



UPHESC AP

Previous Year Paper (Zoology) 2018

Adda 247





PART - I

1	भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त की नियुक्ति कै	न करता है ?
	(A) संसद सदस्य	(B) राष्ट्रपति
	(C) प्रधान मंत्री	(D) विधि मंत्री
	Who appoints the Chief Election Com	missioner of India ?
	(A) Members of Parliament	(B) President
	(C) Prime Minister	(D) Law Minister
2	2011 की जनगणना के अनुसार उत्तर प्रदेश के	निम्नलिखित जनपदों में किसमें महिला साक्षरता दर
	सर्वाधिक है ?	
	(A) श्रावस्ती	(B) बलरामपुर
	(C) कानपुर	(D) गाजियाबाद
	As per 2011 census which district of	U.P. has the highest female literacy rate?
	(A) Shrawasti	(B) Balrampur
	(C) Kanpur	(D) Ghaziabad
3	निम्नलिखित राज्यों में कौन पवन-ऊर्जा के उत्पा	दन में देश में अधिकतम योगदान करता हैं ?
	(A) राजस्थान	(B) गुजरात
	(C) महाराष्ट्र	(D) तमिलनाडु
		s largest contribution to wind energy in the
	country?	(B) Gujarat
	(A) Rajasthan(C) Maharashtra	(D) Tamil Nadu
	(C) Maharashtra	(D) Tallit Nada
4	निम्नलिखित राज्यों में किसमें वनों के अंतर्गत स	र्वाधिक क्षेत्रफल पाया जाता है ?
	(A) राजस्थान	(B) ओडिशा
	(C) मध्यप्रदेश	(D) झारखण्ड
	Which of the following states has the	largest area under forests?
	(A) Rajasthan	(B) Odisha
	(C) Madhya Pradesh	(D) Jharkhand
73 I	C.1	, P.T.O.



(5)	सिन्धु की निम्नलिखित सहायक निदयों में कौन र (A) रावी (C) सतलज Which of the following tributaries of (A) Ravi (C) Satluj	ािकस्तान से होकर नहीं बहती है ? (B) ब्यास (D) चेनाब Indus does not flow through Pakistan ? (B) Beas (D) Chenab
6	निम्नलिखित राज्यों में कौन भारत में लौह अयस (A) ओडिशा (C) बिहार Which of the following states is the I (A) Odisha (C) Bihar	क का बृहतम उत्पादक है ? (B) झारखण्ड (D) छत्तीसगढ़ argest producer of iron ore in India ? (B) Jharkhand (D) Chhattisgarh
7	निम्नलिखित नगरों में कौन गंगा के दाहिने तट (A) पटना (C) वाराणसी Which of the following cities is not s (A) Patna (C) Varanasi	पर स्थित नहीं है ? (B) हरिद्वार (D) कानपुर situated on the right bank of the Ganga ? (B) Haridwar (D) Kanpur
8	'वेदों की ओर वापस लौटो' नारा किसने दिया (A) स्वामी विवेकानन्द (C) बाल गंगाधर तिलक Who gave the call 'Return to the Ved (A) Swami Vivekanand (C) Bal Gangadhar Tilak	(B) राजा राम मोहन राय(D) स्वामी दयानन्द सरस्वती



	नवाहरा ।		
	गदर पार्टी के संस्थापक का नाम बताइए	(B)	सुभाष चन्द्र बोस
9	(A) लाला हरदयाल	(D)	मदनलाल धींगरा
	(C) पादम कामा Name the founder of Gadar Party.	(B)	Subhash Chandra Bose
	(A) Lala Hardayal	(D)	Madan Lal Dhingra
	(C) Madam Cama		
	निम्नलिखित विद्रोहों में कौन सिदों और कान्हों से	सम्बन्धि	धत था ?
(10)	निम्नलिखित विद्रोहों में कौन सिदा आर	(B)	संथाल विद्रोह
	(A) कोल विद्रोह	(D)	भील विद्रोह
	(C) खासी विद्रोह Which of the following Revolts was a	associa	ated with Sido and Kanho?
	Which of the following Revolts	(B)	Santhal Rising
	(A) Kol Rising	(D)	Bhil Revolt
	(C) Khasi Revolt		
	31 - O- A		
11	भारत की संसद में शामिल है -	(B)	लोकसभा
	(A) भारत के राष्ट्रपति		उपर्युक्त सभी
	(C) राज्यसभा		3
	The Parliament of India consists of -	(B)	Lok Sabha
	(A) President of India		All the above
	(C) Rajya Sabha		
12	निम्निलिखित में से कौन सा अनुच्छेद भारत के उ	उप-राष्ट्र	पित के चुनाव से संबंधित है ?
12	(A) अनुच्छेद 70	(B)	अनुच्छेद 67
	(C) अनुच्छेद 66	(D)	अनुच्छेद 64
	Which of the following articles deals v	with th	ne election of Vice-President of India?
	(A) Article 70	(B)	Article 67
	(C) Article 66	(D)	Article 64
13	लोकसभा में राज्यों से निर्वाचित सदस्यों की संख्य		
	The number of members in Lok Sabh		
	(A) 520		525
	(C) 528	(D)	530
72-1_	<u>C</u>]	1	[P.T.O.



