

प्रादर्श प्रश्नपत्र
विषय – शरीर क्रिया विज्ञान एवं प्राथमिक चिकित्सा (620)
PHYSIOLOGY AND FIRST AID
कक्षा 12वीं

समय – 03 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 दिये गये हैं।

Internal choices are given in Question Nos. 18 to 21

निर्देश :- (अ) प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें तीन खण्ड हैं – खण्ड(अ) खण्ड(ब) खण्ड(स)। खण्ड(अ) में सही विकल्प खण्ड (ब) में रिक्त स्थानों की पूर्ति एवं खण्ड (स) में सही जोड़ी वाले प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक खण्ड में 5 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आबंटित है।

Instructions :- (A) Question No. 1 is an objective type question. It contains three parts – Part (A) Part (B) Part (C) . In Part (A) Multi choice questions in Part (B) Fill in the blanks and in Part (C) Match the right parts are given. Each part has 5 questions and each question carries 1mark.

खण्ड (अ) Part – A

प्रश्न 1 :- सभी विकल्प चुनकर लिखिए।

(1×5=5)

Choose and write the correct option.

(i) मानव शरीर में कुल कितनी अस्थियों पाई जाती हैं :

How many Bones are found in Human Body :

- (अ) 306 (ब) 206 (स) 208 (द) 215
(A) 306 (B) 206 (C) 208 (D) 215

(ii) रक्त का तरल भाग जो हल्के पीले रंग का होता है :

Yellow colour fluid present in Blood is :

- (A) Blood plasma (B) Impure Blood (C) Pure Blood (D) Lymph

(iii) रक्तस्राव को बंद करने के लिए क्या लगाना चाहिए :-

What is used to stop bleeding -

- (A) Alum (B) Sulphur (C) Silver (D) Phosphorus

(iv) श्वसन क्रिया में कौन सा अंग भाग लेता है :

Which part takes part in respiration process? :

- (A) Heart (B) Lungs (C) Spleen (D) None of these

(v) कृत्रिम श्वसन की निम्न में कौन सी विधि नहीं है :

Which is not a method of artificial respiration :

- (A) Knot method (B) Silvester method (C) Rocker method (D) Labard method

खण्ड (ब) Part – B

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(1×5=5)

Fill in the blanks:

- (i) पाचन तंत्र का प्रमुख अंग..... है।
----- is main part of digestive system.
- (ii) हमारे शरीर में पेशियाँ पाई जाती है।
----- muscles are found in our body.
- (iii) जिन अंगों द्वारा संवेदनाओं को ज्ञान होता है कहलाती हैं।
Those body parts through which we feel or sense is called-----
- (iv) जीवाणु को केवल द्वारा देखा जाता है।
Bacteria can be seen only through-----.
- (v) थायराक्सिन हार्मोन के कम स्राव से आ जाता है।
----- happens due to less secretion of Thyroxine hormone.

खण्ड (स) Part – C

उचित संबंध जोड़िए –

Match the following pairs :-

(1×5=5)

A	B
(i)स्थायी दांत	(i)मास्टर ग्रंथि
(i) Permanent Teeth	(i) Master gland
(ii)पीयूष ग्रंथि	(ii) 32
(ii) Pitutary gland	(ii) 32
(iii) हैजा	(iii) डिटॉल
(iii) Cholera	(iii) Dettol
(iv) कीटाणुनाशक द्रव	(iv) कॉलेश विब्रियो
(iv) Antiseptic liquid	(iv) Vibrio Cholerae
(v)पट्टियाँ	(v) रीफ गॉठ
(v) Bandages	(v) Reef knot

निर्देश :- (ब)प्रश्न क्रमांक 02 से प्रश्न क्रमांक 09 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आबंटित है। (उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 30 शब्द हैं)

Instruction :(B) – Question No. 02 to 09 are very short answer type question. Each question carries 2 marks. (Maximum word limit is 30 words)

प्रश्न 2 :- मांसपेशियों की दो विशेषताएँ लिखिए? (2)

Question 2:- Write two characteristics of muscles ?

प्रश्न 3 :- उष्ण काल में अधिक पसीना क्यों आता है ? (2)

Question 3:- Why do we sweat more in summer time ?

प्रश्न 4 :- रक्त प्लाज्मा के दो कार्य लिखिए ? (2)

Question 4:- Write two functions of blood plasma ?

प्रश्न 5 :- त्वचा की स्वच्छता क्यों आवश्यक है? (2)

Question 5:- Why cleanliness of body is necessary ?

प्रश्न 6:- गर्भाशय किसे कहते हैं। (2)

Question 6:- What is uterus ?

प्रश्न 7:- प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स क्या है? (2)

Question 7:- What is first Aid Box?

प्रश्न 8:- अस्थिभंग किसे कहते हैं ? (2)

Question 8:- What is Bone fracture?

प्रश्न 9:- गरम सेक क्या है ? (2)

Question 9:- What is heat therapy ?

निर्देश : (स) प्रश्न क्रमांक 10 से 17 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 50 शब्द हैं)

Instruction : (C) Question Nos. 10 to 17 are very short answer type question. Each question carries 3 marks. (Maximum word limit of answer is 50 word)

प्रश्न 10:- ऐच्छिक व अनैच्छिक पेशियों में अंतर लिखिए? (3)

Question 10:- Write difference between voluntary and involuntary muscles?

प्रश्न 11:- संधियों की कोई तीन विशेषताएं लिखिए? (3)

Question 11:- Write three characteristics of Joints?

प्रश्न 12 :- धमनी और शिरा में अंतर लिखिए ? (3)

Question 12:- Write the differences between Arteries and Veins

प्रश्न 13:- नेत्र पेशियों के नाम एवं कार्य लिखिए? (3)

Question 13:- Write name and functions of Eye muscles.

प्रश्न 14:- शुक्राणु की रचना को चित्र बनाकर समझाइये ? (3)

Question 14:- Explain the structure of sperm with a diagram

प्रश्न 15:- पुल्टिस के प्रकारों का वर्णन कीजिए। (कोई तीन) (3)

Question 15:- Explain the types of catapasm (Any three)

प्रश्न 16 :- जीवाणुओं की दैनिक जीवन में क्या उपयोगिता है? (3)

Question 16 :- What are the uses of Bacteria in Daily life ?

प्रश्न 17:- लार के कार्य बताइए। कोई तीन (3)

Question 17:- Write the work of saliva (Any three)

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

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

प्रश्न 18 :- अमाशय की रचना चित्र सहित समझाइये। (5)
Question 18:- Explain the structure of intestine with diagram.

अथवा (OR)

पेशियों की रचना को सचित्र समझाइए
Explain the structure of muscles with diagram

प्रश्न 19 :- त्वचा को चित्र सहित समझाइए। (5)
Question 19:- Explain the structure of skin with diagram

अथवा (OR)

प्रतिवर्ती क्रिया को चित्र के द्वारा समझाइए।
Explain Reflex action with diagram

प्रश्न 20 :- जीभ की रचना चित्र की सहायता से समझाइए? (5)
Question 20 :- Explain the structure of Tongue with diagram.

अथवा (OR)

थायरॉइड ग्रंथि की स्थिति व कार्य बताइये।
Write the location and functions of Thyroid gland.

प्रश्न 21 :- फेफड़ों की संरचना का वर्णन चित्र बनाकर कीजिए। (5)
Question 21:- Explain the structure of Lungs with a diagram

अथवा (OR)

रक्त कणिकाओं का सचित्र वर्णन कीजिए
Explain Blood corpuscles with a diagram.