

कुल प्रश्नों की संख्या : 21]
Total No. of Questions : 21]

[कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 8
[Total No. of Printed Pages : 8

C-232620-A

विषय : शरीर क्रिया विज्ञान एवं प्राथमिक चिकित्सा Subject : Physiology and First Aid

समय : 3 घंटे]
Time : 3 Hours]

[पूर्णांक : 75
[Maximum Marks : 75

निर्देश : (i) सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt all questions.

(ii) आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाइए।

Draw labelled diagram, if necessary.

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

Internal choices are given in the Q. Nos. 18 to 21.

निर्देश :

(अ) प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। इसमें तीन खण्ड हैं - खण्ड (अ), खण्ड (ब) एवं खण्ड (स)। खण्ड (अ) में रिक्त स्थानों की पूर्ति, खण्ड (ब) में सत्य/असत्य लिखिए एवं खण्ड (स) में उचित संबंध जोड़िए दिए गए हैं। प्रत्येक खण्ड में 5 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आवंटित 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) Fill in the blanks, in Part (B) Write true/false and in Part (C) Match the following are given. Each part has 5 questions and each question carries 1 mark.

(2)

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

(खण्ड-अ)

Part-A

प्रश्न-1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

1×5=5

Fill in the blanks :

(i) पेशी छिद्र को फैलाती है।

The _____ muscle dilates the pore.

(ii) को रक्त का पम्पिंग स्टेशन कहा जाता है।

_____ is called the pumping station of blood.

(iii) निकट दृष्टि दोष में की वस्तु स्पष्ट दिखाई नहीं देती।

In myopia _____ objects cannot be seen clearly.

(iv) पागल कुत्ते से काटे हुए व्यक्ति को से डर लगता है।

Person who is bitten by mad dog is afraid of _____.

(v) जीवाणुओं की खोज ने की थी।

Bacteria were discovered by _____.

(खण्ड-ब)

Part-B

प्रश्न-1. सत्य अथवा असत्य लिखिए :

1×5=5

Write true or false :

(i) पसलियाँ संख्या में (प्रत्येक ओर) 12-12 होती हैं। ()

Ribs (each side) are 12-12 in number. ()

(3)

(ii) लार में टायलिन एन्जाइम पाया जाता है। ()

Tylin enzyme is found in Saliva. ()

(iii) रक्त का थक्का जमने के लिए उत्तरदायी प्रोटीन एल्ब्युमिन है। ()

Albumin protein is responsible for blood clotting. ()

(iv) थायरॉइड ग्रंथि से थायरोक्सिन हार्मोन स्रावित होता है। ()

Thyroxine hormone is secreted by the thyroid gland. ()

(v) प्राथमिक चिकित्सा में पट्टी बाँधने हेतु ग्रैनी गांठ का प्रयोग किया जाता है। ()

Granny knot is used for bandaging in first aid. ()

(खण्ड-स)

Part-C

प्रश्न-1. उचित संबंध जोड़िए :

1×5=5

स्तम्भ (क)	स्तम्भ (ख)
(i) एमिलोप्सिन	(अ) वाइब्रिओ
(ii) बाह्य कर्ण	(ब) संकरी झोली
(iii) कलाई व हाथ का अस्थि भंग	(स) सिल्वेस्टर विधि
(iv) कौमा के आकार का जीवाणु	(द) ऑरिकल
(v) कृत्रिम श्वसन	(य) कार्बोज

(4)

Match the following :

Column 'A'	Column 'B'
(i) Amylopsin	(a) Vibrio
(ii) External ear	(b) Narrow sling
(iii) Wrist fracture	(c) Silvester's method
(iv) Comma shaped bacteria	(d) Auricle
(v) Artificial respiration	(e) Carbohydrates

निर्देश :

- (ब) प्रश्न क्रमांक 2 से 9 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित 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.

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

- प्रश्न-2. फिसलने वाली संधि का कोई एक उदाहरण लिखिए। 2
Write any one example of gliding joints.
- प्रश्न-3. रक्त परिसंचरण तंत्र के दो अंगों के नाम लिखिए। 1+1=2
Write the names of two organs of the circulatory system.
- प्रश्न-4. वृक्क के दो भागों के नाम लिखिए। 1+1=2
Write the name of two parts of kidney.
- प्रश्न-5. उमा ने करेले की सब्जी खायी। करेले के स्वाद का पता उसे जीभ के कौन से हिस्से से पता चलेगा ? 2

(5)

Uma ate bitter gourd curry. From which part of tongue, she would know its taste ?

