

## أسئلة مراجعة الدروس وإجاباتها

### أسئلة مراجعة (1-1):

#### اختبر وفسّر

1. صف وظيفتين رئيسيتين للخصيتين والمبيضين.

تنتج الخصيتان الحيوانات المنوية وهرمون التستوستيرون، وينتج المبيضان الهرمونات والبويضات ويخزنها.

2. ما هي الدورة الشهرية؟ وما سبب حدوثها؟

الدورة الشهرية: التغيرات التي تحصل في أعضاء الجهاز التناسلي للإناث، والتي يحدث خلالها دورتان في الوقت نفسه: دورة التبويض، ودورة الحيض، وفي الدورة الشهرية يتم طرح بطانة الرحم والبيضة غير المخصبة.

تحدث الدورة الشهرية عندما لا تخصّب البويضة.

3. تواصل: فسّر كيف تتداخل الهرمونات في النمو التكاثري لكل من الذكر والإناث.

عند البلوغ، يحفّز هرمون (التستوستيرون) الذكري نمو شعر الوجه وزيادة عرض الأكتاف وغلظلة الصوت وإفراز الحيوانات المنوية.

يسبّب الهرمون الأنثوي (الأستروجين) نمو الغدد الثديية وزيادة عرض الردفين وإطلاق بويضة ناضجة شهرياً.

### أسئلة مراجعة (2-1):

#### اختبر وفسّر

1. لخص في فقرة خطوات إخصاب البويضة.

تنتقل الحيوانات المنوية عبر المهبل والرحم إلى قناتي البيض. يخترق حيوان منوي واحد الغلاف الجيلاتيني للبويضة. يتكوّن الزيجوت من المادة الوراثية لكلّ

## من الحيوان المنوي والبويضة.

2. صف تطور الفرد من البويضة المخصبة إلى الولادة.

تثبت البويضة المخصبة بجدار الرحم حيث تتكون المشيمة والحبل السري. تنمو أعضاء الأجهزة تدريجياً، تتصلب العظام وتنمو طبقة من الدهن.

3. قوم: ما الحسنات والمساوئ المحتملة لاختبار الجنين بالموجات فوق الصوتية أو الفحص الأمنيوني؟ اشرح.

يتيح الاختبار للطبيب تشخيص الأمراض والعيوب الوراثية التي يمكن علاجها أحياناً، إلا أن بعض الإجراءات تسبب مخاطر للأم.

## أسئلة مراجعة (1-3):

### اختبر وفسر

1. ما المقصود بمراحل الحياة؟

الطفولة المبكرة، الطفولة، المراهقة، الشباب، الشيخوخة.

2. اشرح لماذا تعتبر مرحلة المراهقة أصعب مرحلة.

لأنها فترة تغييرات كبيرة من الناحية الجسمية والعاطفية.

3. التصنيف صمم جدولاً يوضح بعض الأحداث التي تقع في مرحلتها الطفولة المبكرة والصبا. على سبيل المثال: عندما يبدأ الطفل بالكلام والمشى.

تعتمد الإجابة على الطالب، ولكن يجب أن يشمل الجدول الأحداث الآتية:

الطفولة المبكرة: رفع الرأس في الشهر الثالث أو الرابع، الزحف والوقوف في الشهر الثامن، أولى الخطوات في الشهر الثاني عشر.

الطفولة أو الصبا: التكلم بجمل من كلمتين في سنّ السنتين، وتعلم الرسم والقراءة والكتابة بين سنّ الخامسة والعاشر.

4. تنبأ: كيف يؤثر النمو السكاني لكبار السن في مجتمعك؟ كيف يساهم

المجتمع؟ اشرح ذلك.

يزيد النمو السكاني للمسنين من الحاجة إلى تسهيلات في الرعاية الصحيّة. ويمكن للمجتمع أن يقدم المساعدة عبر إنشاء مبانٍ وتجهيز وسائل نقل عامّة مناسبة للمسنين.