14	निम्नालाखत दशा म किसमें फीफा विश्व कप 2	क्या गया था ?
	(A) 专根	
	(C) ब्राजील	(B) जर्मनी
	* *	(D) आस्ट्रेलिया
	in which of the following countries	FIFA World Cup 2018 was organised ?
	(A) Russia	(B) Germany
	(C) Brazil	(D) Australia
_		
(15)	मई 2018 में कर्नाटक में कितनी विधान सभा	सीट के चनाव हुआ ?
	In how many assembly seats of Karn	nataka was the election held in May 2018?
	(A) 224	
	(C) 222	(B) 223
		(D) 221
(16)	संयुक्त राष्ट्र के जनसंख्या सम्भाग के आकलन	के अनुसार मई 2018 में भारत की जनसंख्या कितनी थी?
	(A) 136.6 करोड	
	(C) 137.5 करोड	(B) 135.4 करोड़ (D) 134.3 m)
		(D) 134.2 करोड़
	of India in May 2018 ?	sion of United Nations what was the population
		3/4//
	(A) 1366 Million	(B) 1354 Million
	(C) 1375 Million	(D) 1342 Million
17	विस्तिक से ६-३	
•	निम्नलिखित में किसे 'टाइम परसन ऑफ दी ई	यर 2017' घोषित किया गया है ?
	(A) डोनाल्ड ट्रम्प	(B) अंजेला मर्केल
	(C) दी इबोला फाइटर्स	(D) दी साइलेन्स ब्रेकर्स
	Who among the following has been	declared the Time person of the year. 2017?
	(A) Donald Trump	(B) Angela Merkel
	(C) The Ebola Fighters	(D) The Silence Breakers
72-1	I_C]	5 [P.T.O.





18	नीति	आयोग द्वारा 28 मार्च 2018 को जारा 'आप	लावी	जनपदों की सूची में कौन जनपद सर्वाधिक पिछड़ा
	हुआ	£ ?		पूपा न कान जनपद सर्वाधिक पिछडा
		मेवात (हरियाणा)	(B)	श्रावस्ती (उत्तरप्रदेश)
	(C)	सुकमा (छत्तीसगढ़)	(D)	नमसाल (अ
	As p	per list issued by NITI Ayog on 28	Marc	ch 2018 of aspirational' districts which
	is th	e most backward district?		aspirational districts which
	(A)	Mewat (Haryana)	(B)	Shrawasti (Uttar Pradesh)
	(C)	Sukma (Chhattisgarh)	(D)	Namsal (Arunachal Pradesh)
19	निम्ना	लेखित में किसे भारतीय डी.एन.ए. फिंगर रि	प्रेन्टिंग	तकनीक का जनक कहा जाता है ?
		यशपाल		लालजी सिंह
	(C)	यू.आर. राव	(D)	आर.पी. रस्तोगी
	Who	o among the following is called t nique?	he fa	ther of Indian D.N.A. finger-printing
	(A)	Yashpal	(B)	Lalji Singh
	(C)	U. R. Rao	(D)	R.P. Rastogi
(20)	निम्ना	लेखित में कौन शिक्षण का स्तर नहीं है ?		
	(A)	स्मृति स्तर	(B)	विभेदीकरण स्तर
	(C)	विमर्शी स्तर	(D)	अवबोध स्तर
	Whi	ch of the following is NOT a leve	l of t	eaching ?
	(A)	Memory level	(B)	Differential level
	(C)	Reflective level	(D)	Understanding level
21	निम्नति	नेखित में किसे मानव विकास सूचकांक की	संकल्प	ना को प्रारम्भ करने का श्रेय प्राप्त है ?
	(A)	जॉन कीन्स	(B)	अमर्त्य सेन
	(C)	ए.सी. पीगू	(D)	महबूब-उल हक
	Who	among the following is known	1 for	introducing the concept of Human
		elopment Index ?		
		John Keynes	(B)	Amartya Sen
		A.C. Pigou	(D)	Mahbub-ul Haq
72 - 1	C1			P.T.O.



22	भारतीय शिक्षा आयोग (1964-66) को सामा- (A) राधाकृष्णन आयोग	यतया जाना जाता है -	
	A America	(B) कोठारी आयोग	
	(C) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग	ज्यांगा	
	Indian Education Commission (1964-6	6) is generally known as	
	(11)	(B) Kothari Commission	
	(C) University Grants Commission	(D) Mandal Commission	
(23)	निम्नलिखित विद्वानों में किसने वैज्ञानिक ओक से	चिंतनफलक (पैराडाइम) शब्द का प्रयोग किया ?)
	(A) ऑगस्ट काम्टे	(B) डी.एल. मार्गन	
	(C) टी.एस. कून	(B) इ.एच. कार (D) ई.एच. कार	
		used the term 'Paradigm' in scientific research	arch?
	(A) Auguste Komte		
	(C) T.S. Kuhn	(B) D.L. Morgan	
	(c) nor remark	(D) E.H. Carr	
24)	शोध के दौरान ऐसी परिकल्पना का चयन बेहत	र है जो	
	(A) अन्तरिम हो	(B) निश्चित हो	
	(C) जाँची हुई हो	(D) सर्वमान्य हो	
	While doing research it is better to s	elect a hypothesis which is	
	(A) Tentative	(B) Fixed	
	(C) Proved	(D) Approved	
(25)	विश्वविद्यालय अनुदान आयोग की स्थापना किस	र तर्ष में की गरी ?	
(25)	In which year was the University Gr		
		(B) 1956	
	(A) 1954	(D) 1960	
	(C) 1958	(D) 1500	
26		ा' को सम्मिक्स महात्र की है । 2	
26	किस देश ने हाल ही में मानव रोबोट 'सोफिय	(B) ईरान	
	(A) चीन		
	(C) सउदी अरब	(D) ईराक	
	Which country has recently granted	citizenship to humanoid robot 'Sofia' ?	
	(A) China	(B) Iran	
	(C) Saudi Arab	(D) Iraq	
72-	I_C]	7	P.T.O.
-	The Table of the T		



