

92012

(4)

Unit-IV

इकाई-IV

8. Write short notes on :

(a) Cori's cycle 4

(b) Types of muscles 3½

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

(क) कोरी का चक्र 4

(ख) मांसपेशीयों के प्रकार 3½

9. Write the classification, structure and different types of bones. 7½

हड्डियों के वर्गीकरण, संरचना तथा विभिन्न प्रकारों को लिखिए। 7½

92012

92012 P-4 Q-9 (15)

P.T.O.

92012

B.Sc. 3rd Semester Pass (New Scheme) Examination,

December-2015

ZOOLOGY

Paper-P-3.2

Mammalian Physiology-I

Time allowed : 3 hours] [Maximum marks : 40

Note : Attempt five questions in all. Q. No. 1 is compulsory.

Attempt one question from each unit.

नोट : कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिए।

1. Answer the following in about 20 words : 1 × 10 = 10

(i) Isoelectric points of proteins.

(ii) What are primary derived proteins ?

(iii) Epimers

(iv) What are invert sugars ?

(v) Name different essential fatty acids

(vi) What is rancidity ?

(vii) What are prosthetic groups ?

(viii) Describe muscle fatigue.

(ix) Give the significance of gated channels.

(x) What is 4 D syndrome ?

निम्नलिखित का उत्तर लगभग 20 शब्दों में दीजिए : $1 \times 10 = 10$

- प्रोटीनों के समविद्युत बिन्दु
- प्राथमिक व्युत्पन्न प्रोटीन क्या है ?
- एपिमर्स
- बुल्कम शर्कराएं क्या हैं ?
- विभिन्न अनिवार्य वसा अम्लों के नाम बताएं।
- विकृतगंधिता क्या है ?
- व्यतिरिक्त समूह क्या है ?
- पेशीय थकान का वर्णन कीजिए।
- गैटेड चैनलों का महत्व कीजिए।
- 4 D सिंड्रोम क्या है ?

Unit-I

इकाई-I

- Give a detailed account on classification, structure and function of Carbohydrates. $7\frac{1}{2}$
कार्बोहाइड्रेटों के वर्गीकरण, संरचना तथा कार्य पर एक विस्तृत विवरण दीजिए। $7\frac{1}{2}$
- Write short notes on :
(a) Conjugated lipids 4
(b) Role of unsaturated fatty acids. $3\frac{1}{2}$
संश्लिष्ट टिप्पणियां लिखिए :
(क) संयुग्मित वसाएं 4
(ख) असंतृप्त वसा अम्लों की भूमिका $3\frac{1}{2}$

Unit-II

इकाई-II

- Write short notes on :
(a) Active transport 4
(b) Tertiary structure of proteins $3\frac{1}{2}$
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :
(क) सक्रिय परिवहन 4
(ख) प्रोटीनों की तृतीयक संरचना
- Write in detail the classification of proteins and different biological role of proteins. $7\frac{1}{2}$
प्रोटीनों के वर्गीकरण तथा प्रोटीनों के विभिन्न जीववैज्ञानिक भूमिकाओं के बारे में विस्तार से लिखें। $7\frac{1}{2}$

Unit-III

इकाई-III

- Describe the digestion of carbohydrates and proteins in detail. $7\frac{1}{2}$
कार्बोहाइड्रेटों तथा प्रोटीनों के पाचन का वर्णन विस्तार से कीजिए। $7\frac{1}{2}$
- Write short notes on :
(a) Fat soluble vitamins 4
(b) Control of digestive enzyme secretion $3\frac{1}{2}$
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :
(क) वसा में घुलनशील विटामिन्स 4
(ख) पाचक एन्जाइम स्रावण का नियंत्रण $3\frac{1}{2}$