

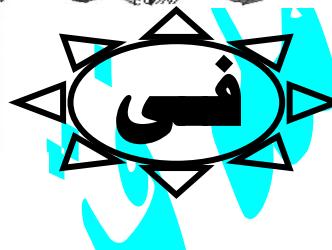
أ/أحمد فتحي أ/أحمد فتحي أ/أحمد فتحي أ/أحمد فتحي

٢٠١٤

دروفاء



المراجعة العامة



مراجعه
للثانوية العامة (اللناصر)
إعداد



٠١١٤٠٨٦٢١٩ - ٠١٢٢٧٠٨٨٤٩٠

أ/أحمد فتحي أ/أحمد فتحي أ/أحمد فتحي أ/أحمد فتحي

مراجعة التكاثر

السؤال الأول: تحير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- يعتبر التكاثر بواسطة صورة من صور التكاثر الجنسي
- ٢- يتكون الاندوسبرم من اندماج نواة ذكرية مع جـ- زراعه الأجنة د- التبرعم
- ٣- من الكائنات الحية التي تتکاثر بالتجربة
- ٤- الأسبيروجيرا بد الإسفنج جـ- الفوجير د- الأمبيا
- ٥- زيادة فرص التبادل الوراثي في الأجيال الناتجة تتم خلال التكاثر بطريقة
- ٦- الإنشطار الشناوى بد التبرعم جـ- تكوين الجراثيم د- الأمشاج
- ٧- يتکاثر طفيلي بلازموديوم ملاريا داخل جسم الإنسان.
- ٨- جنسيا بالامشاج بد لاجنسيا بالستقطع جـ- لاجنسيا بالتجربة د لاجنسيا بالتجربة
- ٩- يعتبر التكاثر بواسطة صورة من صور التكاثر الجنسي في الأسبيروجيرا.
- ١٠- التوالد البكري بد الاقتران جـ- زراعه الأجنة د- التبرعم
- ١١- تسمى المناسل المؤتلة في السراخس د- الطلع
- ١٢- الانثريديا بد المبيض جـ- الارشجونيا
- ١٣- من الحيوانات الأولية التي تتضمن فيها ظاهره تعاقب الأجيال
- ١٤- بلازموديوم الملاريا بد البليهارسيا جـ- البلازموديوم والبليهارسيا د- الأمبيا
- ١٥- إذا كان عدد الكروموسومات في بويضة حشره المن ١٨ كروموسوم فأن عدد الكروموسومات في خليه جناحها
- ١٦- كروموسوم بد ٣٦ كروموسوم جـ- ١٨ كروموسوم د ٩ كروموسوم
- ١٧- تتلجم أغلفة المبيض مع أغلفة البويضة في ثمرة
- ١٨- القمح بد الفول جـ- التفاح د- البسلة
- ١٩- يتكون الكيس الجنيني في النباتات الزهرية من خلية د كل ما سبق
- ٢٠- تكاثر الهيدرا بكل من الطرق التالية ماعدا
- ٢١- الجنسي بد التجدد جـ- التبرعم د- التجربة
- ٢٢- من النباتات التي تتکاثر بالجراثيم ثم بالأمشاج
- ٢٣- الفوجير بد عيش الغراب جـ- البكتيريا د بلازموديوم ملاريا

- ١٤- العدد الصبفي لنواة بويضة حشرة المن
أ- ن بد ٢ ن ج- ٣ دلا توجد اجابة صحيحة
- ١٥- جميع أطوار بلازموديوم الملاريا أحادية العدد الصبفي ما عدا
أ- الميرزوبيات والأسبوروزيبات بد الامشاج والميرزوبيات
ج- اللاقحة والطور الحركي والاسبوروزيبات
- ١٦- يكون التلقيح داخلياً في
أ- الأسماك العظمية بد الضفادع ج- الأسماك الفضروفية د لا توجد اجابة صحيحة
- ١٧- في دوره حياة البلازموديوم يتم اندماج الامشاج في
أ- دم الإنسان بد معدة البعوضة ج- لعاب البعوضة د كرات الدم الحمراء
- ١٨- خيط طحلب الاسپر وجريا خلاياه كل منها
أ- ن بد ٢ ن ج- ٣ دلا توجد اجابة صحيحة
- ١٩- المسؤول عن حماية أجزاء الزهرة الداخلية من الجفاف أو الأمطار والرياح
أ- البتلات بد الأسدية ج- السبلات د الكرابل
- ٢٠- ثمرة التفاح
أ- تنشأ بدون إخصاب بد تغير تكاثر لا جنس ج- ثمرة كاذبة د جميع ما سبق
- ٢١- اذا علمت ان زهرة البصل زهرة نموذجية ف تكون محاطاتها الرزفية هي
أ- كأس توبيخ طلع متاع بد كأس توبيخ طلع ج- كأس توبيخ متاع د غلاف زهرى طلع متاع
- ٢٢- تتكون بالانقسام الميوزي ثم الانقسام الميتوzioni للخلية الجرثومية الاممية فى المنسال
أ- البوبيضات فى الانسان بد البوبيضات فى النبات ج- الحيوانات المنوية فى نحل العسل د البوبيضات فى الغوجيرا
- ٢٣- يشتراك أوراق الكأس فى تكوين ثمرة
أ- القرع بد الرمان والقرع ج- الرمان والبلح د الباذنجان والقرع
- ٢٤- تحتوى بويضة حشرة المن على الخلية الجنسية لأنثى المن .
أ- نصف بد نفس ج- ضعف د ثلاثة أضعاف
- ٢٥- تتكون البوبيضة من انقسام ميتوzioni كما في حشرة
أ- نحل العسل بد المن ج- الذباب د العجرا
- ٢٦- يتكون الحيوان المنوي من انقسام ميتوzioni كما في حشرة
أ- نحل العسل بد المن ج- الذباب د العجرا
- ٢٧- يتكرر الاسفنج ب أ- الانشطار الثنائي بد التبرعم ج- التجزئ د الاقتران

- ٢٨- كل ما يلي من صور التكاثر اللاجنسي عدا
أ- التجرثم بد- التجدد ج- التبرعم د- الاقتران
- ٢٩- العيوان المنوي لذكر نحل العسل يحتوى على عدد صبغيات الخلية
الجسمية لأنثى نحل العسل .
- أ- نصف بد- نفس ج- ضعف د- ثلاثة أضعاف
- ٣٠- العيوان المنوي لذكر نحل العسل يحتوى على عدد صبغيات الخلية
الجسمية لذكر نحل العسل .
- أ- نصف بد- نفس ج- ضعف د- ثلاثة أضعاف
- ٣١- تحتوى خلايا طحلب الاسبيروجيرا على عدد صبغيات لاقحة الاسبيروجيرا
أ- ضعف بد- نصف ج- ربع د- نفس
- ٣٢- يحدث التكاثر بانتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية عدا
أ- كذيرة البشر بد- البلازموديوم ج- عيش الغراب د- الهيدرا
- ٣٣- تتضح ظاهرة تعاقب الأجيال في دورة حياة
أ- الأميبا بد- البلاهارسيا ج- الخميرة د- الضفدعه
- ٣٤- يتکاثر بلازموديوم الملاريا لتكوين الاسبوروزویتات بـ
أ- الانشطار بد- التقطع ج- التجرثم د- التجدد
- ٣٥- العائل الأساسي في دورة حياة البلاهارسيا هو
أ- القوقع بد- الإنسان ج- السرکاريا د- الميراسيديوم
- ٣٦- الطور المعدى للإنسان في بلازموديوم الملاريا هو
أ- اسبوروزویت بد- أووكینیت ج- میروزونیت د- کیس البیض
- ٣٧- في نبات الفوجير تسمى الأمماش المذكرة
أ- الأستردیدیا بد- الأرشیجونيا ج- السابحة المهدبة د- البویضة
- ٣٨- من الكائنات التي تتکاثر بالتجدد أ- الهيدرا والخميرة بد- الخميرة والأميبا
ج- الاسبيروجيرا والخميرة د- الهيدرا والاسبيروجيرا
- ٣٩- جميع ما يلي يكون جراثيم ما عدا
أ- عفن الخبز بد- عيش الغراب ج- الفوجير د- نجم البحر
- ٤٠- تتکاثر الهيدرا والأسفنج بالتجدد والتجدد و
أ- الانشطار الثنائي بد- التكاثر الجنسي ج- الجراثيم د- التوالد البكري
- ٤١- نواة الاندوسبرم ... العدد الصبغي أ- أحادية بد- ثنائية ج- ثلاثة د- رباعية

