प्रश्न पत्र – द्वितीय / QUESTION PAPER – II अनुक्रमांक / Roll No. (अंकों में / In figures) :					
(शब्दों में / In Words)	*********	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	 	 .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************

विषय / Subject :

### Life Science

कोड / Code : 14

14

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या /

Number of Pages in Booklet: 16

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या /

Number of Questions in Booklet: 50

21403757

Life Science

4

**A** युकतेट सीरीज

पूर्णांक / Maximum Marks : 100

2

समय / Time : 1 1/4 घंटे / Hours

#### INSTRUCTIONS

1. Answer all questions.

2. All questions carry equal marks.

- 3. Only one answer is to be given for each question.
- If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
- Each question has four alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4. You have to darken the correct answer.
- There will be no negative marking for wrong answer.
- 7. The candidate should ensure that Roll Number, Subject Code and Series Code on 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.
- 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.
- The candidate will be allowed to carry the carbon print-out of OMR Response Sheet with them on conclusion of the examination.
- 10. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

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.

14 / LIFESC2\_A]

निर्देश

- 1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- 2. 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 जाएगा ।
- प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः
   1, 2, 3, 4 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी सही उत्तर चाले गोलें को काला करें।
- गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक अंकन नहीं किया जाएगा ।
- 7. प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के लिफाफे की सील खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उसके अनुक्रमांक प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक पर समान रूप से विषय कोड एवं प्रश्न पुस्तिका की सीरीज अंकित है । इसमें कोई पिन्नता हो तो वीक्षक से प्रश्न-पत्र की ही सीरीज वाला दूसरा प्रश्न-पत्र का लिफाफा प्राप्त कर लें । ऐसा न करने पर जिम्मेदारी अध्यर्थी की होगी ।
- 8. मोबाईल फोन अथवा इलेक्ट्रोनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित हैं। यदि किसी अप्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
- 9. अभ्यर्थी अपने साथ उत्तर पत्रक की संलग्न कार्बन प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
- 10. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की बुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा ।

चेताबनी : अगर कोई अध्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनिधकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अध्यर्थी 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 अध्यर्थी को भविष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

[Contd...

1	The	Heteroduplex DNA means	haploi	d DNA formed as a result of
	(1)	recombination	(2)	transduction
	(3)	transformation	(4)	deletion
	किसं	के परिणाम स्वरुप अगुणित डी.ए	न.ए.	जिसे हिट्रोड्यूपलेक्स डी.एन.ए. भी कहते
	है ब	नाता है		•
	(1)	पुनर्योजन से	(2)	पारक्रमण से
	(3)	रुपांतरण से	(4)	विलोपन से
2	Whic			energy out of the following ?
	(1)	$\sigma^*(ls)$	(2)	$\sigma(2p_x)$
	(3)	$\sigma(2s)$	(4)	$\pi^*(2p_y)$
	निम्न	में से कौनसे आण्विक कक्षीय	में सब	से अधिक ऊर्जा है
	(1)	$\sigma^*(ls)$	(2)	$\sigma(2p_x)$
	(3)	$\sigma(2s)$	(4)	$\pi^*(2p_y)$
3	Purif form	-	canno	ot exist in which of the following
	(1)	Linear	(2)	Linear and supercoiled
	(3)	Circular and relaxed	(4)	Circular and supercoiled
	शुद्ध	डूप्लेक्स DNA अणु निम्न लिखि	ात में	से किस रूप मे नहीं रह सकता है ?
	(1)	रैखिक	(2)	रैखिक व अतिकुंडलीकरण
	(3)	परिवक्र व शिथिल	(4)	परिवक्र व अतिकुंडलीकरण
4		E cellulose and CM celluloration of	ose ar	e widely used resin for
	(1)	lipids	(2)	carbohydrates
	(3)	protein and nucleic acids	(4)	lipid and nucleic acids
		AE cellulose तथा CM cellulo जाते है	ose री	जेन किसके पृथकीकरण हेतु इस्तेमाल
	(1)	वसा के	(2)	शर्करा के
	(3)	प्रोटिन तथा न्यूक्लिक अम्ल के	<u>(</u> 4)	वसा तथा न्यूक्लिक अम्ल के
14/	LIFE	SC2_A]	2	{Contd

