती नहीं	i i
	(2)	विज्ञान व्यक्ति के व्यवहार आर दृष्टिक विज्ञान प्रक्रिया भी है तथा प्रक्रिया का	न चित्रियाम	ग्यस्य अयस्य याः मुभी।	100
	(1)	विज्ञान में सदैव सत्य की खीज की जी विज्ञान व्यक्ति के व्यवहार और दृष्टिक	μου π . ι∕ιι έι	विशेष प्रकार का	परिवर्तन 'लाता 'है।
		लेखित में से कान-सा कथन विज्ञान की विज्ञान में सदैव सत्य की खोज की जा	जपवा ती है।	(11 - 101 / 101 / 101	
	(4)	The concepts in Science are stable लेखित में से कौन-सा कथन विज्ञान की	्रशास स्थान	तिया प्रभवा स्वाप	नहीं है ?
	(3)	Science is process as well as the	produ	ct of the proces	s
	(2)	Science brings change of special t	ype ii	the behaviour	and outlook of man.
132	(1)·	In Science truth is always discove	ered.		
132	Whic.	h of the following statements is no	t corr	ect for the cond	
	(3)	जिज्ञासा	(7)	** * *	220
	(1)	प्रेक्षण	(4)	मापन	en e
			(2)	वर्गीकरण	der
	(3)	Curiosity ाखित में से कौन-सा वैज्ञानिक विधि का			•
	(1)	Observation	(2) (4)	Classification Measurement	200 1.
131	Which	n of the following is not a step of	scien	tific method ?	7. ·
				الأستاني المدر	

34_A]				29			[Contd
		(e), (a), (c),			(4)		(d), (b), (e)	
		(a), (d), (c),			(2)	(c), (a).	(e), (d), (b)	
		ारपाट तथार द रणों का सही :						
		परियोजना का रिपोर्ट तैयार व	~		(d)	पारयाजना	का कार्यान्वयन	
	(a)	रूप-रेखा निर्मा गरियोजना का				मूल्यांकन प्रकार		
			-	यहा दिए			क्षा क्षा कर्	•
	(3)	(e), (a), (c),			(4)	(c), (a),	(d), (b), (e)	
	(1)	(a), (d), (c),			(2)		(e), (d), (b)	
	The	correct sequei	nce of th		is -		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
	(c)	Preparation	of the re			DAOGUIO	ii or the proje	~··
		Selection of	project				on n of the proje	ect
140	Some (a)	steps of pro				Evaluatio	on the adequation is	
	\- }	· 6)	24 C 144		(7)	ादापाला, ए	द्वरंग जार काला	भ रप् ।
		ापवाया, पुरता स्कूल, शिक्षक			(2) (4)	_ `	, विद्यार्थी और कूल और कक्षा–	
		, प्रक्रान पर तार विद्यार्थी, पुस्तव			(2)	गाद्रशन्म	निद्यार्थी और	<u> विकास</u>
	(3) शिक्षण	School, tead ग्रक्रम के तीन			(4)	Teacher,	school and c	lassroom
	(1)	Students, bo	ooks and	examinati	ion (2)	Curricul	um, students a	
139	The	three compon	ents of a	teaching n	rocess are	-		
	(1)	20	(2)	22	(3)	21	(4) 2	13
		य पाठ्यचया के					ामूह गठित किये	
	(1)	20	(2)	22	(3)	21	(4) 2	23
138	How	many focus	groups	were form	ed in Nati	ional Curr	iculum Frames	work-2005 ?
	(*)	-1.1	(2)	2014.1	(3)	लानस	(4) (,७ गर
	(1)	यारा प्रस्तुत र यंग	।।काक उद्दर (2)		જારું વધા ∠ (3)		०सन संशाधित ह (4) र	
	(1) व्यम	Young द्वारा प्रस्तुत शै	(2) ਇਸ਼ਨ ਕਵੇਤ	Andersor यों के वर्गी		Lewis	(4) । हसने संशोधित हि	
137	Who	revised the					ectives in 200	
							1 4 11 377	٠.
	(4)			•	ार्य पर अधि	क बल देन	गा चाहिए ।	, ,
	(-)	निर्णय लेने र	्रतः जन्मरः योग्यः बनाए	. भग छाणा []	नगरुष् । पर	रह ।प्रधायय	ग का⊬समस्या सः	नायान करन आरे
	(3)	विद्यार्थियों के विज्ञान शिक्षा	। अध्य ४ इस्र चक्राग्	:फ प्राप्त क्षे :की डोडी :	२९च के ∤लीप स्मादिस किस	१ महनत क _{यह शिटम} िन	रना चाहिए। भें को सम्मन्न	नाधान करने और
	(1) (2)	ावज्ञान शिक्षा विद्यार्थिको च	का १शक्ष भ _{्याच्ये} ः	का आर वि	यद्याथयां में को के वि	सहनशक्ति	विकसित करनी	चाहिए।
		य शिक्षा नीति-				_		•
	(4)	In Science	subjects	more emp	phasis sho	uld be giv	en on practica	al work.
	(2)	solve probl	lem and	take decis	sion.	t will devi	ciop in studeni	is the ability to
	(2)		iouia wo ication el	rk hard to would be s	o get good such that i	marks.	alon in attach	ts the ability to
	(1)	Science ed	ucation s	hould dev	clop endu	rance amo	ong teachers a	nd students.
	(1)	0'		<u> </u>			:	