~ ~	rafi)	चमी घाट पारिस्थितिकी की विशेषज्ञ पैनेल	(डक्ल्यू.	जी.ई.ई.पी.) का अगवा कौन है ?
27) आर.के. पचौरी) वन्दना शिवा
) माधव गाडगिल) प्रदीप कृष्ण
		no is the head of the Western Gha		_
		R.K. Pachauri		Vandana Shiva
				Pradip Krishna
	(C)	Madhay Gadgil	(~~)	Tradip Krishna
28	ब्रिट	ानी शासकों द्वारा किस रियासत को 'विनय	सिद्धांत	ं के तहत लिया गया था ?
	(A)	, झांस <u>ी</u>	(B)	ग्वालियर
	(C)	उदयपुर	(D)	अहमदाबाद
	Wh	ich Princely State was taken by the	e Briti:	sh rulers under the 'doctrine of lapse'?
	(A)	Jhansi	(B)	Gwalior
	(C)	Udaipur	(D)	Ahmedabad
20	सर्ग :	से साववाँ गर कौन मा है 2		ब हुन हु म ब्रू श न
29		से सातवाँ ग्रह कौन सा है ?	(B)	
29	(A)	यूरेनस	(B)	शनि
29	(A) (C)	यूरेनस मंगल	(D)	शनि बृहस्पति
29	(A) (C) Whi	यूरेनस मंगल ich is the Seventh planet from the	(D)	शनि बृहस्पति
	(A) (C) Whi (A)	यूरेनस मंगल ich is the Seventh planet from the Uranus	(D) sun ?	शनि
	(A) (C) Whi (A)	यूरेनस मंगल ich is the Seventh planet from the Uranus	(D) sun ?	शनि बृहस्पति Saturn
	(A) (C) Whi (A) (C)	यूरेनस मंगल ich is the Seventh planet from the Uranus	(D) sun ?	शनि बृहस्पति Saturn
	(A) (C) Whi (A) (C) 代C)	यूरेनस मंगल ich is the Seventh planet from the Uranus Mars	(D) sun ? (B) (D)	शनि बृहस्पति Saturn
	(A) (C) Whi (A) (C) **CO **RPUR** (A)	यूरेनस मंगल ich is the Seventh planet from the Uranus Mars	(D) sun ? y(B) y(D)	शनि बृहस्पति Saturn Jupiter
	(A) (C) Whi (A) (C) सम्परि (A) (C)	यूरेनस मंगल ich is the Seventh planet from the Uranus Mars त का अधिकार है। व्यक्तिगत अधिकार	(D) sun ? y(B) y(D)	शनि बृहस्पति Saturn Jupiter संवैधानिक अधिकार
	(A) (C) Whi (A) (C) सम्परि (A) (C)	यूरेनस मंगल ich is the Seventh planet from the Uranus Mars त का अधिकार है। व्यक्तिगत अधिकार सामाजिक अधिकार	(D) sun ? y(B) y(D) (B) (D)	शनि बृहस्पति Saturn Jupiter संवैधानिक अधिकार
	(A) (C) Whi (A) (C) (H*416 (A) (C) Righ (A)	यूरेनस मंगल ich is the Seventh planet from the Uranus Mars त का अधिकार है। व्यक्तिगत अधिकार सामाजिक अधिकार t to property is a	(D) sun ? y(B) y(D) (B) (B)	शनि बृहस्पति Saturn Jupiter संवैधानिक अधिकार कानूनी अधिकार

PART - II : प्राणि विज्ञान

31	सबस आधक कपाल गुहा किसकी थी		
	(A) पेकिंग मानव	(B) निएण्डरथल मानव	
	(C) जावा मानव	THE CL	
	Largest cranial capacity was four	(D) Blddid	
	(A) Peking man	i what man	
	(C) Java man	(B) Neanderthai than	
-		(D) Cro-magnon man	
32)	सर्केडियन (Circadian) शब्द का अविष्ट	o) Over 2	
	(A) फ्रेंज हॅलबर्ग	कार किसन किया !	
	(C) ई. बनिंग	(B) जे. पी. थापलियाल	
	Who coined the word Circadian	(D) कॉलिन पिटेंड्री	
	(A) Franz Halberg	(B) J.P. Thapliyal	
	(C) E. Bunning	(D) Colin Pittendrigh	
33	U.S. 1191 3111 777 1	2 2 - (-)	
55	(Λ) कॉमेंसालिज्म	रों को लाभ पहुचाँने के कार्य को क्या कहते है?	
		(B) परोपकारिता	
	(C) पारस्परिक आश्रय का सिद्धांत	(D) सिम्बायोसिस	
	The act of an animal that bene	fits another at its own expense is called as:	
	(A) Commensalism	(B) Altruism	
	(C) Mutualism	(D) Symbiosis	
			Jane !
34	निम्न में से किसमें जानवर के नामिक व	को अंडे में प्रत्यारोपित करने के पश्चात एक पूर्ण वयस्क विव	रु सित
	किया गया था?		
	(A) मेढ़क	(B) भेड़	
	(C) बिल्ली	(D) कुत्ता	
	The first nuclear transplant from	m an animal to an egg that produced a normal a	adult
	was performed on a		7
	(A) Frog	(B) Sheep	
	(C) Cat	(D) Dog	
35	पर्यावरण प्रदूषण को नियंत्रित करने के ि	लिए कौन सी तकनीक में जीवित सूक्ष्मजीवों का उफयोग किया	जाता
	है ?	X CAN II AN OWN COM	37.44
	(A) पॉलीरिमेडिएशन	(B) बॉयोरिमेडिएशन	
	(C) नैनोरिमेडिएशन	(D) इनमें से कोई नहीं	
		e list below) that uses live microorganisms to deg	orade
	environmental pollutants.	The the the coordinates to def	Simolo
		(B) Bioremediation	
	(A) Polyremediation	(D) None of these	
	(C) Nanoremediation	(2) Hone of these	