3	ı Çu.	igen reagent is prepared by	using	•		
	(1)	acid fuchsin	(2)	basic fuchsing	n	•
	(3)	hameotoxyline	(4)	eosin	_	
	फयुल	जिन अभिकर्मक तैयार करने को	प्रयोग	। किया जाता है	•	
	(1)	एसिड फक्सीन	(2)	बेसिक फक्सीन		
	(3)	हिमेटोक्सलिन	(4)	इअसिन	•	
6	The	shape of the cell is related	to th	neir		
	(1)	function	(2)	situation		
	(3)	medium	(4)	size		
	कोशि	का का आधार निर्भर करता है	•			
	(1)	कार्य पर	(2)	स्थान पर		
	(3)	माध्यम पर	(4)	माप पर		
7	The	name "Proloplasum" was g	iven t	oy .		•
	(1)	Corti	(2)	Purkinge		
	(3)	Von Mohl	(4)	Prashad		
	''जीव	व द्रव्य'' नाम दिया				
	(1)	कोरटी ने	(2)	पूरिकंजे ने		
	(3)	वोन मोहल ने	(4)	प्रसाद ने		
					٠	•
8	Sole	noid and supersolenoid are	preser	ıt in		
	(1)	muscle fibre	(2)	cartilage fibre	e	
	(3)	chromatin fibre	(4)	nerve fibre	•	
	सोलेन	ोईड तथा सुपरसोलेनोईड व्यवस्थ	ा पाई	जाती है		
	(1)	पेशी तन्तुओं में	(2)	उपास्थी तन्तुओं	में	
	(3)	क्रोमेटिन तन्तुओं में	(4)	तंत्रिका तन्तुओं	में	
14/1	LIFE	SC2_A]	3			[Contd
		•				-

1	4 3	14		14 14
9	Mos	t stable kind of RNA is		
	(1)	mRNA	(2)	tRNA
	(3)	rRNA	(4)	Sn RNA
	सबसे	स्थायी आर.एन.ए. कौन–सा है	•	
	(1)	एम.आर.एन.ए.	(2)	टी.आर.एन.ए.
	(3)	आर.आर.एन.ए.	(4)	एस.एन.आर.एन.ए.
			•	
10		osomes engaged in protein sy ociated into two subunits w		s in prokaryotes and eukaryotes are e help of
	(1)	IF <sub>3</sub> , eIF <sub>6</sub>	(2)	IF <sub>2</sub> , IF <sub>3</sub>
	(3)	eIF <sub>4</sub> , eIF <sub>6</sub>	(4)	IF <sub>3</sub> , eIF <sub>4</sub>
		की सहायता से प्रोकेरियोट्स एवं यूर् हो सहइकाइयों में पृथक्करण होत	_	स में प्रोटीन संश्लेषण में संलग्न राइबोसोम्स
	(1)	IF <sub>3</sub> , eIF <sub>6</sub>	(2)	IF <sub>2</sub> , IF <sub>3</sub>
	(3)	eIF <sub>4</sub> , eIF <sub>6</sub>	(4)	IF <sub>3</sub> , eIF <sub>4</sub>
11	In e	ukaryotic cell, transcription	can r	not begin until
	(1)	The two DNA strands have	ve co	mpletely separated
	(2)	Several transcription factor	s hav	e bound to the promoter
	(3)	The b-1 Caps are remove	d fror	n the mRNA
	(4)	The introns are removed	from	the template
	यूकेन्	रयोटिक कोशिका में अनुलेखन व	का प्राक	म्भ नहीं होता जब जक कि
	(1)	दोनो ही डी.एन.ए. स्ट्राण्ड पूर्ण	ন:	लग नहीं हो जाते
	(2)	अनेक अनुलेखन कारक प्रवर्तव	न के	साथ बंधे हो
	(3)	एम अग्राप्त स्तास्त्री h−1 है	क्षा अर	लग भटीं हो जाने

[Contd...

