

- اولا : اسئلة الاختيار من متعدد
- تخير الاجابة الصحيحة فى كل مما يأتى :
- ١- فى البكتيريا والخميرة والهيدرا يمكن حدوث عملية الانشطار او التبرعم او التجدد عن طريق :
    - أ- الانقسام الميتوزى
    - ب- الانقسام الميوزى
    - ج- التوالد البكرى
    - د- تكوين امشاج جنسية
  - ٢- زيادة فرص التباين الوراثى فى الاجيال الناتجة تتم خلال التكاثر بطريقة :
    - أ- الانشطار
    - ب- تكوين الجراثيم
    - ج- التبرعم
    - د- تكوين امشاج واندماجها
  - ٣- من الاحياء التى يتعاقب فى دورة حياتها طور يتكاثر جنسيا مع آخر يتكاثر لاجنسيا :
    - أ- كزبرة البئر ودودة البلهارسيا
    - ب- البكتيريا والاميبا
    - ج- الاسبيروجيرا والبلاناريا
    - د- فطر عفن الخبز
  - ٤- تتكون الخلايا التناسلية فى كزبرة البئر داخل اعضاء تسمى :
    - أ- الطلع والمتاع
    - ب- الانثريديا والارشيجونيا
    - ج- المتك والمبيض
    - د- المخروط المذكر والمخروط المؤنث
  - ٥- يمايز جنس جنين الانسان الذكر قبل الانثى – الخصيتان تتكونان فى الاسبوع السادس من الحمل والمبيضان يتكونان فى الاسبوع الثانى عشر من الحمل – فهل :
    - أ- العبارتين صحيحتين وذلك لوجود الكروموسوم Y والهرمونات الجنسية
    - ب- العبارة الاولى غير صحيحة وذلك لوجود الكروموسوم X والهرمونات الانثوية
    - ج- العبارة الاولى غير صحيحة والثانية صحيحة
    - د- العبارة الاولى صحيحة والعبارة الثانية غير صحيحة
  - ٦- يرجع تكوين بعض النباتات مثل الموز والاناناس لثمار لاتحتوى على بذور بصورة طبيعية الى :
    - أ- حدوث ظاهرة الاثمار البكرى
    - ب- رش الازهار بمبيدا
    - ج- رش الازهار بمواد هرمونية مثبطة
    - د- عدم تكون ازهار عليه
  - ٧- لايعتبر التبرعم فى الكائنات وحيدة الخلية انشطارا ثنائيا لان :
    - أ- عدد الافراد الناتجة يكون كبيرا ب- حجم الخلايا الناتجة غير متساو
    - ج- حجم الخلايا الناتجة متساو د- عدد الخلايا الناتجة محدود
  - ٨- الطور المتحرك لبلازموديود الملاريا هو :
    - أ- الاسبوروزيت
    - ب- الاووكينيت
    - ج- ميروزيت
    - د- شيزونت
  - ٩- فى الفوجيرا يحمل :
    - أ- النبات المشيجى الارشيجونات فقط
    - ب- النبات المشيجى الانثريديات فقط
    - ج- النبات المشيجى الانثريديات و الاشيجونات
    - د- النبات الجرثومى الانثريديات والارشيجونات
  - ١٠- أى مما يأتى ليس من وظيفة الجهاز التناسلى فى الانثى :
    - أ- انتاج الجاميتات
    - ب- نضوج البويضات
    - ج- تغذية الجنين

د- افراز هرمون FSH

١١ - مرحلة نضج البويضة في دورة التبويض :

أ- تحدث عندما يصل مستوى هرمون LH الى الصفر

ب- تبدأ عندما يحدث الاخصاب

ج- توقف انتاج الاستروجين

د- تنتهي بانتهاء التبويض

١٢ - اى من التراكيب الاتية يعمل كعضو تنفسى لجنين الانسان ؟

أ- الغشاء الرهلى

ب- الخياشيم

ج- الحبل السرى

د- المشيمة

١٣ - اى زوج من الأزواج الاتية يمثل جزىء التركيب التناسلى المؤنث ووظيفته :

