

מדינת ישראל
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת הביולוגיה

הוראות לבוחן מחזור צהרים (בעיות 4, 5, 6)

בחינת בגרות מעשית בביולוגיה 5 י"ל תשע"ז
סמל בחינה: 043386

בעיה	נושא הניסוי
4	פעילות פוספטאז בבננה בוסר ובבננה בשלה. השפעת ריכוז המיצוי על פעילות פוספטאז.
5	פעילות פוספטאז בבננה בוסר ובבננה בשלה. השפעת ריכוז פנול פתלאין פוספט על פעילות פוספטאז.
6	פעילות פוספטאז בבננה בוסר ובבננה בשלה. השפעת דרגת ה-pH על פעילות פוספטאז.

בעיות צהרים (4,5,6)

בעיה, שאלה/סעיף	הערה
בעיות 4, 5, 6 שאלות 37, 49, 61	אם התלמיד לא רואה הבדלים בצבע שתי הפרוסות, הנחה אותו לחזור על סעיפים ב, ג עם פרוסות בננה חדשות.
בעיות 4, 5 שאלות 40ב, 52ב	• יתכן שבמהלך הניסוי צבע המיצוי וצבע התמיסה במבחנות משתנה לגוון חום בהיר. שינוי זה אינו מפריע למהלך הניסוי (הערה זו רשומה גם בשאלון) • אם בכל המבחנות התקבל צבע דומה, הנחה את התלמיד לחזור על סעיפים ח- יב עם שארית המיצוי שהכין
בעיה 6, שאלה 64ב	• יתכן שבמהלך הניסוי צבע המיצוי וצבע התמיסה במבחנות משתנה לגוון חום בהיר. שינוי זה אינו מפריע למהלך הניסוי (הערה זו רשומה גם בשאלון) • אם בכל המבחנות התקבל צבע דומה, הנחה את התלמיד לחזור על סעיפים ח- יד עם שארית המיצוי שהכין
בעיות 4, 5, 6 שאלות 41א, 53א, 65א	• הנספח "סולם הצבעים" נועד ל"תרגם" את הצבע שהתקבל במבחנות לערכים של ריכוז יחסי של פנול פתלאין • אם התקבל במבחנה צבע ביניים שאינו מופיע בסולם הצבעים, התלמיד ירשום את הריכוז היחסי של פנול פתלאין בטווח שבין שני ערכים (הערה זו רשומה גם בשאלה) • בסולם הצבעים בערך 0 יש מלבן נוסף בגוון חום בהיר. צבע זה מתייחס לצבע התמיסה שהשתנה במהלך הניסוי.