36	यदि आफ वेस्टर्न ब्लाट में 1^0 (प्राथमिक) एण्टीबाडी बकरी में उत्पादित है, इसके लिए या 2^0 द्वितीयक
	(A) बकरी (B) खरगोश
	(C) \rightarrow
	In Western blat if any using primary
	the origin of the secondary antibody (20 antibody) raised in goat, then (A) Goat (B) Rabbit
	(A) Goat (B) B should not be 2
	- 1000
	Donkey
37	- कौन सा सांख्यिकी परीक्षण किसी समूह के प्रायोगिक परीक्षण में प्रयोग होता है? (A) काई स्क्वायर परीक्षण (B) एक रंड
	(A) काई स्क्वायर परीक्षण (B) एक पंशीय —
	(C) हि पंथीय एनोवा
	Which statistical tests used to observe the
	Which statistical tests used to observe the changes induced in a subject before and
	(A) Chi square-test (B) On
	(C) Two way ANOVA (B) One way ANOVA (D) t-test
38	
-	विशास किया कि विशास के विशास के
	(C) वी आर्ट प्राप्त क्या (B) सरकुलर डाइक्रोमस्
	जार. ५त. – स्पक्टास्काम (D) व
	Secondary structure of protein can be determined by (A) UV spectroscopy (B) Circular disharing
	(C) VIS-spectroscopi
• •	(b) Beer Lambert's Law
39	स्वातिया के सद्भे में एन एक कर्
	(८) नालसन माडिया रिसर्च (०) नालसन ने
	With reference to biophysical methods, what is the full form of NMR? (A) National Malaria Record (B) Naked Rat
	(C) Nielsen Madie D. Naked Rat
	(b) Nuclear Magnetic Resonance
40	एक ऊतक होमोजिनेट में विशिष्ट प्रोटीन का पता लगाने निम्नलिखित तकनीकों में से किसका उपयोग किया
	(A) पश्चिमी ब्लाटिंग (B) दक्षिणी ब्लाटिंग
	(C) $\frac{1}{3\pi R}$ $\frac{1}{3\pi R}$ $\frac{1}{3\pi R}$
	One of the following techniques is used to detect specific proteins in a tissue homogenate or extract:
	(A) Western blade
	(C) Northwest 1 (C) Southern blogging
	(C) Northern blotting (D) Far-Eastern blotting
72	-I_C 10
	I DTO



41	प्राइमरी स्परमेटीसाइट में गुणसूत्र की संख्या ह	4	
	Number of chromosome in primary spermatocyte (A) 22		
	(C) 40	B) 23	
	((D) 48	
42	पिरीमिडीन से प्यूरीन तथा प्यूरीन से पिरीमि	क कहलाता है :	
	(A) प्रत्यावर्तन	।डन का पारवता करणा (B) फ्रेम (ढ़ाचा) विस्थापन	
	(८) अनपस्थन		
	-	(D) संक्रमण and purine to pyrimidine is called:	
	(A) D	(B) Frame shift	
	(C) T :	(D) Transition	
		(D) Transmon	
43	प्रतिकृति के दौरान जनीनीक माहिती का वा	हुन होता है।	
	(A) डी. एन. ए से डी. एन. ए. तक		
	(C) डी. एन. ए से प्रोटीन तक	(D) आ. एन. ए. प्रोटीन तक	
	During transcription, the how of		
	(A) DNA to DNA	(B) DNA to RNA	
	(C) DNA to Protein	(D) RNA to Protein	
44	द्वि कुंडलिनी डी. एन. ए. में, दस क्षारीय यु	म (बेस पेयरस) एक पूरे चक्र में होते है, उत्तरोत्तर क्षारीय	गाग
	<i>है</i> :	the first territory successful and a	3.4
	(A) 0.34 नेनोमीटर दूर	(B) 1.34 नेनोमीटर दूर	
	(C) 3.4 नेनोमटीर दूर	(D) 34 नेनोमीटर दूर	
	In double helix DNA, there are	10 base pairs in a complete twen; the success	sive
	base pair are.		
	(A) 0.34 nm apart	(B) 1.34 nm apart	
	(C) 3.4 nm apart	(D) 34 nm apart	
45	in it is an all and and		
	(A) फॉस्फोलिपेज सी	(B) एडेनिलिल साइक्लेस	
	(C) द एन्डोप्लाजिमक रेटीकुलम	(D) कॉमाडिलिन	
	In the cAMP pathway, the G pro		
	(A) Phospholipase C	(B) Adenylyl cyclase	
	(C) The endoplasmic reticulum		



	के नियमें कोशिकायं -
46	Apoptosis वह प्रक्रिया है जिसमें कोशिकार्य – (A) का मरना, सुखना और सिकुड़ना पूर्व निर्धारित है
	(A) का मरना, सुखना आर लिखुन विकास
	(B) गलत स्थाना म संस्थाना म
	(C) चोट की वजह से मरना
	On all more and the second sec
	The annuage anontosis is the
	(A) Are programmed to die, sint of, and shrink
	(B) Develop structures in the wrong places
	(C) Die because of injury
	(D) Are guided to appropriate locations in the body
	(b) Are guided to appropriate foody
47	बहुत ज्यादा कसरत एवं व्यायाम के बाद निम्न में से किसकी सबसे अधिक होने की संभावना है?
7	(A) रक्त तेजी से पाचन अंगों में बँट जाएगा
	(B) त्वचा ठंड और चिपचिपा हो जाएगा
	(C) सक्रिय मांसपेशियों की केशिकाओं खून के साथ एन्गॉर्जड हो जाएगा
	(D) गुर्दे में रक्त का प्रवाह जल्दी बढ़ जाता है
	Immediately following strenuous and vigorous exercise, which of the following is
	most likely to occur ?
×	(A) Blood will be rapidly diverted to the digestive organs
	(B) The skin will be cold and clammy
	(C) Capillaries of the active muscles will be engorged with blood
	(D) Blood flow to the kidneys quickly increases
48	मस्तिष्क की वैधुत गतिविधि मस्तिष्क मैपिंग के समय मापी जाती है
	(A) एफ. एम. आर. आई (B) ई. ई. जी.
	(C) ई.सी.जी (D) पॉलिग्राफी
	Electrical activity of brain during mapping can be recorded by (A) FMRI (B) FFG
_	(6)
	(C) ECG (D) Polygraphy
49	प्रोस्टाग्लैग्डीनस का कोई प्रभाव (रोल) कम होने में नहीं है ?
	(A) रक्त चाप के (B) ग्रसनी अम्ल के स्नावण के
	(C) रक्तप्लेटलेटस के एकत्रीकरण के (D) गर्भाशय (यूटेराइन) के संकुचन के
	Prostaglandins have no role in the decrease of:
	(A) Blood pressure (B) Gastric acid secretion
	(C) Blood platelet aggregation (D) Uterine contraction
50	सबसे ज्यादा सम्भावित स्थान जहाँ जीवन उत्पन्न हुआ
20	(A) बाहरी जगह (B) बैमिन चट्टान
	(C) समुद्र में (D) गहरे होइड्रोथरल बेंट
	The most probable place where life would have originated
	(A) Outer space (B) Bamen rocks
	(C) In Oceans (D) Deep hydrothermal vents



