

1. Come viene distinto, dal punto di vista anatomico, il sistema nervoso dei Vertebrati?
2. Come viene distinto, dal punto di vista funzionale, il sistema nervoso dei Vertebrati?
3. Da quale vescicola encefalica derivano il telencefalo e il diencefalo?
4. Da quale vescicola encefalica deriva il cervelletto?
5. Da quale vescicola encefalica deriva il ponte?
6. Da che cosa è costituita la sostanza grigia del Sistema nervoso centrale?
7. Dove sono situati i neuroni sensitivi?
8. Dove sono situati i neuroni motori?
9. Dove sono situati i neuroni post-gangliari del Sistema nervoso autonomo e di che tipo sono (sensitivi, motori, associativi)?
10. Dove sono situati i neuroni che costituiscono il I paio dei nervi cranici?
11. Dove sono situati i neuroni che costituiscono il II paio dei nervi cranici?
12. Dove sono situati i neuroni che costituiscono l'VIII paio dei nervi cranici?
13. Cosa sono i neuroni associativi?
14. Da quale tipo di neuroni (sensitivi, motori, associativi) è costituito il Sistema nervoso centrale?
15. Da quale tipo di neuroni (sensitivi, motori, associativi) è costituito il Sistema nervoso periferico?
16. Di che tipo sono i nervi spinali (motori, sensitivi, misti)?
17. Descrivere la via spino-cerebellare e specificare la sua funzione
18. Riportare un esempio di via lunga discendente esclusiva dei Mammiferi
19. Descrivere la via extrapiramidale e specificare la sua funzione
20. Descrivere la via piramidale e specificare la sua funzione
21. Da dove origina la via piramidale?
22. Riportare un esempio di via discendente nei sub-Mammiferi
23. Cosa sono e dove si trovano le formazioni coroidee?

24. Cosa contengono i ventricoli cerebrali?
25. Via ottica
26. Via acustica
27. Via olfattiva
28. Via vestibolare
29. Quali sono le principali vie afferenti al cervelletto dei Pesci?
30. Quali sono le principali vie afferenti al cervelletto dei Tetrapodi sub-Mammiferi
31. Quali sono le principali vie afferenti al cervelletto dei Mammiferi?
32. Quale parte del cervelletto degli Anamni corrisponde all'archicerebello?
33. Quale parte del cervelletto degli Amnioti corrisponde all'archicerebello?
34. Quale parte del cervelletto dei Mammiferi corrisponde all'archicerebello?
35. Quale parte del cervelletto dei Mammiferi corrisponde al paleocerebello?
36. Quale parte del cervelletto dei Mammiferi corrisponde al neocerebello?
37. In quale settore del cervelletto arriva la via spino-cerebellare?
38. In quale settore del cervelletto arriva la via vestibolo-cerebellare?
39. In quale settore del cervelletto arriva la via cortico-ponto-cerebellare?
40. Tetto del mesencefalo dei Sub-Mammiferi
41. Tetto del mesencefalo dei Mammiferi
42. Nei Sub-Mammiferi, qual è la regione dell'encefalo a cui arriva la maggior parte delle vie sensitive?
43. Nei Mammiferi, qual è la più importante stazione intermedia delle vie sensitive?
44. Perché nei Mammiferi il talamo dorsale è detto il vestibolo della corteccia?
45. Da che cosa è costituito e dove si trova il nucleo della radice mesencefalica del V?

46. Da cosa è costituito l'ipotalamo?
47. Da cosa è costituito l'epitalamo?
48. In quali Vertebrati il talamo dorsale raggiunge il massimo sviluppo?
49. Dove si trova l'ipofisi?
50. Dove si trova l'epifisi?
51. Da che cosa è costituito il chiasma ottico e dove si trova?
52. Con quale processo avviene, nella maggior parte dei Vertebrati, la formazione degli emisferi telencefalici?
53. Qual è la parte dell'encefalo che raggiunge il massimo sviluppo nei Mammiferi?
54. Da dove parte la via piramidale?
55. Dove termina la via ottica dei Mammiferi?
56. Dove termina la via acustica dei Mammiferi?
57. Dove termina la via gustativa dei Mammiferi?
58. Negli Anamni, qual è la più importante stazione terminale della via acustica?
59. Esempi di cellule sensorie di II tipo
60. Esempi di cellule sensorie di I tipo
61. Dove si trovano i bottoni della linea laterale?
62. Cosa sono le ampolle di Lorenzini?
63. Da dove si sviluppa l'orecchio interno?
64. Quali sono le parti dell'orecchio interno degli Gnatostomi?
65. Quanti sono e come sono disposti i canali semicircolari degli Gnatostomi?
66. Dove sono situate le creste dei canali semicircolari?
67. Qual è la struttura delle creste dei canali semicircolari?
68. Qual è la struttura delle maculae dell'orecchio interno?
69. Qual è la struttura delle papillae dell'orecchio interno?
70. Che cos'è lo spazio perilinfatico e da cosa è occupato?

