

Name :

Roll No. :

कुल प्रश्नों की संख्या : 21]

Total No. of Questions : 21]

[कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 7

[Total No. of Printed Pages : 7

K-202620-C

**विषय : शरीर-क्रिया विज्ञान एवं प्राथमिक चिकित्सा
(गृह विज्ञान समूह)**

**Subject : Physiology and First Aid
(Home Science Group)**

समय : 3 घण्टे]

Time : 3 hours]

[पूर्णांक : 75

[Maximum Marks : 75

निर्देश : (i) सभी प्रश्न हल कीजिए।

Instructions : Attempt all questions.

(ii) प्रश्न क्रमांक 18 से 21 तक के प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

Internal choices are given in Question Nos. 18 to 21.

(iii) आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाइए।

Draw labelled diagram, if necessary.

निर्देश : (अ) प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। इसमें तीन खण्ड हैं—खण्ड (अ), खण्ड (ब) एवं खण्ड (स)। खण्ड (अ) में बहुविकल्पीय प्रश्न, खण्ड (ब) में रिक्त स्थानों की पूर्ति एवं खण्ड (स) में उचित संबंध जोड़िए दिए गए हैं। प्रत्येक खण्ड में 5 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आबंटित है।

Instruction : (A) Question No. 1 is an objective type question. It contains three parts—Part (A), Part (B) and Part (C). In Part (A) Multiple choice questions, in Part (B) Fill in the blanks and in Part (C) Match the following are given. Each part has 5 questions and each question carries 1 mark.

प्रश्न-1 (खण्ड-अ) सही उत्तर चुनकर लिखिए :

[1×5=5]

(Part-A) Choose and write the correct answer :

(i) पेशी शरीर के कुल वजन का भाग होती है :

- | | |
|------------|-----------|
| (अ) 4 था | (ब) 5 वाँ |
| (स) 10 वाँ | (द) 7 वाँ |

What is the part of muscles in total weight of our body?

- | | |
|----------|---------|
| (a) 4th | (b) 5th |
| (c) 10th | (d) 7th |

(ii) मेरुदण्ड में कितनी अस्थियाँ पाई जाती हैं ?

- | | |
|--------|--------|
| (अ) 22 | (ब) 24 |
| (स) 33 | (द) 34 |

How many bones are there in vertebral column?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 22 | (b) 24 |
| (c) 33 | (d) 34 |

(iii) चवर्णक दाँत होता है :

- | | |
|--------|--------|
| (अ) 10 | (ब) 12 |
| (स) 14 | (द) 20 |

Molar teeth are :

- | | |
|--------|--------|
| (a) 10 | (b) 12 |
| (c) 14 | (d) 20 |

(iv) प्लेटलेट्स का औसत जीवन होता है :

- | | |
|------------------|------------------|
| (अ) 2 से 4 दिन | (ब) 5 से 9 दिन |
| (स) 45 से 50 दिन | (द) 70 से 75 दिन |

Average life of platelets is :

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) 2 to 4 days | (b) 5 to 9 days |
| (c) 45 to 50 days | (d) 70 to 75 days |

(v) सूँघने की क्रिया सम्पन्न होती है :

- (अ) ट्रेकिया से
- (ब) नासिका से
- (स) नेसोफैरिक्स से
- (द) लैरिक्स से

Smell process comes through :

- (a) Trachea
- (b) Nose
- (c) Nasopharynx
- (d) Larynx

प्रश्न-1 (खण्ड-ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

[1×5=5]

(Part-B) Fill in the blanks :

(i) आहारनाल _____ तंत्र का प्रमुख अंग है।

Alimentary canal is the major part of the _____ system.

(ii) आइरिस आँख का _____ भाग होता है।

Iris is the _____ portion of the eye.

(iii) थायरॉक्सिन हॉर्मोन में _____ की मात्रा अधिक होती है।

Thyroxine hormone contains high amount of _____.

(iv) अन्तःस्त्राव के रसायन को _____ कहते हैं।

Endothelium chemicals are termed as _____.

(v) विषदन्त के काटने पर छिद्रों की दूरी _____ होती है।

On snake bite, the distance of pores is at _____.

प्रश्न-1 (खण्ड-स) उचित संबंध जोड़िए :

[1×5=5]

(क)

(ख)

(i) घाव

(अ) कृत्रिम श्वसन

(ii) डूब जाने पर

(ब) 4 प्रकार के होते हैं

(iii) पक्ष्म कोशिका के सिरे में लगे होते हैं

(स) तीव्र निरीक्षण क्षमता

(iv) प्राथमिक चिकित्सक

(द) समूह में अंगूर के गुच्छे के समान

(v) स्टेफाइलोकोकस

(इ) मोनोट्राइकस

(Part-C) Match the following :

(A)

(B)

(i) Wound

(a) Artificial respiration

(ii) When to be drowned

(b) There are four types of

(iii) Flagella is at end of a cell

(c) Rapid inspection capacity

(iv) First aid helper

(d) Similar to the cluster of grapes in the group

(v) Staphylococcus

(e) Monotrichous

निर्देश : (ब) प्रश्न क्रमांक 2 से 9 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 30 शब्द है)

Instruction : (B) Question Nos. 2 to 9 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. (Maximum word-limit of answer is 30 words)

प्रश्न-2 मांसपेशियों के कोई दो कार्य लिखिए।

[1+1=2]

Write any two functions of muscles.