51	कुछ जन्तुआ का रुधिर नीला होता है व	सोकि — होता है
	(A) हीमोग्लोबिन	(B) हीमोसायनिन
	(C) माओग्लोबिन	(B) हानाराम (D) साइटोक्रोम
	Blood in some animals is blue	due the presence of
	(A) Hemoglobin	cyanin
	(C) Myoglobin	- hrome
		(D) Cytochronic
52	एक AB रूधिर वर्ग के व्यक्ति को किर	त वर्ग का रक्त दिया जायेगा
		an be transfused blood of which group
	(A) A	(B) B
	(C) AB	(D) All
53	अमाशय का अतिविस्तार के परिणाम सं	क्या होगा
	(A) रिगॉज निर्माण	(B) बेलचिन
	(C) चिढ़चिढ़ापन	(D) डायरिया
	Over dilation of stomach result	
	(A) Rugaue formation	(B) Belchin
	(C) Irritation	(D) Diarrhoea
		, s introdu
54	निम्न में से कौन अंडा देने वाला स्तनपा	यी है ?
	(A) धानी प्राणी	(B) चमगादड़
	(C) कीटभक्षी	(D) मनोट्रिम्स्
	Which of the following are egg	
	(A) Marsupials	(B) Bats
	(C) Insectivores	(D) Monotremes
	(-) modelivoids	- Andiotremes





55	जब दो संबंधित समूह भौगोलिक पृथकता के उपरान्त मिलते है तथा प्रजनन पृथकता रखते हुए संस के लिये प्रतिस्पर्धा दर्शाते है ऐसे लक्षण में विचलन को कहते है	ाधनों
	के किसे प्रतिस्पर्धा देशात ६ ५%	

(A) प्रकृति अभिसरण

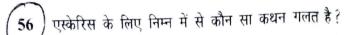
(B) प्रकृति विस्थापन

(C) सिबलिंग प्रजाति करण

(D) नस्लीय विकास

When two related populations that have geographically isolated come back into contact, retain their reproductive isolation and compete for resources these may be a divergence in traits known as

- (A) Character convergence
- (B) Character displacement
- (C) Sibling speciation
- (D) Phyletic evolution



- (A) वृषण एक वृषणीय तथा अण्डाशय द्विण्डाशयी होता है
- (B) वृषण द्विवृषणीय तता अण्डाशय एक अण्डाशयी होता है
- (C) वृषण एक वृषणीय तथा अण्डाशय एक अण्डाशयी होता है
- (D) वॉषण द्विवृषणीय तथा अण्डाशय द्विअण्डाशयी होता है

Which of the following statement is wrong for Ascaris?

- (A) Testis are monorchic & ovaries are didelphic.
- (B) Testis are diorchic and ovaries are monodelphic.
- (C) Testis are monorchic & ovaries are monodelphic.
- (D) Testis are diorchie & ovaries are didelphic.

57 टैक्सन किसे कहते है?

- (A) एक जीनस
- (B) एक वर्गीकरण इकाई
- (C) एक प्रजाति
- (D) किसी भी रैंक के एक वर्गीकरण श्रेणी

Taxon is:

- (A) A Genus
- (B) A taxonomic unit
- (C) A Species
- (D) A taxonomic category of any rank





- 58 गुर्दे के का? के संदर्भ में निम्निलिखित कथनों में से कौन कथन सही है?
 - (A) गर्मियो के दौरान जब शरीर का पानी बाष्पीकरण के द्वारा कम होने लगता है, एडीएच का सावन बाधित है
 - (B) जब कोई ज्यादा पानी पीता है तब एडीएच का स्नावन कम कर दिया जाता है
 - (C) ठंडे तापमान के संपर्क में आने से एडीएच का स्नावन अधिक हो जाता है
 - (D) ग्लोमेरुलार रक्त प्रबाव में वृद्धि होने से एन्जियोटेंसिन-II का निर्माण बढ़ने लगता है

With reference to kidney function which one of the following statements is correct?

- (A) During summer when body loses lot of water by evaporation, the release of ADH is suppressed \leftthreetimes
- (B) When someone drinks lot of water, ADH release is suppressed
- (C) Exposure to cold temperature stimulates ADH release ×
- (D) An increase in glomerular blood_flow stimulates formation of Angiotensin II X
- 59 विटामीन जी और किस नाम से जाना जाता है
 - (A) विटामिन बी 2
- (B) विटामिन बी 12

(C) विटामिन पी

(D) एस्कार्बिक एसिड

Vitamin-G is also known as

(A) Vitamin B2

(B) Vitamin B 12

(C) Vitamin P

- (D) Ascorbic acid
- 60 निम्न में से कौन सा एक अतिस्पर्धी संदमक (कम्पटीटिव इन्हीबिटर) से संबंध रखता है
 - (A) V_{max} कम करता है
 - (B) V_{max} बढ़ाता है
 - (C) K_m कम करता है
 - (D) K_m बढ़ाता है

Which one of the following is associated with competitive inhibitors?

