

27.5.22

פרק א - 20 שאלות - עונים על התשובות. 32 נקודות.
פרק ב - לבחור 4 שאלות מתוך 7. 35 נקודות.
פרק ג - מחקר מדעי - 3 שאלות חובה. אנסין. 18 נקודות.
פרק ד - נושא 3 - חיידקים ונגיפים בגוף האדם. שאלה ראשונה חובה, שתי שאלות - בוחרים אחת. 15 נקודות.

מחקר מדעי

ניסוח שאלת מחקר - מה הקשר, מהי השפעת? המשתנה הבלתי תלוי משפיע על המשתנה התלוי. המשתנה הבלתי תלוי בדרך כלל גורם א- ביוטי, והמשתנה התלוי - תהליך ביולוגי, כלומר חייב להיות גורם ביוטי.

השערת המחקר - ככל ש... כך...

בסיס ביולוגי - הסבר להשערה לפי ידע ביולוגי.

גורמים קבועים - חייבים להישמר, אם לא יישמרו, לא נדע מה משפיע.

[בקרה](#) - יש 2 סוגי בקרה - 1. בקרה ללא הגורם הנבדק.
דוגמא - ריכוזי מלחים - ריכוז מלחים 0 - ללא הגורם הנבדק.
2. בקרה פנימית - השוואתית, כאשר אי אפשר לבצע ניסוי ללא
הגורם הנבדק, כמו טמפרטורה. השוואה בין התוצאות.
[חזרות](#) - נהוג לא לבצע את הניסוי פעם אחת.
[מספר פריטים](#) - האורגניזמים שמשותפים בניסוי. 10 זרעים,
למה לא זרע אחד?