

DB-184**B. Sc. (Second Year) Examination, 2021-22****(For Regular Students)****ZOOLOGY****Paper : Second****(Animal Physiology & Bio-Chemistry)****Time Allowed : Three hours****Maximum Marks : 40**

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-अ**Section-A****(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)****(Objective Type Questions) 5×1=5**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note : Attempt all questions. Each question carries 1 marks.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

- (i) जठर ग्रंथि में HCl स्रावित करने वाली कोशिका—
- (a) अक्जिटिक कोशिका
(b) जाइमोजन कोशा
(c) दोनों
(d) कोई नहीं

HCl secreting cell of gastric gland :

- (a) Oxyntic cell
(b) Zymogen cell
(c) Both
(d) None

- (ii) हेमवर्गर का प्रभाव को, से भी जाना जाता है—

- (a) हाइड्रोजन शिफ्ट
(b) सोडियम शिफ्ट
(c) पोटेशियम शिफ्ट
(d) क्लोराइड शिफ्ट

Hamburger's effect is also known as :

- (a) Hydrogen shift
(b) Sodium shift
(c) Potassium shift
(d) Chloride shift

(iii) एन्जाइम क्या है—

- (a) प्रोटीन
- (b) कार्बोहाइड्रेट
- (c) वसा
- (d) विटामिन्स

Enzyme is a :

- (a) Protein
- (b) Carbohydrates
- (c) Fat
- (d) Vitamins

(iv) पेशियों के संकुचन में कौन-सा आयन होता है—

- (a) Ca^{++} आयन
- (b) K^+ आयन
- (c) Na^+ आयन
- (d) Cl^- आयन

Which ion is present in muscle contract ion :

- (a) Ca^{++} ion
- (b) K^+ ion
- (c) Na^+ ion
- (d) Cl^- ion

(v) सैला टर्सिका संबंधित है—

- (a) थायरॉइड ग्रंथि से

- (b) पीयूष ग्रंथि से
- (c) पीनियल ग्रंथि से
- (d) किसी से नहीं

Sella turcica is related to :

- (a) Thyroid gland
- (b) Pituitary gland
- (c) Pineal gland
- (d) None of the above

खण्ड-ब

Section-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions) 5×2=10

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।
 Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 2 marks.

इकाई-I

Unit-I

2. पितरस

Bile Juice

अथवा

Or

| 5 |

ग्लाइकोजिनोलाइसिस
Glycogenolysis

इकाई-II
Unit-II

3. श्वसन रंजक के कार्य
Function of respiratory pigment.

अथवा
Or

प्रतिरक्षी
Antibodies

इकाई-III
Unit-III

4. शीतनिष्क्रियता
Hibernation

अथवा
Or

को-एन्जाइम
Co-enzyme

इकाई-IV
Unit-IV

5. तंत्रिका कोशिका की संरचना
Structure of nerve cell

DB-184

PTO

| 6 |

अथवा
Or

पेशियों के प्रकार
Types of muscles.

इकाई-V
Unit-V

6. हाइपोथाइरोडिज्म
Hypothyroidism

अथवा
Or

स्तनधारी नर के वृषण का अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labelled diagram of T.S. testis of male mammal.

खण्ड-स

Section-C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions) 5×5=25

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

DB-184

[7]

इकाई-I

Unit-I

7. आहारनाल के आमाशय में पाचन कार्यकी का वर्णन कीजिए।
Describe the physiology of digestion in stomach of alimentary canal.

अथवा

Or

- ग्लाइकोलिसिस क्रिया का वर्णन कीजिए।
Describe the glycolysis process

इकाई-II

Unit-II

8. रूधिर द्वारा CO₂ का परिवहन समझाइए।
Explain the transportation of CO₂ through blood.

अथवा

Or

- द्वामोरल प्रतिरक्षा को समझाइए।
Explain the humoral immunity.

इकाई-III

Unit-III

9. ताप नियमन पर लेख लिखिए।
Write a essay on thermoregulation.

[8]

अथवा

Or

- एन्जाइम क्रिया की क्रियाविधि समझाइए।
Explain mechanism of enzyme-action.

इकाई-IV

Unit-IV

10. पेशियाँ कितने प्रकार की होती हैं? पेशियों के गुणों का वर्णन कीजिए।
Describe the kinds of muscles and their properties.

अथवा

Or

- तंत्रिका आवेगों के संवहन की मेम्ब्रेन थ्योरी को समझाइए।
Explain the membrane theory of conduction of nerve impulses.

इकाई-V

Unit-V

11. थायराइड ग्रन्थि के कार्यों का उल्लेख कीजिए।
Mention the function of thyroid gland.

अथवा

Or

- लैंगरहेंस के द्वीप समूह की रचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and function of Islet of Langerhans.