

## إجابات أسئلة مراجعة الدرس

### السؤال الأول:

أفكِرْ واتحدثْ وأكتبْ

**المفردات.** تتحكم في الصفات تراكيب في الخلية تُسمى **الجينات**.

### السؤال الثاني:

**حقيقة أم رأي.** يدّعى زميلي أنه بالتدريب يمكن لأي شخص أن يثنى لسانه. فهل هذه حقيقة أم رأي؟

**حقيقة - اللسان قادر على الانثناء صفة موروثة تحكمها الجينات.**

**رأي - تصبح القدرة على ثني اللسان أمراً سهلاً بالممارسة.**

### السؤال الثالث:

**التفكير الناقد.** لماذا ينصح الأطباء بأن يخضع حاملو جينات المرض للفحوصات قبل أن يتزوجوا؟

يمكن لحامل الصفة إنجاب الأبناء دون خوفي، ما لم يتم التزاوج مع شخص آخر حامل للصفة؛ ففي هذه الحالة سينجبان أطفالاً لجين المرض أو مرضى، وهذا ما يكشفه الفحص الطبي.

### السؤال الرابع:

**أختر الإجابة الصحيحة.** العوامل التي وصفها مندل وتحكم في صفات المخلوقات الحية هي:

**أ- الجينات.**

**ب- الصفة المتنحية.**

ج- الصفة السائدة.

د- الصفة المكتسبة.

### السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة. أيّ مما يلي سلوك مكتسب؟

أ- بناء الطائر عُشه.

ب- نسج العنكبوت شبكته.

ج- لعب الدلفين بالكرة.

د- تنفس الطفل.

### السؤال السادس:

السؤال الأساسي. كيف تنتقل الصفات من الآباء إلى الأبناء؟

تنقل الصفات من خلال عملية التكاثر، والصفة المورثة يتحكم بها جينات الأب وجينات الأم.

### العلوم والرياضيات

جينات الإنسان

يحتوي المتشيج المذكر أو المؤنث في الإنسان على 20000 جين تقريباً محمولة على 22 كروموسوماً مختلفاً. ما عدد الجينات التي يحملها كل كروموسوم؟

50%