

اسئلة ضع دائرة فصل التكاثر

الوحدة الثانية : الفصل الثالث

عمليات في التكاثر

س : ضع دائرة حول رمز الجواب الصحيح لكل من الفقرات الآتية :

- ١ - احدى الاتية تعتبر اهمية التكاثر الجنسي للكائنات الحية
 - أ - انتاج افراد جديدة فقط ☒ ب- المحافظة على النوع
 - ج- الزيادة والتكاثر
 - د- انتاج الجاميئات الجنسية
- ٢ - تتلشا الحيوانات المنوية من احد الاتية :
 - أ - خلايا منوية ثانوية
 - ب- طلائع منوية
 - ج- خلايا منوية ام
 - د- خلايا منوية اولية
- ٣ - تحتاج الحيوانات المنوية لإنتاجها فترة زمنية تتراوح بين :
 - أ - 24 - 48 ساعة
 - ب- 64 - 73 ساعة
 - ج- 64 - 73 يوم
 - د- سن البلوغ - مدى الحياة
- ٤ - يتم تكوين الحيوانات المنوية في احد الاتية :
 - أ - المبيض
 - ب- الحوصلتان المنويتان
 - ج- خلايا لايدج
 - د- الانابيب المنوية ☒
- ٥ - احدة الخلايا الاتية ثنائية المجموعة الكروموسومية :
 - أ - ☒ الخلايا المنوية الام
 - ب- الطلائع المنوية
 - ج- الخلية المنوية الثانوية
 - د- الحيوانات المنوية
- ٦ - الخلية الناتجة من الانقسام المنصف الثاني هي :
 - أ- الخلية المنوية الاولى ☒
 - ب- الطلائع المنوية
 - ج- الخلية المنوية الثانوية
 - د- الحيوانات المنوية
- ٧ - خلية تنتج من الانقسام المنصف الاول اثناء تكوين الحيوانات المنوية احادية المجموعة الكروموسومية :
 - أ - الخلية المنوية الام ☒
 - ب- الخلية المنوية الثانوية
 - ج- الطلائع المنوية
 - د- الخلية المنوية الاولى

- ٨ - خلية تعمل على تزويد الحيوانات المنوية بالغذاء اللازم لنضج الطلائع المنوية الى حيوانات منوية :
 - أ - الحوصلتان المنويتان ☒
 - ب- غدة البروستات
 - ج- خلايا لايدج
 - د- خلايا سيرتولي
- ٩ - احد الاتية افرازاتها تحتوي على سكر الفركتوز اللازم لإمداد الحيوانات المنوية بالطاقة اللازمة لحركته :
 - أ - ☒ الحوصلتان المنويتان
 - ب- غدة البروستات
 - ج- غدتى كوبر
 - د- خلايا لايدج
- ١٠ - احد الاتية يعمل على معادلة حموضة البول في الاحليل لبقاء الحيوانات المنوية حية :
 - أ - الحوصلتان المنويتان
 - ب- غدة البروستات
 - ج- ☒ غدتى كوبر
 - د- خلايا سيرتولي
- ١١ - احد الاتية افرازاتها تسهل حركة الحيوانات المنوية :
 - أ - الحوصلتان المنويتان ☒
 - ب- غدة البروستات
 - ج- غدتى كوبر
 - د- خلايا لايدج
- ١٢ - احد الاتية يفرز هرمون التستوستيرون :
 - أ - الحوصلتان المنويتان
 - ب- الغدة النخامية الامامية
 - ج- ☒ خلايا لايدج
 - د- منطقة تحت المهاد
- ١٣ - يفرز الهرمون المنشط للجسم الاصفر الذكري من احد الاتية :
 - أ - ☒ النخامية الامامية
 - ب- النخامية الخلفية
 - ج- خلايا لايدج
 - د- منطقة تحت المهاد
- ١٤ - الخلية التي تتمايز لتصبح حيوانات منوية هي :
 - أ - الخلايا المنوية الاولى
 - ب- الخلايا المنوية الثانوية
 - ج- ☒ الطلائع المنوية
 - د- الخلايا المنوية الام
- ١٥ - احد الاتية يعمل على تحويل الطلائع المنوية الى حيوانات منوية في شكلها النهائي :
 - أ - الهرمون المنشط للجسم الاصفر الذكري ☒
 - ب- هرمون التستوستيرون
 - ج- خلايا سيرتولي
 - د- هرمون البروجسترون
- ١٦ - الخلية التي تنتج من الانقسام المنصف الثاني اثناء تكوين الجاميئات الذكرية هي :
 - أ - الخلايا المنوية الثانوية
 - ب- خلايا المنوية الاولى
 - ج- ☒ الطلائع المنوية
 - د- الخلايا المنوية الام