- (A) Decrease the V_{max}
- (B) Increase the V_{max}
- (C) Decrease the K_m
- (D) Increase the K_m



	मकर्त		
(61)	कौन सा फैटी एसिड पौधे नहीं बना सकते	(B)	लिनोइक एसिड
	(A) लेनालियट	(D)	पालमीटिक एसिड
	(C) लिनोलेटिक एसिड	ged b	y plant
	i i connol De si	(B)	Linoliaic acid
	(A) Lenoliate		Palmitic acid
	(C) Lenolatic acid	(-)	deld
		र किस	ने अधीरकीय विकासन होते हैं
62	50 आवृतबीजी के उत्पन्नता में कम से कम	1 1970	quired to produce 50 seeds of an angiosperm
02	Minimum number of meiotic divisi	on re	
	is		13 ×4=52 sperms
	(Λ) 13	(B)	12
	(C) 50 ×	(D)	63
			0.36
63	निम्न में से कौन सा भाव्युवसा स्तनी के	एडीपो	श उतक में पायी जाती हैं ?
63	(A) कोलेस्ट्राल	(B)	टाई एलिग्लाइसिराल
	10.0-	(D)	स्फीन्गोलिपिड
	Which of the following is the m	ajor f	at in adipose tissue of a mammal?
	or 1 1 1	(B)	Triacylglycerol
		(D)	
	(C) Phospholipid		
41	एक ही तत्व के दो आइसोटोप में किसकी	संख्या	में भिन्नता होती है ?
64	(A) न्यूट्रान	(B)	इलेक्ट्रान
	(C) ऊर्जा स्तर		प्रोट्रान
	Two isotopes of the same eleme	ent dif	fer in their number of
	(A) Neutrons	(B)	71 -44093C
	(C) Energy levels	(D)	D = 4-m2
	(C) Energy	8 2	
(65) लिपिड रैफ्ट की विशेषता है		
	, (A) हेमिडिमोसोम	(B)	उच्च संतृप्त हाइड्रोकार्बन
	(C) परिधीय प्रोटीन	(D)	
	Structure of lipid rafts is charac	terize	d by abundance of
	(A) Hemidesmosomes	(B)	Highly saturated hydrocarbons
	(C) Peripheral proteins	(D	Saturated hydrocarbons
	5-7		



66	एक पुरुष जिसमें मादा लैंगिक गुणों का समावेश हो, उसका जीनोटाइफ होगा	
	The genotype of individual barrier हो, उसकी जागावर प्र	
	The genotype of individual having sexual character of female is (A) XXX	
	(C) XYY (B) XO	
	(D) XXY	
67	निम्न में से कौन सा बार बोडी है :	
	(A) निष्क्रिय - Y-गुणसूत्र	
	(B) निष्क्रिय – X-गुणसूत्र	
	(C) नर के विकास में मुख्य योगाइन देने वाला जीन है	
	(D) नर के विकास में कोई भी योगदान नहीं देनवाला जीन है	
	Which of the following is a barr body?	
	(A) Inactive Y-chromosome	
	(B) Inactive X-chromosome	
	(C) It is a gene having main function in the development of male	
	(D) It is a gene having no role in the development of male	
	, and a grade making no vote in the development	(
68	8 दो जन्तू कोशिकाओं के परस्पर आपसी बंध <mark>न होता</mark> है :	
	(A) प्लाजमा झिल्ली द्वारा (B) प्लाज्मा डिस्मोटा	
	(C) डेस्मोसोम्स (D) कोशिका झिली	
	Two animal-cells are interconnected by:	
	(A) Plasmamembrane (B) Plasma desmata	
	(C) Desmosomes (D) Cells wall	
69	9 डी. एन. ए. संश्लेषण के दौरान फ्रेम (तन्त्र) पाठ्यांक दिसा क्या होगी	
	$(A) 5' \longrightarrow 3' \qquad (B) 3' \longrightarrow 5'$	
	(C) उपरोक्त दोनो दिशाएँ साथ-साथ में (D) एक समय में एक ही दिशा में	
	What would be the frame reading direction during DNA synthesis?	
	$(A) 5' \longrightarrow 3'$	
	$(B) 3' \longrightarrow 5'$	
	(C) Both of the above directions simultaneously	
	(D) At one direction at a time	
70	0 गुणसूत्रबिंदु ध्रुवों की और किस स्तर पर जाते हैं?	
70	(A) एनाफेज़ (B) इन्टरफेज	
	(C) मेटाफेज (D) टीलोफेज	
	The centromeres move toward the poles in:	
	(A) Anaphase (B) Interphase	
	(C) Metaphase (D) Telophase	
7	2-I C 1 17	F.T.O





71	ब्रि-स्तरीयवसा में वसा का (A) बॉटर स्पेलिंग शीर्ष अंदर कि ओर हो (B) वॉटर स्पेलिंग पुँछ अन्दर कि ओर हो (C) हाइड्रोजन बांड बनाने का शीर्ष अन्दर (D) हाइड्रोजन बांड बनाने का पुँछ अन्तर In a lipid bilayer the lipids have (A) Their water repelling heads f (B) Their water repelling tails fac (C) Their hydrogen bond forming (D) Their hydrogen bond forming	का आर होता है कि तरफ होता है Cacing inward cing inward g heads facing inward g tails facing inward	hydrophilic head hydrophobic tail
72	निम्न में से किसकी आवश्यकता होती है अ (A) आर. एन. ए. टेम्पलेट (C) आ. एन. ए. प्राइमर (प्रारम्भक) RNA synthesis requires which of (A) RNA template	ार एन. ए. उत्पादन में ? (B) डी. एन. ए. टेम्पलेट (D) डी. एन. ए. प्राइमर (प्रारम्भः	क)
73	एमिनोप्टेरिन का प्रयोग हाइब्रिडोमा कोशिका (A) de novo pathway को रोकता है (B) माइलोमा कोशिका के विकास को रकता है (C) बी कोशिका के विकास को रकता है (D) बी कोशिका से इम्मुनोग्लोब्यूलिन के Aminopterine is used during the p (A) It blocks the de novo pathwa (B) It prevents the growth of B- (C) It prevents the growth of my (D) It blocks the synthesis of Im	कता है स्राव को रोकता है production of hybridoma cell ay cells yeloma cells	
74	विभिन्न जातियों के सभ्यों के बीच कलमदा (A) दोबीरोपण (जोनो ग्राफ्ट) (C) समरोपण (आइसोग्राफट) If the transplant or graft is betwee called - (A) Xenograft	(B) दर रोपण असमरोपण (एलोर (D) आत्मरोपण (स्वः रोपण) een the members of differen (B) Allograft	ग्राफ्ट)
75	(C) Isograft एक ही व्यक्ति में अलग-अलग युग्मनजों से जाना जाता है? (A) मॉलाइजिसम (C) अनाप्लॉयडी The present of two or more cell li is known as: (A) Mosaicism (C) Aneuploidy	(B) डिप्लॉयडी (D) कॉयमेरिज्म्	
72	2-1_C]	18	P.T.O.



