



מחווה למשימת הערכה לכיתה ו' תשפ"ו



הקשר המפתיע בין הכלב במבי בשרון, לזכרות, לחקלאים ביפן ולשבטים באפריקה.

מפמ"ר מדע וטכנולוגיה: בילי פרידמן

צוות פיתוח: גלית ניב, ד"ר רויטל וינשטוק, איריס אשכול



שאלה ונושא	סעיף / תשובה	הערה	ניקוד
1. סימון מקורות שניתן להסתמך עליהם מבחינה מדעית	התשובות הנכונות: משפט מספר 2- כתבה באתר של האוניברסיטה המתארת ניסוי על בעלי חיים עם פסים. משפט מספר 4- מאמר בעיתון מדעי מוכר , על יתרון של פרוות פסים אצל בעלי חיים	5 נקודות לכל תשובה נכונה הפחיתו 1 נק' לכל תשובה שגויה	סה"כ 10 נקודות
2. מטרת הניסוי	תשובה ד' - לבדוק האם צבע המעיל משפיע מספר הזבובים שהצליחו לנחות על הסוס.		סה"כ 7 נקודות
3. חשיבות הבקרה בניסוי	תשובה ד' - כדי להיות בטוחים כי דגם הפסים הוא זה שמשפיע על התוצאות ושה לא קורה בצבע שחור או לבן.		סה"כ 7 נקודות
4. קבוצת ביקורת בניסוי	תשובה ג' - לחשיבות קבוצת ביקורת בניסוי		סה"כ 7 נקודות
5. תוצאות ומסקנות בניסוי	התשובות הנכונות: תוצאה תוצאה מסקנה מסקנה	3 נקודות לתשובה נכונה הפחיתו 1 נק' לכל תשובה שגויה	סה"כ 12 נקודות
6. א. יישום מסקנות המחקר	התשובות הנכונות: 1 החקלאים קיבלו החלטה המבוססת על תוצאות מחקר מדעי. 3 החקלאים הניחו שכל פתרון שעובד אצל סוסים יעבוד תמיד גם אצל פרות. 5 החקלאים בחנו אפשרות ליישם רעיון מדעי בהקשר חדש.	4 נקודות לכל תשובה נכונה הפחיתו 1 נק' לכל תשובה שגויה	סה"כ 12 נקודות
6. ב. השפעה של חומרי ההדברה על הסביבה	תשובה נכונה: חומרי הדברה עלולים להזיק לסביבה לצומח ולחי, עלולים לחלחל למי התהום ולזהם אותם. 5 נקודות לכל אחת מהתשובות		סה"כ 10 נקודות



שאלה ונושא	סעיף / תשובה	הערה	ניקוד
7. הסבר מדעי של תופעה	תשובה נכונה: הצגת עמדה הטוענת שאין כאן פגיעה בזכויות בעלי חיים, ונימוקים כמו: צביעת הפרות כמוה כריסוס הפרות, או מתן דוגמא אחרת רלוונטית. הצגת עמדה הטוענת שיש כאן פגיעה בזכויות בעלי חיים, ונימוקים כמו: צביעת הפרות עלולה לפגוע בעור הפרה, או מתן דוגמא אחרת רלוונטית. בשני המקרים אפשר להציג הסתייגות נזק מול תועלת. עיקרון מוכר בפיתוח נושאים סביבתיים.		סה"כ 7 נקודות
8. טענות מדעיות	תשובה ג' לא. כי המדע מסתמך על תצפיות רבות ולא על מקרה בודד.		סה"כ 7 נקודות
9. א קריאת גרף	כותרת הגרף: הקשר בין כמות החרקים שנאספה לבין צבע הבובה		סה"כ 7 נקודות
9. ב	תשובה 2 כי המחקר מוכיח שהפסים יעילים בהפחתת מגע עם של זבובים גם על גוף של בני אדם		סה"כ 7 נקודות
10. מאיה והזבובים	תשובה א' הפסים אינם מונעים התקרבות של הזבובים, אלא רק מקשים על הנחיתה		סה"כ 7 נקודות
סה"כ ניקוד		100	