## BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.)

## Term-End Examination June, 2012

## LIFE SCIENCE

LSE-10: ANIMAL DIVERSITY-II

Time: 3 hours		Maximum Marks	<i>: 7</i> 5
q		on no. 1 is compulsory. Attempt any ns from. Q. No. 2 to 8. Draw diagrams whe ry.	
1. (a)	(i) (ii) (iii) (iv) (v)	ne the following terms: Reticulum Baleen Holostyly Exoskeleton Heterocoelous n the blanks with suitable words/terms: Annual cycle of behavioural events in the animals is called Islet at langerhans are located in Animals which walk or run on land are called animals. Living flightless birds are grouped in a subclass Zoological name of Indian wall lizard	5

		(V1)	A collection of nerve cell bodies is called	
		(vii)	Meibomian gland of eye is a modified gland.	
		(viii)	Lampreys belong to superclass	
		(ix)	Anterior abdominal vein has disappeared in mammals except in	
		(x)	Hooved mammals with odd number of toes are called	
2.	(a)		t are the different adaptations for tic locomotion?	6
	(b)	Write	e a note on bioluminescence.	4
3.	(a)	chor	t are the important features of dates? How do they differ from chordates?	6
	(b)	What is Jacobson's organ? What is the important function of this organ?		
4.	(a)		e the significant features of subclass otremata.	6
	(b)	Write	e a note on social behaviour in birds.	4
5.			e different types of gills in fishes and e mechanism of respiration.	10

6.	(a)	Describe the structure of a tooth of a single root with the help of a diagram.	5
	(b)	Draw neat and labelled diagram of a human eye.	5
7.	Desc	cribe the phylogeny and succession of kidneys.	10
8.	(a)	Explain the changes taken place in mammalian heart during the course of evolution. What is the significance of double circulation?	6
	(b)	Compare the skin of reptiles with that of	4

amphibia.

P.T.O.

## विज्ञान स्नातक (बी.एस सी.)

ं सत्रांत परीक्षा जून, 2012

जीव विज्ञान

एल.एस.ई.-10 : प्राणि विविधता-।।

समय : 3 घ	ण्टे	अधिकतम अंक	अधिकतम अंक : 75		
		या <b>1 अनिवार्य</b> है। प्रश्न संख्या <b>2</b> से <b>8</b> में से <b>को</b> इ जए। जहाँ आवश्यक हो, वहाँ आरेख भी दीजिए।	छि:		
1. (a)	(i) (ii) (iii) (iv)	लखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : रेटिकुलम बेलीन पूर्णनिलंबता बाह्यकंकाल विषमगर्ती	5		
(b)	उपयुव (i) (ii) (iii)	त शब्दों से रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :  प्राणियों में व्यवहारिक घटनाओं का वार्षिक चक्र  कहलाता है।  लैंगरहैंस की द्वीपिका में अवस्थित होती हैं।  प्राणी जो धरती पर चलते अथवा दौड़ते हैं,  कहलाते हैं।  जीवित अनुड्डुयनशील पक्षियों को  उपक्लास में समूहित किया गया है।	10		

		(v) भारतीय दीवार पर चलने वाली छिपकली का	
		नाम हैं।	
		(vi) तंत्रिका कोशिकाकॉयों का समूह	
		कहलाता है।	
		(vii) आँख की मॉयोबिमी ग्रंथि एक रूपांतरित	
		ग्रंथि है।	
		(viii) लैम्प्रे अधिक्लास से संबंधित हैं।	
		(ix) स्तिनयों में सिवाय के सभी में अग्र	
		जठर शिरा लुप्त हो गई है।	
		(x) खुर वाले स्तनी जिनमें उँगलियों की विषम संख्या	
		होती है कहलाते हैं।	
_		- 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	c
2.	(a)	जलीय संचलन के विभिन्न अनुकूलन कौन से हैं?	6
	(b)	जीव संदीप्ति पर टिप्पणी लिखिए।	4
3.	(a)	कॉर्डेटों के मुख्य लक्षण क्या हैं? वे अकशेरूकियों से	6
<b>J.</b>	(a)	किस प्रकार भिन्न हैं।	Ü
	(b)	जैकबसन अंग क्या है? इस अंग का मुख्य कार्य क्या	4
	(5)	है?	
4.	(a)	उपक्लास मॉनोट्रिमैटा के मुख्य लक्षण लिखिए।	6
	(b)	पक्षियों में सामाजिक व्यवहार पर टिप्पणी लिखिए। `	4
	` '		
5.	मछलि	त्यों में विभिन्न प्रकार के गिलों का वर्णन कीजिए और	10
	श्वसन	न की क्रियाविधि पर चर्चा कीजिए।	
6.	(a)	चित्र की सहायता से एकल जड़ वाले दाँत की संरचना	5
		का वर्णन कीजिए।	
	(b)	मानव आँख का एक स्वच्छ तथा नामांकित चित्र बनाइए।	5

7.	वृक्क	ों के जातिवृत्त एवं अनुक्रमण का विवरण दीजिए।	10
8.	(a)	विकास के दौरान स्तनी हृदय में होने वाले परिवर्तनों को लिखिए। दोहरे परिसंचरण का महत्त्व लिखिए।	6
	(b)	सरीसृपों की त्वचा की उभयचरों की त्वचा से तुलना कीजिए।	4