76	कोशिका की सतल रिसेप्टर्स निम्नलिखित	में से किसके सिवाय कोई भी हो सकता है?	
	(A) जी प्रोटीन से जुड़े	F 14/17/	
	(B) एंजाइमी रिसेप्टर्स		
	(C) न्यूरोट्रांसमीटर के लिए एकल पास	िटांसमेंमबेन प्रोटीन	
	(D) रासायनिक-गेटेड आयन चैनल	2.4.1.19.1.20	
	Cell surface receptors may be an	inv of the following except	
	(A) G protein linked	of the second	
	(B) Enzymic receptors		
	(C) Single-pass transmembrane	e proteins for neurotransmitters	
	(D) Chemically-gated ion chan	nnels	
			11
77	स्तनपायी के बीटा कैटेनिन के समयुग्मजी	ो प्रोटीन ड्रोसोफिला मक्खी में क्या है?	
2	(A) हेडगेहोज	(B) विंग्लेन	
	(C) अमैडिलो	(D) पैक्टस	
	The homologous protein of mar	mmalian β catenin in Drosophila is	
	A) Hedgehog	(B) Winglen	
	(C) Aumadillo	(D) Cactus	
78	मस्तिष्क को उत्पत्ति होती है :		
	(A) ब्राह्यत्वचा से	(B) अंतस्त्वचा से	
	(C) अंतमध्य त्वचा से	(D) मध्यत्वचा से	
	The origin of brain is from:		
	(A) Ectoderm	(B) Endoderm	
	(C) Ectomesoderm	(D) Mesoderm	
	200		
79	मानव मादा में निषेचन होती है :		
	(A) योनि में	(B) अण्डाशय में	
	(C) फैलोयिमन नाल में	(D) गर्भाशय में	
	In human female the fertilization		
	(A) Vagina	(B) Ovary	
	(C) Fallopian tube	(D) Uterus	
		0.00	
80	स्तनधारी युग्म के विभाजित होने पर किस	ा स्तर तक सभी कोशिकाओं में टोटीपोटन्ट (totipotent) कि	क्षमता
	होती है ?		
	As mammalian zygotes divide.	all cells are totipotent up to which celled sta	ge.
	(A) 4	(B) 6	
	(C) 8	(D) 16	
72	[0]	10	× 000 2×



nado o o	2			
81	किस प्रकार के सेल से फोटलेट्स बनते			
	(A) मेगाकैरियोसाइट	(B)	मैक्रोफेज	
	(C) एस्ट्रोसाइट	$\{D\}$	The same	
	Platelets are formed from what	type of	ि COLL	
	(A) Megakaryocyte	(B)	Ma	
	(C) Astrocyte	(D)	Macrophage Mel	
0.5		,	Tylelano	
82	एक स्वस्थ आराम करते हुए व्यस्क व्यक्ति (A) 120/80 मि.मी.	त का प्र	केंच्न कर	
	(A) 120/80 मि.मी.	(B)	80/120 मि.मी.	
	(C) 120/80 社.申.	(D)	80/120 中. 申. 80/120 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	For a healthy-resting about pers (A) 120/80 mm (C) 120/80 cm	son the	SVstol: / !:	
	(A) 120/80 mm	(B)	80/120 mm	ssures would be:
	(C) 120/80 cm	(D)	80/120 mm 80/120 cm	
83	निम्नलियित्र गरीर्	. ,	00/120 cm	
	निम्नलिखित परिवर्तन रक्त रसायन में र (A) अत्यधिक ${}^{ m PCO}_2$	पाँस की	एसिडसेसिस आपर्ति के लिए	I Trumb à
	(C) chloride की कमी		UlCarbonate	इ जतरदाया ह
	Blood chemistry shows the say	(D)	उपरोक्त सभी	
	Blood chemistry shows the following (A) Increased PCO ₂	owing c	changes in compensate	ed respiratory acidosis
	(C) Decreased chloride		olean man	ee
		(D)	All of these	
84	यूरिया संश्लेषण कहाँ होता है			
	(A) वृक्क	(B)	यकृत	
	(C) मस्तिष्क	(D)	-	
	Urea synthesis occurs in			
	(A) Kidney (C) Brain	(B)	Liver	
	(c) Bian	(D)	Muscles	
85	यकृत से स्त्रावित होता है			
	(A) कोई पाचक रस नही	(B)	काइमोट्रप्सिन	
	(C) कोई एंजाइम नही		कोई लवण नही	
	Liver secretes			
	(A) No digestive juice	(B)	Chymotripsin	
	(C) No enzyme	(D)	No salt	
86	टीआरएच हार्मीन किसके द्वारा निर्मित ह	2 2		felowing
	(A) एडिनोहाइपोकाइसिस		न्यूरोहाइपोकाइसिस	Releasing Thyrostoping termone
	(C) थाइरोइड	(D)	हाइपोथेलेमस	
	TRH is produced by	(D)	Aid iran	
	(A) Adenohypophysis	(B)	Neurohypophysis	
	(C) Thyroid	(D)	Hypothalamus	
70	Lou			





