

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.

620 / E-832

1

www.mpboardonline.com P.T.O.

1 सही विकल्प का चयन कीजिये :

- (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) राइबोसोम 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) गेस्ट्रीन
- (इ) 'किशोरावस्था तूफान व तनाव की अवस्था है' - यह कथन है -
(i) ऐरिकसन (ii) स्टेनले हॉल
(iii) साइडमैन (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 ?

4 सही जोड़ी बनाइये :

5

अ

- (i) प्रतिवर्ती क्रिया
- (ii) गुहेरी
- (iii) शेफरविधि
- (iv) पेचिश
- (v) दही

ब

- (i) निबोमिन ग्रंथि
- (ii) एन्टअमीबा हिस्टोलिटिका
- (iii) लैक्टोबैसिलस
- (iv) बेसीलस इन्फ्लूएन्जी
- (v) सुषुम्ना नाडी
- (vi) मस्तिष्क
- (vii) कृत्रिम श्वसन

Match the correct columns :

A

- (i) Reflex Action
- (ii) Sty
- (iii) Shaffer's method
- (iv) Dysentery
- (v) Curd

B

- (i) Nibomian's gland
- (ii) Ant Amiba Histolitica
- (iii) Lactobacillus
- (iv) Bacillus Influenzai
- (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 ?

620 / E-832

4

 P.T.O.

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 अपकर्ष" 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 टायफाइड 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 बहताइए ।

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.
<https://www.mpboardonline.com>

- 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 सिल्वेस्टर विधि को समझाइए ।
Explain Silvester method of artificial respiration.

- 14 मृमि अपकरुष को रोकने के उपाय लिखिए । 4

Write the measures to prevent soil pollution.

अथवा / OR

जल अपकरुष को रोकने के उपाय लिखिये ।

Write the measures to prevent water pollution.

- 15 किशोरावस्था में होने वाले चार संदेगात्मक परिवर्तन लिखिए । 4

Write the emotional changes occurring during adolescence.

अथवा / OR

किशोरावस्था की चार 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 नामांकित चित्र की सहायता से समझाइए । 5

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

अथवा / OR

एड्रेनलीन हार्मोन के कार्य बताइए व 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.

<https://www.mpboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