١٧- التأثير المباشر لإفراز الهرمون المنشط للجسم الأصفر الذكري هو :

- أ- تحويل الطلائع المنوية الى حيوانات منوية
ب- تحفيز خلايا لايدج على افراز هرمون التستوستيرون
ج- دفع الحيوانات المنوية الى البربخ
د- تزويد الطلائع المنوية بالغذاء اللازم للنضج والتميز

١٨- الغدة النخامية الامامية تفرز احد الهرمونات الاتية :

- أ- التستوستيرون
ب- الهرمون المنشط للجسم الأصفر
ج- الهرمون المانع لادرار البول
د- البروجسترون

١٩- يعمل الهرمون المنشط للجسم الأصفر الذكري على احد الاتية :

- أ- تحويل الطلائع المنوية الى حيوانات منوية
ب- تحفيز خلايا لايدج على افراز هرمون التستوستيرون
ج- دفع الحيوانات المنوية باتجاه البربخ
د- تزويد الحيوانات المنوية بالغذاء اللازم للتمايز الطلائع المنوية الى حيوانات منوية

٢٠- خلايا مستطيلة تعمل على دفع الحيوانات المنوية باتجاه البربخ هو :

- أ- خلايا لايدج
ب- الحوصلتان المنويتان
ج- غدة البروستات
د- خلايا سيرتولي

٢١- الخلية التي تنشأ منها البويضات هي احد الخلايا الاتية :

- أ- الخلايا البيضية الام
ب- الخلايا البيضية الاولى
ج- الخلايا التناسلية الاولى
د- الخلايا البيضية الثانوية

٢٢- احد الخلايا التي تنتج من الانقسام المنصف الاول اثناء تكوين البويضات هي :

- أ- الخلية البيضية الام
ب- جسم قطبي ثاني
ج- خلية بيضية اولية
د- جسم قطبي اول

٢٣- يتم تكوين البويضات عند انثى الانسان في :

- أ- سن البلوغ
ب- المرحلة الجنينية المبكرة
ج- بعد عملية التلقيح
د- بعد افراز الهرمونات الانتوية

٢٤- يفرز هرمون التستوستيرون من احد الخلايا الاتية :

- أ- سيرتولي
ب- لايدج
ج- النخامية الامامية
د- النخامية الخلفية

٢٥- احد الاتية يوجد في القطعة الوسطى في تركيب الحيوان المنوي :

- أ- الميتوكوندريا
ب- الجسم القمي
ج- النواة
د- الذيل

٢٦- تتوقف الخلية البيضية الاولى اثناء تكوين البويضات في احد الاطوار الاتية :

- أ- التمهيدي الثاني
ب- التمهيدي الاول
ج- الاستوائي الاول
د- الاستوائي الثاني

٢٧- المحفز لاستكمال المرحلة الاولى من الانقسام المنصف للخلية البيضية الاولى هو :

- أ- التلقيح بحيوان منوي
ب- الانطلاق لقناة البيض
ج- الهرمونات الانتوية
د- سن البلوغ

٢٨- تتوقف الخلية البيضية الثانوية في احد اطوار الانقسام المنصف الثاني الاتية :

- أ- الاستوائي الاول
ب- التمهيدي الاول
ج- التمهيدي الثاني
د- الاستوائي الثاني

٢٩- المحفز لاستكمال المرحلة الثانية من الانقسام المنصف الثاني هو احد الاتية :

- أ- التلقيح بحيوان منوي
ب- الانطلاق لقناة البيض
ج- الهرمونات الانتوية
د- سن البلوغ

٣٠- احد الخلايا الاتية ثنائية المجموعة الكروموسومية :

