

- ١- التكاثر اقل الوظائف اهمية لحياة الكائن الحى
- ٢- تحفظ الانسجة فى النتروجين السائل
- ٣- لاتزرع الانسجة فى الماء ولكنها تزرع فى لبن جوز الهند
- ٤- قد يحدث اقتران جانبى فى الاسبيروجيرا
- ٥- قد يتم التكاثر الجنسى رغم وجود فرد واحد فقط
- ٦- الافراد الناتجة من التكاثر اللاجنسى تشبه الاصل
- ٧- يختلف التجدد فى الهيدرا عن التجدد فى القشريات
- ٨- الامشاج المذكرة لنبات الفوجيرا مهدبة
- ٩- الطور المشيجى فى السراخس احادى العدد الصبغى
- ١٠- يوجد نقيير فى كل من البويضة و البذرة
- ١١- لجوء بعض النساء الى مايعرف بتقنية اطفال الانابيب
- ١٢- يلى الاقتران فى الاسبيروجيرا انقسام ميوزى
- ١٣- يعتمد النبات الجرثومى الجديد على النبات المشيجى لفترة
- ١٤- اللولب احد وسائل منع الحمل
- ١٥- فى بعض النباتات يصعب تمييز اوراق الكأس عن التويج
- ١٦- تعتبر الخصية غدة مشتركة
- ١٧- بويضات اناث الثدييات شحيحة المح
- ١٨- نواة الاندوسبرم ثلاثية العدد الصبغى
- ١٩- وجود الحويصلتان المنويتان فى الجهاز الذكري للانسان
- ٢٠- الواقى الذكري احد وسائل منع الحمل
- ٢١- تتوقف الدورة الشهرية عند المرأة الحامل
- ٢٢- لاتعيش الحيوانات المنوية الا فى وسط غذائى
- ٢٣- تسمع دقات قلب الجنين فى الفترة الثانية من الحمل
- ٢٤- لبن الام افضل غذاء للطفل حديث الولادة
- ٢٥- قد تكون الافراد الناتجة من التوالد البكرى ثنائية المجموعة الصبغية
- ٢٦- قناة المهبل مبطنة بغشاء يفرز سائل مخاطى وبها ثنيات
- ٢٧- تحتوى اقراص منع الحمل على هرمونات صناعية وليست طبيعية
- ٢٨- من مكونات الخصية خلايا بينية وخلايا سرتولى وخلايا جرثومية امية (٢ ن)
- ٢٩- ازالة الجسم الاصفر او تحلله قبل الشهر الرابع من الحمل يسبب الاجهاض
- ٣٠- تحاط الخصيتان فى ذكر الانسان بكيس الصفن خارج تجويف البطن

- ٣١- وجود غدة البرستاتا وغدتا كوبر في الجهاز الذكري للانسان
- ٣٢- يظهر على مريض الملاريا اعراض خاصة تتكرر بصفة دورية
- ٣٣- التلقيح الخلطي في النباتات الزهرية اكثر شيوعا عن التلقيح الذاتى
- ٣٤- عند تكوين الامشاج الذكرية ينتج من كل خلية اولية اربعة امشاج مذكرة
- ٣٥- عند تكوين الامشاج الانثوية ينتج من كل خلية اولية بويضة واحدة
- ٣٦- يودى نضج الثمار والبذور غالبا الى تعطيل النمو الخضرى للنبات واحيانا الى موته
- ٣٧- يضم الجسم الاصفر فى الشهر الرابع من الحمل ومع ذلك لا يحدث اجهاض
- ٣٨- رغم ان الاسبيروجيرا يتكاثر جنسيا ولاجنسيا الا ان ذلك لايعتبر تبادل اجيال
- ٣٩- تتكون الحيوانات المنوية فى ذكر النحل بالانقسام الميتوزى وليس الميوزى
- ٤٠- يتضخم جدار الرحم ويصبح غديا بمجرد اخصاب البويضة
- س٢/ تخير الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :
- ١- تحتوى بويضة حشرة المن على (نصف - نفس - ضعف - ثلاثة اضعاف) اعداد الصبغيات فى الخلية الجسدية
- ٢- تتكون البويضات من انقسام ميتوزى فى حشرة (نحل العسل - المن - الذباب - البعوض)
- ٣- تتكون الحيوانات المنوية من انقسام ميتوزى فى حشرة (نحل العسل - المن - الذباب - البعوض)
- ٤- الحيوان المنوى لذكر نحل العسل يحتوى على (نصف - نفس - ضعف - ثلاثة اضعاف) اعداد الصبغيات فى الخلية الجسدية للأنثى
- ٥- الحيوان المنوى لذكر نحل العسل يحتوى على (نصف - نفس - ضعف - ثلاثة اضعاف) اعداد الصبغيات فى الخلية الجسدية لذكر نحل العسل
- ٦- الطور المعدى فى بلازموديوم الملاريا هو (اسبوروزيت - اوكينيت - ميروزيت - كيس البيض)
- ٧- فى دورة حياة البلازموديوم تتحول اللاقحة الى طور حركى يخترق جدار معدة البعوضة ويتحول الى (اسبوروزيت - مشيج - كيس بيض - ميروزيت)
- ٨- قد تخرج الزهرة من ابط ورقة خضراء او حرشفية تسمى (سبلة - بتلة - قنابة - تخت زهرى)
- ٩- تنشأ الزهرة وحيدة ابوية مثل (التيوليب - الفول - البيتونيا - المنثور)
- ١٠- تنشأ الزهرة وحيدة طرفية مثل (التيوليب - الفول - البيتونيا - المنثور)
- ١١- اذا بلغت انثى فى سن ١٤ سنة ووصلت سن الياس عن عمر ٤٨ سنة فان سنوات الخصوبة عندها تمتد حوالى (١٤ - ٢٤ - ٣٠ - ٣٤) سنة
- ١٢- يشترك الكاس فى تكوين الثمرة فى (البرتقال - التفاح - البصل - الباذنجان)
- ١٣- يشترك التخت الزهرى فى تكوين الثمرة فى (البرتقال - التفاح - البصل - الباذنجان)