71. Dov'è contenuta l'endolinfa?
72. Dov'è contenuta la perilinfa?
73. Per mezzo di quali aperture lo spazio perilinfatico che circonda il dotto cocleare comunica con la cavità dell'orecchio medio?
74. Quale dei tre ossicini dell'orecchio medio si mette in rapporto con il timpano?
75. Dove si trovano i tre ossicini dell'orecchio?
76. Da dove deriva la cavità dell'orecchio medio?
77. Quale dei tre ossicini dell'orecchio medio chiude la finestra ovale?
78. Che cos'è la finestra ovale?
79. Che cos'è la finestra rotonda?
80. Dove si trova il ganglio del Corti?
81. Dove si trova il ganglio dello Scarpa?
82. Negli Ittiopsidi, la capsula otica presenta delle aperture?
83. Nei Tetrapodi, la rocca petrosa presenta delle aperture verso l'orecchio medio? Se sì, quali?
84. Via vestibolare
85. Che cos'è la sclera?
86. Che cos'è la cornea?
87. Che cos'è la coroide?
88. Quali sono i muscoli intrinseci dell'occhio e qual è la loro funzione?
89. Da quale nervo cranico sono innervati i muscoli intrinseci dell'occhio?
90. Qual è la funzione dell'iride?
91. In quale parte dell'occhio è situata la retina neurale?
92. Che cos'è l'ora serrata?
93. Che cosa sono la pars ciliaris e la pars iridea retinae?
94. Quali sono le tonache dell'occhio?
95. Quali sono i tre principali strati di neuroni retinici?
96. Dove si trova e cosa contiene la camera anteriore dell'occhio?

97. Dove si trova e cosa contiene la camera posteriore dell'occhio?
98. Dove si trova e cosa contiene la camera vitrea dell'occhio?
99. Da dove si sviluppa la retina?
100. Negli Anamni, come avviene la messa a fuoco dell'immagine sulla retina?
101. Negli Amnioti, come avviene la messa a fuoco dell'immagine sulla retina?
102. Che cos'è la pupilla?
103. Che forma ha il cristallino degli Anamni?
104. Che forma ha il cristallino dei mammiferi?
105. Quale strato della retina nervosa è situato verso la camera vitrea?
106. Qual è la regione della retina responsabile della visione distinta?
107. Quale strato della retina nervosa è situato verso il tappeto nero?
108. Descrivere un neurone
109. Da cosa sono costituiti il SNC e il SNP
110. Che funzione hanno le cellule di Schwann
111. Quali sono le meningi dei mammiferi
112. Dove sono situati i corpi cellulari dei neuroni sensitivi dei nervi spinali
113. Da cosa sono costituite le radici dorsali dei nervi spinali
114. Da cosa sono costituite le radici ventrali dei nervi spinali
115. Che tipo di neuroni sono presenti nella sostanza grigia del midollo spinale
116. Come cambia la forma della sostanza grigia del midollo spinale nelle diverse classi di vertebrati
117. Perché i pesci ossei e cartilaginei hanno il cervelletto molto sviluppato
118. Perché gli anfibi hanno un cervelletto poco sviluppato
119. Cosa sono e come si chiamano i ventricoli encefalici
120. Cos'è il canale ependimale
121. Dove si trovano e che funzione hanno le tele coroidee

122. Cosa è il tetto ottico
123. In quale parte del cervello arrivano i nervi olfattivi
124. In quale parte del cervello arrivano i nervi ottici
125. Quali sono le 5 vescicole encefaliche
126. Durante lo sviluppo in cosa si divide il prosencefalo
127. Durante lo sviluppo in cosa si divide il romboencefalo
128. Come si chiamano le parti: dorsale, ventrale e laterali del diencefalo