

Serial Number

E-832



Roll No.

Higher Secondary Examination (Regular) - 2020

शरीर रचना, क्रिया विज्ञान एवं स्वास्थ्य
ANATOMY, PHYSIOLOGY & HEALTH
(Home-Science Group)
(Hindi & English Versions)

Total Questions : 18	Total Printed Pages : 8	Time : 3 Hours	Maximum Marks : 70
----------------------	-------------------------	----------------	--------------------

निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
- प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं ।
- प्रश्न क्रमांक 5 से 18 तक सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं ।
- प्रश्न क्रमांक 5 से 7 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 2 अंक निर्धारित हैं । प्रश्नों के उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए ।
- प्रश्न क्रमांक 8 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 3 अंक निर्धारित हैं । प्रश्नों के उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए ।
- प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 4 अंक निर्धारित हैं । प्रश्नों के उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए ।
- प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 5 अंक निर्धारित हैं । प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए ।

Instructions :

- All questions are compulsory.
- Question Nos. 1 to 4 are objective type questions. Each question carries 5 marks.
- Question Nos. 5 to 18 have given internal options.
- Question Nos. 5 to 7 carry 2 marks each. Give the answer in approx. 30 words each.
- Question Nos. 8 to 10 carry 3 marks each. Give the answer in approx. 75 words each.
- Question Nos. 11 to 15 carry 4 marks each. Give the answer in approx. 120 words each.
- Question Nos. 16 to 18 carry 5 marks each. Give the answer in approx. 150 words each.

- (अ) लाल रक्त कणों का वैज्ञानिक नाम है -
 (i) इरीथ्रोसाइट्स (ii) थ्रोम्बोसाइट्स
 (iii) लिम्फोसाइट्स (iv) मोनोसाइट्स
- (ब) ग्लाइकोलाइसिस की क्रिया सम्पन्न होती है -
 (i) माइटोकॉन्ड्रिया में (ii) कोशा द्रव्य में
 (iii) राइबोसोम्स में (iv) गोल्जीकाय में
- (स) कान के बाहरी भाग को कहते हैं -
 (i) कर्ण पटल (ii) कर्ण कुटी
 (iii) कर्ण बलय (iv) कर्ण पल्लव
- (द) रक्त में शर्करा की मात्रा को नियंत्रित करता है -
 (i) इंसुलिन (ii) ऑक्सीटोसीन
 (iii) एन्ड्रोजिन्स (iv) गेस्ट्रिन
- (इ) 'किशोरावस्था तूफान व तनाव की अवस्था है' - यह कथन है -
 (i) ऐरिकसन (ii) स्टेनले हॉल
 (iii) साइडमेन (iv) हरलॉक

Choose the correct options :

- (a) Scientific name of Red Blood cells is -
 (i) Erythrocytes (ii) Thrombocytes
 (iii) Lymphocytes (iv) Monocytes
- (b) The activity of glycolysis takes place in _____.
 (i) Mitochondria (ii) Protoplasm
 (iii) Ribosomes (iv) Golgi Bodies
- (c) The external ear is called -
 (i) Tympanic Membrane (ii) Vestibule
 (iii) Semi circular Canals (iv) Pinna
- (d) Blood sugar is controlled by -
 (i) Insulin (ii) Oxytocin
 (iii) Androgens (iv) Gastrin
- (e) "Adolescence is the age of stress and storm" is said by
 (i) Ericson (ii) Stanley Hall
 (iii) Sideman (iv) Harlock

2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये :

5

- (अ) हृदयावरण पत्रों के बीच _____ भरा रहता है ।
(ब) उपापचय में श्वसन _____ क्रिया है ।
(स) _____ में ही मनुष्य की उच्चतम मानसिक शक्तियाँ जैसे स्मरण शक्ति स्थित होती है ।
(द) वृक्क के अग्र सिरे पर _____ ग्रंथि पायी जाती है ।
(इ) रासायनिक खादों के प्रयोग द्वारा भूमि _____ बन जाती है ।

Fill in the blanks :

- (a) _____ is filled between pericardiac membranes.
(b) In metabolism respiration is _____ activity.
(c) In human beings high mental abilities like memory is located in _____.
(d) _____ gland is found in the upper end of kidney.
(e) Use of chemical fertilizers causes land to become _____.

3 एक वाक्य में उत्तर दीजिये :

5

- (अ) लसिका क्या है ?
(ब) श्वसन का समीकरण लिखिए ।
(स) प्राथमिक चिकित्सा क्या है ?
(द) बाल अपराधी किसे कहते हैं ?
(इ) जीवाणु के अध्ययन की शाखा को क्या कहते हैं ?

