

1. Který epitel pokrývá vestibulum nasi? Jaké žlázy můžeme najít ve sliznici nosní dutiny? Popište funkci nosních skořep a pojmenujte epitel, jenž je pokrývá.
2. Který typ neuronů jsou olfaktorické neurony podle stavby a původu? Které žlázy můžeme najít v lamina propria čichové sliznice? Jaký sekret produkují?
3. Kterým typem svalové tkáně je tvořen m. vocalis? Který epitel pokrývá plica vocalis? Jaké žlázy můžeme najít v lamina propria a submukóze průdušnice?
4. Vyjmenujte součásti bronchiálního stromu s použitím latinského názvosloví. Vysvětlete termín “bronchopulmonální segment” a objasněte jeho klinickou relevanci.
5. Pojmenujte jednotku v plicích, do níž je vzduch přiváděn jedním bronchiolem. Jaký je průměr bronchiolu. Popište lokalizaci a funkci “club” (exokrinních bronchiolárních) buněk.
6. Který úsek dýchacích cest je jako první schopen výměny plynů? Kolik plicních sklípků nalezneme v plně vyvinutých plicích? U jak starého jedince je tento stav dosažen?
7. Vyjmenujte složky bariéry krev-vzduch. Co jsou lamelární tělíska? Ve kterých buňkách je najdeme?
8. Jaká je funkce plicního surfaktantu? Ve kterém týdnu fetálního vývoje je zahájena jeho produkce a proč je tento údaj klinicky významný?
9. Popište funkci prašných buněk. Jaký je jejich původ a součástí kterého systému jsou?
10. Jaká tkáň tvoří poplicnici?

Preparáty: 24-28. EM atlas: 23, 60, 61, 83.