LSE-10

## **BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.)**

# Term-End Examination, 2019

#### LIFE SCIENCE

LSE-10: ANIMAL DIVERSITY - II

Time: 3 Hours			Maximum Marks : 75		
Note:	from		b. 1 is compulsory. Attempt any B. Draw well labelled diagra	· •	
1.	(a)	Defi	ne the following (any four):	[4]	
	-	(i)	Pseudobranch		
•		(ii)	Somatic artery		
		(iii)	Hypsodont		
		(iv)	Plies		
		(v)	Axial skeleton		
	(b)	Diffe	rentiate between the following	g (any four) : [2X4=8]	
		(i)	Volant and cursorial anima	I	
		(ii)	Circadian and circannual r	hythm	
LSE-10	0		(1)	[P.T.O.]	

		(iii)	Glenoid cavity and acetabulum.	
		(iv)	Mesorchium and mesovorium	
		(v)	Thyroid and parathyroid	
	(c)	To which	ch order the following animals belong (a	-
		(i)	Frog	
		(ii)	Monkey	
		(iii)	Shark	
		(iv)	Wall lizard	
2.	(i)	Write t	he general characters of class mamma	alia.
	(ii)	Differe	ntiate between cartilaginous and bony f	[6] fish. [4]
3.	(i)	Name	any two hormones secreted by ante	
		pituito	ry. What are their functions?	[4]
	(ii)	Discu integu	ss the specialised derivatives ment.	of [6]
4.	(i)	Describe the respiratory system of birds with the		
		help of	f a suitable diagram.	[6]
LSE-10			(2)	

	(11)	Describe the structure of the ruminant	stomach
		and give its significance.	[4]
5.	Disc	cuss the stepwise evolution of hea	rt from
	proto	ochordate stage to endothermic tetrapod.	[10]
6.	(i)	Describe the different types of centra in v	ertebrae
		of chordates.	[6]
	(ii)	What are territorial behaviour and do	minance
		hierarchy ? How are they helpful i	n social
		organization in vertebrates?	[4]
7.	(i)	Draw the structure of human eye (No exp	olanation
		required).	[5]
	(ii)	With the help of suitable example diffe	erentiate
		between pronephros and metanephros.	[5]
8.	Write	short notes on <b>any two</b> : [	2x5=10]
	(i)	Pit organs in snakes.	
	(ii)	Echolocation in bats	
	(iii)	Innate behaviour.	
		X	
LSE-10	)	(3)	[P.T.O.]

# विज्ञान स्नातक (बी.एससी.) सत्रांत परीक्षा, 2019

### जीच विज्ञान

एल.एस.ई.-10 : प्राणी विविधता-11

समय : 3 घण्टे अधिकतम अंक : 75

नोट : प्रश्न सं० 1 अनिवार्य है। प्रश्न सं० 2 से 8 में से किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। जहाँ आवश्यक हो, वहाँ सुनामांकित आरेख भी दीजिए।

- 1. (क) निम्नलिखित में से किन्हीं चार को परिभाषित कीजिए:[4]
  - (i) कूटगिल
  - (ii) दैहिक धमनी
  - (iii) तुगदन्ती
  - (iv) प्लाई
  - (v) अक्षीय कंकाल

```
निम्नलिखित में से किन्हीं चार के बीच अन्तर स्पष्ट
       (ख)
               कीजिए :
                                                          [2x4=8]
                       उड्डयनी तथा आरोही प्राणी
               (i)
                       दिवसप्राय तथा वर्षप्राय तालें
               (ii)
                       ग्लीनॉइड गुहा तथा एसिटैबुलम
               (iii)
                       मीसोरिकयम तथा मीसोवेरियम
               (iv)
                       थायरॉइड तथा पैराथायरॉइड ग्रंथियाँ
               (v)
       (ग)
               निम्नलिखित प्राणी किस ऑर्डर में सम्मिलित हैं (किन्हीं
               तीन) :
                                                                [3]
                       मेढक
               (i)
               (ii)
                       बन्दर
                       शार्क
               (iii)
                       छिपकली
               (iv)
               क्लास मैमेलिया के सामान्य लक्षणों को लिखिए।
       (क)
                                                                [6]
               कार्टिलेजी तथा अस्थिल मछलियों के अंतर बताइये। [4]
       (ख)
LSE-10
                              (5)
                                                           [P.T.O.]
```

2.

3.	(क)	अग्रपिट्यूटरी से म्नावित हार्मोन कौन से हैं ? उ क्या हैं ?	नके कार्य [4]
	(ख)	त्वचा के विशेषित व्युत्पादों की चर्चा कीजिए।	[6]
4.	<u>(</u> क)	पिक्षयों में श्वसन तंत्र का वर्णन आरेख की सह कीजिए।	हायता से [6]
	(ख)	उचित आरेख के साथ रूमान्थी जठर का वर्णन	कीजिए।
5.		र्डेट हृदय से अंतःतापी चतुष्पाद हृदय तक हुए नों का क्रमबद्ध वर्णन कीजिए।	विकास [10]
6.	(क)	कार्डेटों के कशेरुकों के विभिन्न प्रकार के सेन्ट्रम व कीजिए।	का वर्णन [6]
	(ख)	क्षेत्रीयता तथा प्रभाविता पदानुक्रम क्या होते हैं ? क के समाजिक व्यवहार में यह किस प्रकार सहार हैं ?	

7. (क) मानव नेत्र का सुआंकित आरेख बनाइये (वर्णन की आवश्यकता नहीं है। [5]

(ख) उचित उदाहरणों की सहायता से प्रोनेफ्रॉस तथा मीज़ोनेफ्रास में अंतर बताइये ? [5]

- 8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट लिखिए :[2x5=10]
  - (क) सर्प के गर्त-अंग
  - (ख) चमगादड़ में प्रतिध्वनि निर्धारण
  - (ग) जन्मजात व्यवहार

---- X ----