٤٢. يوجد في الخلايا الجسدية ملائكة نحل العسل ٣٢ كروموسوم فيكون عدد الكروموسومات في كل خلية من الخلايا الجسدية لذكر نحل عسل النحل لـ ٨ بد ١٦ جـ ٧٢
٤٣. العامل الأساسي في دورة حياة بلازموديوم مalaria هو أـ الإنسان بدـ ذكر بعوضة الأنوفيليس جـ. أنثى بعوضة الأنوفيليس دـ الأسبوروزويتات
٤٤. قد تخرج الزهرة من إبطا ورقة خضراء أو حرفية تسمى دـ سدأه بدـ بتلة جـ. قنابة
٤٥. قد تنشأ الزهرة وحيدة طرفية مثل أـ البيتونيا بدـ التيوليب جـ. المنشور دـ الفول
٤٦. قد تكون الأزهار وحيدة إبطية في أـ التيوليب بدـ البيتونيا جـ. عباد الشمس دـ المنشور
٤٧. يصعب تمييز أوراق الكأس عن أوراق التوبيخ في حالة النباتات أـ ذات الفلقة الواحدة بدـ ذات الفققين جـ. معراة البذور دـ السرخسية
٤٨. النسيج الغذائي الذي يحيط بالكيس الجنيني يسمى أـ الاندوبريم بدـ الخلايا الستبية جـ. النبوسيلة دـ العراثيم الصغيرة
٤٩. يشترك الكأس في تكوين الشمرة في أـ الباذنجان بدـ البرتقال جـ. التفاح دـ البصل
٥٠. يشترك التخت في تكوين الشمرة في أـ الباذنجان بدـ التفاح جـ. الترعرع دـ الرمان
٥١. يشترك التوبيخ في تكوين الشمرة في أـ الباذنجان بدـ التفاح جـ. القرع دـ الرمان
٥٢. من أمثلة النباتات التي تكون نورات أـ التيوليب بدـ البيتونيا جـ. المنشور دـ التفاح
٥٣. إذا وجد بمنتك زهرة ١٠٠٠ خلية جرثومية أمية فإنها تكون بعد الانقسام لـ ١٠٠٠ بدـ ٢٠٠٠ جـ ٣٠٠٠ دـ ٤٠٠
٥٤. إذا وجد بمبيض زهرة خلية جرثومية أمية واحدة فإنها بعد الانقسام تكون بوبيضة. لـ ١ بدـ ٢ جـ ٣ دـ ٤
٥٥. يتكون طلع الزهرة من أوراق متعددة تعرف بـ أـ البتلات بدـ السبلات جـ. الأسدية دـ القنابة

- ٥٦- يصعب في بعض الأزهار التمييز بين أوراق الكأس عن أوراق التوigious مثل زهرة
أ. البيتونيا بـ الفول جـ البصل دـ المنشور
- ٥٧- يمكن إحداث الإثمار العذري باستخدام
أ. الكوليسيين بـ اندول حمض الخليك جـ غاز الخروق دـ حامض النيتورو
- ٥٨- تصلب الأخلفة البيوضية في بذور ذات الفلقتين يؤدي إلى تكوين
أ. القصرة بـ التخت جـ البيضة دـ الشمرة
- ٥٩- أي الأجزاء التالية من الزهرة تحتفظ بها ثمرة البلح
أ. الكأس بـ التوigious جـ الطاع دـ المتع
- ٦٠- يسمى نمو البويبة بدون إخضاب من المشيخ الذكري بـ
أ. زراعة الأنسجة بـ الانشطار الثنائي جـ التوالد البكري دـ الإثمار العذري
- ٦١- مدة دورة التزواج في النمر
أ. سنوية بـ نصف سنوية جـ شهرية دـ أسبوعية
- ٦٢- مدة دورة التزواج في الفأر
أ. سنوية بـ نصف سنوية جـ شهرية دـ أسبوعية
- ٦٣- المرحلة التي لا يحدث فيها انقسام أثواب تكوين البويبات
أ. التضاعف بـ النمو جـ النفع دـ التشكل النهائي
- ٦٤- تنفس التوتية بين ثانياً جدار رحم المرأة في نهاية
أ. اليوم بـ الأسبوع جـ الشهر دـ العام الأول من العمل.
- ٦٥- يصل طول العجل السري في جنين الإنسان حوالي سـ
أ. ٤٠ بـ ٧٠ جـ ١٠٠ دـ ١٥٠
- ٦٦- تتكون الخصيتين عند الجنين في الأسبوع من بداية العمل
أ. الثالث بـ السادس جـ التاسع دـ الثاني عشر
- ٦٧- يتكون المبيضين عند الجنين في الأسبوع من بداية العمل
أ. الثالث بـ السادس جـ التاسع دـ الثاني عشر
- ٦٨- مدة العمل في الإنسان يوم أـ ١٥٠ بـ ٢٧٠ جـ ٣٣٠ دـ ٩٠٠
- ٦٩- مدة العمل في الماشية يوم أـ ٢١ بـ ١٥٠ جـ ٣٣٠ دـ ٢٧٠
- ٧٠- مدة العمل في الغيل سنة ونصف بـ ستنان جـ ستنان ونصف دـ ثلاثة سنوات
- ٧١- انطلاق بويبة من حويصلة جراف يسمى
أـ تلقيح بـ إخضاب جـ تبويض دـ طمث

- ٧٢- تكون الخصيتان داخل تجويف البطن في
 أ- أشهر الحمل الأولى بد- أشهر الحمل الأخيرة ج- أثناء الولادة د- لا شيء مما سبق
- ٧٣- يمر من خلال قناة مجرى البول أ- الهرمونات بد- البول فقط ج- الحيوانات المنوية فقط د- البول والحيوانات المنوية كلاً على حدة
- ٧٤- يحدث الانقسام الميتوزي أثناء تكوين الحيوانات المنوية في مرحلة
 أ- التضاعف بد- النضج ج- النمو د- التشكل النهائي
- ٧٥- يحدث الانقسام الميتوزي الأول أثناء تكوين الحيوانات المنوية في مرحلة
 أ- النضج بد- النمو ج- التشكل النهائي د- التضاعف
- ٧٦- تنشأ الطلائع المنوية عند تكوين الحيوانات المنوية في مرحلة
 أ- النضج بد- النمو ج- التشكل النهائي د- التضاعف
- ٧٧- تتكون الأجسام القطبية أثناء تكوين البويضات في أثني الإنسان في مرحلة
 أ- التضاعف بد- النضج ج- النمو د- التشكل النهائي
- ٧٨- يفرز هرمون البروجسترون عند المرأة العامل في الشهر السادس من
 أ- الغدة النخامية بد- حويصلة جراف ج- الجسم الأصفر د- الشيمية
- ٧٩- تنشأ من تداخل خملات السلي الأصبغية مع بطانة الرحم في الإنسان وتسمى
 أ- الأغشية الجنينية بد- العجل السري ج- الشيمية د- حويصلة جراف
- ٨٠- المادة التي لا تنتقل عبر الشيمية من الأم إلى الجنين
 أ- البيوريا بد- الأكسجين ج- الجلوكوز د- الأحماض الأمينية
- ٨١- من وظائف هرمون LH
 أ- نمو الجسم الأصفر بد- نمو حوصلة جراف ج- حدوث التبويض د- كل ما سبق
- ٨٢- يتم توقف عملية التبويض من المبيضين في أثني الإنسان عند
 أ- تناول أقراص منع الحمل بد- حدوث الحمل ج- سن اليأس د- كل ما سبق
- ٨٣- تنتقل المواد التالية من دم الأم إلى دم الجنين عبر الشيمية ما عدا
 أ- الأحماض الأمينية بد- الكحول ج- المواد الإخراجية د- النيكوتين
- ٨٤- يتم انتقال الصبغيات عند تكوين الحيوانات المنوية في مرحلة
 أ- التضاعف بد- النمو ج- النضج د- التشكل
- ٨٥- التوأم السيامي أ- لكل منها مشيمة مستقلة بد- مختلطان وراثياً ج- يجمعهما مشيمة واحدة د- توأم تناهى الالاقحة
- ٨٦- يفرز هرمون FSH من أ- حويصلة جراف بد- الجسم الأصفر ج- الرحم د- الغدة النخامية