أ- الرحم - تكوين الجنين

ب- الخصية - انتاج البويضات

ج- الرحم - انتاج الحيوانات المنوية

د- المهبل - الاخصاب

هـ- قناة البيض - انغداد البويضة المخصبة

١٤ - اى من المواد التالية لاينتقل عبر المشيمة من الام الى الجنين :

أ- البوريا (البولينا)

ب- الاكسجين

ج- الجلوكوز

د- الاحماض الامينية

هـ- الاحماض الدهنية

١٥ - يحدث اخصاب البويضة فى انثى الانسان فى :

أ- الرحم

ب- المهبل

ج- المبيض

د- قناة فالوب

١٦ - يحدث التبويض فى انثى الانسان تقريبا كل :

أ- ١٤ يوما

ب- ٢٨ يوما

ج- ٩ شهور

د- ٤٠ يوما

هـ- ٣٥ يوما

١٧ - اى من التالى يبين التتابع الصحيح للزيادة فى افراز كل هرمون من الهرمونات الثلاثة من بداية الطمث :

أ- الاستروجين - FSH - البروجسترون

ب- الاستروجين - البروجسترون - FSH

ج- FSH - البروجسترون - الاستروجين

د- FSH - الاستروجين - البروجسترون

هـ- البروجسترون - الاستروجين - FSH

ثانيا : اسئلة المزوجة

تخير من العمود ( ب ) ما يكمل العبارات فى العمود ( أ )

- ١٨

العمود (ب)	العمود (أ)
١ - البيبتونيا	أ- من النباتات التى تتكون ثمارها بدون اخصاب
٢ - الاناناس	ب- من النباتات التى تكون بذورها لاندوسيرمية
٣ - القمح	ج- من النباتات التى تلتحم فيها اغلفة المبيض والبويضة لتكوين الثمرة
٤ - البسلة	

- ١٩

العمود (ب)	العمود (أ)
١- بالتجدد	أ- يتكاثر نبات الفوجيرا
٢- بالتكيس	ب- يتكاثر طحلب الاسبيروجيرا
٣- بالتقطيع	ج- يتكاثر فطر الخميرة
٤- بالجرأثيم	د- يتكاثر بلازموديوم الملاريا
٥- بالتبرعم	
٦- بالاقتران	

-٢٠-

العمود (ب)	العمود (أ)
١- السائل الامينيونى ( الرهل )	أ- مواد حماية حول الجنين
٢- الاستروجين	ب- تركيب يربط بين الجنين والرحم
٣- الطمث	ج- هرمون ذكري
٤- التنبويض	د- هرمون انثوى
٥- التسنوستيرون	هـ- انطلاق البويضة من حويصلة جراف داخل المبيض
٦- الحبل السرى	

العمود (ب)	العمود (أ)
١- الكاس	أ- جزء من الزهرة يتصيد حبوب اللقاح
٢- التويج	ب- محيط من السبلات
٣- النقيير	ج- غتحة من الزهرة تخترق من خلالها انبوبة اللقاح البويضة
٤- الميسم	

-٢١-

ثالثا : اسئلة المقال وحل المشكلات :