- أ- الخلية التناسلية الاولى
ب- الخلية البيضية الثانوية
ج- الطلائع المنوية
د- البويضة الناضجة

٣١- عدد البويضات الناضجة التي تنتجها الانثى بعد عملية التلقيح بحيوان منوي هو :

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

٣٢- عدد الحيوانات المنوية التي تنتج من خلية منوية ثانوية هو :

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

٣٣- عدد الحيوانات المنوية التي تنتج من خلية منوية اولية واحدة هو :

- أ- 1
ب- 2
ج- 3
د- 4

٣٤ - عدد الكروموسومات في الطلائع المنوية في الإنسان :

- أ - 46 كروموسوم ب - 32 كروموسوم ج - 64 كروموسوم د - 23 كروموسوم

٣٥ - عدد الاجسام القطبية التي تنتج من خلية بيضية اولية هو :

- أ - 1 ب - 2 ج - 3 د - 4

٣٦ - عدد البويضات الناضجة التي تنتج من خلية بيضية اولية هو :

- أ - 1 ب - 2 ج - 3 د - 4

٣٧ - الخلية البيضية الاولى تتوقف في احد الاطوار الاتية اثناء انقسامها :

- أ - الطور التمهيدي الاول ب - الطور الاستوائي الاول ج - الطور التمهيدي الثاني د - الطور الاستوائي الثاني

٣٨ - المحفز لانقسام الخلية البيضية الاولى واستكمال الانقسام المنصف هو احد الاتية :

- أ - بتأثير التلقيح بحيوان منوي ب - التأثير بالهرمونات الانثوية ج - الاخصاب د - سن البلوغ

٣٩ - تتوقف الخلية البيضية الثانوية اثناء انقسامها في احد الاطوار الاتية من الانقسام :

- أ - الطور التمهيدي الاول ب - الطور الاستوائي الاول ج - الطور الاستوائي الثاني د - طور الانقسام المتساوي

٤٠ - الانقسام الذي يحدث للخلية التناسلية الاولى هو احد الاتية :

- أ - الانقسام المنصف الاول ب - الانقسام المنصف الثاني ج - الانقسام المتساوي د - الطور التمهيدي الاول

٤١ - الخلية التي تنتج من انقسام الخلية التناسلية الاولى هي :

- أ - الخلية البيضية الثانوية ب - جسم قطبي اول ج - بويضة ناضجة د - الخلية البيضية الام

٤٢ - ابقاء الحيوانات المنوية حية وظيفة احد الاتية :

- أ - خلايا لايدج ب - عدة البروستات ج - غدتى كوبر د - غدة سيرتولي

٤٣ - الخلايا التي تنتج من استكمال الانقسام المنصف الثاني هي :

- أ - جسم قطبي اول و خلية بيضية اولية ب - جسم قطبي ثاني و خلية بيضية اولية

- ج - جسم قطبي ثاني و بويضة ناضجة د - جسم قطبي ثاني و خلية بيضية ثانوية

٤٤ - احدى الخلايا احادية المجموعة الكروموسومية :

- أ - خلية بيضية ثانوية ب - خلية بيضية ام ج - خلية بيضية اولية د - خلية تناسلية اولية

٤٥ - الخلية التي تتواجد داخل قناة البيض قبل الاخصاب هي :

- أ - خلية بيضية اولية ب - خلية بيضية ثانوية ج - خلية بيضية ام د - بويضة ناضجة

٤٦ - احد الاطوار الاتية ليس من اطوار دورة الرحم :

- أ - طور الجسم الاصفر ب - طور تدفق الطمت ج - طور نمو بطانة الرحم د - طور الافراز

٤٧ - احد الاتية يحدث نتيجة عدم اخصاب الخلية البيضية الثانوية :

- أ - تنقسم الخلية البيضية الثانوية ب - تتحلل الخلية البيضية الثانوية ج - تتحلل البويضة الناضجة د - تتحلل الاجسام القطبية

٤٨ - احد الاتية ليس صحيحا بما يرتبط مع انتاج البويضات عند انثى الانسان :

- أ - تنقسم الخلية البيضية الام انقسام متساوي ب - تنقسم الخلية البيضية الثانوية انقسام منصف ثاني