- .٨٧- يمنع اللوب استقرار فى بطانة الرحم .
- أـ. الحيوانات المنوية بد البويضة الغير مخصبة جـ. البويضة المخصبة دـ. البروجسترون
- .٨٨- التركيب الذى يعتبر جهاز تنفسى للجنين داخل الرحم هو دـ. المشيمة
- أـ. الرئتين بـ. غشاء الرهل جـ. غشاء السل دـ. المشيمة
- .٨٩- متوسط المدى الذى تدخل فيه البويضة حية داخل قناة فالوب أـ. ساعة بـ. يوم جـ. ٢-١ يوم دـ. ٣-٢ أيام
- أـ. متوسط المدى الذى يدخل فيه الحيوان المنوى حي داخل الجهاز التناسلى للأณثى أـ. ساعة بـ. يوم جـ. ١:٢ يوم دـ. ٣:٢ يوم
- .٩٠- توجد الميتوكوندريا في الحيوانات المنوية في منطقة أـ. الراس بـ. العنق جـ. القطعة الوسطى دـ. الذيل
- .٩١- تحدث عملية إخضاب البويضة في أـ. الرحم بدـ. بداية قناة فالوب جـ. النصف الأخير من قناة فالوب دـ. المبيض
- .٩٢- عند المرأة البالغة تتم دورة الطمث التي تستغرق ٢٨ يوم ويحدث التبويض في اليوم أـ. التاسع من بدء الطمث بـ. الرابع عشر من بدء الطمث جـ. التاسع من انتهاء الطمث دـ. الثاني عشر من بدء الطمث
- .٩٣- انفاس البويضة المخصبة في بطانة الرحم يكون بعد الإخضاب بـ أـ. يوم واحد بـ. ٤ أيام جـ. ٧ أيام دـ. ٥ ساعات
- .٩٤- الطريقة التي تمنع تكowin البويضة في اثنى الإنسان كوسيلة لمنع الحمل أـ. اللوب بـ. التعقيم الجراحى جـ. الاقرامن دـ. الواقع الذكري
- .٩٥- في زراعة الانوية يتم إزالة أـ. نواة بويضة (ان) وزرع مكانها نواة جنينية (ان) بـ. نواة بويضة (ن) وزرع مكانها نواة جنинية (ن) جـ. نواة بويضة (٢ن) وزرع مكانها نواة جنинية (ن) دـ. نواة بويضة (ن) وزرع مكانها نواة جنينية (٢ن)
- .٩٦- واحدة من الخلايا التالية تكون أحاديد المجموعة الصبغية (ن) أـ. خلية جرثومية أمية بدـ. أمهات المنى جـ. خلية منوية أولية دـ. خلية منوية ثانية
- .٩٧- مدة العمل تكون نصف سنوية تقريراً في أـ. الماشية بـ. الفيل جـ. الأغنام دـ. الفار
- .٩٨- تفرز الحويصلتان المنويتان سائل يحتوى على سكر لتنمية الحيوانات المنوية.
- أـ. سكروز بـ. جلوکوز جـ. لاكتوز دـ. فركتوز
- .٩٩- دورة التزاوج تكون شهرية فى أـ. القطط بدـ. النمر جـ. الأرانب دـ. الاسد
- .١٠٠- دورة التزاوج تكون شهرية فى أـ. القطط بدـ. النمر جـ. الأرانب دـ. الاسد

- ١٠١- يتكون الجهاز العظمى فى من مراحل تكين الجنين .
- ١- المرحلة الاولى بد- المرحلة الثانية ج- المرحلة الثالثة د- مرحلة الطفولة
- ١٠٢- من المواد التي لا تنقلها المشيمة من دم الأم الى دم الجنين
- ١- الأجسام المضادة ب- الأكسجين ج- هرمون البروجسترون د- الاملاح
- ١٠٣- يعتبر أطفال الآتيب مثال ل-
- أ- التلقيح الداخلى وزراعة الاجنة بد- التلقيح الخارجى وزراعة الانوية
- ج- التلقيح الداخلى زراعة الانسجة د- التلقيح الخارجى وزراعة الاجنة
- ١٠٤- يتخلص الجنين من المواد الخارجية بالانتشار من دم الجنين الى
- ١- الجهاز التناسلى للأم بد- الجهاز البولى للأم ج- أماء الأم د- دم الأم
- ١٠٥- عند زراعة نواة إحدى خلايا أجنة الضفدعه (A) مكان نواة بويضة ضفدعه غير مخصبة (B) في رحم ام ثالثة (C) فتنمو وتعطى فرد جديد ينتمي في صفاته الى ...
- ١- الأم (A) بد- الأم (B) ج- الأم (C) د- الأم (B) والام (C) مما
- ١٠٦- عند تعريض بويضات الضفدعه لصدمة حرارية
- أ- تتضاعف صبغياتها وتنمو مكونة ذكر بد- تتضاعف صبغياتها وتنمو مكونة أنثى
- ج- تنمو بدون تضاعف صبغياتها وتكون انثى د- تنمو بدون تضاعف صبغياتها وتكون انثى
- ١٠٧- عند التعقيم الجراحى بربط قناتي فالوب في المرأة فيؤدى ذلك الى
- ١- عدم نضج البويضة بد- توقف الدورة الشهرية ج- عدم حدوث إخصاب د- جميع ما سبق
- ١٠٨- أبسط أنواع التكاثر
- أ- بالإقتران بد- بالإخصاب ج- بتكوين الجراثيم د- بالإنتقام الثنائى

السؤال الثاني : أكتب المفهوم العلمي الدالة عليه العبارات الآتية :

- ١- خلايا وحيدة متغيرة للنمو مباشرة إلى نباتات كاملة .
- ٢- قدرة البويضة على النمو لتكوين فرد جديد بدون إخصاب من الشيج الذكري .
- ٣- تعاقب التكاثر اللاجنسي مع التكاثر الجنسي في دورة حياة بعض الكائنات الحية .
- ٤- من الأوليات الجرثومية التي تتعلق على الإنسان وأنثى بعوضة الأنوفيليس .
- ٥- أشكال مغزالية دقيقة في دورة حياة البلازموديوم تعتبر هي الطور المعدى للأنسان .
- ٦- طريقة تنقسم بها النواة في دورة حياة البلازموديوم في جسم الإنسان .
- ٧- الطور الذي يتلاشى في دورة حياة السرخسيات (مثل كزبرة البنز والفوجير) .
- ٨- المناسل المذكورة في السرخسيات .
- ٩- المناسل المؤثثة في السرخسيات .

