

اختبار احياء تكاثر شامل (١) الاسم /

س ١: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :-

١. يحتوى المبيضين فى امرأة على 30 بويضة فان عدد الاشهر التى يحتاجها المبيض الواحد لافراز بويضاته ..

ا- 15 أشهر ب- 30 شهر ج- 60 شهر د- 120 شهر

٢. تتكون بالانقسام الميتوزى ثم الانقسام الميوزى للخلية الجرثومية الامية فى المناسل

ا- البويضات فى النبات ب- البويضات فى الانسان ج- البويضات فى الفوجير د- بويضات بلازموديوم

٣. عند زراعة نواه احد خلايا أجنة الضفدعة (A) مكان نواة بويضة ضفدعة غير مخصبة (B) فى رحم ام

ثالثة (C) فتنمو وتعطى فرد جديد ينتمى فى صفاته الى

أ- الام (A) ب- الام (B) ج- الام (C) د- الام (B) والام (C) معا.

٤. التركيب الذى يعتبر جهاز تنفسى للجنين داخل الرحم هو

أ- الرئتين ب- غشاء الرهل ج- غشاء السلى د- المشيمه

٥. ثمار الطماطم عبارة عن

(بويضة ناضجة - بيضة ناضجة - مبيض ناضج - زيجوت ناضج)

٦. يحدث الانقسام الميوزى الثانى لبويضة الانسان فى ...

ا- تجويف الرحم ب- المبيض ج- قناة فالوب د- حويصلة جراف

٧. بذور الطماطم عبارة عن

(بويضة ناضجة - بيضة ناضجة - مبيض ناضج - زيجوت ناضج)

٨. فى زراعة الانوية يتم إزالة

أ- نواة بويضة ٢ ن و زرع مكانها نواة جنينية ٢ ن ب- نواة بويضة ن و زرع مكانها نواة جنينية ن

ج- نواة بويضة ٢ ن و زرع مكانها نواة جنينية ن د- نواة بويضة ن و زرع مكانها نواة جنينية ٢ ن

٩. يعتبر التجدد تكاثر فى الكائنات الاتية ماعدا (ا- نجم البحر ب- الهيدرا ج- الاسفنج د- البرمائيات)

١٠. من وظائف هرمون LH

(التبويض - نمو الجسم الأصفر - نمو حويصلة جراف - نمو الغدد الشدية)

(ب) ماذا يوضح الشكل المقابل

١. اذكر اسم الهرمون المحفز لتكوين التركيب رقم 1

٢. اذكر اسم الهرمون الذى يفرزه التركيب رقم 2

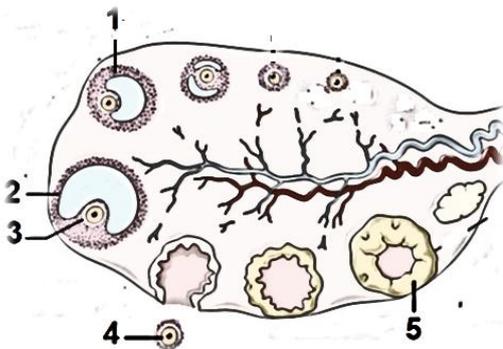
٣. اذكر اسم الهرمون المحفز لتكوين التركيب رقم 4

٤. اذكر اسم الهرمون الذى يفرزه التركيب رقم 5

٥. يرتفع تركيز ثلاثة هرمونات فى الدم قبل الحدث رقم 4 اذكرها

٦. ما عدد البويضات وعدد الاجسام القطبية التى تنتج من انقسامات (5) خلايا بيضية اولية

(ج) قارن بين : تركيب البويضة فى الانسان ، تركيب البويضة فى النبات



س٢:١) لديك / انثى ضفدعة خضراء - واثنى ضفدعة بنية

١- وضح كيف يمكنك الحصول على ضفدعة بنية باستخدام الضفدعة البنية فقط ..

٢- وضح كيف يمكنك الحصول على ضفدعة خضراء باستخدام الضفدعتين

(ب) صوب ما تحته خط فيما يلى :

١. المشيح المذكر فى نبات الفوجير والذى يخصب البويضه هو الأرشيغونيا

٢. يحتوى كل كيس فى متك احد الازهار على 40 خلية جرثومية امية يكون عدد حبوب اللقاح الناتجة من هذا

المتك 40 حبة لقاح وعدد الانوية الذكرية الناتجة عن هذا المتك تكون 40 نواة

٣. لو عدد الصبغيات فى بويضات نحل العسل 16 صبغى فان عدد الصبغيات خليه فى جناح الذكر هى 4

٤. خيطان من طحلب الاسبيروجيرا احدهما يحتوى على 66 خلية والاخر يحتوى على 44 خلية فان عدد الخيوط

الناتجة من الاقتران دون فقد هو 30 خيط

٥. عدد الانوية التى تشارك فى تكوين بذرة البسلة 3 انوية

٦. وسيلة التلقيح فى نبات الفوجير الحشرات

س٣) علل

١. عدم حدوث التبويض فى أنثى الإنسان خلال فترة الحمل

٢. لا يحدث الإخصاب الخارجى فى الحيوانات التى تعيش على اليابسة

٣. يتدخل الإنسان أحياناً فى حدوث عملية التلقيح فى النبات

٤. يختلف هدف التلقيح فى النباتات الزهرية عن هدف التلقيح فى النباتات السرخسيه.

٥. يزداد افراز هرمون البروجسترون عند المرأة الحامل فى توأم غير متماثل عن المرأة الحامل فى توأم متماثل

(ب) من بويضات نحل العسل غير مخصبة كيف تحصل على ما يلى بالتكاثر اللاجنسى :

١. ذكور نحل العسل

٢. اناث نحل العسل

(ج) مانوع التلقيح الذى يحدث لها؟ولماذا؟

اكتب اسم ورقم الجزء الذى سيصبح بعد الاخصاب :

١. غلاف الثمرة

٢. الجنين

٣. القصرة

٤. الاندوسبيرم

٥. تتحلل بعد الاخصاب

(د): يحتوى الخصيتين فى رجل ما على 18 مليون طليعة منوية فيكون عدد

امهات المنى	الخلايا المنوية الاولى	الخلايا المنوية الثانوية	الحيوانات المنوية	هل يعتبر الرجل عقيم؟