- ج - تستكمل الخلية البيضية الاولى انقسامها بتأثير الهرمونات الانثوية د - تستكمل الخلية البيضية الثانوية انقسامها بتأثير التلقيح بحيوان منوي

٤٩ - احد الاتية ليس صحيحا بما يرتبط بنضج وتمايز الطلائع المنوية الى حيوانات منوية :

- أ - هرمون التستوستيرون يفرز من خلايا لايدج ب - يفرز هرمون LH الذكري من النخامية الامامية

- ج - التستوستيرون يحول الطلائع المنوية الى حيوانات منوية د - خلايا سيرتولي تساعد في حركة الحيوانات المنوية

٥٠. احد الاطوار الآتية ليس من اطوار دورة المبيض :

- أ - طور الحوصلة ب- طور الجسم الأصفر ج- طور الافراز د- طور الإباضة

٥١. طور الحوصلة يحدث في الفترة الآتية من دورة المبيض :

- أ - من 5-7 أيام ب- اليوم 14 ج- من اليوم الأول الى يوم الإباضة د- من يوم الإباضة الى نهاية دورة المبيض

٥٢. تحدث الإباضة في احد الأيام الآتية :

- أ - 5-7 أيام ب- 7-9 أيام ج- اليوم 14 د- اليوم 28

٥٣. الهرمون الذي يفرز من منطقة تحت المهاد هو :

- أ - الاستروجين ب- البروجسترون ج- الهرمون المنشط للحوصلة (FSH) د- هرمون GnRH

٥٤. احد الهرمونات الآتية تفرز من الحوصلة الأولية اثناء نضجها :

- أ - الاستروجين ب- البروجسترون ج- الهرمون المنشط للحوصلة د- الهرمون المنشط للجسم الأصفر LH

٥٥. سبب افراز تحت المهاد لهرمون GnRH هو :

- أ - انخفاض هرمون البروجسترون ب- ارتفاع مستوى هرمون البروجسترون ج- ارتفاع هرمون الاستروجين د- انخفاض مستوى هرمون الاستروجين

٥٦. الهرمون المنشط للجسم الأصفر الانثوي يعمل احد الآتية :

- أ - يحفز المبيض لانضاج الحوصلات الأولية ب- يحول الحوصلة الأولية الى حوصلة غراف ناضجة

- ج- يتببط افراز الهرمون المنشط للحوصلة د- يسبب ضمور الجسم الأصفر

٥٧. الهرمون المنشط للحوصلة يعمل احد الآتية :

- أ - يحفز المبيض لانضاج الحوصلات الأولية ب- يحول الحوصلة الأولية الى حوصلة غراف ناضجة

- ج- يتببط افراز الهرمون المنشط للحوصلة د- يسبب ضمور الجسم الأصفر

٥٨. انخفاض مستوى الهرمون المنشط للجسم الأصفر الانثوي يؤدي الى احد الآتية :

- أ - يحفز المبيض لانضاج الحوصلات الأولية ب- يحول الحوصلة الأولية الى حوصلة غراف ناضجة

- ج- يتببط افراز الهرمون المنشط للحوصلة د- يسبب ضمور الجسم الأصفر

٥٩. احد الهرمونات الآتية يحفز المبيض لانضاج الحوصلات الأولية :

- أ - هرمون الاستروجين ب- هرمون البروجسترون ج- هرمون FSH د- هرمون LH

٦٠. الهرمونات التي تفرز من الجسم الأصفر هي :

- أ - الاستروجين وFSH ب- البروجسترون والاستروجين ج- FSH وLH د- البروجسترون والهرمون المنشط للحوصلة

٦١. احد الهرمونات الآتية يفرز بعد الإباضة ويرتفع مستواه في الدم :

- أ - البروجسترون ب- الاستروجين ج- الهرمون المنشط للحوصلة د- الهرمون المنشط للجسم الأصفر الانثوي

٦٢. احد الهرمونات الآتية يعمل عكس عمل الهرمون المنشط للحوصلة قبل الإباضة :

- أ - الهرمون المنشط للحوصلة ب- هرمون البروجسترون ج- هرمون الاستروجين د- هرمون GnRH

٦٣. يلاحظ ارتفاع في مستوى هرمون FSH وLH في احد الاطوار الآتية :

