

שאלה 17	שאלה 16ב	שאלה 16א	
IV	III	II	I
כמות יחסית של עמילן (30%)	נפח עמילן בכל שקע (מספר טיפות)	נפח מים בכל שקע (מספר טיפות)	נפח תסנין ב בכל שקע (מספר טיפות)
0 (34%)	1 (34%)	0 / - (17%)	3 (17%)
2 (33%)	1 (33%)	1 (17%)	2 (17%)
4 (33%)	1 (33%)	2 (16%)	1 (16%)
			שורה ג
			שורה ב
			שורה א

28.1.22

סיום בדיקת מבחן מעבדה

עשינו שאלות 16, 17, 18
 18. ב - תיאור תוצאות הניסוי
 רושמים לפי הטבלה:

ככל שריכוז התסנין עולה, כך קצב פירוק העמילן גבוה יותר.
 (הכמות היחסית של העמילן יורדת).

איך מתארים מה שיצא לכם?
 כל אחד מתאר מה שיצא לו. קודם כל זה נכון.
 יש 3 אפשרויות: קצב פירוק העמילן - עולה, יורד או נשאר קבוע.
 כל תשובה - מנוסחת נכון - מתקבלת.

כל אחד רושם את התיאור של הטבלה שלו.

שאלה 19

א. המשתנה התלוי

ב. דרך הבדיקה

יוד כאינדיקטור, טבלת צבעים.

ככל שריכוז העמילן נמוך יותר כך הצבע יהיה בהיר יותר.

שאלה 20

א. הרתחה

דנטורציה, אנזימים - לרשום משפט שלם.

ב. הסבר לטבלה

התשובה לשאלה 20 א צריכה לתת לנו רמז שהתהליך הוא אנזימטי,

וצריך להשתמש באנזימים לתשובה לשאלה 20 ב.

אפשר להעתיק את התוצאות ולהסביר.

"ככל שריכוז התסנין עולה, כך קצב פירוק העמילן גבוה יותר."

האנזימים שנמצאים בתסנין מפרקים את העמילן ולכן קיבלנו צבעים

בהירים יותר.

אם התוצאה לא הגיונית - רושמים מה לפי דעתינו צריך לקבל, והסבר

שלנו יצאו תוצאות שגויות.

[שאלה 21](#)

גורמים קבועים - בידוד משתנים.

בניסוי שלנו אנחנו בודקים את ריכוזי התסנין השונים. התסנין מכיל אנזימים שמפרקים עמילן. אם ריכוז העמילן משתנה - יהיו לנו שני משתנים בלתי תלויים, ולא נדע מה משפיע על תוצאות הניסוי. לכן ריכוז העמילן חייב להיות קבוע.

[שאלה 22](#)

בקרה

בקרה ללא הגורם הנבדק. הגורם הנבדק הוא המשתנה הבלתי תלוי - ריכוז התסנין. מטרת הבקרה היא להראות, שהעמילן מתפרק רק בנוכחות האנזים (או התסנין).

שאלה 23 א

הוספת מספר שונה של טיפות מים לכל תסנין.

ב

גורמים קבועים

בניסוי שלנו אנחנו בודקים ריכוזי תסנין שונים, ולכן הנפח הסופי חייב להיות קבוע. כל המשתנים / גורמים אחרים בניסוי חייבים להיות קבועים.

שאלה 24

התהליך שבדקנו הוא פירוק עמילן.
בזרע ישחומרי תשמורת ובהם עמילן. העמילן מפורק לגלוקוז.
מגלוקוז נקבל אנרגיה בנשימה תאית.

חלק ג'

שאלה 25 א

גלוקוז

ב

פוטוסינתיזה.

שאלה 26 א

הגרף רציף לפי המשתנה הבלתי תלוי שהוא רציף.

חובה לציין מהו המשתנה הבלתי תלוי.

מופיע בדרך כלל בעמודה הראשונה בטבלה.

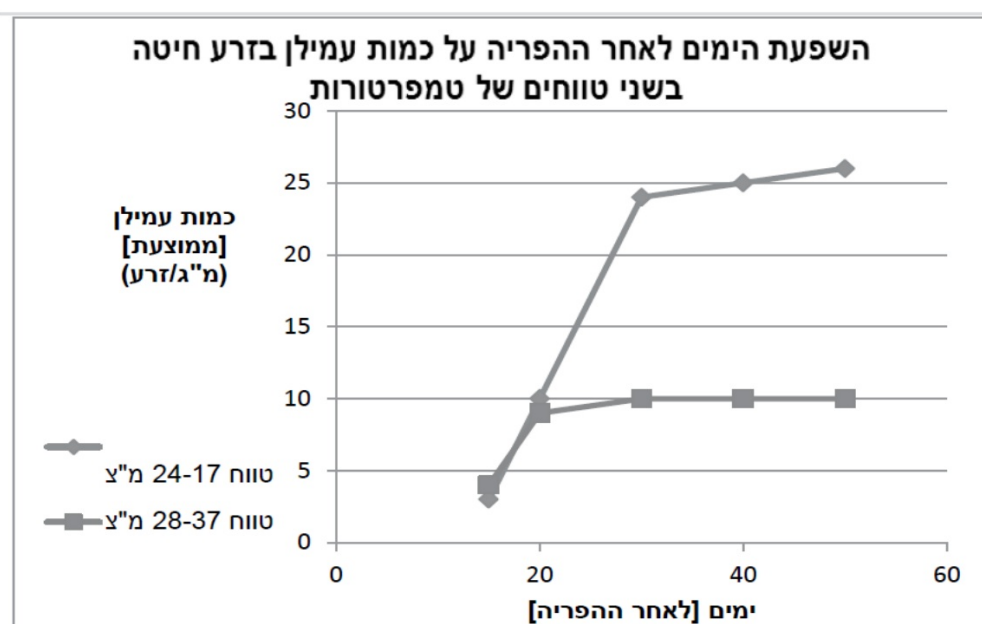
ב

יורדות נקודות

הגרף לא מתחיל בנקודת 0,0.

מרחקים לא הגיוניים על ציר X וציר Y.

27. תאר את הגרף



עד כאן - 28.1.22