١٠. الأمشاج الذكرية المتحررة من الأنثريديا في السرخسيات.
١١. العائل الأساسي للبلهارسيا والذي تتكاثر فيه جنسياً.
١٢. العائل الوسيط في دورة حياة البلهارسيا.
١٣. الطور الذي يدخل إلى الواقع في دورة حياة البلهارسيا.
١٤. الطور السائد في دورة حياة نبات الفوجير أو أي نبات سرخسي آخر.
١٥. مجموعة من النباتات البذرية تنشأ بذورها داخل غلاف ثمري وتعرف بمغطاة البذور.
١٦. ساق تحورت أوراقها لتكون الأجزاء الزهرية المختلفة.
١٧. ورقة خضراء أو حرشفية تخرج من إبطها الزهرة.
١٨. مجموعة الأزهار والمحور الزهرى المتجمعة عليه.
١٩. المحيطان الخارجيان في أزهار معظم نباتات الفلقة الواحدة كاليتيوليب والبصل.
٢٠. نسيج غذائي يحيط بالكيس الجنيني لبوية النباتات الزهرية.
٢١. الخلايا الثلاثية البعيدة عن النمير داخل الكيس الجنيني.
٢٢. انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسن نفس الزهرة أو زهرة أخرى على نفس النبات.
٢٣. انتقال حبوب من متك زهرة على نبات إلى ميسن زهرة على نبات آخر من نفس النوع.
٢٤. بذور يحتفظ فيها الجنين بالإندوسبيرم كبذور ذات الفلقة الواحدة.
٢٥. بذور التحتمت فيها أغلفة البيض مع أغلفة البوية لتكون ثمراً بها بذرة واحدة.
٢٦. ثمراً وحيدة البذور التحتمت فيها أغلفة البيض مع أغلفة البوية.
٢٧. البذور التي يتغذى فيها الجنين على الإندوسبيرم مما يضطر النبات إلى تخزين غذاء آخر للجنين في فلتتين.
٢٨. الأغلفة البيضية المحاطة ببذور ذات الفلتتين.
٢٩. الثمرة التي يتغذى فيها أي جزء غير مبيضها بالفتاد.
٣٠. عملية تكوين ثمار بدون بذور.
٣١. العملية التي توفر للزهرة الخلايا الذكرية الالازمة لعملية الإخصاب في البوية كما تحفز هذه العملية نشاط الأوكسجينات الالازمة لنمو البيض إلى ثمراً ناضجة حتى لو لم يحدث إخصاب.
٣٢. حبوب لقاح مطحونة في الأثير الكحولي.
٣٣. نوع النمو الذي يتغذى عند نضج الشمار والبذور وخاصة في النباتات الحولية.
٣٤. اندماج نواة ذكرية مع نواتاً الكيس الجنيني لتكون نواة الإندوسبيرم.
٣٥. اندماج إحدى النواتين الذكريتين بالبيضة والأخرى مع نواتاً الكيس الجنيني.

- ٣٦- تعاقب جيل يتكاثر جنسيا مع جيل أو أكثر يتكاثر لا جنسيا .
- ٣٧- الطور الناتج من اندماج محتويات الخلية المذكورة مع محتويات الخلية المؤنثة في طحلب اسيبروجيرا .
- ٣٨- نوع خاص من التكاثر تتكاثر به بعض الأحياء بدون إخصاب لبوبيضاتها .
- ٣٩- نوع من التكاثر تتكاثر به بعض النباتات البدانية بواسطة خلايا وحيدة متgorة للنمو مباشرة .
- ٤٠- تنظيمات متنوعة تتجمع فيها الأزهار على المحور الزهرى .
- ٤١- زواائد تناسلية ذكرية تنمو على مقدمة السطح السفلي للطور المشيحي لنبات الفوجير .
- ٤٢- نسيج غذائى يحيط من الخارج بالكيس الجنيني لبوبيضة الزهرة .
- ٤٣- اندماج نواة المشيغ الذكري مع نواة المشيغ الأنثوي .
- ٤٤- استعادة الجزء المفقود عند تعرضه لحادث أو تمزق .
- ٤٥- الطور الناتج من إحاطة الرزيجوت بجدار سميك في الإسيبروجيرا .
- ٤٦- نسيج غذائى يحيط بنواة الكيس الجنيني ويستخدم أثناء تكوين البوبيضات .
- ٤٧- تنمية أنسجة نباتية أو حيوانية في أواسط مغذية حتى تكون أفراد جديدة .
- ٤٨- نوع من التكاثر اللاجنسي تتكاثر به بعض الأحياء بإنتاج بوبيضات تنقسم بلا إخصاب .
- ٤٩- نباتات يتكون فيه الرزيجوت من اندماج خلتين جسديتين .
- ٥٠- جسم مفلطح قبلي الشكل ويظهر على سطحه السفلي أشباه جذور وزواائد تناسلية .
- ٥١- إنماء نسيج حي في وسط غذائى شبه طبيعي حتى ينتج فرد جديد .
- ٥٢- المناسل المذكورة في كثيرة البنر .
- ٥٣- خلايا كبيرة الأنوية (٢ ن) تملأ أكياس خاصة في المتك .
- ٥٤- عضو التأنيث في الزهرة .
- ٥٥- ورقة حضراء أو حرفية يخرج من إبطها زهرة وقد تغيب من بعض الأزهار .
- ٥٦- ثقب صغير في البوبيضة يتم من خلاله الإخصاب ودخول الماء للبذرة عند الانبات .
- ٥٧- عضو التأنيث في الزهرة .
- ٥٨- ثمرة يت sham فيها المبيض بالغذاء ٥٩- ربط قناتي فالوب في المرأة أو قطعهما .
- ٦٠- قناة تخرج من كل خصية تلتقي حول نفسها تصب في قناة الوعاء الناقل .
- ٦١- غدة مشتركة تفتح الحيوانات المنوية وتفرز هرمون التستوستيرون .
- ٦٢- خلايا تفرز سائل يغذى الحيوانات المنوية داخل الخصية .

- ٦٣- كيس عضلي منن عند الأنثى يوجد بين عظام الحوض يتكون بداخله الجنين .
٦٤- ظاهرة تحدث إذا تحلل الجسم الأصفر قبل الشهر الثالث من العمل .
٦٥- غشاء خارجي يحمي الجنين ويساهم في تكوين المشيمة .
٦٦- يستقر في الرحم فيمنع إستقرار البويضة المخصبة في بطانته .
٦٧- أحد وسائل منع الحمل التي تمنع عملية التبويض .
٦٨- توأم يولد متلتصق في مكان ما بالجسم وقد يتم الفصل بينهما جراحياً .
٦٩- مناطق يحفظ فيها الأمشاج الحيوانية المنتجة خاصة للماشية والخيول في حوالي م مدة طويلة .
٧٠- وضع نواة خلية جينينية في بويضة غير مخصبة بعد إزالة نواتها .
٧١- جسم خلوي يفرز هرمون الاستيروجين وتتضخم البويضة بداخله .
٧٢- أحد أطوار الجنين التي تتكون في نهاية الأسبوع الأول وتنفس بين ثنياً جدار الرحم .
٧٣- كيس يحيط بالخصيتيين يعمل على حمايتها ويوفر لها درجة حرارة مناسبة لعملها .
٧٤- تفرز سائل قلوي به سكر الفركتوز لتنفيذ الحيوانات المنوية خارج الخصية .
٧٥- مرحلة تختزن فيها أمهات المنى قدرًا من الغذاء وتتحول إلى خلايا منوية أولية (٢ ن) .
٧٦- مرحلة أثناء تكوين الحيوانات المنوية يحدث فيها انقسام ميوزي .
٧٧- أحد مراحل التكوين الجنيني التي يبدأ فيها تكوين الجهاز العصبي .
٧٨- الطائفة التي يتميّز إليها الإنسان وتتميز بحمل الجنين حتى الولادة .
٧٩- كيس يتتدلى خارج تجويف بطن الإنسان الذكر ويعوي بداخله الخصيتيين .
٨٠- غدد تفرز سائل قلوي لعادلة الوسط الغمضى في قناة مجرى البول لكي يصبح وسط متعادل لمور الحيوانات المنوية فيه وهذا السائل القلوي يمر في قناة مجرى البول قبل مرور الحيوانات المنوية فيها .
٨١- عضو ذكري يتكون من نسيج ليفي تمر فيه قناة مجرى البول حيث ينتقل من خلالها البول والحيوانات المنوية كل على حدة .
٨٢- الوحدات الوظيفية للخصية .
٨٣- خلايا بالخصية تفرز هرمون التستوستيرون .
٨٤- الخلايا المبطنة لكل أنبيبة منوية .
٨٥- بويضة مخصبة تصيبت أخلفتها لتكوين القرحة .
٨٦- عضو التكاثر التزاوجى فى بباتات مفططة البذور .
٨٧- إنزيم يذيب غلاف البويضة فى الإنسان .
٨٨- إحدى مراحل تكوين الحيوانات المنوية تنتج عنها أمهات المنى .

