# تحقق من فهمك

طبّق المفاهيم التي تعلمتها للإجابة عن كل سؤالٍ:

1. قارن وباين: ما أوجه التشابه والاختلاف بين إنتاج الحيوانات المنوية وإنتاج البويضات؟

ينتج كلاهما من الانقسام الميوزي، ولديهما نصف عدد الكروموسومات الموجود في خلايا الجسم الأخرى. يحدث إنتاج جميع البيض قبل ولادة الأنثى، في حين ينتج الذكر الحيوانات المنوية بدءاً من البلوغ. البويضات أكبر كثيراً من الحيوانات المنوية. يُنتج عدد هائل من الحيوانات المنوية مقارنة بعدد البويضات.

2. توسّع: صف مراحل تغيّر جسمك حتى تصبح شاباً.

ترتبط التغيرات بالبلوغ.

3. استنتج: بعكس جميع الحيوانات، يستغرق الإنسان أطول وقت ليصل إلى سنّ النضج. كيف تعتقد أن طول فترة الطفولة لدى الإنسان ترتبط بباقي خصائصه التي تجعله جنسياً مميزاً؟

تأخذ الخصائص الاجتماعية والعقلية وقتاً حتى تتطوّر.

4. تقوم المشيمة بعمل ثلاثة أجهزة من أجهزة الجسم لينمو الجنين. ما هي هذه الأجهزة الثلاثة؟

تقوم المشيمة بعمل الجهاز التنفسي، والهضمي، والإخراجي.

5. ما هو أهمّ جهاز يعمل بذاته في الجنين؟

يعمل الجهازان الدوري والعصبي ذاتياً لدى الجنين.

6. تطبيق: لماذا لا تتذكر أيّ شيء عن الوقت الذي قضيته في رحم إمك أو على امتداد أول سنةٍ أو سنتين من حياتك؟

إجابة محتملة: المخ لا يزال يتطوّر.

7. تطبيق: الشخص ذو فصيلة الدم A لا يمكنه استقبال دم من فصيلة B ،

لأن ذلك يسبب تجلط الدم. من ناحية أخرى المرأة ذات فصيلة الدم A يمكنها أن تلد بسلامٍ طفلاً من فصيلة دم B . اشرح ذلك.

لا يختلط دم الجنين بدم الأمّ أبداً عبر المشيمة.