(4) संपदा से इन्ट्रोन्स अलग नहीं हो जाते

14 / LIFESC2\_A]

12	WHI	in component is not directi	y 111VV			
	(1)	mRNA	(2)	DNA		
	(3)	Ribosome	(4)	tRNA		
	़कौन-	सा भाग अनुवाद में सीधे सम्मि	लित न	नहीं होता		
	(1)	एम.आर.एन.ए.	(2)	डी.एन.ए.		
	(3)	राइबोसोम	(4)	टी.आर.एन.ए.		
13	Whi	ch of the following is first	to br	eak the proper	sequence '	? .
	(1)	Receptor	(2)	Synapse		
	(3)	Motor neuron	(4)	Sensory heuro	on	
	निम्न	मे से कौन सबसे पहले नियमि	त शृंख	वला को तोड रह	है हैं।	
	(1)	ग्राही	(2)	सिनैप्स		
	(3)	प्रेरक तंत्रिएक	(4)	सवेदी तंत्रिएक		
		•				
14	Che	mical signaling between org	anism	is		
	(1)	conveying informations to	each	other		
	(2)	to regulate physiological p	roces	ses of each oth	ner .	-
	(3)	to kill each other for space	ce			
	(4)	to live together for protec	tion o	of each other		
	जीवो	के मध्य रसायनिक संकेत एक	दूसरे	को	<i>i</i>	
	(1)	जानकारी आदन प्रदान करने	हेतु			
	(2)	कार्यकी को नियंत्रित करने	•			
	(3)	जगह के लिए मारने हेतु				
	(4)	सुरक्षा व साथ रहने हेतु				
15	Whi	ch type of phyllotaxy is pr	esent	in case of gra	sses ?	
	(1)	Distichous	(2)	Tristichous		
	(3)	Pentastichous	(4)	Opposite dec	ussate	
	घास	में निम्नलिखित में से कौन-सा	पर्णिट	ान्यास पाया जाता	हे	
	(1)	द्वि पंक्तिक	(2)	त्रि पंक्तिक		
	(3)	पंच पंक्तिक	(4)	क्रॉसित सम्मुख		
14/	LIFE	ESC2_A]	5			[Contd
					E (MY) D) 21 A() D ID ( 1/4)	-

4 / I	LIFESC2_A]	6	[Contd
	(3) अनन्त	(4)	शून्य
	(1) एक से अधिक	(2)	एक से कम
	मांसल पौधों में श्वसन गुणांक वि	कतना होता	है
	(3) Infinite		Zero
	(1) More than one		Less than one
9	The value of Respiratory Qu	otient (R.	Q.) in case of succulents is
	(4) इसमे पितक की मात्रा का	फा कम हात	स हं ्
	(3) यह बहुत छोटे होते है (4) इसमे पितक की मात्रा का		<b>у.</b> э
	(2) अधिक मात्रा में पितक ए	नमल ध्रुव	का आर
	(1) अधिक मात्रा मे पितक वे	_	•
	टीलोलेसीथल अण्डो के बारे इनग		
	(4) They have little amount		•
	(3) They are fairly small		-
	(2) More yolk concentrate		· · ·
	(I) More yolk concentrate		
18	Which one of the following	g is true f	Or telolecithal eggs 2
	(२) नुरल त्याइय जा।वसस् क	n (4)	सेन्द्रम आक्सिस् कशेरुका का
	(1) एकसास कशरूक का पसर (3) न्युरल स्पाईन आंक्सिस् क	( )	सेन्द्रम एटलस कशेरुका का
	उदिवकास के आधार पर स्तिनिक (1) एकसीस कशेरुक की पस्त	•	
	1	(4) nd <del>ada and</del>	centrum of axis
	<ul><li>(1) ribs of axis vertebrae</li><li>(3) neural spine of atlas</li></ul>		centrum of atlas
17			id process of axis of mammals is
	(3) डेफीशेन्स (def)	(4)	सेपालोइडिया
	(1) प्लेना (ple)	(2)	ग्लोबोसा (glo)
	है जो पुष्प के तीसरे और चौ	थे चक्र को	प्रभावित करता है
		` '	रेबिडोप्सिस के ag म्यूटेन्ट के समान होता
	(3) deficiens (def)	(2) (4)	globosa (glo) Sepaloidea
	that affects the third and to (1) plena (ple)	fourth who	orls of the flower?
10		<u>m majus</u> is	s similar to ag mutant of Arabidopsis