- .٩٦- خلايا داخل كل أنبيبة منوية تفرز سائل يعمل على تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية ويعتقد أن لها وظيفة مناعية أيضاً.
- .٩٠- إحدى مراحل تكثيف الحيوانات المنوية تختزل فيها عدد الصبغيات إلى النصف.
- .٩١- المرحلة التي تتحول فيها الطلاع المنوية إلى حيوانات منوية.
- .٩٢- المسؤول عن إفراز إنزيم الهيالوينزير في مقدمة رأس الحيوان المنوي.
- .٩٣- كيس عضلي من يوجد بين عظام الحوض في المرأة ومزود بجدار عضلي سميك قوي.
- .٩٤- قناة عضلية يصل طولها إلى حوالي ٧ سم تبدأ من عنق الرحم وتنتهي بالفتحة التناسلية
- .٩٥- الفترة الزمنية التي يتوقف فيها نشاط المبيضين عن إنتاج البويضات وتقل الهرمونات وتنكش خلالها بطانة الرحم.
- .٩٦- حمض يعمل على تماسك غلاف البويضة.
- .٩٧- فترة معينة ينشط فيها المبيض في أنشى الثديات المشيمية البالغة بصفة دورية تتزامن مع وظيفة التزاوج والإنجاب فيها.
- .٩٨- اندماج المشيخ المذكر (الحيوان المنوي) مع المشيخ المؤنث (البويضة) لتكوين الزيجوت ، الذي ينقسم مكوناً الجنين.
- .٩٩- كتلة من الخلايا الصغيرة تهبط بدفع أهداب قناة فالوب لها تصل إلى الرحم وتنفس في جداره السميك في نهاية الأسبوع الأول.
- .١٠٠- الفشاد الخارجي المحيط بالجنين لحمايته ١٠١- الفشاد الداخلي المحيط بالجنين.
- .١٠٢- غدة لا قنوية تتكون من بقايا حويصلة جراف.
- .١٠٣- نسيج غني بالشعيرات الدموية يصل طوله حوالي ٧٠ سم وهو يصل بين الجنين والمشيمة.
- .١٠٤- حملات أصبغية الشكل تنفس داخل بطانة الرحم وتتلامس فيها الشعيرات الدموية لكل من الجنين والأم ١٠٥- فصل أو دمج خلايا جنينية وإعادة زراعتها في الرحم.
- .١٠٦- من وسائل منع الحمل التي تمنع استقرار البويضة المخصبة في بطانة الرحم.
- .١٠٧- انتقال حبوب اللقاح من متى زهرة إلى ميس زهرة أخرى على نفس النبات من نفس النوع
- .١٠٨- غشاء يحيط بالجنين ويحتوى على سائل يحميه من الجفاف والصدمات.
- .١٠٩- احلال نواة (ن) محل نواة (ن) للبويضة.
- .١١٠- تحرر البويضة من حويصلة جراف في اليوم الرابع عشر من بدء الطمث.
- .١١١- إزالة نواة ببيضة غير مخصبة (بالإشعاع) وزرع محلها نواة خلايا أجنة قنتموا إلى أفراد عاديّة تحمل صفات الأجيحة.

السؤال الثالث : على لكل مما يأتي (فسر كل مما يأتي) :

- ١- تختلف أهمية النمير في كل من البوبيضة والبذرة.
- ٢- يلي الاقتران في الأسبيروجيرا انقسام ميوزي .
- ٣- التكاثر في البهارسيا يعتبر مثلاً لظاهره تبادل الأجيال.
- ٤- تتكون الحيوانات المنوية في ذكر النحل بالانقسام الميوزي وليس الميوزي .
- ٥- يليجاً صلباً إسبيروجيرا للإقتران الجانبي .
- ٦- يختلف التجدد في الميدرا عن التجدد في القشريات .
- ٧- تضاف خلاصة حبوب اللقاح على مبایض الأزهار.
- ٨- نواة الإندوسيبرم ثلاثة المجموعة الصبغية .
- ٩- تتميز الأحياء المائية بوفرة الإنتاج عن الأحياء التي تعيش على اليابسة .
- ١٠- التكاثر الجنسي مكلف في الوقت والطاقة عن التكاثر اللاجنسي .
- ١١- القدرة على التجدد تقل برقى الكائن الحي .
- ١٢- يحرمن مريو محار المؤلو على حرق نجوم البحر بدلاً من تقطيعها .
- ١٣- التكاثر بالجراثيم من أفضل صور التكاثر اللاجنسي .
- ١٤- وفرة أنواع وندرة أنواع أخرى من الكائنات الحية .
- ١٥- تتكرر أعراض حمى مرض الملاريا كل يومين .
- ١٦- تتميز دورة حياة السرخسيات بظاهرة تبادل الأجيال .
- ١٧- يقدم الانقسام الميوزي للأحياء التي تتکاثر جنسياً مصدرًا متجدداً للتغير الوراثي .
- ١٨- الطور المشيجي في السرخسيات أحدى المجموعة الصبغية .
- ١٩- عدد الصبغيات في خلايا الأفراد الجديدة هو نفسه في خلايا الكائن الحي الأصلي الذي يتکاثر لا جنسياً .
- ٢٠- في الإثمار العذري يتم تكوين ثمار بدون بذور .
- ٢١- يؤدي نضج الشمار والبذور غالباً إلى تعطيل النمو الخضري للنباتات أو إلى موته وخاصة في النباتات الحولية .
- ٢٢- ذبول الزهرة وسقوطها أحياناً دون تكوين الثمرة .
- ٢٣- يعتبر التوالد البكري نوعاً خاصاً من التكاثر اللاجنسي .
- ٢٤- ذكور حشرة النحل أحادية المجموعة الصبغية (ن) بينما الملكة والشغالات ثنائية المجموعة الصبغية (٢ن) .

- ٢٥- حشرة المن ثنائية المجموعة الصبغية رغم نشأتها من توالد بكري .
- ٢٦- الأحياء الطفيفية أكثر نسلاً من الكائنات الحرة .
- ٢٧- الأحياء البدانية أو قصيرة العمر تنتج نسلاً أكثر من الأخرى المتقدمة أو طولية العمر .
- ٢٨- وظيفة التكاثر أقل أهمية من العمليات الحيوية الأخرى بالنسبة للفرد .
- ٢٩- لا يحدث الإخصاب الخارجي في الحيوانات التي تعيش على اليابسة .
- ٣٠- انقراض الديناصورات والزواحف العملاقة .
- ٣١- في بعض الأوقات تفرز الأميبيا حول جسمها غلاف كيتيني .
- ٣٢- التوالد البكري في حشرة المن يختلف عنه في نحل العسل .
- ٣٣- تزرع الأنسجة النباتية في لدن جوز الهند ولا تزرع في الماء .
- ٣٤- تحفظ الأنسجة النباتية في النيتروجين السائل .
- ٣٥- يأمل بعض العلماء في حل مشكلات الغذاء عن طريق زراعة الأنسجة .
- ٣٦- الأفراد الناتجة من التكاثر اللاجنسي تشبه الأصل .
- ٣٧- لا يعتبر التبرعم في الخميره انتشاراً ثنائياً .
- ٣٨- يختلف التجدد في الهيدرا عن التجدد في القشريات والبرمائيات .
- ٣٩- التكاثر اللاجنسي غير مكلف في الوقت والطاقة عن التكاثر الجنسي .
- ٤٠- التكاثر الجنسي مكلف بيولوجيًّا عن التكاثر اللاجنسي .
- ٤١- رغم أن الاسپيروجيرا يتکاثر جنسي ولا جنسي إلا أن ذلك لا يعتبر تعاقباً للأجيال .
- ٤٢- رغم أن الأسفنج والهيدرا يتکاثرا جنسي ولا جنسي إلا ذلك لا يعتبر تعاقباً للأجيال .
- ٤٣- تنجو بعض الكائنات الحية إلى التكاثر بتعاقب الأجيال .
- ٤٤- النبات المشيجي في الفوجير أحدى المجموعات الصبغية .
- ٤٥- لا يتحول النبات المشيجي في السراخس إلى نبات جرثومي إلا بوجود الماء .
- ٤٦- في السراخس يعتمد النبات الجرثومي الجديد على النبات المشيجي لفترة .
- ٤٧- تسمى النباتات الزهرية بمغطاة البذور .
- ٤٨- اليسم في الأزهار عبارة عن قرص لزج غالباً .
- ٤٩- لكل بوبيضة في النبات عنق أو جبل سري .
- ٥٠- في النباتات يختلف مفهوم البوبيضة عن مفهوم البيضة .
- ٥١- يسمى الإخصاب في النباتات الزهرية بالإخصاب المردوج .
- ٥٢- حبوب القمح اندوسميرية .

