שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

מדע וטכנולוגיה · כיתה ט' · תורשה: מהגן אל התכונה

מנדל וחוקי התורשה: דומיננטי ורצסיבי

קראו וענו.

1. באפונה, צבע זרע צהוב (Y) דומיננטי על ירוק (y). מה הפנוטיפ של צמח Yy?

א צהוב ב ירוק ג צהוב-ירוק ד אי אפשר לדעת

2. כתבו את הגנוטיפ: הומוזיגוט דומיננטי ____ ; הטרוזיגוט ____ ; הומוזיגוט רצסיבי ____.

3. מלאו תשבץ פונט להכלאה yy × YY. מה הגנוטיפ והפנוטיפ של הצאצאים?

4. מלאו תשבץ פונט להכלאה Yy × Yy. מה הסיכוי לצאצא ירוק?

א 0% ב 25% ג 50% ד 75%

5. בהכלאה yy × Yy, מה הסיכוי לצאצא צהוב?

א 25% ב 50% ג 75% ד 100%

6. באפונה, צורת זרע עגולה (R) דומיננטית על מקומטת (r). מהכלאה Rr × Rr התקבלו 400 זרעים. בערך כמה מהם צפויים להיות מקומטים, וכמה עגולים?

7. הסבירו את ההבדל בין גנוטיפ לפנוטיפ, עם דוגמה.

8. צמח צהוב הוכלא עם צמח ירוק (yy), ובין הצאצאים היו גם ירוקים. מה הגנוטיפ של ההורה הצהוב? נמקו.