

問4（中枢神経系発生）以下の文中の空欄に適切な語句を解答欄に記せ。(5)

神経系の発生では、胎生3週に(①)胚葉が肥厚し(②)となり、両端が癒合し閉鎖腔を作り(③)となる。また癒合部近傍の組織は(④)となり、そのあと(⑤)神経節となる。

① 外	② 神経板	③ 神経管	④ 神経提	⑤ 脊髄
-----	-------	-------	-------	------

問5（中枢神経系、脳脊髄液）以下の文章内のカッコに正しい語句・数値を入れよ。(5)

脳脊髄液は脳室内の(①)という組織で1日に(②)ml生成され、側脳質より室間孔を通り第3脳室にはいり、中脳にある(③)を通り橋後面の第4脳室を満たす。その後、正中口と外側口から(④)腔に出て脳表面を満たしている。その後、頭頂部に存在する(⑤)から硬膜内の静脈血に吸収される。

① 脈絡叢	② 500	③ 中脳水道	④ クモ膜下	⑤ クモ膜顆粒
-------	-------	--------	--------	---------

問6（中枢神経系）以下の文章が正しければ○印を、間違っていれば×印を解答欄に記せ。(10)

- ①頭蓋内の中枢神経系を栄養する動脈は内頸動脈と椎骨動脈である。
- ②総頸動脈は両側とも直接大動脈弓より分岐する。
- ③椎骨動脈は脳幹後面で癒合し、脳底動脈となる。
- ④後交通動脈は左右の後大脳動脈を直接つないでいる。
- ⑤前大脳動脈は大脳縦裂を通り、大脳の縦裂内側面を主として栄養している。
- ⑥上・下矢状静脈洞、直静脈洞が静脈洞交会で合流し、後頭静脈洞を経て内頸静脈となる。
- ⑦静脈洞は硬膜とクモ膜の間に存在する。
- ⑧Th下部（またはL上部）から前脊髄動脈に入る大前根動脈（Adamkiewicz）がTh8以下の脊髄全てを栄養している。
- ⑨前脊髄動脈が脊髄の横断面の2/3を栄養している。
- ⑩大脳動脈輪（Willis）や脳底動脈の動脈瘤破裂ではクモ膜下出血となる。

① ○	② ×	③ ○	④ ×	⑤ ○
⑥ ×	⑦ ×	⑧ ○	⑨ ○	⑩ ○