

## Klucz odpowiedzi do quizu pt. „Układ immunologiczny w walce z HIV”

1. W skład układu immunologicznego nie wchodzi:

- a) narządy limfatyczne, naczynia chłonne
- b) komórki układu odpornościowego i przeciwciała
- c) **osteoklasty i hepatocyty**
- d) przeciwdrobnoustrojowe peptydy i przeciwciała

2. Limfocyty to:

- a) **agranulocyty**
- b) granulocyty
- c) erytrocyty
- d) trombocyty

3. Zdolności fagocytarne, produkcja przeciwciał i degranulacja charakteryzują:

- a) erytrocyty
- b) trombocyty
- c) osteoblasty
- d) **leukocyty**

4. Limfocyty T dojrzewają w:

- a) szpiku kostnym
- b) **grasicy**
- c) wątrobie
- d) nerkach

5. Limfocyty B dojrzewają w:

- a) wątrobie
- b) nerkach
- c) **szpiku kostnym**
- d) grasicy

6. Cechą wrodzonego układu odpornościowego nie jest:

- a) natychmiastowa odpowiedź
- b) elementy odporności humoralnej
- c) **pamięć immunologiczna**
- d) elementy odporności komórkowej

7. Cechą adaptacyjnego układu odpornościowego nie jest:

- a) element odporności humoralnej
- b) brak pamięci immunologicznej**
- c) brak natychmiastowej odpowiedzi
- d) elementy odporności komórkowej

8. Do chorób wirusowych zalicza się:

- a) grypę, świnkę, błonicę, dur brzuszny, różycę
- b) grypę, świnkę, różyczkę, ospę wieczną**
- c) różyczkę, ospę wieczną, błonicę, świnkę
- d) różycę, świnkę, dur brzuszny, błonicę

9. Szczepionka zawiera:

- a) osłabione lub martwe patogeny albo spreparowane toksyny**
- b) większe stężenie substancji czynnej leku
- c) limfocyty T
- d) limfocyty B

10. Limfocyty B produkują:

- a) komórki plazmatyczne
- b) limfocyty Th
- c) przeciwciała**
- d) enzymy