प्रश्न-6. निषेचन किसे कहते हैं ? 2

What is fertilization ?

प्रश्न-7. पट्टी बाँधने के कोई दो उद्देश्य लिखिए। 1+1=2

Write any two purposes of bandaging.

प्रश्न-8. दबाव बिन्दु क्या है ? दबाव बिन्दुओं का प्रयोग क्यों किया जाता है ? 1+1=2

What are pressure points ? Why are pressure points used ?

प्रश्न-9. आग से जलने पर आप क्या उपचार करेंगी ? कोई दो लिखिए। 1+1=2

What will you do if you get burned by fire ? Write any two.

निर्देश :

(स) प्रश्न क्रमांक 10 से 17 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित 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.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न-10. पेशियों के कोई तीन कार्य लिखिए। 1+1+1=3

Write any three functions of muscles.

प्रश्न-11. दाँत की रचना को चित्र सहित समझाइए। 1½+1½=3

Explain the structure of teeth with labelled diagram.

(6)

प्रश्न-12. प्रश्वसन व उच्छ्वसन में कोई तीन अंतर लिखिए। 1+1+1=3

Write any three differences between Inspiration and Expiration.

प्रश्न-13. यदि आपका हाथ किसी गर्म वस्तु पर पड़ जाए तो आप तुरंत हाथ हटा लेते हैं। क्यों ?
समझाइए। 3

If your hand falls on a hot object, you immediately remove it. Explain why ?

प्रश्न-14. अग्न्याशय की ग्रंथि से निकलने वाले दो हार्मोन के नाम लिखकर किसी एक हार्मोन का कार्य
लिखिए। 2+1=3

Write the names of two hormones secreted by the pancreatic glands and one
function of any one hormone.

प्रश्न-15. अनीता एक गर्भवती स्त्री है। उसके गर्भ में भ्रूण का विकास किस प्रकार हो रहा होगा ? 3

Anita is a pregnant woman. How would the fetus develop in her womb ?

प्रश्न-16. एक व्यक्ति को साँप ने काट लिया है। आप उसे क्या प्राथमिक चिकित्सा देंगे ? कोई
तीन लिखिए। 1+1+1=3

What first aid will you give to a person who has been bitten by a snake ? Write
any three.

प्रश्न-17. उद्योगों में जीवाणुओं का क्या महत्व है ? कोई तीन लिखिए। 1+1+1=3

What is the importance of bacteria in industries ? Write any three.

निर्देश :

(द) प्रश्न क्रमांक 18 से 21 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित 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.

(7)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न-18. त्वचा का नामांकित चित्र बनाकर उसके दो कार्य लिखिए। 3+2=5

Draw a labelled diagram of the skin and write its two functions.

अथवा / OR

मस्तिष्क का नामांकित चित्र बनाकर वृहद् मस्तिष्क के दो कार्य लिखिए।

Draw a labelled diagram of brain and write the two functions of cerebrum.

प्रश्न-19. (अ) नासिका की रचना लिखिए। 3+2=5

(ब) रेटिना या अंतःपटल की रचना लिखिए।

(a) Write the structure of Nose.

(b) Write the structure of Retina.

अथवा / OR

(अ) हार्मोन के तीन कार्य लिखिए।

(ब) पीयूष ग्रंथि से निकलने वाले दो हार्मोन के नाम एवं उनके कार्य लिखिए।

(a) Write three functions of hormone.

(b) Write the names and functions of two hormones released from the pituitary gland.

(8)

प्रश्न-20. यकृत के तीन कार्य लिखकर उसका नामांकित चित्र बनाइए।

3+2=5

Write three functions of liver and draw its labelled diagram.

अथवा / OR

आमाशय के तीन कार्य लिखकर उसका नामांकित चित्र बनाइए।

Write three functions of stomach and draw its labelled diagram.

प्रश्न-21. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

2½+2½=5

(अ) रक्त का थक्का

(ब) यकृताभिसरण

Write short notes on :

(a) Blood clotting

(b) Portal circulation

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) श्वासनलिका

(ब) फेफड़े की रचना

Write short notes on :

(a) Trachea

(b) Lung structure

