**Nervový systém**

1. Co je podstatou šedé a bíle hmoty nervového systému a jaká je jejich distribuce v koncovém mozku, mozečku a míše?

2. Jaké znáte glie centrálního a periferního nervového systému a jaká je jejich funkce? Co je strukturní podstatou hematoencefalické bariéry, a proč je tato bariéra tak důležitá?

3. Které vrstvy izokortexu obsahují hojně pyramidové neurony a jaká je jejich funkce? Jakou funkci mají horizontální Cajalovy buňky?

4. Jakým způsobem a kterými interneurony jsou propojené Purkyňovy buňky mozečku? Jaká je funkce Purkyňových buněk?

5. Kde ve hřbetní míše najdete motorické neurony? Jaké typy interneuronů se v míše vyskytují?

6. Jakými obaly jsou chráněny orgány CNS a jakými nervová vlákna v periferním nervu?

7. Jaké části má komorový systém CNS? Čím jsou komory vystlány a co se nachází uvnitř?

8. Jaké je chemické složení myelinu a jaký má myelin význam? Jak se projevuje úbytek myelinu v důsledku degenerativní choroby. Uveďte příklad takového onemocnění.

9. Kdy během vývoje dochází k uzavírání nervové trubice a jaké vrstvy lze na této trubici rozlišit (histogeneze). Jaké primitivní a definitivní mozkové váčky se vyvíjí z nervové trubice.

10. Jak vzniká crista neuralis a jaké jsou její deriváty?

**Seznam preparátů:**

75. Cortex cerebri

76. Cortex cerebri (impregnace)

77. Cerebellum (impregnace)

78. Cerebellum (Nisslova substance)

79. Medulla spinalis

80. Plexus choroideus

81. Ganglion spinale

82. Ganglion spinale (impregnace)

83. Autonomní ganglion

84. Periferní nerv – příčný řez

85. Periferní nerv – příčný řez (myelin)

86. Periferní nerv – podélný řez

87. Periferní nerv – podélný řez (myelin)

Atlas EM – str. 48 - 54