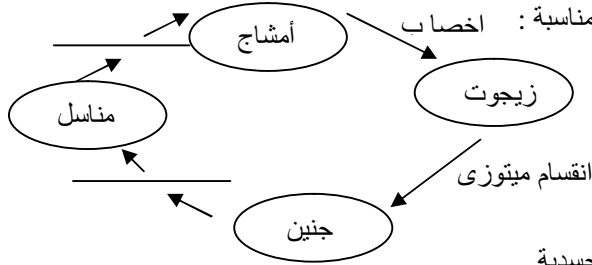
- ١- ما المقصود بالانشطار الثنائى ؟ وفى اى الكائنات يحدث ؟
  - ٢- صف مع الرسم تركيب الزهرة النموذجية ؟
  - ٣- وضح مع الرسم وكتابة البيانات ما تشاهده اذا فحصت قطاعا عرضيا فى متك ناضج لاحد الاسدية كبيرة الحجم ؟
  - ٤- علل لما ياتى :
- أ- اقرص منع الحمل تهيء حالة هرمونية تشبه الحمل  
ب- وضوح ظاهرة تبادل الاجيال فى دورة حياة سرخس الفوجيرا  
ج- تقل قدرة التكيف مع البيئة للأفراد التى تتكاثر لاجنسيا  
د- وفرة انواع من الكائنات وندرة البعض الاخر  
هـ- يحدث الطمث فى انثى الانسان فى دورات منتظمة فى الحالات العادية  
و- وجود النقيير فى كل من البويضة والبذرة  
ز- يحدث اقتران جانبي فى طحلب الاسبيروجيرا  
ح- تكون مايعرف بالجسم الاصفر فى مبيض انثى الحيوان  
ط- يحاط جنين الانسان بعشاء الرهل ( امنيون ) والسلى ( كوريون ) داخل الرحم  
ى- تتفكك المشيمة ويقل تماسك الجنين بالرحم فى الشهر التاسع  
٥- اذا كان عدد الكروموسومات فى نبتة الذرة ( ٢٠ ) زوجا فكم يكون عدد الكروموسومات المتوقعة فى كلا من :

- أ- نواة البويضة ب- نواة الكيس الجنينى ج- خلية جنينية د- خلية فى غلاف البذرة هـ- نواة الاندوسپرم  
٦- اذا كان العدد الزوجى للكروموسومات فى خلايا نبتة معين هو ١٨ كروموسوم - فكم يكون عدد الكروموسومات فى :

- أ- خلية الاندوسپرم ب- خلية فى جنين  
د- كل من النواتان القطبيتان هـ- خلية فى القصرة ج- الجاميئه المؤنثة  
و- خلية فى النيوسيلة

- ٧- مستعينا بدورة حياة طفيل البلازموديوم اجب عن الاتى :
- أ- اكتب اسم الطور الذى يحدث فيه الانقسام الميوزى فى دورة حياة البلازموديوم
- ب- ماذا يحتوى لعاب أنثى بعوضة الانوفيليس
- ج- يتكاثر البلازموديوم لاجنسيا داخل ٠٠٠ ويتكاثر جنسيا داخل ٠٠٠ ( أكمل )
- د- طفيل البلازموديوم يسبب مرض ٠٠٠ للانسان ( أكمل )
- هـ- ٠٠٠ هو الطور المعدى للبلازموديوم ( أكمل )
- و- لاتوجد ظاهرة تبادل الاجيال فى دورة حياة البلازموديوم ( √ أو × )
- ٨- اذكر موضع تخليق كل من الهرمونات الاربعة التالية :
- أ- الهرمون المنشط للحويصلات
- ب- هرمون الاستروجين
- ج- الهرمون المنشط للجسم الاصفر LH
- د- هرمون البروجسترون
- ٩- من دراستك للجهاز التناسلى لذكر الانسان اجب عن الاتى :
- أ- أثناء عملية تكوين الحيوانات المنوية تعطى خلية من امهات المنى حيوانين منويين ( √ أو × )
- ب- ما وظيفة غدتا البروستاتا وكوبر
- ج- تحتاج عملية تكوين الحيوانات المنوية الى حرارة اعلى من حرارة جسم الانسان ( √ أو × )
- د- ماذا يحدث لو انخفض العدد الكلى للحيوانات المنوية الى اقل من ٢٠ مليون حيوان منوى عند كل تزواج
- هـ- ما وظيفة الخلايا البينية التى توجد بين الانبيبات المنوية بالخصية