प्रश्न-3 हृदय के कुल कितने भाग होते हैं ?

[1+1=2]

How many parts does the heart has total?

प्रश्न-4 उत्सर्जी तंत्र के प्रमुख अंग कौन-कौन से हैं ?

[1/2+1/2+1/2+1/2=2]

What are the major organs of the excretory system?

- प्रश्न-5** ज्ञानेन्द्रियाँ कितनी और कौन-कौन सी हैं ? [1+1=2]
How many and what are the senses?
- प्रश्न-6** रजोधर्म कितने दिनों के अन्तराल में होता है ? [2]
Menses occurs in how many days interval?
- प्रश्न-7** प्राथमिक चिकित्सा में पट्टियों का क्या महत्व है (कोई दो) ? [1+1=2]
What is importance of strips in first aid (any two)?
- प्रश्न-8** अस्थिभंग किसे कहते हैं ? [2]
What is called bone fracture ?
- प्रश्न-9** रोगी का बिस्तर लगाते समय कौन-कौन सी चीजें आवश्यक हैं ? [2]
Which things are necessary while preparing patient's bed?
- निर्देश** : (स) प्रश्न क्रमांक 10 से 17 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 50 शब्द है)
- Instruction** : (C) Question Nos. 10 to 17 are short answer type questions. Each question carries 3 marks. (Maximum word-limit of answer is 50 words)
- प्रश्न-10** प्रथम कशेरुका का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए। [1+2=3]
Draw a picture of the first vertebrae and describe.
- प्रश्न-11** पित्तरस से आप क्या समझते हैं ? [3]
What do you understand by bile juice ?
- प्रश्न-12** निःश्वसन किसे कहते हैं ? वर्णन कीजिए। [3]
What is called Expiration? Describe.
- प्रश्न-13** सेरीबेलम के कार्य लिखिए। [3]
Write the functions of Cerebellum.
- प्रश्न-14** हाइपोग्लाइसीमिया को समझाइए। [3]
Explain Hypoglycemia.

प्रश्न-15 मादा जनन अंग का नामांकित चित्र बनाइए। [3]

Make a labelled diagram of the female reproductive organ.

प्रश्न-16 बिजली द्वारा जलने पर घरेलू उपचार बताइए (कोई *तीन*)। [1+1+1=3]

What home treatment should be given burn by electricity (any *three*).

प्रश्न-17 जीवाणुओं का वास स्थान क्या है? [3]

What is habitat of bacteria ?

निर्देश : (द) प्रश्न क्रमांक 18 से 21 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 150 शब्द है)

Instruction : (D) Question Nos. 18 to 21 are long answer type questions. Each question carries 5 marks. (Maximum word-limit of answer is 150 words)

प्रश्न-18 श्वसन किसे कहते हैं? श्वसन का महत्व बताइए एवं फेफड़े के कार्य लिखिए। [1+2+2=5]

What is respiration? State the importance of respiration and write the functions of the lungs.

अथवा

OR

रक्त प्लाज्मा किसे कहते हैं? लाल रक्त कणिकाओं का वर्णन कीजिए एवं श्वेत रक्त कणिकाओं के कार्य लिखिए।

What is blood plasma ? Describe the red blood corpuscles and write the functions of white blood corpuscles.

प्रश्न-19 उत्सर्जन से क्या तात्पर्य है? त्वचा के कार्यों की विवेचना कीजिए। [2+3=5]

What is meant by Excretion ? Explain the functions of skin.

अथवा

OR

तंत्रिका तंत्र से क्या तात्पर्य है ? न्यूरोन्स के कार्यों की विवेचना कीजिए।

What is meant by Nervous System ? Explain the functions of neurons.

प्रश्न-20 ज्ञानेन्द्रियाँ किसे कहते हैं ? दृष्टि सातत्य को उदाहरण सहित समझाइए। [2+3=5]

What are called sense organs ? Explain persistence of vision with example.

अथवा

OR

नलिका विहिन ग्रंथियाँ किसे कहते हैं ? आहार नाल में स्थित ग्रंथियों को समझाइए।

What are called ductless glands ? Explain the glands located in the alimentary canal.

प्रश्न-21 मांसपेशी की रचना का सचित्र वर्णन करते हुए उनके कार्यों को विस्तार से लिखिए। [2½+2½=5]

Explain the structure and functions of muscles with labelled diagram.

अथवा

OR

दाँत की रचना का सचित्र वर्णन करते हुए उनके प्रकारों को विस्तार से लिखिए।

Explain the structure of teeth with labelled diagram and write its types in detail.

.....