

Roll No.

E-3952

B. P. E. (Second Year) EXAMINATION, 2021

Paper Fourth

PHYSIOLOGY AND PHYSIOLOGY OF EX.

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. All questions carry equal marks.

1. रक्त के कार्यों तथा बनावट की सविस्तार व्याख्या कीजिए।

Briefly describe the functions and composition of blood.

अथवा

(Or)

(अ) जीवन की आवश्यक विशेषताओं को समझाइये।

Write the essential properties of life.

(ब) मानव शरीर में रक्त दाब तथा इसके निर्वाह को समझाइये।

Explain blood pressure and its maintenance in human body.

P. T. O.

2. पाचन रस के स्राव तथा कार्यो को समझाइए तथा यकृत के कार्यो का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Describe secretion and functions of digestive juices and explain functions of liver.

अथवा

(Or)

- (अ) श्वसन रचनातन्त्र को समझाइए तथा श्वसन तंत्र के कार्यो को सचित्र समझाइए।

Explain mechanism of respiration and drawn function of respiration system.

- (ब) तापमान नियंत्रण से आप क्या समझते हैं ? समझाइये।

What do you mean by temperature regulation ? Explain it.

3. तंत्रिका तंत्र को सविस्तार समझाइए तथा तंत्रिका तंत्र के कार्यो का वर्णन कीजिए।

Brief explain nervous system and write the functions of nervous system.

अथवा

(Or)

- (अ) सामान्य संवेदना के बारे में लिखिए।

Write about general sensations.

- (ब) दृश्य तथा श्रवण सम्बन्धी ज्ञानेन्द्रियों को समझाइये।

Explain of visual and auditory senses.

[3]

4. मानव शरीर में उत्सर्जन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Briefly explain and draw the excretory system in human body.

अथवा

(Or)

मानव शरीर में अन्तःस्रावी तंत्र का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Write down in details endocrine system in human body.

5. परिसंचरण तंत्र पर व्यायाम के प्रभावों को सविस्तार समझाइये।

Brief explain the effects of exercise on circulatory system.

अथवा

(Or)

- (अ) विभिन्न प्रकार की माँसपेशियों को समझाइये।

Explain different types of muscles.

- (ब) ऑक्सीजन ऋण तथा दूसरी विंड (हवा) के बारे में लिखिए।

Write about oxygen debt and second wind.