# BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.) <br> Term-End Examination <br> June, 2014 



## LIFE SCIENCE

LSE-10 : ANIMAL DIVERSITY-II
Time: 3 hours
Maximum Marks : 75
Note: Question no. 1 is compulsory. Attempt any six questions from question no. 2 to 8.

1. Fill in the blanks : $1 \times 15=15$
(i) Papillary ducts of Bellini are found in
$\qquad$
(ii) Androgens are secreted by $\qquad$ cells.
(iii) Mechano receptors are used for $\qquad$ sense.
(iv) Haversian system is found in $\qquad$ .
(v) When teeth are fused to jaw bone it is called $\qquad$ .
(vi) Calcitonin is secreted by $\qquad$ grand.
(vii) Common name of Heloderma is
$\qquad$ .
(viii) Specific learning at an early age is called
$\qquad$ .
(ix) Lemurs are found in $\qquad$ .
(x) Common name of Dasypus is $\qquad$ .
(xi) Chicks born with fur and eyes open are
$\qquad$ .
(xii) Flightless bird Rhea is found in $\qquad$ .
(xiii) The arboriform respiratory organs are found in $\qquad$ fish.
(xiv) Trapezium and trapezoid are the part of
$\qquad$ .
(xv) Trigeminal is a $\qquad$ nerve.
2. Differentiate between the following pairs : $2 \frac{1}{2} \times 4=10$
(i) Altruistic and Co-operative behaviour
(ii) Cursorial and Scansorial locomotion
(iii) Hagfish and Lamprey
(iv) Sympathetic and Parasympathetic nervous system
3. Write short notes on any two of the following :
$5 \times 2=10$
(i) Metamorphosis in Ascidians
(ii) Fixed Action Pattern
(iii) Marsupials
4. Explain structure and function of uriniferous tubules with suitable diagram.
5. (i) Draw neat and labelled diagram of pectoral girdle of rabbit.
(ii) Write briefly on migration and navigation in birds.
6. Write two distinguishing characters of each of the following :

$$
2 \times 5=10
$$

(i) Urochordata
(ii) Echineis
(iii) Classical conditioning
(iv) Lateral line
(v) Lymphatic system
7. Write notes on the following :
(i) Bioluminescence in fishes
(ii) Echo location
8. (i) Describe the structure of stomach in ruminants.
(ii) Draw neat and labelled diagrams of T.S. of mammalian testis or ovary. 5

# विज्ञान स्नातक (बी.एस सी.) 

सत्रांत परीक्षा
जून, 2014
जीव विज्ञान
एल.एस.ई.-10 : प्राणि विविधता-II
समय : 3 घण्टे
अधिकतम अंक : 75
नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । प्रश्न संख्या 2 से 8 में से किन्हीं छ: प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :
$1 \times 15=15$
(i) बैल्लिनी की पैपिलरी वाहिनियाँ $\qquad$ में पाई जाती हैं ।
(ii) ऐन्ड्रोजेन $\qquad$ कोशिकाओं से स्रावित होते हैं ।
(iii) दाबग्राहियों (यांत्रिकग्राहियों) का उपयोग $\qquad$ संवेदना के लिए होता है ।
(iv) हैवर्स तंत्र $\qquad$ में पाया जाता है ।
(v) वह दशा जब दाँत जबड़े की हड्डियों में समेकित होते हैं
$\qquad$ कहलाती है।
(vi) कैल्सीटोनिन $\qquad$ ग्रंथि द्वारा स्रावित होता है ।
(vii) हेलोडर्मा का सामान्य नाम $\qquad$ होता है ।
(viii) आरम्भिक अवस्था में विशिष्ट प्रकार के व्यवहार सीखने को कहते हैं।
(ix) लीमर/लेम्यूर $\qquad$ में पाए जाते हैं ।
(x) डैसिपस का सामान्य नाम $\qquad$ है ।
(xi) चूज़े जो पैदा होते ही देख सकते हैं व जिनके शरीर पर फर होता है $\qquad$ कहलाते हैं ।
(xii) रीआ, एक न उड़ने वाली चिड़िया, ___ में पाई जाती है ।
(xiii) आरबोरीफॉर्म श्वसन-अंग $\qquad$ मछली में पाए जाते हैं ।
(xiv) ट्रैपीज़ियम व ट्रैपीज़ॉइड $\qquad$ के भाग हैं ।
(xv) ट्राईजेमिनल (त्रिशाखी) एक $\qquad$ तंत्रिका है ।
2. निम्नलिखित युग्मों के बीच अंतर लिखिए :

$$
2 \frac{1}{2} \times 4=10
$$

(i) परोपकारी एवं सहकारिता व्यवहार
(ii) धावी एवं आरोही गमन
(iii) हैगमीन एवं लैम्प्रे
(iv) अनुकम्पी एवं परानुकम्पी तंत्रिका तंत्र
3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

$$
5 \times 2=10
$$

(i) ऐसिडियनों में कायांतरण
(ii) नियत क्रिया प्रतिरूप
(iii) मार्सूपियल्स
4. मूत्रजन नलिकाओं की संरचना व कार्य की उपयुक्त चित्रों सहित व्याख्या कीजिए। 10
5. (i) खरगोश की अंस मेखला का स्वच्छ व नामांकित चित्र बनाइए।
(ii) पक्षियों में प्रवास एवं दिक्चालन पर संक्षेप में लिखिए । 5
6. निम्नलिखित प्रत्येक के दो विभेदक लक्षण लिखिए : $2 \times 5=10$
(i) यूरोकॉर्डेटा
(ii) ऐकाइनीइस
(iii) चिरप्रतिष्टित प्रानुकूलन
(iv) पार्श्व रेखा
(v) लसीका तंत्र
7. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
$5 \times 2=10$
(i) मछलियों में जीव-संदीपि
(ii) प्रतिध्वनि निर्धारण
8. (i) रोमंथियों में जठर की संरचना का वर्णन कीजिए। 5
(ii) स्तनधारियों के वृषण अथवा अण्डाशय की अनुप्रस्थ काट (T.S.) के स्वच्छ व नामांकित चित्र बनाइए।

