1. Skóra jest powłoką oddzielającą organizm od środowiska zewnętrznego. Pełni ona wiele różnych funkcji. W skórze znajdują się melaniny. Zaznacz prawdziwe informacje dotyczące melanin.
2. Dzięki nim skóra wydala zbędne produkty przemiany materii
3. Nie występują one na podeszwach stóp
4. Są one produkowane w warstwie rozrodczej naskórka
5. Nadają one kolor skórze, włosom oraz oczom
6. Witaminy są bardzo ważnym elementem w diecie człowieka. Wyróżniamy witaminy rozpuszczalne w wodzie oraz rozpuszczalne w tłuszczach. Witaminy, które są magazynowane w organizmie i których nadmiar może być bardzo szkodliwy to:
7. A i D
8. B i D
9. B i C
10. E i K
11. Pokarm, który spożywamy jest dla nas między innymi źródłem witamin. Niedobór której witaminy powoduje oznaki starzenia się skóry, osłabienie i zanik mięśni oraz niedokrwistość?
12. E
13. C
14. D
15. K
16. W organizmie człowieka występują pierwiastki chemiczne, które pełnią różne funkcje. Mają one postać związków, które są nazywane solami mineralnymi. Dzielimy je ma makro i mikroelementy. Zaznacz informacje nieprawdziwe dotyczące soli mineralnych.
17. Skutkiem niedoboru jodu są zaburzenia wzrostu i choroby układu nerwowego
18. Wapń i żelazo należą do makroelementów
19. Fluor występuje w rybach morskich, nasionach strączkowych i herbacie
20. Skutkiem niedoboru fosforu jest niedokrwistość
21. W skład układu pokarmowego wchodzi przewód pokarmowy oraz gruczoły trawienne. Gruczoły trawienne wydzielają enzymy. Zaznacz prawdziwe informacje dotyczące enzymów.
22. Amylaza ślinowa rozkłada cukry złożone
23. Pepsyna znajduje się w soku trzustkowym produkowanym przez trzustkę
24. Amylaza trzustkowa trawi tłuszcze
25. Trypsyna rozkłada białka
26. Enzymy trawienne odpowiadają za trawienie różnych związków. W efekcie trawienia jakich związków powstaje glicerol?
27. Cukrów
28. Białek
29. Tłuszczów
30. Żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
31. Nerki są narządem wchodzącym w skład układu wydalniczego. Poprzez filtrowanie krwi usuwają z niej szkodliwe substancje. Wskaż poprawne informacje dotyczące budowy nerki:
32. Miedniczka nerkowa znajduje się we wgłębieniu nerki
33. Rdzeń nerki składa się z ciałek nerkowych
34. Kora nerki zbudowana jest z cewek zbiorczych i kanalików nerkowych
35. Miedniczka nerkowa bierze udział w oczyszczaniu krwi i odprowadzaniu moczu
36. Ile litrów krwi przepływa przez nerki w ciągu doby?
37. 100 -200 l.
38. 500 – 700 l.
39. 1200 -1400 l.
40. 2000 -2500 l.
41. Spośród poniższych chorób wskaż choroby genetyczne, sprzężone z płcią. Występują one głównie u mężczyzn, gdyż ujawniają się u nich zawsze wtedy, gdy odziedziczą oni allel wadliwy od swojej matki.
42. Hemofilia
43. Zespół Downa
44. Daltonizm
45. Zespół Turnera
46. Skamieniałości są to ślady działalności organizmów, które zachowały się w osadach skorupy ziemskiej. Są one bardzo ważnym źródłem informacji o przeszłości. Wskaż prawdziwe informacje dotyczące skamieniałości:
47. W skamieniałym gnieździe dinozaura można sprawdzić liczbę składanych jaj
48. Na Syberii odkryto w wiecznej zmarzlinie mamucie niemowlę
49. W skałach zachowały się fragmenty roślin
50. Owady zatopione w żywicy zachowały się w bursztynie