Give the answers in one word :

- (a) What is lymph ?
(b) Write the equation of respiration.
(c) What is First Aid ?
(d) Who are child delinquents ?
(e) Which branch studies microorganisms ?

अ

ब

(i) प्रतिवर्ती क्रिया

(i) निबोमिन ग्रंथि

(ii) गुहेरी

(ii) एन्टअमीबा हिस्टोलिटिका

(iii) शेफरथिधि

(iii) लैक्टोबैसिलस

(iv) पेचिश

(iv) बैसीलस इन्फ्लूएन्ज़ी

(v) दही

(v) सुषुम्ना नाडी

(vi) मस्तिष्क

(vii) कृत्रिम श्वसन

Match the correct columns :

A

B

(i) Reflex Action

(i) Nibomian's gland

(ii) Sty

(ii) Ant Amiba Histolitica

(iii) Shaffer's method

(iii) Lactobacillus

(iv) Dysentry

(iv) Bacillus Influenzai

(v) Curd

(v) Spinal Chord

(vi) Brain

(vii) Artificial Respiration

5 गर्भाशय का एक प्रमुख कार्य बताइए ।

2

Write one main function of uterus.

अथवा / OR

प्रोस्टेट ग्रंथि का क्या कार्य है ?

What is the function of prostate gland ?



6 स्वतंत्र नाड़ी संस्थान किसे कहते हैं ?

2

What is autonomic nervous system ?

अथवा / OR

नाड़ी संस्थान की इकाई क्या है ?

What is the unit of nervous system ?

7 "पर्यावरण अपक्रम" की परिभाषा लिखिये ।

2

Write the definition of environmental pollution.

अथवा / OR

जल संरक्षण का अर्थ बताइये ।

What is meaning of water conservation ?

8 प्राथमिक चिकित्सक के तीन गुण लिखिए ।

3

Write three qualities of a person giving first-aid.

अथवा / OR

कुत्ते के काटने पर क्या प्राथमिक चिकित्सा देनी चाहिए ?

What first aid do you give to a patient suffering from dog bite ?

9 टाइफाइड रोग का कारक, लक्षण व रोकथाम के तरीके लिखिए ।

3

Write the cause, symptoms and prevention of typhoid.

अथवा / OR

किन्हीं तीन द्रव्य जन्तुनाशक पदार्थों के नाम बताइए ।

Write names of any three liquid disinfectants.

10 भारत में बालिका के प्रति भेदभाव के कोई तीन कारण बताइए । 3

Write any three causes of discrimination against girl child.

अथवा / OR

बाल अपराध को रोकने के कोई तीन उपाय लिखिए ।

Write any three measures to prevent child delinquency.

11 श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए । 4

Draw a well labelled diagram of respiratory system.

अथवा / OR

पुरुष जननतंत्र का नामांकित चित्र बनाइए ।

Draw a well labelled diagram of male reproductive system.

12 अनुमस्तिष्क के चार कार्य बताइए । 4

Write four functions of cerebellum.

अथवा / OR

प्रतिवर्ती क्रिया समझाइये ।

Explain Reflex action.

13 साँप के काटने पर क्या प्राथमिक उपचार देंगे ? 4

What first aid should be given to a patient suffering from snake bite ?

अथवा / OR

कृत्रिम श्वसन की सिलवेस्टर विधि को समझाइए ।

Explain Silvester method of artificial respiration.

14 मूम अपकरुष को रोकने के उपाय लिखिए ।

4

Write the measures to prevent soil pollution.

अथवा / OR

ऑल अपकरुष को रोकने के उपाय लिखिये ।

Write the measures to prevent water pollution.

15 किशोरावस्था में होने वाले ऑार संयेगात्मक परिवर्तन लिखिए ।

4

Write the emotional changes occurring during adolescence.

अथवा / OR

किशोरावस्था की ऑार विशेषताएँ लिखिए ।

Write four characteristics of adolescence.

16 हृदय की कार्यविधि समझाइए ।

5

Explain work of heart.

अथवा / OR

रक्त के कार्यो का वर्णन कीजिए । (कोई पाँच)

Describe the functions of blood. (any five)

17 नेत्र की रचना नामाकित ऑित्र की सहायता से समझाइए ।

5

Explain the structure of eye with the help of labelled diagram.

अथवा / OR

एड्रीनेलीन हार्मोन के कार्य बताइए ऑ इसके कम स्रवण के क्या प्रभाव होते हैं ?

Explain the functions of adrenaline hormone; also write the effects of its low secretion.

18 जीवाणु से होने वाले पाँच लाभ एवं पाँच हानियाँ लिखिए ।

5

Write any five advantages and five disadvantages caused by microorganisms.

अथवा / OR

जीवाणु कोशिका की सचित्र संरचना समझाइए ।

Explain the structure of bacterial cell by diagram.

