# układ powłokowy

## pytania

1. określ 7 funkcji powłok ciała;
2. określ rodzaj nabłonka, który pokrywa większość zwierząt bezkręgowych;
3. opisz charakter pinakocytów gąbek;
4. podaj nazwy komórek, z których zbudowana jest epiderma parzydełkowców;
5. nazwij zwierzęta bezkręgowe, które posiadają wór powłokowo-mięśniowy;
6. określ, u jakich zwierząt bezkręgowych występuje nabłonek pokryty oskórkiem.
7. wymień wytwory naskórka i skóry właściwej i podaj, które zwierzęta dane wytwory posiadają;
8. podaj, gdzie skóra jest najgrubsza, a gdzie najcieńsza u człowieka;
9. podaj kolejne warstwy skóry;
10. nazwij nabłonek, który buduje naskórek;
11. podaj dwie warstwy naskórka;
12. podaj, co w warstwie zrogowaciałej naskórka zabezpiecza przed przenikaniem wody z tkanek do środowiska zewnętrznego i w przeciwnym kierunku;
13. określ, jakie białka w naskórku nadają wytrzymałość mechaniczną;
14. podaj funkcje warstwy rozrodczej naskórka;
15. określ, jakie komórki występują w warstwie rozrodczej naskórka, co wytwarzają i jaka jest ich funkcja;
16. podaj czynnik, który wpływa na zwiększenie ilości melanin w skórze człowieka.
17. podaj wytwory naskórka człowieka.
18. określ, w której warstwie skóry człowieka znajdują się naczynia krwionośne.
19. określ, z jakiej tkanki zbudowana jest skóra właściwa oraz jakie są jej zasadnicze elementy;
20. wyjaśnij, w jaki sposób skóra właściwa człowieka jest wytrzymała i sprężysta;
21. nazwij dwie warstwy skóry właściwej i podaj z jakiej tkanki jest zbudowana;
22. podaj funkcję warstwy brodawkowej skóry właściwej;
23. podaj funkcję warstwy siatkowatej skóry właściwej;
24. nazwij receptory (zakończenia nerwowe), które występują w skórze właściwej.
25. określ, z jakich tkanek może być zbudowana tkanka podskórna;
26. podaj, co leży w tkance podskórnej;
27. podaj funkcje podściółki tłuszczowej;
28. wyjaśnij, czym są linie papilarne;
29. podaj nazwę techniki kryminalistycznej badającej linie papilarne;
30. scharakteryzuj strukturę receptorów bólowych oraz podaj, gdzie występują;
31. scharakteryzuj strukturę receptorów ucisku oraz podaj, gdzie występują;
32. scharakteryzuj strukturę receptorów dotyku oraz podaj, gdzie występują;
33. wyjaśnij, z czym wiąże się zdolność receptorów do adaptacji;
34. podaj funkcje, jaką pełnią włosy u innych ssaków niż człowiek;
35. podaj dwie funkcje, jakie pełnią paznokcie.
36. podaj funkcje gruczołów łojowych, potowych i mlekowych;
37. wykaż zależność między temperaturą otoczenia, a działaniem gruczołów potowych i naczyń krwionośnych człowieka;
38. wyjaśnij, jak wygląda szlak syntezy witaminy D3 u człowieka.
39. podaj jeden pozytywny i jeden negatywny przykład wpływu promieniowania UV na skórę.
40. wyjaśnij, czym jest fotouczulenie i jakie są czynniki na nie wpływające;
41. wyjaśnij czym jest fotostarzenie i podaj objawy tego procesu. Określ, jak do fotostarzenia dochodzi;
42. określ profilaktykę przed chorobami pasożytniczymi skóry;
43. wyjaśnij, jak dochodzi do występowania objawów trądzika pospolitego;
44. określ, czym jest ABCDE czerniaka.
45. wymień metody diagnostyczne, za pomocą których można wykryć czerniaka u specjalisty.