



General Science

Explanation

10 Aug, 06:30 pm (TEST : 03)

- 1.(a) उपर्युक्त सभी कथन असत्य हैं, क्योंकि रक्त का pH मान 7.4 होता है जो हल्का क्षारीय होता है एवं रक्त एक बफर बिलियन की तरह समान व्यवहार करता है। सामान्तः शिराओं में अशुद्ध रक्त मिलता है जिसमें CO₂ की मात्रा ज्यादा होती है, जबकि कथन 3 सत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।
- 2.(d) उपर्युक्त कथन 1, 2 और 3 सभी सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
- 3.(b) कथन 1 और 2 असत्य हैं, जबकि कथन 3 सत्य है। मानव में बंद परिसंचरण मिलता है, अर्थात् रक्त का प्रवाह हृदय से अंग तक विशेष रक्त वाहिनियों की मदद से किया जाता है, जबकि कॉकरोच में खुला परिसंचरण तंत्र मिलता है। मानव का हृदय मायोजेनिक प्रकार का होता है, क्योंकि मानव में हृदय स्पंदन हृदय की मांसपेशियों से ही प्रारंभ होता है। अतः अभीष्ट उत्तर (b) होगा।
- 4.(d) रक्त, धमनियों तथा हृदय ये तीनों शरीर के परिसंचरण तंत्र का हिस्सा हैं, जबकि वृक्क परिसंचरण तंत्र का हिस्सा नहीं है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
5. (a) कथन 1 सत्य है, जबकि कथन 2 असत्य है। कथन 2 में एक व्यस्क मानव में हृदय स्पंदन 72 बार प्रति मिनट होता है, जैसे-जैसे उम्र बढ़ती है हृदय स्पंदन की दर कम हो जाती है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।
6. (b) हृदय स्पंदन की आवाजों को स्टैथोस्कोप से सुना जाता है जबकि स्प्रिंगमोमेटोमीटर का उपयोग रक्त दाब मापने के लिए किया जाता है। अतः अभीष्ट उत्तर (b) होगा।
- 7.(c) उपर्युक्त कथन 1 और 2 दोनों सही हैं।
हृदय आघात - जब हृदय की मांसपेशियों को पर्याप्त मात्रा में आक्सीजन (O₂) नहीं मिलती है तो उत्पन्न होने वाली बीमारी का लक्षण हृदय आघात (Heart attack) कहलाता है। इसमें अत्यन्त पीड़ा उत्पन्न होती है जिसे एन्जिना पेक्टोरिस कहा जाता है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
8. (d) मानव के उत्सर्जन तंत्र में निम्नलिखित अंगों को शामिल किया जाता है- त्वचा (skin), फेफड़ा (lungs), यकृत (liver), वृक्क (kidney) और आंत उल्लेखनीय हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
9. (c) उपर्युक्त दोनों कथन सत्य हैं, अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
- 10.(d) उपर्युक्त सभी कार्य वृक्क द्वारा किए जाते हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

ANSWER KEY

General Science 10 Aug. 2018) Test No. 03

1.	(a)	2.	(d)	3.	(b)	4.	(d)	5.	(a)	6.	(b)	7.	(c)	8.	(d)	9.	(c)	10.	(d)
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----