- أ - طور الحوصلة ب- طور الإباضة ج- طور الجسم الأصفر د- طور تدفق الطمث

٦٤. الهرمون الذي يحول الحوصلة الأولية الى حوصلة غراف ناضجة :

- أ - هرمون LH ب- هرمون FSH ج- هرمون GnRH د- هرمون الاستروجين

٦٥. احد الهرمونات الآتية يكون مستواه في بداية دورة المبيض منخفضاً ثم يبدأ بالارتفاع تدريجياً :

- أ - البروجسترون ب- الاستروجين ج- الهرمون المنشط للحوصلة د- الهرمون المنشط للجسم الأصفر

٦٦ - الهرمون الذي يسبب انخفاضه ضمور الجسم الاصفر هو احد الهرمونات الاتية :

- أ - البروجسترون ب - الاستروجين ج - الهرمون المنشط للحوصلة د - الهرمون المنشط للجسم الاصفر

٦٧ - احد الاتية يعمل على حدوث اضطراب في بطانة الرحم :

- أ - انخفاض مستوى الهرمون المنشط للحوصلة ب - ارتفاع مستوى الاستروجين ج - انخفاض مستوى البروجسترون د - ارتفاع مستوى البروجسترون

٦٨ - المحفز لإفراز منطقة تحت المهاد لهرمون GnRH هو :

- أ - انخفاض مستوى هرمون البروجسترون ب - ارتفاع مستوى هرمون البروجسترون

- ج - انخفاض مستوى هرمون الاستروجين د - ارتفاع مستوى هرمون الاستروجين

٦٩ - الهرمون الذي يعمل على زيادة سمك بطانة الرحم وما تحويه من اوعية دموية وغدد تمهيدا لاستقبال الجنين وإنزاعه هو :

- أ - الاستروجين ب - البروجسترون ج - الهرمون المنشط للحوصلة الانثوي د - الهرمون المنشط للجسم الاصفر الانثوي

٧٠ - الهرمون الذي يحفز غدد الرحم على افراز المواد المخاطية الغنية بالجلايكوجين هو :

- أ - التستوستيرون ب - البروجسترون ج - الهرمون المنشط للحوصلة الانثوي د - الهرمون المنشط للجسم الاصفر الانثوي

٧١ - الهرمون الذي يسبب ضمور الجسم الاصفر هو :

- أ - البروجسترون ب - الاستروجين ج - الهرمون المنشط للحوصلة الانثوي د - الهرمون المنشط للجسم الاصفر الانثوي

٧٢ - احد وسائل تنظيم النسل التي لا تؤثر في صحة الام ولا تؤدي الى ظهور اعراض جانبية :

- أ - اللولب ب - الرضاعة الطبيعية ج - لصقات منع الحمل د - حبوب منع الحمل

٧٣ - احد وسائل تنظيم النسل الهرمونية الاتية يدوم تأثيرها لمدة ثلاثة اشهر :

- أ - لصقات منع الحمل ب - كبسولات صغيرة تحت الجلد ج - الحقن الهرمونية د - حبوب منع الحمل المركبة

٧٤ - احد وسائل تنظيم النسل الهرمونية الاتية تحتوي على هرمون البروجسترون والاستروجين :

- أ - لصقات منع الحمل ب - كبسولات صغيرة تحت الجلد ج - حبوب منع الحمل المصغرة د - الحقن الهرمونية

٧٥ - احد وسائل تقنيات الحمل خارج الجسم يتم استخدامها في حالة وجود ضعف شديد في الحيوانات المنوية لدى الزوج :

- أ - الطريقة التقليدية ب - الحقن المجهرى ج - استخلاص الحيوانات المنوية من الخصيتين د - التشخيص الوراثي للأجنة

٧٦ - يتم اعادة الاجنة الى الرحم في الطريقة التقليدية في :

- أ - اليوم الاول من سحب الخلايا البيضية الثانوية ب - في اليوم التالي او الثالث من سحي الخلايا البيضية الثانوية

- ج - مباشرة بعد اخصاب الخلايا البيضية الثانوية د - بعد 72 ساعة من سحي الخلايا البيضية الثانوية

