układ szkieletowy

pytania

1. określ, co wywołuje aktywność ruchową;
2. nazwij dwa sposoby poruszania się;
3. określ, co odpowiada za ruch rzęskowy;
4. nazwij 3 larwy, poruszające się ruchem rzęskowym;
5. podaj dwa sposoby ruchu mięśniowego;
6. podaj rodzaje miofilamentów występujących w tkance mięśniowej;
7. porównaj szkielet zewnętrzny ze szkieletem wewnętrznym (występowanie, funkcja);
8. wyjaśnij, jak poruszają się rozwielitki, meduzy, ślimaki;
9. porównaj lot czynny z lotem biernym;
10. podaj 5 funkcji szkieletu człowieka;
11. podaj trzy rodzaje komórek związane z kośćmi;
12. określ, co tworzy substancję międzykomórkową tkanki kostnej;
13. określ, co nadaje kościom sprężystość, a co twardość;
14. podaj, ile kości występuje u noworodków (około), a ile u osoby dorosłej;
15. określ, co wpływa na przebudowę kości (i jej intensywność);
16. określ, gdzie najczęściej występują: tkanka kostna zbita i tkanka kostna gąbczasta;
17. podaj 4 kształty kości;
18. scharakteryzuj budowę kości płaskich i podaj dwa przykłady;
19. scharakteryzuj budowę kości różnokształtnych i podaj dwa przykłady;
20. scharakteryzuj budowę kości krótkich i podaj kształty;
21. scharakteryzuj budowę kości długich i podaj dwa przykłady;
22. określ, czym okryte są kości oraz podaj pochodzenie tego tworu;
23. scharakteryzuj trzy funkcje okostnej;
24. określ, co pokrywa powierzchnie nasad kości;
25. podaj, co wypełnia jamę szpikową u dzieci i młodzieży, a co u osób dorosłych;
26. podaj, które jamy jakich kości posiadają zawsze szpik czerwony;
27. scharakteryzuj budowę tkanki kostnej gąbczastej;
28. scharakteryzuj budowę tkanki kostnej zbitej.
29. podaj cztery rodzaje ścisłych połączeń kości;
30. podaj, co jest łącznikiem w więzozrostach i podaj dwa przykłady;
31. podaj, co jest łącznikiem w chrząstkozrostach i podaj dwa przykłady;
32. podaj, co jest łącznikiem w kościozrostach i podaj dwa przykłady.
33. określ, jak nazywamy połączenia ruchome;
34. określ, jak nazywamy powierzchnie kości tworzące staw oraz określ, czym są pokryte;
35. określ, czym jest głowa stawu, a czym panewka stawowa;
36. określ, czym otoczony jest staw i podaj funkcję tego tworu;
37. podaj dwie warstwy torebki stawowej i określ ich funkcje;
38. określ, z czego składa się maź stawowa i podaj jej funkcję;
39. określ, czym są kaletki maziowe;
40. podaj 6 rodzajów stawów;
41. podaj przykład stawu obrotowego, określ płaszczyzny obrotu i podaj kształt panewki stawowej;
42. podaj przykład stawu zawiasowego, określ płaszczyzny ruchu i podaj kształt panewki i głowy stawu;
43. podaj przykład stawu siodełkowego, określ płaszczyzny i podaj kształt głowy i panewki;
44. podaj przykład stawu elipsoidalnego, określ płaszczyzny ruchu i podaj kształt głowy i panewki;
45. podaj przykład stawu kulistego, określ płaszczyzny ruchu i podaj, jaki kształt ma głowa, a jaki panewka;
46. podaj przykład stawu płaskiego, określ płaszczyzny ruchu i określ kształt powierzchni stawu;
47. wyjaśnij, jak działa amortyzujące działanie agrekanu w chrząstce;
48. określ, z czego składa się szkielet osiowy człowieka;
49. określ, jak nazywa się górna i tylna część czaszki, a jak przednia i dolna.
50. nazwij kosteczki słuchowe i określ, do jakiego szkieletu należą;
51. określ, jak nazywamy pasma tkanki łącznej, które oddzielają kości mózgoczaszki u noworodków oraz określ ich funkcję;
52. podaj parzyste i nieparzyste kości mózgoczaszki;
53. podaj nieparzyste i parzyste kości twarzoczaszki;
54. nazwij trzy zatoki przynosowe;
55. określ, jak zbudowane są zatoki przynosowe i jakie pełnią funkcje;
56. nazwij jedyną ruchomą kość czaszki;
57. określ funkcję kręgosłupu;
58. nazwij pięć odcinków kręgosłupa i określ czym połączone są kręgi;
59. określ funkcję krążków międzykręgowych;
60. podaj, gdzie występują lordozy, a gdzie kifozy w kręgosłupie;
61. podaj funkcję fizjologicznych wygięć kręgosłupa;
62. podaj 3 elementy kręgu;
63. podaj trzy rodzaje wyrostków kręgowych i określ ich funkcje;
64. określ z ilu kręgów składa się każdy odcinek kręgosłupa;
65. podaj nazwę dwóch pierwszych kręgów szyjnych i określ ich budowę;
66. określ funkcje dźwigacza i obrotnika;
67. podaj funkcje klatki piersiowej;
68. określ, z czego zbudowana jest klatka piersiowa;
69. podaj nazwy i ilość żeber;
70. określ jak żebra rzekome łączą się z mostkiem;
71. podaj 3 elementy budowy mostka;
72. wyjaśnij, dlaczego kości kończyny dolnej są zdecydowanie masywniejsze od kości kończyny górnej;
73. określ z czego składa się szkielet kończyny górnej i dolnej;
74. określ, jakie kości wchodzą w skład kończyny górnej wolnej;
75. określ, jakie kości wchodzą w skład obręczy barkowej;
76. określ, jakie kości wchodzą w skład kończyny dolnej wolnej;
77. określ, jakie kości wchodzą w skład szkieletu obręczy miednicowej;
78. podaj różnice między budową miednicy mężczyzny i kobiety;
79. określ, do czego prowadzą nadmierna kifoza piersiowa i nadmierna lordoza lędźwiowa;
80. podaj przyczyny płaskostopia;
81. podaj definicję skręcenia stawu, zwichnięcia stawu i złamania kości;
82. podaj dwie przyczyny osteoporozy;
83. podaj przyczyny krzywicy i jak jej zapobiec;
84. określ, jakie są objawy krzywicy.