- ٥٣- بذور الفول لا اندوسبرمية .
٥٤- يتدخل الإنسان أحياناً في حدوث عملية التلقيح في النبات .
٥٥- الكيس الجنيني في النباتات الزهرية أحادى المجموعة الصبغية (ن) .
٥٦- ثمرة التفاح ثمرة كاذبة .
٥٧- يرش أندول أو نافثول حمض الخليك على مياسم بعض الأزهار .
٥٨- لا يعبر الإثماء العذري أحد طرق التكاثر في النبات .
٥٩- لا توجد بذور في ثمار الموز والأناناس .
٦٠- يشترط لحدوث الإخصاب أن تكون الحيوانات المنوية بأعداد هائلة .
٦١- بويضات أنثى الإنسان صغيرة شحديدة الحم .
٦٢- يعتبر الجسم الأصفر غدة صماء مؤقتة .
٦٣- وجود الجسم القمي في مقدمة رأس الحيوان المنوى .
٦٤- يمكن نقل عضو من أحد أطفال التوأم المتماثل الى الطفل الآخر دون حدوث مشاكل .
٦٥- أهمية وجود القطعة الوسطى للحيوان المنوى أثناء إخصاب البويضة .
٦٦- يضرر الجسم الأصفر في الشهر الرابع من بدء العمل ومع ذلك لا يحدث إجهاض .
٦٧- يتضخم جدار الرحم ويصبح غدياً بمجرد إخصاب البويضة .
٦٨- وجود الخصيّتان خارج الجسم في معظم الثدييات .
٦٩- يتم منع الحمل باستخدام أقراص تؤخذ بالفم يومياً لمدة ثلاثة أسابيع .
٧٠- لا يدخل أكثر من حيوان منوى لاصحاب البويضة .
٧١- تعامل الحيوانات المنوية للماشية بالطرد المركزي أو تعرضها لمجال كهربى محدود .
٧٢- ضرورة دخول كل من رأس الحيوان المنوى و عنقه إلى داخل البويضة عند الإخصاب .
٧٣- يتضخم جدار الرحم ويصبح غدياً بمجرد إخصاب البويضة .
٧٤- ينتج من كل خلية منوية أولية أربعةAMESAG مذكرة .
٧٥- ينتج من كل خلية بيضية أولية بويضة واحدة وثلاثة أجسام قطبية .
٧٦- يصاب ذكر الإنسان بالعمق لو تعطل خروج الخصيّتان من تجويف البطن .
٧٧- وجود سنتريولان في عنق الحيوان المنوى .
٧٨- لا تعيش الحيوانات المنوية إلا في وسط غذائي .
٧٩- تعتبر الحويصلة المنوية غدة قنوية .
٨٠- تعتبر الخصية غدة مشتركة .

- ٨١- قناة فالوب لها قنحة قمعية ذات زوائد أصبعية .
- ٨٢- وجود أهداب في قناة فالوب .
- ٨٣- قناة الميبل مبطنة بفشار يفرز سائل مخاطي ويه ثنيات .
- ٨٤- عدم حدوث التبويض في أثني الإنسان خلال فترة العمل .
- ٨٥- تنصح المرأة في بداية حملها بعدم تناول أي عقاقير طبية إلا تحت إشراف طبي دقيق .
- ٨٦- قد يوجد خطورة على المونود إذا تزوج رجل مسن بإمرأة صفيرة السن .
- ٨٧- نمو خلات أصبعية الشكل من سطح غشاء السلي .
- ٨٨- تعتبر المشيمة غدة صماء .
- ٨٩- يبدأ الجنين حياته خارج رحم الأم بصرحة مميزة .
- ٩٠- تتفكك المشيمة ويقل تماسك الجنين بالرحم في الشهر التاسع من الحمل .
- ٩١- لا تخسب البويضة مرتين .
- ٩٢- لبن الأم أفضل غذاء للطفل حديث الولادة .
- ٩٣- أقراص منع الحمل تهيئ حالة هرمونية تشبه الحمل .
- ٩٤- تعتبر زراعة الأجنة أحد أنواع التكاثر اللاجنسي .
- ٩٥- يمكن حديثاً التحكم في جنس المواليد في بعض الحيوانات .
- ٩٦- من الناحية العلمية يمكن للمرأة أن تنجب حتى بعد وفاتها .
- ٩٧- من الناحية العلمية يمكن أن ينجب الرجل حتى بعد وفاته .
- ٩٨- وجود الجبل السري أثناء تكوين الجنين .
- ٩٩- وجود المشيمة أثناء تكوين الجنين .
- ١٠٠- للهرمونات دوراً هاماً قبل حدوث الحمل وبعد حدوثه وقبل وبعد الولادة .

السؤال الرابع : ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- ١- غياب الأهداب من بطانة قناة فالوب .
- ٢- سقوط جريثومة نبات الفوجير على تربة رطبة .
- ٣- بعد نضج الثمار والبذور في النباتات العولية .
- ٤- عند تحرر الميروزويات بأعداد هائلة في دم مريض مصاب ببلازموديوم الملاريا .
- ٥- تغذى الجنين على النسج الاندوسيمي بعد إخضاب ببويبة الزهرة ..
- ٦- تم تعريف بوبيضات الصفادع للرج أو الوخر بالإبر .
- ٧- تعرضت الأمينا لظروف غير ملائمة .

- ٨- مهاجمة الميروزويات كرات الدم الحمراء.
- ٩- لدغت أنثى بعوضة أنوفيليس مصابة جسم إنسان سليم.
- ١٠- رش محلول الاثير الكحولي لخلاصة حبوب اللقاح على مياسم بعض الأزهار.
- ١١- جفاف بركة ما محتوية على عدد كبير من الأميبات.
- ١٢- استمرار تردد الخميرة وعدم إنفصالها عن الألم.
- ١٣- سقوط بعض جراثيم فطر عفن الخبز على قطعة من الخبز الروطبة.
- ١٤- إخصاب كل البيض الناتج من أحد ملكات نحل العسل.
- ١٥- عدم إخصاب كل البيض الناتج من أحد ملكات نحل العسل.
- ١٦- وضع بعض خلايا أوراق نبات الطباقي في مخروط زجاجي به لبن جوز الهند وتوفير ظروف مناسبة.
- ١٧- زرع بعض خلايا جذور نباتات الجزر في مخاريط زجاجية بها لبن جوز الهند.
- ١٨- زراعة الأنسجة النباتية في الماء وليس في لبن جوز الهند.
- ١٩- عند تعرض بويضات نجم البحر أو الصندعنة لصمة حرارية أو كهربائية أو للإشعاع.
- ٢٠- جفاف مياه بركة بها طحلب اسبيروجيرا بأعداد كبيرة.
- ٢١- وجود خيط وحيد من الاسبيروجيرا مع جفاف البركة التي يظهر فيها.
- ٢٢- عند تحسن الظروف المحيطة بالزيجوسيور في طحلب الاسبيروجيرا.
- ٢٣- تكاثر ميروزويات بلازموديوم الملاريا جنسياً في خلايا الدم الحمراء.
- ٢٤- لدغ أنثى بعوضة أنوفيليس سليمة إنسان مصاب بالملاريا.
- ٢٥- عند إستقرار جرثومة نبات الفوجير على تربة رطبة.
- ٢٦- عند تفتت كريات الدم الحمراء المصابة بميروزويات بلازموديوم الملاريا.
- ٢٧- موت النبات الشيعجي في الفوجير بعد الإخصاب مباشرة.
- ٢٨- وجود زهرة وحيدة طرفية (من حيث نمو الساق).
- ٢٩- وجود زهرة وحيدة ابطية (من حيث نمو الساق).
- ٣٠- التقال حبوب اللقاح من متى زهرة إلى ميسم زهرة أخرى على نفس النبات.
- ٣١- عند عدم تلقيح الزهرة.
- ٣٢- عند تلقيح الزهرة ولكنها لم تختسب.
- ٣٣- عند نضح أحد شقي الأعضاء الجنسية قبل الآخر في الزهرة الخنثى.
- ٣٤- عدم إستهلاك الجنين الاندوسيرم الموجود في البذرة.

