

## 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 الجامينات الجنسية
- ٢ - تتشا 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 - احدى الخلايا الاتية ثنائية المجموعة الكروموسومية :
  - أ -  الخلية المنوية الام
  - ب- الطلائع المنوية
  - ج- الخلية المنوية الثانوية
  - د- الحيوانات المنوية
- ٦ - الخلية الناتجة من الانقسام المنصف الثاني هي :
  - أ- الخلية المنوية الاولية  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 الاولية

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 الاولية
  - 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 الجامينات الذكرية هي :
- أ - الخلايا المنوية الثانوية
  - ب- الخلايا المنوية الاولية
  - ج-  الطلائع المنوية
  - د- الخلايا المنوية الام

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

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

١٨- الغدة النخامية الامامية تفرز احد الهرمونات الاتية :

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

١٩- يعمل الهرمون المنشط للجسم الاصفر 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 لتمايز 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 لفاة 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 لفاة 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 وظيفه احد الاتية :

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

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

- أ - جسم قطبي اول وخلية بيضية اولية      ب- جسم قطبي ثاني وخلية بيضية اولية

- ج- جسم قطبي ثاني وبويضة ناضجة      د- جسم قطبي ثاني وخلية بيضية ثانوية

٤٤ - إحدى الخلايا أحادية 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 الطمث      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 الاتية ليس من اطوار دورة المبيض :

أ - طور الحوصلة      ب- طور الجسم الاصفر      ج- طور الافراز      د- طور الاباضة

٥١ - طور الحوصلة يحدث في الفترة الاتية من دورة المبيض :

أ - من 5- 7 ايام      ب- اليوم 14      ج- من اليوم الاول الى يوم الاباضة      د- من يوم الاباضة الى نهاية دورة المبيض

٥٢ - تحدث الاباضة في احد الايام الاتية :

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

٥٣ - الهرمون الذي يفرز من منطقة تحت المهاد هو :

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

٥٤ - احد الهرمونات الاتية تفرز من الحوصلة الاولى اثناء نضجها :

أ - الأستروجين      ب- البروجسترون      ج- الهرمون المنشط للحوصلة      د- الهرمون المنشط للجسم الاصفر LH

٥٥ - سبب افراز تحت المهاد لهرمون GnRH هو :

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

٥٦ - الهرمون المنشط للجسم الاصفر الانثوي يعمل احد الاتية :

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

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

٥٧ - الهرمون المنشط للحوصلة يعمل احد الاتية :

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

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

٥٨ - انخفاض مستوى الهرمون المنشط للجسم الاصفر الانثوي يؤدي الى احد الاتية :

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

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

٥٩ - احد الهرمونات الاتية يحفز المبيض لانضاج الحوصلات الاولى :

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

٦٠ - الهرمونات التي تفرز من الجسم الاصفر هي :

أ- الأستروجين وFSH      ب- البروجسترون والأستروجين      ج- FSH وLH      د- البروجسترون والهرمون المنشط للحوصلة

٦١ - احد الهرمونات الاتية يفرز بعد الاباضة ويرتفع مستواه في الدم :

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

٦٢ - احد الهرمونات الاتية يعمل عكس عمل الهرمون المنشط للحوصلة قبل الاباضة :

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

٦٣ - يلاحظ ارتفاع في مستوى هرمون FSH و LH في احد الاطوار الاتية :

أ - طور الحوصلة      ب- طور الاباضة      ج- طور الجسم الاصفر      د- طور تدفق الطمث

٦٤ - الهرمون الذي يحول الحوصلة الاولى الى حوصلة غراف ناضجة :

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

٦٥ - احد الهرمونات الاتية يكون مستواه في بداية دورة المبيض منخفضا ثم يبدأ بالارتفاع تدريجيا :

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

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 تحوية من اوعية دموية وغدد تمهيدا لاستقبال الجنين وإنزاعه هو :

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

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

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

٧١- الهرمون الذي يسبب ضمور الجسم الاصفر هو :

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

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 المجهري      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 احصاب 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 المجهري      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 المجهري      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 المجهري      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 :
- أ- الطريقة التقليدية      ب- الحقن المجهري      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 :
- أ- 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 الانثوي      ج- اللولب      د- الحقن الهرمونية
- ٨٧- الوسيلة التي تستخدم لمنع وصول الحيوانات المنوية الى الخلية البيضية الثانوية واخصابها هي احد الآتية :
- أ - 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 البيضية الأولية      ب- الخلية البيضية الثانوية      ج- البويضة الناضجة      د- الجسم القطبي الأول
- ٨٩- يستخدم المنظار الخاص في التقنية التقليدية لأحد الأسباب الآتية :
- أ - إنتاج أعداد كافية من الخلايا البيضية الثانوية      ب- التقاط الخلايا البيضية الثانوية      ج- التقاط الخلايا البيضية 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 النافذة