136 It was said in the National Policy of Education 1986, that -

	Inquiry Model of Suchman is based on (1) Deductive (3) Both Inductive and Deductive सकमैन का पृच्छा मॉडल है -	(2) (4)	Inductive None of the above	166 197 276 277
	(1) निगमनात्मक	(2)	आगमनात्मक	
	(3) आगमनात्मक एवं निगमनात्मक	(4)	उक्त कोई नहीं	2.8 2.8
142	"To learn science is to do science. Then	re is n	o other way of learn	ing science".
	Who said this ? (1) S. Chandrasekhar	(2)	U. R. Rao	•
		(4)	Jayant Narlikar	
	(3) D. S. Kotharı "विज्ञान को सीखना, विज्ञान को करना है। वि यह कथन किसका है ?		गिखने का कोई और तर्र	ोका नहीं है।''
	(1) एस. चन्द्रशेखर	(2)	यू. आर. राव	•
	(3) डी. एस. कोठारी	(4)	जयन्त नार्लीकर	
143	Which of the following is not a co-cur	ricular	activity of Science	
	(1) Science laboratory	(2)	Science fair Science club	· F
	(3) Science exhibition	(4)		?
	निम्नलिखित में से कौन-सी विज्ञान की एक		(हगामा गातापाध गरा र 	•
	(1) विज्ञान प्रयोगशाला	(2)	विज्ञान मेला	
	(3) विज्ञान प्रदर्शनी	(4)	विज्ञान कलब	
144	Objects of which group are inter-related			• •
	(1) Stop watch, pendulum, test tube	notaer		. •
	(2) Wire gauge, tripod stand, burner(3) Test tube stand, galvanometer, me	easurin	o cylinder	
			المراب المرابع	
	(4) Boiling tube, delivery tube, hand किस समूह की वस्तुएँ परस्पर संबंधित हैं ?			
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ 	₹		
	~ ~ ~ ~	`		٠,
	0 3 3 3 3 0	ਰਿਸ਼ਿੰਟ	,	
	(3) परख नली स्टैण्ड, गैल्वेनोमीटर, मापक			
	(4) क्वथन नली, निकास नली, आवर्धक ल			
145	If working in a laboratory a container heating, then your first job will be -	havin		. ,
	(1) Shout for help	(2)		
	(3) Run away from the place	(4)		
	यदि प्रयोगशाला में कार्य करते समय ज्वलनशी लग जाती है तो आपका पहला काम होगा		से भरे पात्र को गर्म क	रत समय उसमें आग
	(1) मदद के लिए चिल्लाएँ	(2)	जलते तरल पर पानी	ं डालें
	(3) उस स्थान से भाग जाएँ	(4)		
84_	A] 3	0		[Contd