- ٣٥- عدم خروج الخصيّتان من تجويف البطن عند رجل ما إلى كيس المُنوي.
- ٣٦- اختفاء خلايا سرطانيّة من الخصيّتين لذكر إنسان.
- ٣٧- اختفاء الخلايا البيئية من الخصيّتين لذكر إنسان ما.
- ٣٨- اختفاء الأكروسوم (الجسم القعي) من الحيوانات المنوية لشخص ما.
- ٣٩- اختفاء الستريولان من حنق الحيوان المنوي.
- ٤٠- انسداد قمعي قناتي فالوب عند امرأة متزوجة حديثاً.
- ٤١- تعرض امرأة متزوجة لحادث أدى إلى إزالة الرحم.
- ٤٢- عدم وجود الثنائيات الموجودة في قناتة المُهبل.
- ٤٣- عند قيام سيدة حامل بالتدخين وتناول الكحوليات.
- ٤٤- إذا تحررت بويضتين وأخصبتهما بحيوان منوي مستقل في نفس الوقت.
- ٤٥- إذا تم إخصاب بويضة واحدة بحيوانين منويين في وقت واحد.
- ٤٦- إذا تم إفراز كميات غير كافية من الهرمون H.L. عند امرأة متزوجة.
- ٤٧- إذا تم استئصال غدة البروستاتا وغدتة كبيرة من رجل ما.
- ٤٨- وصلت الأنثى من العمر خمسون عاماً (هل يكون لها القدرة على الإنجاب).
- ٤٩- غياب القطعة الوسطى من الحيوان المنوي.
- ٥٠- لو قلل عدد الحيوانات المنوية في التزاوج الواحد عن ٢٠ مليون حيوان منوي.
- ٥١- ضمور الجسم الأصفر في الشهر الثاني من الحمل.
- ٥٢- ظلت الخصيّتان معلقتان داخل جسم الإنسان.
- ٥٣- إخصاب ٣ بويضات مختلفة بثلاث حيوانات منوية في وقت واحد.
- ٥٤- ضمور الجسم الأصفر في الشهر الثاني من الحمل.
- ٥٥- ظلت الخصيّتان معلقتان داخل جسم الإنسان.
- ٥٦- استئصال المبيضين من امرأة حامل.
- ٥٧- إذا لم يحدث إخصاب للبويضة في الإنسان.
- ٥٨- ضمور الجسم الأصفر في الشهر الخامس من الحمل.

السؤال الخامس : ما المقصود بكل مما يأتى :

- ١- دورة التزاوج . ٢- تعاقب الأجيال . ٣- التقىح الذاتي . ٤- الثمرة الكاذبة .
- ٥- الإنماج الثلاثي . ٦- التوالد البكري . ٧- الإثمار العذري . ٨- الإخصاب المزدوج .
- ٩- الإخصاب . ١٠- زراعة الأجنة . ١١- زراعة الأنوية . ١٢- أطفال الأنابيب .

السؤال السادس : اكتب مما درست استخداماً واحداً لكل مما يأتي:

- ١- ناقرول حمض الخليك . ٢- النيتروجين السائل . ٣- الطرد المركزي . ٤- اللوب .
- ٥- لين جوز الهند . ٦- خلاصة حبوب اللقاح . ٧- الاشعاع والخدمات الحرارية والكهربائية .

السؤال السابع : اكتب موضع ووظيفه كل مما يأتي:

- ١- قناع الإقتران . ٢- خلايا سرتولى . ٣- غشاء الرهل . ٤- النغير .
- ٥- غدة البروستاتا وغدتها كور . ٦- المشيمة . ٧- الحبل السري . ٨- الخلايا البيانية .

السؤال الثامن : تارن بين كل مما يأتي:

- ١- التوانم المتماثلة والتوانم الشقيقة (المتائية) .
- ٢- التجدد في القشريات والتجدد في الثدييات .
- ٣- البذور الأندوسيوية واللاندوسيوية (البذور والحبوب) .
- ٤- النبات الجرثومي والنبات الشيعجي في نبات كزبرة البذر .
- ٥- التوالد البكري والانشطار الثنائي . ٦- التبرعم والانشمار العذري .
- ٧- التلقيح والإخصاب .
- ٨- الأمشاج المذكرة والأمشاج المؤثرة .
- ٩- التوالد البكري في نحل العسل وحشرة المن .
- ١٠- التوالد البكري الطبيعي والصناعي .
- ١١- مرحله نضج البويضة و مرحله نضج الحيوان المنوى .
- ١٢- الانشطار الثنائى والتبرعم في الخميرة .
- ١٣- مدة دورة التزاوج في كل من الفار والقط .
- ١٤- الإقتران السلمي والإقتران الجانبي في طحلب الاسپيروجيرا .

السؤال التاسع : أسئلة متنوعة :

١- اذكر العدد الصيفي (ن) أو (٢ ن) أو (٣ ن) في كل من :

نواة الاندوسيرم	النواة المولدة	نواة الخلية المساعدة	نواة الذكرة	نواة الرزيجوت

- ٢- إذا كان عدد الكروموسومات في كل خلية من خلايا ورق نبات الذرة هو (٢٠) زوجاً فكم يكون عدد الكروموسومات في نواة كلّاً من :

(البيضة - نواة الكيس الجنيني - خلية جنينية - خلية في غلاف البذرة - الأندوسيرم)

٣- وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات كاملة:

- أ- قطاع طولى فى مبيض نبات ناضج.
 - ب- دورة حياة فطر عفن الخبز.
 - ت- خطوات تكون بويضة النبات.
 - ث- خطوات تكوين الحيوانات المنوية فى الإنسان.
 - ج- تركيب الحيوان المنوى فى الإنسان.
 - ح- الجهاز التناسلى الأنثوى فى الإنسان.
 - خ- مراحل تكاليف جبوب اللقاح.
 - د- مراحل إنبات حبة اللقاح.
 - ذ- دورة حياة بلازموديوم الملاриا ونبات الفوхير.
- ٤- أكتب اسم الهرمون الذى يؤدى الى:
- أ- نمو حويصلة جراف فى المبيض.
 - ب- انفجار حوصلة جراف وتحرر بويضة.
 - ت- ظهور الصفات الجنسية الثانوية الذكرية.
 - ث- توقف التبويض ونمو بطانة الرحم.
 - ج- زيادة سمك بطانة الرحم أثناء الحمل.
 - ح- ارتخاء الارتفاق العانى فى نهاية فترة الحمل لتسهيل عملية الولادة.
- ٥- صوب ما تحته خط في العبارات التالية ثم أكتب الكلمة المصوّبة في كراسة إجابتك:
- ١- البلاذرية من الديدان **الأسطوانية** التي لها القدرة على التجدد.
 - ٢- تحفظ الأنسجة النباتية المختارة في لين جوز الهند لحين زراعتها.
 - ٣- أثناء دورة حياة البلازموديوم تتحول اللاحقة إلى اسبوروزوبيات تخترق جدار المعدة.
 - ٤- العضو التنفسى للجنين في بطん الأم هو الرئتين.
 - ٥- يتم التلقيح الداخلى في الاسماك العظمية والبرمائيات مثل الضفادع.
 - ٦- ينضج من مبيض الأنثى في الإنسان حوالي ٤٠٠ بويضة خلال سنوات الخصوبة والإنجاب.
 - ٧- تخرج من العمود (ب) ما يكمل العبارات في العمود (أ) :

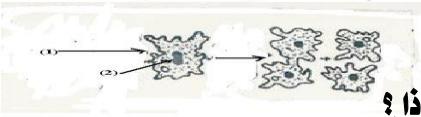
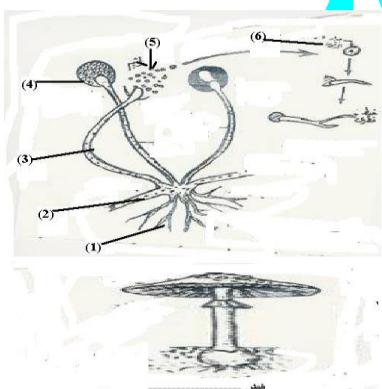
العمود (ب)	العمود (أ)
١- البيتونيا .	أ- من النباتات التي تتكون ثمارها بدون أخصاب
٢- الأناناس .	ب- من النباتات التي تكون بذورها لإندوسبرمية
٣- القمح .	ج- من النباتات التي تتلخص فيها أغلفة المبيض والبويضة لتكوين الثمرة
٤- البسلة.	

