שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

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

תכונות תורשתיות, תכונות נרכשות ומחלות תורשתיות

קראו וענו.

1. מיינו לתכונה תורשתית או נרכשת: סוג דם, צלקת בברך, צבע עיניים, דיבור בערבית, יכולת לרכוב על אופניים.

2. איזו תכונה מושפעת גם מהגנים וגם מהסביבה?

א) סוג דם ב) גובה ג) צלקת ד) שפת אם

3. נכון או לא נכון: אם אבא פיתח שרירים חזקים באימונים, הילד שלו ייוולד עם שרירים חזקים.

א) נכון ב) לא נכון

4. שני ההורים נשאים (Aa) של מחלה רצסיבית. מלאו תשבץ פונט. מה הסיכוי לילד חולה (aa)?

א) 0% ב) 25% ג) 50% ד) 100%

5. באותה הכלאה (Aa × Aa), מה הסיכוי לילד שהוא נשא (Aa)?

א) 25% ב) 50% ג) 75% ד) 100%

6. הורה אחד נשא (Aa) והשני אינו נשא (AA). האם יכול להיוולד להם ילד חולה? נמקו.

7. מה תפקיד הייעוץ הגנטי?

8. כתבו גורם סביבתי אחד שעלול לפגוע ב-DNA, ודרך אחת להתגונן ממנו.