



Témata k ústní maturitní zkoušce z předmětu hematologie a transfuzní služba pro školní rok 2025/2026

1. a) Krev jako celek, křetvorba.
b) Hematologické analyzátory.
2. a) Červená krvinka.
b) Ostatní skupinové systémy erytrocytů.
3. a) Definice anémie, rozdělení, příznaky.
b) Hemolytická nemoc novorozence.
4. a) Anémie z poruchy tvorby erytrocytů, sideropenická, megaloblastová.
b) Skupinový systém AB0.
5. a) Krevní obraz.
b) Diagnostická séra a diagnostické krvinky.
6. a) Odběr krevního vzorku, nátěr, barvení, mikroskopické hodnocení buněk.
b) Hemoglobin a metabolismus železa.
7. a) Anémie ze zvýšené ztráty erytrocytů, hemolytické korpuskulární a extrakorpuskulární.
b) Antierytrocytární protilátky a jejich průkaz.
8. a) Bílé krvinky.
b) Skupinové systémy leukocytů, antigeny a protilátky HLA systému a jejich význam.
9. a) Krevní destička, vývoj a morfolgie.
b) Glykoproteinový komplex GP, protilátky proti antigenům na trombocytech.
10. a) Anémie ze zvýšené ztráty krve posthemoragické.
b) Imunohematologie, antigen, protilátka, imunitní reakce.
11. a) Trombocyty, fyziologie a funkce.
b) Organizace transfuzní služby a legislativa.
12. a) Patologie trombocytů.
b) Potransfuzní reakce, rozdělení, vyšetření.
13. a) Hematoonkologické poruchy.
b) Skupinový systém Rh.
14. a) Morfologické změny na erytrocytech.
b) Dárcovství krve.
15. a) Polyglobulie, pravá polycytémie.
b) Výroba transfuzních přípravků.



16. a) Kvantitativní a kvalitativní změny leukocytů.
b) Transfuzní přípravky.
17. a) Srážení krve.
b) Přímý a nepřímý antiglobulinový test.
18. a) Poruchy krevního srážení, vrozené koagulopatie, trombofilie.
b) Hemoterapie.
19. a) Koagulopatie získané (DIC).
b) Krevní transfuze.
20. a) Autoimunitní hemolytická anémie.
b) Vyšetření u dárců krve.