L	4 14 14
20	Which of the following acts as connecting link between EMP pathway
	and Kreb's cycle ?
	(1) Pyruvic acid (2) Acetyl CoA
	(3) Phosphoenol Pyruvate (4) Ribulose biphosphate
	निम्न में से कौन ई.एम.पी. मार्ग तथा क्रेब्स चक्र के बीच की कड़ी होता है
	(1) पाइरुविक एसिड (2) एसिटिल कोएन्जाइम–ए
	(3) फोस्फोइनोल पाइरुचेट (4) राइबूलोज बायफोस्फेट
21	Carotenoids are a type of
	(1) Terpenoid
	(2) Glycolipid
	(3) Phospholipid
	(4) Protein
	केरोटिनोयडस निम्न में से किसका प्रकार है
	(1) टरपिनोयड
	(2) ग्लाइकोलिपिड
	(3) फास्फोलिपिड
	(4) प्रोटीन
22	Which of the following plant hormones is known as stress hormone?
	(1) Gibberellins (2) Kinetin
	(3) Auxin (4) Abscisic acid
	निम्न में से कौन-सा पादप हार्मोन ''अवरोधहार्मोन'' कहलाता है ?
	(1) जिबरेलिन्स (2) काइनेटिज
	(3) ऑक्सिज (4) एबिसिसिक एसिड
	(1) Saturday Side
23	The longest unstraited smooth muscles are found in the wall of
	(1) Skin
	(2) Utreus with embryo
	(3) Sperm duct with urethera
	(4) Stomach
	सबसे लम्बी अरखित चिकनी पेशिया पाई जाती है
	(1) त्वचा मे
	(2) गर्भधारित गर्भाशय मे
	(3) शुक्रवाहिन यूरिथिरा के साथ मे
	(4) उदर मे

		<del></del> •		
24	Blo	od is supplied to the walls	of bl	ood vessels by
	(1)	Choroid plexus	(2)	Pons verolli
	(3)	Crurz cerebri	(4)	Vasa vasorum
	वाहि	नीयो की दिवारो को रक्त पहुँच	वाया ज	गता है
	(1)	कोरॉइड फ्लेक्सस	(2)	पोन्स वेरोलाई
	(3)	क्रुरा सिरिबाई	(4)	वासा वेसोरम
25	Loc	ust swarms fly to greater of	distanc	e on stimulus from
	(1)	Water	(2)	O <sub>2</sub> concentration
	(3)	CO <sub>2</sub> concentration	(4)	Temperature
	टिड्ड	ी दल की लम्बी उड़ान का उत	प्रेरक है	<b>;</b> .
	(1)	जल	(2)	${ m O_2}$ की सांद्रता
	(3)	CO <sub>2</sub> की सांद्रता	(4)	तापमान
26		e endocrine gland whose ho iration is the	rmone	directly affects the rate of cellular
	(1)	Thymus	(2)	Thyroid
	(3)	Adrenal cortex	(4)	Pancreas
	वह डालत	_	सीधे तै	रि पर कोशिका श्वसन दर पर प्रभाव
	(1)	थाइमस	(2)	थाइराइड
	(3)	अधिवृक्क कोर्टेक्स	(4)	अग्नाशय
27	Ame	elogenesis is the process of	produ	ucing and maturation of
	(1)	Sperms	(2)	Ova
	(3)	Enamel	(4)	Keretin
	''अमे	लोजेनेसिस'' किसके उत्पादन व	परिपव	चन्की प्रक्रिया है
	(1)	शुक्राणुओ	(2)	अण्डायु
	(3)	इनैमल	(4)	किरेटिन
14/	LIFE:	SC2_A]	8	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII

