

## أسئلة مراجعة الفصل الثامن

### استخدام المفردات

املا الفراغ بالكلمات المناسبة

1. **السائل المنوي** خليط من الحيوانات المنوية والسائل.
2. تُسمى مرحلة التطور التي يمر بها الجنين إلى لحظة ولادته **الحمل**.
3. **الرحم** كيس عضلي كمثري الشكل في الأنثى.
4. تُسمى المرحلة التي يمر بها الجنين في أول شهرين من الحمل **المرحلة الجنينية الأولى**.
5. **الكيس الأمنيوني** غشاء يحمي الجنين.
6. **المبيض** العضو الذي يكوّن البويضة.

### تثبيت المفاهيم

اختر رمز الإجابة الصحيحة:

7. أين تحدث عملية الإخصاب؟

أ- قناة البيض.

ب- المهبل.

ج- الرحم.

د- المبيض.

8. ما المادة الكيميائية التي تفرزها الغدد الصماء؟

أ- الإنزيم.

ب- الهرمون.

ج- الخلايا الهدف.

د- اللعاب.

9. أين ينمو الجنين ويتطور؟

أ- قناة البيض.

ب- الرحم.

ج- المبيض.

د- المهبل.

10. ماذا يُسمى اتحاد البويضة والحيوان المنوي؟

أ- الإخصاب.

ب- دورة الحيض.

ج- الإباضة.

د- البلوغ.

11. في أي مرحلة يتكوّن الغشاء الرهلي؟

أ- البويضة المخصبة.

ب- المرحلة الجنينية المتأخرة.

ج- المرحلة الجنينية الأولى.

د- حديث الولادة.

12. إحدى الغدد الآتية ليست غدة صماء؟

أ- اللعابية.

ب- النخامية.

ج- الزعترية.

د- الصنوبرية.

13. أي العبارات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالتوائم المتماثلة؟

أ- ينتجان عن بويضة واحدة.

ب- يحتويان على المادة الوراثية نفسها.

ج- قد يختلفان في الجنس.

د- لهما الصفات الشكلية نفسها.

14. في أي شهر يمكن معرفة جنس الجنين؟

أ- الثاني.

ب- الرابع.

ج- السابع.

د- الخامس.

15. الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم هي:

أ- الغدة النخامية.

ب- الغدة الدرقية.

ج- الخصيتان.

د- الغدة الكظرية.

### التفكير الناقد

16. اكتب قائمة بتأثير هرمونات الغدة الكظرية في جسمك عندما تستعد لأحد السباقات.

تسبب هرمونات الغدة الكظرية تسارع ضربات القلب، فيزيد تدفق الدم إلى أعضاء الجسم الرئيسة، فتزداد قوتها.

17. **وضح** إذا ولدت امرأة أربعة توأم فهل تكون التوائم متماثلة دائماً، أم غير متماثلة دائماً، أم كلا النوعين؟

أحد أمريم؛ إما أن ينقسم الزيجوت إلى أربعة أجزاء، مما ينتج عنه التوائم المتماثلة. أو أن تلقح أربعة حيوانات منوية أربع بويضات مختلفة فتنج توأم غير متماثلة.

18. **توقع** خلال أشهر الحمل التسعة يحيط بالجنين طبقة بيضاء لزجة تغلفه. توقع الوظيفة التي تؤديها هذه الطبقة.

تساعد هذه الطبقة على عملية انزلاق الجنين عبر قناة الولادة في أثناء عملية الولادة.

19. **حدد** أماكن حدوث العمليات الآتية على الشكل: الإباضة، الإخصاب، الانزراع.



الإباضة: المبيض، الإخصاب: قناة البيض، الانزراع: الرحم.

20. **قارن** بين جهاز الغدد الصماء في الجسم ومنظم الحرارة.

وفقاً لمستوى الهرمون في الدم، يعيد النسيج إرسال رسائل كيميائية إلى الغدة لوقف إفراز الهرمون أو للبدء في إفرازه. وبالطريقة نفسها يرسل المنظم في المنزل إشارات إلى جهاز التكيف حتى يعمل أو يتوقف عن العمل، وذلك بحسب درجة حرارة المنزل.

21. **كوّن** فرضية حول تأثير عيش التوائم المتماثلة معزولة بعضها عن بعض.

قد يفترض الطلاب أنهم يبقون متشابهين؛ لأن لهم المادة الوراثية نفسها، أو

لأن البيئة سوف تؤثر في كل منهم ولذلك ستجعلهم مختلفين.

### أنشطة تقويم الأداء

22. رسالة ابحت عن مقالة في جريدة أو مجلة تتحدث عن تأثير التدخين في صحة الجنين وحديثي الولادة. واكتب رسالة إلى المحرر توضح فيها لماذا يسبب تدخين الأم ضرراً بصحة الجنين؟

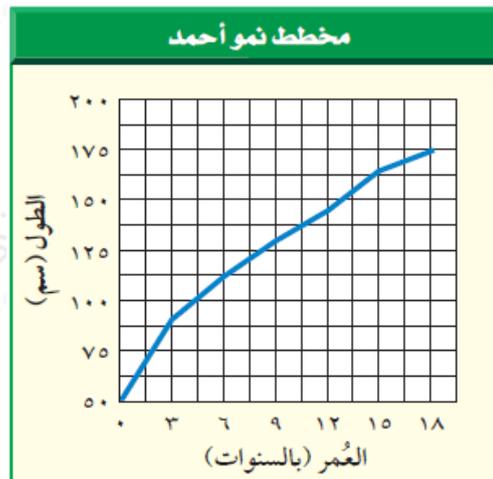
قد تتضمن المعلومات التي في الرسالة معلومات عن كيف يقلل التدخين الأوكسجين للجنين، زيادة سرعة ضربات القلب، وارتفاع ضغط الدم، وعرقلة عمل التفاعلات الكيميائية في الجسم.

### تطبيق الرياضيات

23. مستوى السكر في الدم سالم مريض بالسكر، مستوى السكر في دمه وهو صائم 180 ديسلتر/مل. أما فاطمة فهي غير مريضة بالسكر، ومستوى السكر في دمها وهي صائمة 90 ديسلتر/مل. عبّر بالنسبة المئوية كم يزيد مستوى السكر في دم سالم مقارنة بمستوى السكر عند فاطمة.

$$100\% = 100\% \times 90 / (90 - 180)$$

استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤالين 24 و 25



24. مرحلة الطفولة المبكرة يمثل الشكل طول أحمد منذ الولادة حتى عمر 18 سنة. مستعيناً بالمخطط أعلاه كم يزيد طول أحمد عندما كان عمره 12 سنة على طوله عندما كان عمره 3 سنوات؟

$$145 - 90 = 55 \text{ سم.}$$

25. المراهقة بالرجوع إلى المخطط السابق، ما مقدار الزيادة في طول أحمد بين 12 - 18 سنة؟

$$175 - 145 = 30 \text{ سم.}$$