

कुल प्रश्नों की संख्या : 18

कुल पृष्ठों की संख्या : 07

Total No. of Questions: 18

Total No. of Pages: 07

हायर सेकेण्डरी, परीक्षा 2016

620

विषय : शरीर रचना क्रिया — विज्ञान एवं स्वास्थ्य

Subject: **ANATOMY PHYSIOLOGY AND HEALTH**

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 75

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 75

निर्देश :-

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं तथा प्रत्येक उपप्रश्न पर 1 अंक आवंटित है।
- (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित हैं।
- (4) प्रश्न क्रमांक 9 से 13 तक प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आवंटित हैं।
- (5) प्रश्न क्रमांक 14 से 16 तक प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं।
- (6) प्रश्न क्रमांक 17 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आवंटित हैं।
- (7) प्रश्न क्रमांक 5 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न में विकल्प दिये गये हैं।
- (8) आवश्यकतानुसार स्वच्छ एवं नामंकित चित्र बनाइए।

INSTRUCTIONS: -

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Each question from question Nos. 1 to 4 carries 5 marks and each - sub question carries 1 mark.
- (3) Each question from question Nos. 5 to 8 carries 2 marks.
- (4) Each question from question Nos. 9 to 13 carries 4 marks.
- (5) Each question from question Nos. 14 to 16 carries 5 marks.
- (6) Each question from question Nos. 17 to 18 carries 6 marks.
- (7) Internal options are given in each question from questions Nos. 5 to 18.
- (8) Draw neat and labelled diagrams wherever necessary.

प्र.1 सही विकल्प चुनिए —

(5)

Choose correct option -

(अ) लाल रंग का तरल पदार्थ जो प्राणी को जीवित रखने हेतु आवश्यक है—

- (i) लसिका
- (ii) लार
- (iii) रक्त
- (iv) पसीना

Red coloured liquid substance necessary for living creatures is -

- (i) Lymph
- (ii) Saliva
- (iii) Blood
- (iv) Sweat

(ब) शिराओं में बहने वाला रक्त है—

- (i) शुद्ध
- (ii) अशुद्ध
- (iii) हरा
- (iv) कोई नहीं

Blood which flows from vein is -

- (i) Pure
- (ii) Impure
- (iii) Green
- (iv) None of these.

(स) श्वसन अंग है —

- (i) हृदय
- (ii) अमाशय
- (iii) प्लीहा
- (iv) फेफड़े

Respiratory organ -

- (i) Heart
- (ii) Stomach
- (iii) Spleen
- (iv) Lungs

(द) फलों में फैलने वाली बीमारी है—

- (i) कैंकर
- (ii) लीफ स्पॉट
- (iii) वायरल
- (iv) सिफलिस

The disease found in fruits is -

- (i) Canker
- (ii) Leaf spot
- (iii) Virul
- (iv) Ciphilis

(इ) शरीर का संतुलन केन्द्र है—

- (i) प्रमस्तिष्क
- (ii) सुषुम्ना
- (iii) हृदय
- (iv) अनुमस्तिष्क

Balance centre of the body is -

- (i) Cerebrum
- (ii) Spinal cord
- (iii) Heart
- (iv) Cerebellum

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए —

(5)

Fill in the blanks-

(i) मृत जीवों से भोजन प्राप्त करने वाले कहलाते हैं।

Those obtaining food from dead & decaying are called

(ii) ने किशोरावस्था को संक्रमण की अवस्था कहा है।

Adolescence is called "age of infection" by

(iii) इन्सुलीन की कमी से होता है।

..... is caused by deficiency of insulin.

(iv) किशोरावस्था से वर्ष मानी जाती है।

The period of adolescence is to years.