•

 $(A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{i},A_{$

راد الرفي	(1) विश्वसनीयता (2) विषयानुकूलता]	(3)		वस्तुनिष्ठा [Contd
				वस्तनि ष्ठा
		101 0	• 75v	
	(1) Reliability (2) Validity निम्न में से कौन आदर्श मूल्यांकन का मानदंड	(<i>ऽ)</i> सिही दै	Potentiality (% (4))	Objectivity
150	Which one of the following is not a ci			Objectivit
150	7.2 · · · ·			Company of the second of the s
	(3) बन्द प्रश्न	(4)	खोजपूर्ण प्रश्न विभिसारी प्रश्न	1
	(1) खुले प्रश्न	(2)	खोजपूर्ण प्रश्न	
, .	किस प्रकार के प्रश्न बालकों में समीक्षात्मक	सोच को	विकसित नहीं कर सक	तें ?
.•	(3) Closed questions	(4)	Divergent question	a - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
	(1) Open ended question	(2)	Probing question	
149	Which type of question will not develo	p critic		
			- 10 mm (10 mm	
	(3) (d), (b), (c), (a), (c)		(c), (d), (e), (b), (a	
	(1) (c), (a), (d), (e), (b)	(2)	(c), (d), (e), (a), (b	J
	इन चरणों का सही क्रम है –		,,20 p	K.S.
	(c) अंक तालिका तैयार करना	\-·,		
	(c) उद्देश्यों का अंक भार	(d)	मूल्यांकन २० ३०। प्रश्न निर्माण	the second second
	(a) ब्लू प्रिंट तैयार करना	(b)	्र रही मल्यांकन	18
	प्रश्न पत्र निर्माण के कुछ चरण हैं -			
	(3) (d), (b), (c), (a), (c)	(4)	(c), (d), (e), (b), (a	
	(1) (c), (a), (d), (e), (b)	(2)	(c), (d), (e), (a), (b	
	The correct order of these steps is -			to a section
	(c) weightage to objectives(e) preparing answer key	(d)	making questions	
	(a) preparation of blue print	(b)	evaluation	**
148	Some steps of question paper setting a	ıre -	Section 1991	'ς Τ., 1 .
140	Cama atau Cama i			
	(4) प्रबल अम्ल का एक उदाहरण दें।		1 1 197 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	(3) कॉपर और आयरन में क्या अन्तर है			
	- · ·			
		rnt	orrer 3-1	- - 1 - 1 - 2 - 1 - 1
	(1) विद्युत्तरोधी क्या होता है ?	якп б	_	
	निम्नलिखित में से निश्चित उत्तर प्रकार का		_	r
	(4) Give an example of strong acid.	Copper	unu IIOII,	
	(2) Sunlight is essential for the grow(3) What is the difference between	VIII OI Conner	piants. is this stateme	mt true 7
	 (1) What is an insulator? (2) Sunlight is essential for the grow 	ء مام	ignation of the second	
147	The fixed answer type question, out o	f the fa	ollowing is -	-
	(4) विज्ञान एवं पर्यावरण केन्द्र		en de la companya de La companya de la co	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(3) केंन्द्रिय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड		THE DANGERS	e de la companya de l
	(2) राष्ट्रीय अध्यापक शिक्षा परिषद्		1 - 10 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 -	41.3
	3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	्पारषद्		
		ाफल ल स्मिन्स	स्था आरा स्थान जाता है हिंदे हिंहि	}
	'स्कूल साइंस' त्रिमासिक पत्रिका का प्रकाशन	nem Esta a	्रा हो। स्थार स्थार किया जाता है	. 2
	(3) Central Board of Secondary Edu(4) Centre for Science and Environ	ication nent	5	The state of the s
	(2) National Council of Teacher Ed	ucation	Ovilladio	Art in
	/11\ \ \1.4' 1.71 11 0 = 1 = 1		*.=	
	(1) National Council of Educational	Resear	ch and Training	£