If in a child secretion from the anterior lobe of pituitary gland is more than normal, the child will be suffering from night blindness (1) maturating late (2) giantic due to speedy growth (3) dull mentally and weak अगर बालक के पीयूष ग्रंथी के अग्रवाली से अति स्रवण हो तो बालक शिकार होगा ्रतौधी का परिपक्वन में देरी (2) अधिक तेजी से वृद्धि के कारण अतिकायता का (3) मानसिक विमंदता व कमजोरी का

Chimeraplasty is the method in which one can seek out any

non specific gene and cause high mutations

specific gene and cause high mutations

non specific gene and cause tiny mutation with high precision

specific gene and cause tiny mutation with high precision

''काईमिरापलास्टी'' वह तकनीक है जिसके द्वारा देखा जा सकता है किसी भी

अविशिष्ट जीन और उनके द्वारा होनेवाले वृद्ध अपरिवर्तन को

विशिष्ट जीन और उनके द्वारा होनेवाले वृद्ध अपरिवर्तन को

अविशिष्ट जीन और उनके द्वारा होनेवाले सूक्ष्म अपरिवर्तन सटीकता से

विशिष्ट जीन और उनके द्वारा होनेवाले सूक्ष्म अपरिवर्तन सटीकता से

In Drosophila curly wings is a dominant mutation in which chromosome?

(2)

(4)

ड्रोसोफीइला में मुड़े पंख जोिक एक प्रमुख उत्परिवर्तन है किस गुणसूत्र में होता है?

(2)

(4)

9

Third

First

तीसरे

पहले

[Contd...

29

30

(1)

(3)

(1)

(3)

14 / LIFESC2\_A]

Fourth

Second

चौथे

दूसरे

(1)

(2)

(3)

# 14 14

31	Gen	etic material in "Retrovirus	es is	
	(1)	DNA	(2)	RNA
	(3)	DNA and RNA	(4)	None of the above
	''रेट्रो	वाइरस'' मे आनुवंशिक सामग्री	होती	है
	(1)	DNA	(2)	RNA
	(3)	DNA and RNA	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
32	Whi	ch of the following is not	a syn	thesized allopolyploid plant ?
	(1)	Triticum spelta	(2)	Gossypium hirsutum
	(3)	Spertina townsendii	(4)	Cynodon doctylon
	निम्न	में से कौन-सा संयोजित पर	बहुगुणत	नावालो पादप नहीं है
	(1)	द्रिटिकम स्पेल्टा	. (2)	गोसिपियम हिर्सुटम
	(3)	स्पर्टिना टॉनसेन्डिई	(4)	सायनोडोज डेक्टाइलोन
33	Siml	ipal National Park is situa	ted in	
	(1)	Orissa	(2)	West Bengal
	(3)	Chillasgarh	(4)	Bihar
	सिमा	तेपल राष्ट्रीय उधान स्थित है		
	(1)	उडीसा में	(2)	पश्चिम बंगाल में
	(3)	छत्तीसगढ में	(4)	बिहार में
34	Veda	anthangal Bird Sanctuary is	situat	ted in
•	(1)	Bhopal	(2)	Bharatpur
	(3)	Chennai	(4)	Delhi
	वेदान	य-गुल पक्षी अभियरण स्थित है	5	
	(1)	भोपाल में	(2)	भरतपुर में
	(3)	चैन्नई में	(4)	दिल्ली में
14/	LIFE	SC2_A]	10	[Contd

### Cybernatic system is a 35

- non-regulatory system (1)
- feed-back system to make self-regulating (2)
- depending on outside factors to make self-regulating (3)
- self-destroying mechanism for environment (4) साइबर्नेटिक्स तंत्र है
- अनियंत्रित तंत्र (1)
- पुनर्भरण स्वयं नियंत्रित करने हेतु
- बाह्य कारको पर निर्भर तंत्र स्वयं नियंत्रित करने हेतु (3)
- स्वविघटन विधी वातावरण हेतु (4)
- Potential natality refers to the greatest number of organisms that can be 36 produced by a parent organism over a unit
  - area (1)
  - period of time (2)
  - period of life (3)
  - period of survival (4) संभावित नेटीलिटी संदर्भित करता अधिकतम संख्या किसी जीव की जो पैदा किये जाते एक माता पिता जीवो के द्वारा एक इकाई
  - क्षेत्र में (1)
  - समय की अवधि में (2)
  - जीवन की अवधि में (3)
  - जीवन रक्षा की अवधि में (4)
  - The terms alpha and omega taxonomy were first of all used by 37
    - George Bentham (1)
- Karl Mez (2)

