

1. Vysvětlete následující pojmy:
 - chondrocyt
 - neuron
 - dendrit
 - mesencephalon
 - medulla oblongata
 - cerebellum
 - osteocyt
 - synapse
2. *Rozhodněte:* Ascendentní nervové dráhy jsou dráhy dostředivé a motorické. **ANO x NE**
3. DNA je v buňce lokalizována v:
 - a) endoplazmatickém retikulu
 - b) jádře buňky
 - c) v jadérku
 - d) v každé buňce se nachází jinde
4. Vyjmenujte mozkové obaly v pořadí od kostí lebečních směrem k mozku:
 - a)
 - b)
 - c)
5. Mitochondrie jsou důležité pro:
 - a) buněčné dýchání
 - b) tvorbu RNA
 - c) rozmnožování buňky
 - d) pohlcování cizorodých látek v buňce
6. Stručně napište, jaké druhy buněčného dělení znáte a co znamenají:
 -
 -
 -
7. RNA je v buňce tvořena v:
 - a) Golgiho aparátu
 - b) centrozomě
 - c) jadérku
 - d) cytoplazmě
8. K fázím mitózy přiřaďte čísla 1 – 4 podle toho, jak jimi postupně buňky prochází:
 - telefáze
 - metafáze
 - profáze
 - anafáze
9. Vysvětlete, co znamená **diploidní počet chromozomů**, a napište, které buňky v těle mají tento počet:
10. Pyramidová dráha začíná a končí
11. Mozek je zásoben a , které vytvářejí tzv.
12. V CNS se nachází dutiny:
 - a) 3 mozkové komory
 - b) 4 mozkové komory
 - c) 2 mozkové komory
 - d) 5 mozkových komor
13. *Brocovo centrum je centrem (doplňte)*
14. *Rozhodněte:* Nervus opticus vystupuje v místě nazvaném macula lutea. **ANO x NE**
15. Míšní nervy vystupují z:
 - a) předních kořenů míšních
 - b) z každého míšního segmentu a jsou smíšené
 - c) míšních segmentů
 - d) prodloužené a hřbetní míchy
16. Decussatio pyramidum nalézáme v (vyberte z nabízených možností) a znamená:
 - medulla oblongata
 - pons Varoli
 - medulla spinalis
 - cerebellum