

מבחן מסכם – מערכת החיסון

שם התלמיד: _____ תאריך: _____ :

חלק א': שאלות אמריקאיות (בחר את התשובה הנכונה)

1. מהו ההבדל העיקרי בין חיסון מולד לחיסון נרכש?
(א) החיסון הנרכש פועל במהירות רבה יותר מהחיסון המולד
(ב) החיסון המולד מספק תגובה כללית ומהירה, בעוד החיסון הנרכש הוא ספציפי ובעל זיכרון חיסוני
(ג) החיסון המולד מורכב מנוגדנים בלבד
(ד) החיסון הנרכש אינו מערב תאי דם לבנים
2. איזה מהגורמים הבאים נחשב למחסום חיצוני של מערכת החיסון?
(א) תאי B
(ב) תאי T
(ג) חומצות קיבה
(ד) מאקרופאגים
3. מהו תפקידם של תאי B במערכת החיסון?
(א) לבלוע פתוגנים
(ב) לייצר נוגדנים
(ג) לתקוף ישירות תאים נגועים
(ד) לגרום לעלייה בטמפרטורת הגוף
4. כיצד תגובה חיסונית ספציפית שונה מתגובה לא-ספציפית?
(א) תגובה חיסונית ספציפית מהירה יותר
(ב) תגובה חיסונית ספציפית מערבת נוגדנים ותאי T, בעוד שהתשובה הלא-ספציפית כוללת דלקת ופאגוציטוזה
(ג) תגובה לא-ספציפית כוללת יצירת זיכרון חיסוני
(ד) אין הבדל ביניהן

חלק ב': השלמת משפטים

5. תאי נייטרופילים ומאקרופאגים מבצעים _____, תהליך שבו הם בולעים פתוגנים.
6. תאי T מזהים ומשמידים תאים _____.
7. החיסון פועל על ידי גירוי מערכת החיסון לייצר _____, המאפשרים תגובה מהירה בעתיד.

חלק ג': התאמה

התאם בין המונחים להגדרותיהם:

מונח	הגדרה
טחול	א. איבר המייצר תאי דם לבנים וממוקם בחזה
תימוס	ב. איבר שמכיל תאי חיסון ומסנן פתוגנים מהדם

מונח

הגדרה

מערכת החיסון הנרכשת

ג. מערכת חיסונית עם זיכרון חיסוני

ד. מערכת חיסונית המספקת הגנה מהירה ולא-ספציפית מערכת החיסון המולדת

חלק ד': שאלות פתוחות

8. הסבר את תפקיד הדלקת במערכת החיסון וכיצד היא מסייעת להתמודדות עם זיהומים.
9. מה ההבדל בין מחלה אוטואימונית לחסר חיסוני? הבא דוגמה לכל אחד מהם.
10. כיצד חיסוני RNA פועלים, ומה היתרון שלהם בהשוואה לחיסונים מבוססי פתוגנים מוחלשים?