



General Science

Explanation

08 April, 03:15 pm (TEST : 02)

1. (a) टायलिन नामक एंजाइम शर्करा एवं स्टार्च को पचाने में मदद करता है। अतः कथन 1 सत्य है। लम्बे समय तक भूखा रहने वाले व्यक्ति का शरीर सर्वप्रथम शरीर से कार्बोहाइड्रेड (न कि वसा) का उपयोग करता है, इसके पश्चात वसा एवं अन्त में प्रोटीन का उपयोग। अतः कथन 2 असत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।
2. (c) अग्न्याशय से एमाइलेज, लाइपेज तथा ट्रिप्सिन एंजाइमों का स्रावण होता है, लेकिन पेप्सिन का नहीं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
3. (d) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं, किन्तु प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
4. (b) भोजन में कार्बोहाइड्रेड, प्रोटीन और वसा का अनुपात 5:1:1 (न कि 5:2:2) के रूप में होने पर आहार संतुलित आहार कहलाएगा। अतः कथन 1 असत्य है। वयस्क व्यक्ति के भोजन में कैलोरी की मात्रा, वयस्क स्त्री के भोजन में कैलोरी की मात्रा से अधिक होती है। अतः कथन 2 सत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (b) होगा।
5. (b) सही सुमेलित हैं-
विटामिन A - रेटिनॉल (Retinol)
विटामिन C - एस्कार्बिक अम्ल (Ascorbic Acid)
विटामिन D - कैल्सीफेरॉल (Calciferol)
विटामिन E - टोकोफेरॉल (Tocopherol)
6. (d) विटामिन K रक्त का थक्का बनने में मददगार (न कि कैल्शियम के अवशोषण में) होता है। अतः कथन 1 असत्य है। विटामिन E को ब्यूटी विटामिन भी कहते हैं, इसकी कमी से चेहरे पर झुर्रियाँ बनती हैं (न कि रक्त का थक्का बनाने में मददगार होता है)। अतः कथन 2 असत्य है। विटामिन D कैल्शियम के अवशोषण के लिए जिम्मेदार होता है (न कि यह ब्यूटी विटामिन होता है)। अतः कथन 3 असत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
7. (d) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं, जबकि प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
8. (a) पुरुषों की आवाज में निम्न तारत्व (न कि उच्च तारत्व) वाली, जबकि महिलाओं को उच्च तारत्व (न कि निम्न तारत्व) में कार्बन डाई ऑक्साइड घुली हुई अवस्था में होती है, जो कि श्वसन के क्रम में फेफड़ों के माध्यम से बाहर निकलती है। अतः कथन 2 सत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।
9. (c) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
10. (a) एक बार में ली गई और छोड़ी गई वायु के कुल आयतन को ज्वारीय आयतन कहते हैं (इससे नाइट्रोजन का कोई संदर्भ नहीं है), एक सामान्य मनुष्य के लिए इसका मान 500 मिली. होता है। अतः कथन 1 असत्य है। अस्थमा में डायफ्राम तथा पसलियों की की मांसपेशियों में संकुचन और श्वाथिलन न होने के कारण व्यक्ति को सांस लेने में कठिनाई होती है। अतः कथन 2 सत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।

* * *

ANSWER KEY

General Science (07 May, 2018) Test No. 02

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