Turrill

A.L. Takhtajan (4)

आल्फा एवम ओमेगा वर्गो की पदों का प्रयोग सर्व प्रथम निम्न में किसके द्वारा किया ग्या था

जॉर्ज बेंथम (1)

कार्ल मेज (2)

टरिल (3)

ए. एल. तख्ताजन (4)

14 / LIFESC2\_A]

J....

11

[Contd...

## 14 14

14	/ LIF	ESC2_A]	12	[Contd
	(3)	प्लवक	(4)	) तरणक
	(1)	परिपादप	(2)	) नितलक
	ऐसे	जीव जो झील की तली में रहत	ते हे उ	मथवा तलछट में निवास करते हैं कहलाते है
	(3)	Plankton	(4)	Nekton
	(1)	Periphyton	(2)	Benthos
40		ganisms which attach or re iments of lakes are called	st on	the bottom or live in the bottom
	(4)	सहोपकारिता		
	(3)	प्रोटोकापरेशन		
-	(2)	सहभोजिता		
	(1)	एमेन्सेलिजम		
	-	अन्योन्यक्रिया जब दोनों समष्टिय । अविकल्पी नहीं होते है, कहल		वर्य के फलस्वरुप लाभान्वित होती है परन्तु
	(4)	Mutualism		
	(3)	Protocooperation		•
	(2)	Commensalism		
	(1)	Ammensalism		
39	Whe oblig	on both the populations bene- gatory, the type of interaction	fit by on is	the association but relations are not called as
	(3)	ए. जी. टैन्सले	(4)	ई. पी. ओडम
	(1)	कार्ल मोबियस	(2)	वी. वी. डोकूचेव
	'बायो	सिनोसिस' पद निम्न में से किस	के द्वा	रा सर्वप्रथम प्रयोग में लाया गया था
	(3)	A.G. Tansley	(4)	E.P. Odum
	(1)	Karl Mobius	(2)	V.V. Dokuchev
38	The	term 'biocoenosis' was first	of al	l used by

- 41 According to Cope's rule
  - (1) animals linages to get progressively larger over geogogical time scale
  - (2) animal linage to get progressively smaller over geological time
  - (3) that the size remain same during course of evolution
  - (4) that the feeding habit changes with the progressive development कोपे के नियम के अनुसार
  - (1) प्राणियों के वंशक्रम भूवैज्ञानिक समय स्केल के साथ आकार में बड़े हो जाते है
  - (2) प्राणियो के वंशक्रम भूवैज्ञानिक समय स्केल के साथ आकार में छोटे हो जाते है
  - (3) यह के आकार समान रहता है उदविकास के दौरान
  - (4) यह कि आहार स्वभाव मे विकास के साथ बदलाव आते है
- 42 "Runaway Hypothesis" is related to make choice by
  - (1) males in absence of maternal benefits
  - (2) females in absence of maternal benefits
  - (3) males in absence of paternal benefits
  - (4) females in absence of paternal benefits
  - ''रन अवे परिकल्पना'' सम्बधित है संग विकल्प
  - (1) नर द्वारा मातृ लाभ के अभाव में
  - (2) मादा द्वारा मातृ लाभ के अभाव में
  - (3) नर द्वारा पैतुक लाभ के अभाव में
  - (4) मादा द्वारा पैतृक लाभ के अभाव में
- 43 The theory of evolution of sex chromosomes say that the 19 pairs of genes
  - (1) are scattered in X and Y chromosomes
  - (2) in X chromosome they are concentrated at tip of the short arm and scattered in Y chromosome
  - (3) concentrated on tip of the long arms of both X and Y chromosomes
  - (4) are scattered in the long arm of X chromosome and concentrated in Y chromosome