the

87	(C) मुरवीय तापक्रम	तापक्रम कोर(क्रोड) तापक्रम के सबसे निकट होगा? (B) ग्रोइन तापक्रम (D) मलाशयी तापक्रम the following temperature will be nearest t (B) Groin temperature (D) Rectal temperature
88	आनुवांशिक उत्परिवर्तन है एक (A) परिर्वतनीय क्रिया (C) आंशिक रुप से परिर्वतनीय क्रिया The process of genetic mutation (A) Reversible (C) Partially reversible	(B) अपरिर्वतनीय क्रिया (D) सतत् प्रक्रिया is (B) Irreversible ≯(D) Continuous
89	कौनबर्ग तथा ओकाओ को नोबेल पुरस्का (A) एक जीन एक एंजाइम मत (C) कृत्रिम जीन का संश्लेषण Nobel prize to Kornberg and Oc (A) One gene one enzyme hyp (B) Artificial synthesis of DNA (C) Artificial synthesis of gene (D) Chemistry of DNA & RNA	(B) कृत्रिम डी. एन. ए. का संश्लेषण (D) डी. एन. ए. व आर. एन. ए. का रसायनी choa was awarded for othesis A
90	एक अप्रभावी यैतृक औ एक संकर के ब (A) प्रतीप प्रसंकरण (C) एक संकर प्रसंरण A cross between recessive parer (A) Back cross (C) Monohybrid cross	(B) परीक्षण प्रसंकरण (D) द्वि संकर प्रसंरण
91	ओकाजाकी टुकड़े किसे बढ़ाने के लिए इ (A) लिंडिंग स्ट्रेन्ड रेप्लकेशन फॉर्क के हैं (B) लैगिंग स्ट्रेन्ड रेप्लकेशन फॉर्क के हैं (C) लिंडिंग स्ट्रेन्ड रेप्लकेशन फॉर्क के द (D) लैगिंग स्ट्रेन्ड रेप्लकेशन फॉर्क के द Okazaki fragments are used to (A) The leading strand toward (B) The lagging strand away for (C) The leading strand away for	समीप स्मीप दूर हर elongate the replication fork the replication fork rom the replication fork





92	निम्निलिखित विकारों में से कौन एक्स-लिंग्ड विरासत को प्रदर्शित नहीं करता है? (A) ङ्युसेन मॉस्कुलार डिस्ट्राफी (B) टे-साक्स रोग (C) हीमोफीलिया ए (D) हीमोफीलिया बी Which of the following disorders does not show X-linked inheritance? (A) Duchenne muscular dystrophy (B) Tay-Sachs disease (C) Haemophilia A (D) Haemophilia B
93	निम्न में से कौन सी प्रजाति चतुर्थक मलेरिया के लिए जिम्मेदार है, जिसमें बिखड़ीजनन की अवधि लाल रक्त कोशिकाओं में 72 घंटे की है? (A) प्लाजमोडियम कैल्सीयेरम (B) प्लाजमोडियम वाइवेक्स (C) प्लाजमोडियम मलेरी (D) प्लाजमोडियम ओवेल Which of the following species is responsible for Quartan Malaria, in which the duration of schizogony in RBC is of 72 hours? (A) Plasmodium falciparum (B) Plasmodium vivax (C) Plasmodium malarial (D) Plasmodium ovale
94	निम्न में से कौन सा एख ट्यूबपादाप का हिस्सा तारामीन में नही है? (A) एम्पूला (B) पोडियम (C) स्टोन कैनाल (D) सकर (चूबक) Which of the following is not a part of tubefeet in a starfish? (A) Ampulla (B) Podium (C) Stone canal (D) Sucker
95	निम्न में से कौन सी पालतू जानवरों की बीमारी गलत युगिमत (जोड़ से) है? (A) मवेशी में रुवर तथा मुहं की बीमारी (फुट एंड माउथ बीमारी): बैक्टीरिया (स्ट्रेप्पोफोफस) (B) भैसों में यकृत सड़ने का रोग : ट्रीमेटोड (कैशिओला) (C) गायों में रेड वाटर (लाल पानी रोग) : स्पोरोजोएन (बबेशिया) (D) मवेशी मे तबेरिक : बैक्टीरिया (माइकोबैक्टीरियम) Which one of the following disease of domestic animals is paired wrongly? (A) Foot & Mouth disease of catties : Bacteria (Streptococcus) (B) Liver rot disease of buffaloes : Trematode (Fasciola) (C) Red water fever of cows : Sporozoan (Babesia) (D) Bovine tuberculosis : Bacterial (Mycobacterium)



96	पान क पाना म नाइट्रट संपूषण जिम्मेदार (A) फलोरोसिस रोग के लिए (C) इटाई-इटाई रोग के लिए Nitrate contamination in drinking (A) Fluorosis (C) Itai Itai disease कीन सा अनुक्रमण जीवो के द्वारा स्वंय ला (A) अन्यत्रजनिक अनुक्रमण (C) प्राथमिक अनुक्रमण Which of the following succession the organisms themselves: (A) Allogenic succession	(B) मिनीमाता बरोग के लिए (D) ब्लू बेबी सलक्षण के लिए water may be responsible for (B) Minimata disease (D) Blue baby syndrom ये गये परिवर्तनो के कारण होता है ? (B) स्वजनित अनुक्रमण (D) द्वितियक अनुक्रमण on is resulted from the changes br	ought about by
	(C) Primary succession	(D) Secondary succession	
98	औद्योगिक मेलानिज्म किस तथ्य को दर्शात (A) प्रेरित उत्परिवर्तन (C) महाद्वीपीय बहाव The phenomenon of 'industrial in (A) Induced mutation (C) Continental drift	(B) भौगोलिक अलगाव (D) प्राकृतिक चयन	
	(C) Commentar dirit		
99	succession?	धिक महत्वपूर्ण हो जाता है म हो जाता है प्रजाति विविधता बढ़ जाती है owing is incorrect with reference comes more and more important becomes more complex	e to ecological
100) निम्न में से कौनसी विकासवादी प्रक्रिया आं (A) जीन प्रवाह (C) जाति उद्भवन Which of the following evolution (A) Gene flow	(B) आनुविशक उत्परिवर्तन एवं जीनीम(D) प्राकृतिक चयन	बहाव
	(C) Speciation	(D) Natural selection	
72-	-I_C]	23	[P.T.O.