#### اسئلة على الفصل الثامن



- السؤال الاول : اكمل دورة الحياة التالية بالمصطلحات والعمليات المناسبة : اخصاب
- ثم اجب عن الاسئلة الاتية :
- أ- ما أهمية التكاثر للكانتات الحية ؟
- ب- قارن بين التكاثر الجنسي واللاجنسى
- ج- عرف : التوالد البكرى - البويضة المخصبة
- د- ما وظيفة كل من : الخصيتين - الحويصلة المنوية
- السؤال الثانى :
- انثى حيوان ثديى لديها ٣٩ زوج من الكروموسومات فى كل خلية جسدية
- أ- كم عدد الكروموسومات فى خلية من خلايا حويصلة جراف ؟
- ب- اذكر اسم الهرمون المسئول عن تكوين حويصلة جراف والهرمون الرئيسى المفرز بواسطة حويصلة جراف
- ج- اذكر وظيفة الجسم الاصفر
- د- اذكر اثنان من اوجه التشابه بين الجامطة المؤنثة لهذا الحيوان والجامطة المؤنثة فى نبات زهرى ؟
- السؤال الثالث : تخير الاجابة الصحيحة فى كل مما يأتى :
- ١- من الكائنات التى تتكاثر بالتبرعم :
- أ- الهيدرا والخميرة
- ب- الاسبيروجيرا والخميرة
- ج- الهيدرا والاسبيروجيرا
- د- الهيدرا والاميبا
- ٢- جميع ما يلى يكون جراثيم ماعدا :
- أ- عفن الخبز
- ب- البنسليوم
- ج- الفوجيرا
- د- نجم البحر
- ٣- ابسط انواع التكاثر :
- أ- بالاقتران
- ب- بالاخصاب
- ج- بتكوين جراثيم
- د- بالانقسام الثنائى
- ٤- كل مما يأتى من مميزات التكاثر اللاجنسى ماعدا :
- أ- الافراد الجديدة من نفس نوع الآباء
- ب- انتاج عدد كبير من الافراد

- ج- انتاج افراد فى وقت قصير  
د- الاجيال الجديدة قادرة على مقاومة ظروف البيئة  
٥- بنهاية المرحلة الاولى من تكوين الجنين :  
أ- يكتمل نمو المخ والجهاز العصبى للجنين  
ب- يستعمل الجنين رئتيه فى التنفس  
ج- جميع اعضاء الجسم اصبحت مكتملة  
د- ليس اى مما سبق صحيح  
٦- القطعة الوسطى بالحيوان المنوى  
أ- تحتوى على سنتروليولان لهم دور مهم فى انقسام البويضة المخصبة  
ب- تحتوى على غذاء مخزن  
ج- تحتوى ميتوكوندريا تكسب الحيوان الطاقة اللازمة للحركة  
د- تساعد على حركة الحيوان المنوى  
٧- الطور الحركى فى دورة حياة بلازموديوم الملاريا  
أ- يوجد فى الغدد اللعابية للبعوضة  
ب- يخترق جدار المعدة ويتقسم ميتوزيا مكونا جراثيم  
ج- يخترق جدار المعدة ويتقسم ميوزيا الى كيس البيض  
د- ينقسم الى ميروزيتات تتحرر باعداد هائلة من كرات الدم المصابة  
٨- اى مما يلى يمثل التتابع الصحيح للتناقص فى افراز كلا من الهرمونات التالية من بداية دورة الطمث ؟  
أ- استروجين – FSH – بروجسترون – LH  
ب- FSH – استروجين – بروجسترون – LH  
ج- LH – استروجين – بروجسترون – FSH  
د- FSH – استروجين – LH – بروجسترون  
٩- اثناء دورة الطمث :  
أ- تتحرك البويضة الى قناة فالوب  
ب- يتكون الجسم الاصفر  
ج- تتمزق بطانة الرحم  
د- تنضج البويضة  
١٠- هرمون التحوصل :  
أ- يعمل على انقباض عضلات الرحم  
ب- يفرز من حويصلة جراف  
ج- يفرز من الغدة النخامية  
د- يحفز على تكوين المشيمة