العمود (ب)	العمود (أ)
١- بالتجدد . ٢- بالتكيس . ٣- بالقطع . ٤- بالجراثيم . ٥- بالتبرعم . ٦- بالاقتران .	أ- يتکاثر نبات الفوجيرا بد- يتکاثر طحلب الاسپروجيرا ج- يتکاثر فطر الخبيرة د- يتکاثر بلازموديوم الملاриا

٣

العمود (ب)	العمود (أ)
أ- نجم البحر والصفدة . بد- طحلب اسپروجيرا . ج- الفوجير . د- الهيدرا . هـ- البلازموديوم . و- النبات الشيجي في الفوجير . ز- الملكة والشغالات في نحل العسل . حـ- ذكر نحل العسل .	١- ينشأ من لاقحة جرثومية (ن) تنقسم ميوزيا ٢- ينشأ من جرثومة (ن) ٣- يمكن أن ينشأ من توالد بكري صناعي ٤- يتکاثر بالتبرعم والتجدد والتکاثر الجنسي ٥- نبات يتکاثر بتعاقب الأجيال ٦- حیوان أولي يتکاثر بتعاقب الأجيال ٧- ينشأ من توالد بكري طبیعی

٤



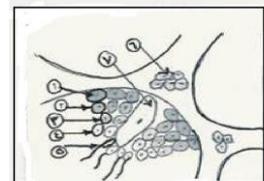
٨- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟
 - اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٦ .

- ما هي الكائنات التي تتکاثر بهذه الطريقة ؟
 - ما مميزات التکاثر بهذه الطريقة ؟
 - ما المقصود بالجرثومة ؟

٩- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

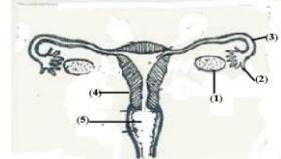
- ما هي وسيلة التکاثر في هذا الكائن ؟

١٠- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟
 - اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٢ .
 - ما مصير الخلية الأبوية بعد الانقسام .
 - هل يؤدي هذا النوع من التکاثر إلى تطور ؟ ولماذا ؟



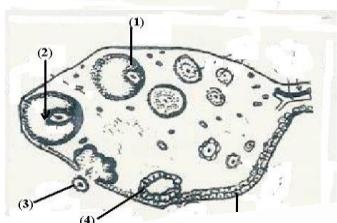
١٠- ماذا يوضح الشكل المقابل؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٧.
- اكتب أهمية الأجزاء ٦ و ٧.



١١- ماذا يوضح الشكل المقابل؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٥.
- اذكر أهمية الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٥.



١٢- ماذا يوضح الشكل المقابل؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٥.
- اذكر اسم الهرمون المحفز لتكوين التركيب رقم ١.
- اذكر اسم الهرمون المحفز لتكوين التركيب رقم ٣.
- كم عمر التركيب ٢.

١٣- ماذا يوضح الشكل المقابل؟

- اكتب ما تشير اليه الارقام من ١ إلى ٧.

ـ ما فائدة الأجزاء المرقمة بـ ١، ٢، ٤، ٥، ٦، ٧؟

ـ في اي مرحلة من مراحل تكوين الجنين (هذا الجنين).

ـ في اي مرحلة يتكون الجهاز العظمي.

ـ يتميز الجنين الذكر قبل الجنين الانثى (عمل).

ـ متى تبدأ المشيمة في التفكك؟

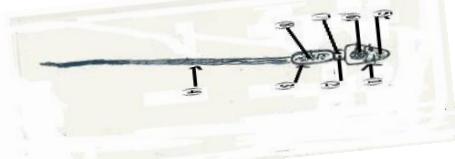
ـ ما هي الهرمونات التي تساعده في خروج الجنين (الولادة)؟

ـ كيف يتم تنفس الجنين وهو في رحم أمه؟ وكيف يتم التخلص من فضلاته؟

ـ كيف يتتنفس الجنين وهو في رحم أمه؟

ـ ماذا يحدث إذا تحمل الجسم الأصفر أثناء الحمل؟

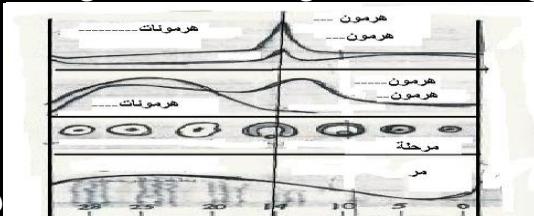
ـ لماذا يحذر الأطباء الأم الحامل بعدم شرب الدخان أو الكحولات أو التعرض للاشعاعات.



١٤- ماذا يوضح الشكل المقابل؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٨.

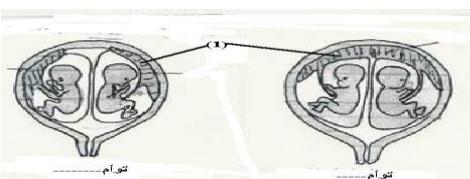
ـ ما فائدة الأجزاء من ١ إلى ٨.



١٥- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

- اكتب البيانات على الرسم.

- ما هي المراحل المختلفة التي يمر بها
الجسم أثناء هذه الفترة ..

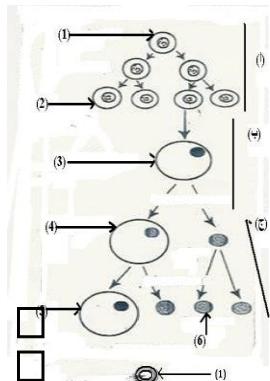


١٦- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

- اكتب البيانات على الرسم.

- كيف ينشأ الشكل الثاني.

- ما أهمية الشكل الأول ؟

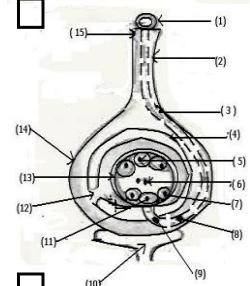


١٧- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٥.

- اكتب ما تشير إليه الحروف، ب، ج، د.

- ماذا يحدث في كل مرحلة من المراحل

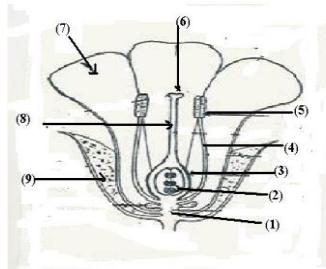


١٨- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ١٥.

- ما هي الأجزاء التي تشترك في الإخصاب المزدوج .

- كيف تتحدد البذرة إذا كانت ذات فلقة أم فقتين .



١٩- ماذا يوضح الشكل المقابل ؟

- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٩.

- ما نوع هذه الزهرة مع ذكر أمثلة .

- اذكر أمثلة لنباتات الزهرية التي تمثلها هذه الزهرة.

- اكتب رقم واسم الجزء الذي :

- يحمل الأجزاء الزهرية .

- يكون الامشاج الذكورية .

- يكون الامشاج الانوثية .