# הקולטן לאנטיגן על תא B

## שאלות

1. למה, לדעתך, העובדה שאתר הקישור של קולטן B לאנטיגן זהה לאתר הקישור של הנוגדן המופרש מתא פלזמה חשובה לתגובה החיסונית?

2. האם היית מצפה, שגם במבנה של שאר המולקולה תהיה זהות בין שני נוגדנים אלה (קולטן B ונוגדן מופרש)?

## תשובות

1. אילו אתר הקישור של קולטן B ושל הנוגדן המופרש היו שונים, הספציפיות הייתה נפגמת. אנטיגן מסוים היה מפעיל תא B לייצר נוגדנים ספציפיים לאנטיגן אחר. במצב הקיים לנוגדן שהופרש יש אותה ספציפיות כמו לקולטן שהופעל על ידי האנטיגן.

2. לא. שאר המולקולה אינה משתתפת בקישור האנטיגן.