1. Бустерна доза - це:
a. перше введення антигену, наприклад, у складі вакцини
b. перше введення імуноглобуліну
c. повторне введення специфічних антитіл
d. повторне введення специфічного антигену (наприклад, у складі вакцини)

2. Вторинна серологічна відповідь після впливу антигену зазвичай та переважно формується ізотипом антитіл:
a. IgA
b. IgD
c. IgE
d. IgG

3. Для доведення клітинного специфічного імунітету (наприклад, проти *Mycobacterium tuberculosis*) in vivo використовується наступне:
a. шкірна проба
b. тест IGRA - interferon gama release assay (Quantiferon)
c. мазок крові
d. імуноферментний аналіз (ELISA) для визначення антитіл

4. Антигенпрезентуючі клітини (АПК):
a. відсутні в лімфатичних вузлах
b. мають здатність до фагоцитозу
c. не допускають презентацію антигену Т-клітинами
d. утворюються тільки після вакцинації

5. При алергічній реакції провокуюча речовина (наприклад, горіхи, цитрусові...) імунологічно характеризується як:
a. адювант
b. гаптен
c. імуноген
d. толероген

6. Клітини імунної системи - лімфоцити - стимулюються звязуванням:
a. одиничного рецептора, який є унікальним для кожної клітини
b. одиничного типу рецепторів, які знаходяться на всіх клітинах
c. взаємодією цілої низки сигналів, які продукуються кількома рецепторами на одній клітині
d. кількома рецепторами, які звязують тільки розчинні ліганди

7. PRR - pattern recognition receptors - (рецептори розпізнавання патерну, Толл-рецептори) звязуються з:
a. В- і Т-лімфоцитами
b. молекулами клітини-господаря
c. молекулами ГКГС класу I
d. патогенасоційованими молекулярними структурами - неспецифічними антигенами

8. Рецидивуюча пневмонія, спричинена опортуністичними бактеріями (умовно-патогенними) у пацієнта з пошкодженим миготливим епітелієм нижніх дихальних шляхів, зумовлена:
a. зниженням утворення антитіл класу IgA
b. зміною загальної кількості імуноглобулінів

c. зниженням pH
d. порушенням неспецифічних імунних механізмів

9. Що з наведеного нижче є прикладом впливу фізіологічного pH барєра проти колонізації мікроорганізмами:
a. pH дихальних шляхів у межах 9,0 - 11,0
b. pH шкіри близько 8,0
c. pH шлунку 1,0 - 3,0
d. pH верхнього відділу ШКТ у межах 6,5 - 7,5

10. При мікроскопічному дослідженні гною при бактеріальній інфекції спостерігатиметься найбільша присутність:
a. базофілів
b. еозинофілів
c. лімфоцитів
d. нейтрофілів

11. Які з названих клітин поглинають позаклітинні бактеріальні антигени і не беруть участі в антигенпрезентації:
a. базофіли
b. дендритні клітини
c. еозинофіли
d. нейтрофіли

12. Які з наведених нижче клітин піддаються подальшому диференціюванню в тимусі:
a. базофіли
b. еозинофіли
c. лімфоцити
d. моноцити

13. Які з наведених нижче молекул експресуються на поверхні інфікованих або аномальних клітин людини і розпізнаються NK-клітинами як молекули стресу:
a. альфа- або бета-дефензини
b. C3-конвертаза та пропердин
c. цитокіни та хемокіни
d. MICA та MICB

14. Константні ділянки важких ланцюгів молекули імуноглобуліну зумовлюють їх:
a. епітоп
b. антигензвязувальний фрагмент
c. ізотип
d. ідіотип

15. Лімфатичні вузли мають дві основні зони:
a. коркову речовину та мозкову речовину
b. лімфу та коркову речовину
c. ретикулум і коркову речовину
d. лімфу та мозкову речовину

16. Аналіз крові для визначення групи крові перед переливанням включає визначення антитіл класу IgM по відношенню до антигенів A або B. Позитивна реакція проявляється утворенням агрегатів і називається:

a. аглютинація
b. активація комплементу
c. нейтралізація
d. опсонізація

17. Які з перелічених нижче типів антитіл активують систему комплементу при звязуванні з антигеном:
a. IgA та IgD
b. IgA та IgE
c. IgA та IgM
d. IgG та IgM

18. Який із перелічених механізмів відповідає за те, що ми можемо повторно захворіти від зараження вірусом грипу:
a. нейтралізуючі антитіла проти грипу швидко зникають
b. недостатній час для формування памяті CD4+ Т-клітинами
c. внутрішньоклітинні вірусні частинки вислизають з-під імунного нагляду
d. мінливість вірусних антигенів є причиною неефективності специфічних імунних механізмів після перенесеної інфекції

19. Чим можна пояснити, що хлопчик, який не був щеплений жодною з рекомендованих вакцин, залишається здоровим, незважаючи на щоденний контакт з дітьми протягом останнього року в дитячому колективі. Який з наведених нижче механізмів пояснює, чому він не захворів на дифтерію, кір чи поліомієліт:
a. колективний імунітет
b. генетична схильність
c. антигенний зсув
d. імунна втеча

20. До вторинних імунодефіцитів не відноситься:
a. синдром Ді Георга - аплазія, гіпоплазія тимусу
b. імунодефіцит внаслідок недоїдання
c. імунодефіцит, зумовлений ВІЛ-інфекцією
d. імунодефіцит, спричинений імуносупресивною терапією

21. Трансплант від однояйцевого близнюка називається:
a. аутотрансплант
b. ізотрансплант
c. алотрансплант
d. гетеротрансплант

22. Реакція "Host versus graft" - це:
a. типова реакція при трансплантації кісткового мозку
b. типова реакція після другої та наступної трансплантації
c. характеризується поліпшеною життєстійкістю в напрямку ауто-, ізо-, ало-, ксено-
d. характеризується відсутністю клітин памяті

23. Токсиноподібна речовина, що має антигенні та імуногенні властивості і не має токсичних властивостей, називається:
a. антитоксин
b. анатоксин
c. токсин

d. протиотрута

24. Специфічний активний імунітет, набутий штучним шляхом, індукується:
a. трансплацентарно від матері
b. після хвороби
c. після вакцинації
d. після введення імунної сироватки

25. Специфічний пасивний імунітет, набутий штучним шляхом, індукується:
a. трансплацентарно від матері
b. після хвороби
c. після вакцинації
d. після введення імунної сироватки