लिंग गुण सूत्र के उदविकास कि सिद्धान्त के अनुसार 19 जोडी जीन

- (1) X तथा Y गुणसूत्रो पर बिखरे रहते है
- (2) X गुणसूत्रो की छोटी भुजा के सिरे पर केन्द्रित रहते है तथा Y गुण सूत्रो पर ेे बिखरे रहते है
- (3) X तथा Y गुण सूत्र की लम्बी भुजा के सिरो पर केन्द्रित रहते है
- (4) X गुणसूत्रो की लम्बी भुजा पर बिखरे रहते है तथा Y गुणसूत्रो पर केन्द्रित रहते है

14 / LIFESC2\_A]

[Contd...

44	Echo	olocation is exhibited by		
	(1)	Man	(2)	Bats
	(3)	Cats	(4)	Owl
	इकोल	गेकेशन प्रदर्शित करते है		·
	(1)	मानव	(2)	चममादड
	(3)	बिल्ली	(4)	उल्लु
45		MR spectrum the valuable following ?	infori	nation is not gathered by which of
	(1)	Number of signals	(2)	Position of signals
	(3)	Splitting of signals	(4)	Absorption of signals
	NM	R स्पेक्ट्रम मे बहुमूल्य जानकारी इन	में से व	त्रैन–सी विधि द्वारा प्राप्त नहीं की जाती है ?
	(1)	संकेतो की संख्या	(2)	संकेतो की स्थिति
	(3)	संकेतो का विभक्तीकरण	(4)	संकेतो का अधिशोषण
46		nt frame method for studying		at community structure was first of
	` .	Levy and Madden	(2)	Cottom and Curtis
	` '	Hanson and Churchill	(4)	
-		। समुदाय की संरचना के अध्ययः । सर्वप्रथम निम्न में से किसके ।		लिये. प्रयोग में ली जाने वाली बिन्दु फ्रेम हो गई थी -
	(1)	लेवी एवम मेडन	(2)	कॉटम एवम कर्टिस
	(3)	हैन्सन एवम चर्चिल	(4)	ऑडम
45	3.4	dente en the chamicals con	.d .C	
47		dants are the chemicals use treatment of cancer	:u 101	
	(1) (2)	improving the heart beat		
	(3)	•	ıe	•
	(4)	better preservation of the		
	` '	ज्न्ट वह रसायन है जिसका उपर		
	(1)	केंसर के इलाज में		
	(2)			
	(3)		ŧ	
	• ′			
	· (4)	उत्तको के बेहतर परिरक्षण में		

14

ilititi.

Above graph is the sample of

- (1) Curvilinear correlation
- (2) Linear correlation
- (3) +ve correlation
- (4) -ve correlation

उपरोक्त ग्राफ एक उदाहरण है

- (1) वक्रिय सहसम्बन्ध
- (2) रेखिय सहसम्बन्ध
- (3) धनात्मक सहसम्बन्ध
- (4) ऋणात्मक सहसम्बन्ध
- 49 STAHL's TRIANGLE" is used for studying interrelating
  - (1) absorbent activity
  - (2) adsorbent activity
  - (3) movement activity
  - (4) flow activity

''स्टालंस ट्राइऐंगल'' का प्रयोग किसके अध्ययन हेतु होता है

- (1) अवशोषन गतिविधि
- (2) अधिशोषित गतिविधि
- (3) चलन गतिविधि
- (4) प्रवाह गतिविधि
- 50 "LAUE" photograph is one of the methods used in X-ray
  - (1) diffraction method
  - (2) absorption method
  - (3) fluorescence method
  - (4) adsorption method

"LAUE" चित्र एक विधि है, X-ray में

- (1) विवर्तन विधि
- (2) अवशोषण विधि
- (3) प्रतिदीप्ति विधि
- (4) अधिशोषण विधि

of

; ?

of

फ्रेम

SPACE FOR ROUGH WORK / कच्चे काम के लिये जगह