

سلسلة تمارين: الجهاز التكاثري عند الرجل والمرأة

السنة التاسعة من التعليم الأساسي

مع الإصلاح في الصفحات الأخيرة

المادة: علوم الحياة والأرض

القسم:

الاسم واللقب:

المستوى 1

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

أقرأ كلّ جملة، ثمّ أحدّد هل هي صحيحة أم خاطئة.

(1) ينتج المبيض عادة عشرات البويضات في كلّ دورة.

☐ صحيح ☐ خطأ

(2) يتوقف إنتاج البويضات عند سنّ اليأس.

☐ صحيح ☐ خطأ

(3) يخزن البربخ البويضات.

☐ صحيح ☐ خطأ

(4) البروستات غدة ملحقة تفرز سائلاً مغدياً.

☐ صحيح ☐ خطأ

المستوى 1

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

أختار الكلمة التي تكمل كلّ جملة (مكان النقاط ...).

(1) يحدث الإلقاح في الثلث العلوي من قناة ...

☐ فالوب ☐ الإحليل ☐ الحالب

(2) تُخزن الحيوانات المنوية في ...

☐ البربخ ☐ الإحليل ☐ المبيض

(3) الغدتان الملحقتان المسّمّتان الحويصلتين ... تفرزان جزءاً من المني

☐ المنويتين ☐ اللعابيتين ☐ الصفراويتين

المستوى 2

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) سنّ اليأس عند المرأة تقريباً:

☐ بين 25 و 30 سنة ☐ بين 45 و 55 سنة ☐ بين 10 و 12 سنة

(2) المني يتكوّن من:

☐ بول وحيوانات منوية ☐ حيوانات منوية فقط ☐ حيوانات منوية وإفرازات الغدد الملحقة

(3) قطعت القناتان الناقلتان للمني عند رجل. النتيجة:

- ☐ تتوقف الخصيتان عن إفراز التستوستيرون ☐ يتوقف إنتاج البول
☐ لا تخرج الحيوانات المنوية مع المني

المستوى 2

التمرين 4: أصنّف

أصنّف الأعضاء حسب الجهاز.

(1) البربخ

- ☐ الجهاز الذكري ☐ الجهاز الأنثوي

(2) عنق الرحم

- ☐ الجهاز الذكري ☐ الجهاز الأنثوي

(3) البروستات

- ☐ الجهاز الذكري ☐ الجهاز الأنثوي

(4) الخصية

- ☐ الجهاز الذكري ☐ الجهاز الأنثوي

(5) قناة فالوب

- ☐ الجهاز الذكري ☐ الجهاز الأنثوي

المستوى 3

التمرين 5: وضعيّة مشكل 1

حرارة الخصيتين

حرارة كيس الصفن حوالي 34 إلى 35 °C. عند بعض الرضع تبقى خصية داخل البطن (37 °C)، وإن لم تُعالج يكون إنتاجها للحيوانات المنوية ضعيفاً عند البلوغ.

(1) ما الشرط الذي تحتاجه الخصية لإنتاج الحيوانات المنوية؟

- ☐ غياب الدم ☐ حرارة أعلى من 37 °C ☐ حرارة أقل قليلاً من حرارة البطن

(2) ما التصرف المناسب عند اكتشاف ذلك عند الرضيع؟

- ☐ الانتظار حتى سنّ الرشد ☐ لا شيء ☐ استشارة الطبيب لعلاج مبرّراً

المستوى 3

التمرين 6: وضعيّة مشكل 2

مسالك

يحتوي سائل مأخوذ من البربخ على حيوانات منوية، ويحتوي سائل الحويصلة المنوية على سكر الفركتوز ولا يحتوي على حيوانات منوية.

1) من أين تأتي الحيوانات المنوية في البزخ؟

☐ من البروستات ☐ من الإحليل ☐ من الخصية

2) دور سائل الحويصلة المنوية:

☐ إفراز التستوستيرون ☐ تغذية الحيوانات المنوية ☐ إنتاج الحيوانات المنوية

الإصلاح: الجهاز التكاثري عند الرجل والمرأة

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

1. ينتج المبيض عادة عشرات البويضات في كلّ دورة. ← خاطئة. ينتج عادة بويضة واحدة في كلّ دورة.
2. يتوقّف إنتاج البويضات عند سنّ اليأس. ← صحيحة. بين 45 و55 سنة تقريبًا.
3. يخزّن البربخ البويضات. ← خاطئة. البربخ عضو ذكري يخزّن الحيوانات المنوية.
4. البروستات غدة ملحقّة تفرز سائلًا مغذيًا. ← صحيحة. يشارك في تكوين المني.

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

1. يحدث الإلقاح في الثلث العلوي من قناة فالوب
2. تُخزّن الحيوانات المنوية في البربخ
3. الغدتان الملحقتان المسّمّتان الحويصلتين المنويتين تفرزان جزءًا من المني

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

1. سنّ اليأس عند المرأة تقريبًا: ← بين 45 و55 سنة. يتوقّف نشاط المبيضين.
2. المني يتكوّن من: ← حيوانات منوية وإفرازات الغدد الملحقة. الحويصلتان المنويتان والبروستات.
3. قطعت القناتان الناقلتان للمني عند رجل. النتيجة: ← لا تخرج الحيوانات المنوية مع المني. المسلك مقطوع، والهرمون يمرّ في الدم.

التمرين 4: أصنّف

1. البربخ ← الجهاز الذكري
2. عنق الرحم ← الجهاز الأنثوي
3. البروستات ← الجهاز الذكري
4. الخصية ← الجهاز الذكري
5. قناة فالوب ← الجهاز الأنثوي

التمرين 5: وضعية مشكل 1

1. ما الشرط الذي تحتاجه الخصية لإنتاج الحيوانات المنوية؟ ← حرارة أقلّ قليلًا من حرارة البطن. 34–35 °C.
2. ما التصرف المناسب عند اكتشاف ذلك عند الرضيع؟ ← استشارة الطبيب لعلاج مبرّكًا. العلاج المبكّر يحفظ الخصوبة.

التمرين 6: وضعية مشكل 2

1. من أين تأتي الحيوانات المنوية في البربخ؟ ← من الخصية. تتكوّن في الخصية.
2. دور سائل الحويصلة المنوية: ← تغذية الحيوانات المنوية. الفركتوز مصدر طاقة.