٧٧ - يتم ترك الحيوانات المنوية والبويضات داخل حاضنة في الطريقة التقليدية لمدة :

- أ - من 24 - 48 ساعة ب - من 48 - 72 ساعة ج - من 24 - 72 ساعة د - 72 ساعة

٧٨ - احد الاتية ليست من الاسباب التي يتم اللجوء فيها الى الطريقة التقليدية :

- أ - وجود ضعف متوسط في الحيوانات المنوية لدى الزوج ب - انسداد قناة البيض لدى الزوجة

- ج - انسداد الاوعية الناقلة للحيوانات المنوية د - حالات العقم غير معروفة السبب

٧٩ - الطريقة التي تستخدم في حالة الاجهاض المتكرر هي :

- أ - الطريقة التقليدية ب - الحقن المجهرى ج - استخلاص الحيوانات المنوية من الخصيتين د - التشخيص الوراثي للأجنة

٨٠ - الطريقة المستخدمة لعلاج حالات الضعف المتوسط في الحيوانات المنوية لدى الزوج هي :

- أ - الطريقة التقليدية ب - الحقن المجهرى ج - استخلاص الحيوانات المنوية من الخصيتين د - التشخيص الوراثي للأجنة

٨١ - الطريقة المتبعة لعلاج الحالات التي لا يحتوي فيها السائل المنوي على حيوانات منوية هي احد الطرق الاتية :

- أ - الطريقة التقليدية ب - الحقن المجهرى ج - استخلاص الحيوانات المنوية من الخصيتين د - التشخيص الوراثي للأجنة

٨٢ - الطريقة المتبعة لعلاج الحالات التي سببها تلف في قناتي البيض لدى الزوجة هي احد الآتية :

- ١- الطريقة التقليدية ب- الحقن المجهرى ج- استخلاص الحيوانات المنوية من الخصيتين د- التشخيص الوراثي للأجنة

٨٣ - الوسيلة المستخدمة لتنظيم النسل والتي يدوم تأثيرها مدة خمس سنوات هي :

- أ- لصقات منع الحمل ب- كبسولات صغيرة تحت الجلد ج- حبوب منع الحمل المصغرة د- الحقن الهرمونية

٨٤ - الطريقة التي يدوم تأثيرها لمدة اسبوع لمنع حدوث الحمل هي احد الآتية :

- ١- لصقات منع الحمل ب- كبسولات صغيرة تحت الجلد ج- حبوب منع الحمل المصغرة د- الحقن الهرمونية

٨٥ - الوسيلة التي تزداد فاعليتها في تنظيم النسل اذا اخذت بشكل منتظم هي احد الوسائل الآتية :

- أ- لصقات منع الحمل ب- كبسولات صغيرة تحت الجلد ج- حبوب منع الحمل د- الحقن الهرمونية

٨٦ - الوسيلة التي تستخدم لمنع انزراع الكبسولة البلاستولية في بطانة الرحم هي :

- أ - حبوب منع الحمل ب- الواقي الانتوي ج- اللولب د- الحقن الهرمونية

٨٧ - الوسيلة التي تستخدم لمنع وصول الحيوانات المنوية الى الخلية البويضية الثانوية وخصابها هي احد الآتية :

- ١- العازل الذكري ب- اللولب ج- الرضاعة الطبيعية د- الكبسولات الصغيرة تحت الجلد

٨٨ - الخلية التي توجد في قناة البيض بعد الإخصاب هي إحدى الخلايا الآتية :

- أ - الخلية البويضية الأولية ب- الخلية البويضية الثانوية ج- البويضة الناضجة د- الجسم القطبي الأول

٨٩ - يستخدم المنظار الخاص في التقنية التقليدية لأحد الأسباب الآتية :

- أ - إنتاج أعداد كافية من الخلايا البويضية الثانوية ب- التقاط الخلايا البويضية الثانوية ج- التقاط الخلايا البويضية الأولية د- لوضعها في الحاضنة

٩٠ - تستخدم تقنية استخلاص الحيوانات المنوية من الخصيتين أو البربخ لأحد الأسباب الآتية :

- أ - انسداد قناتي البيض ب- الإجهاض المتكرر ج- ضعف شديد في الحيوانات المنوية د- انسداد الأوعية الناقلة