(v) किशोर न्यायालय में है।

Juvenile court is in

प्र.3 सही जोड़ियाँ बनाएं –

(5)

- | | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| (i) बालिका विवाह आयु | — | मस्तिष्क |
| (ii) डॉक्टर आने के पूर्व | — | बढ़ती आवादी |
| (iii) एड्स | — | 18 वर्ष |
| (iv) पर्यावरण प्रदूषण | — | संक्रमित सुईयाँ |
| (v) पित्यूष ग्रंथि | — | प्राथमिक चिकित्सा |

Match the columns -

- | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------|
| (i) Girl's legal marriage age | - | Brain |
| (ii) Before doctor arrives | - | Increasing Population |
| (iii) Aids | - | 18 Years |
| (iv) Environmental Pollution | - | Infected needles |
| (v) Pituitary gland | - | First Aid |

प्र.4 सत्य/असत्य लिखें –

(5)

Write True/False -

- (i) मनुष्य के तंत्रिका को आठ भागों में बाँटा गया है।

The human nervous system is divided into 8 parts.

- (ii) नासिका द्वारा हम सूँघते हैं।

We smell by nose.

- (iii) साँप काटे व्यक्ति को सोने नहीं देना चाहिए।

Snake bite victim should not be allowed to sleep.

- (iv) किशोरावस्था के छः भाग हैं।

Adolescence is divided into six parts.

- (v) अनुमस्तिष्क फेफड़े का भाग है।

Cerebellum is part of lungs.

प्र.5 तंत्रिका तंत्र क्या है? (2)

What is nervous System?

अथवा / OR

मस्तिष्क को शरीर का राजा क्यों कहते हैं?

Why the brain is called king of body?

प्र.6 स्वाद कलिकाएं क्या है? (2)

What are taste buds?

अथवा / OR

दृष्टि दोष के लक्षण लिखें।

Write the characteristics of defective eye vision.

प्र.7 पर्यावरण क्या है? (2)

What is environment?

अथवा / OR

पर्यावरण प्रदूषण से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by environmental pollution?

प्र.8 बाल अपराध क्या है? (2)

What is Juvenile delinquency?

अथवा / OR

किशोर बंदीगृह से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by juvenile jails?

प्र.9 एक्सॉन का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन करें। (4)

Draw a labelled diagram of Axon & describe it.

अथवा / OR

प्रमस्तिष्क (बड़े मस्तिष्क) के कार्य लिखें।

Write the functions of cerebrum.

प्र.10 संक्रामक रोग क्या हैं? इनके फैलने के कारण लिखें। (4)

What are infectious diseases? Write the causes of infectious diseases.

अथवा / OR

एड्स कैसे फैलता है?

How does Aids spread?

प्र.11 जल संरक्षण के उपाय लिखें। (4)

Explain the ways of water conservation.

अथवा / OR

वायु प्रदूषण के प्रभाव लिखें।

What are the effects of air pollution?

प्र.12 जीवाणुओं का दैनिक जीवन में क्या उपयोग है? (4)

What are the benefits of bacteria in our daily life?

अथवा / OR

पोषण के आधार पर जीवाणुओं के प्रकार लिखें।

How many types of bacteria are there in term of the mode of nutrition?

प्र.13 किशोरावस्था की समस्याएँ लिखिये। (4)

Write the problems of adobscence.

अथवा / OR

किशोरावस्था में क्या—2 बाह्य परिवर्तन होते हैं?

What are the external changes during adolescence?

प्र.14 धमनी और शिरा में क्या अंतर है? (5)

Write the differences between artery & vein.

अथवा / OR

हृदय की रचना (सचित्र) समझाइये।

Explain the structure of heart (with diagram).

प्र.15 थायरॉइड ग्रंथि का वर्णन करें। (5)

Explain thyroid gland.

अथवा / OR

आँख का चित्र बनाएं एवं नेत्र दोषों को समझाइये।

Draw a diagram of human eye & explain the common eye defects.

प्र.16 बाल अपराध के कारणों का वर्णन करें। (5)

Describe the causes of juvenile delinquency.

अथवा / OR

बालिका शिक्षा का क्या महत्व है?

What is the importance of girl education?

प्र.17 प्राथमिक चिकित्सा में कौन-2 से गुण होने चाहिए? (6)

What are the common traits of a first aid assistance?

अथवा / OR

कृत्रिम श्वसन की विधियाँ लिखें।

Write the methods of artificial respiration.

प्र.18 श्वसन क्या है? विभिन्न श्वसन अंगों को समझाइये। (6)

What is respiration? Explain different respiratory organs.

अथवा / OR

नर जनन तंत्र का समझाइये।

Describe male reproductive system.