- ١٤- من امثلة النباتات التي تكون نورات (البصل - التفاح - المنثور - البيتونيا)
 - ١٥- الخلية الوسطية الموجودة في الكيس الجنيني في الجهة البعيدة عن النقيير تسمى (خلية سمتية - البيضة - البويضة - الزيجوت)
 - ١٦- انطلاق بويضة من حويصلة جراف يسمى (تلقيح - اخصاب - تبويض - طمث)
 - ١٧- هرمون التستوستيرون يفرز من (المبيض - الرحم - الخصية - الجسم الاصفر - حويصلة جراف)
 - ١٨- يحدث الاخصاب عادة في الثدييات في الثلث الاول من (الرحم - المبيض - المهبل - قناة فالوب - القضيب)
 - ١٩- تتعرض الام لمتاعب خطيرة ويزداد تشوه الابناء اذا قل عمر الام عن (١٨ - ٣٠ - ٣٥ - ٤٥) سنة
 - ٢٠- تظل البويضة حية داخل قناة فالوب لمدة (ساعة - يوم - من يوم الى يومين - ٣ ايام)
 - ٢١- يظل الحيوان المنوى حى داخل الجهاز التناسلى للانثى لمدة (ساعة - يوم - من يوم الى يومين - ٣ ايام)
 - ٢٢- انغماس البويضة المخصبة في بطانة الرحم يكون بعد (يوم واحد - ٧ ايام - ٤ ايام - ٥ ساعات) بعد الاخصاب
 - ٢٣- يفرز هرمون FSH وهرمون LH من (حويصلة جراف - الجسم الاصفر - بطانة الرحم - الغدة النخامية)
 - ٢٤- من وظائف هرمون LH (التبويض - نمو الجسم الاصفر - تكوين حويصلة جراف - نمو الغدد الثديية)
 - ٢٥- جميع مايلي من اجزاء الحيوان المنوى ماعدا (الراس - العنق - البطن - القطعة الوسطى - الذيل)
- س٣ / ماذا يحدث اذا :

- ١- اخذت الزوجة اقراص منع الحمل بالفم يوميا لمدة ثلاثة اسابيع بعد نهاية كل دورة
- ٢- هبط عدد الحيوانات المنوية عن حوالى ٢٠ مليون فى كل تزواج
- ٣- انكمش الجسم الاصفر فى الشهر الرابع من الحمل
- ٤- ضمّر الجسم الاصفر فى الشهر الثانى من الحمل
- ٥- تحرر بويضتين واخصاب كل منهما بحيوان منوى مستقل فى نفس الوقت
- ٦- لم تخرج الخصيتان من تجويف البطن فى الرجل
- ٧- لم تفرز الغدة النخامية الهرمون المنبه للجسم الاصفر LH عند امراة متزوجة
- ٨- تم استئصال غدة البروستاتا وغدة كوبر من رجل ما
- ٩- تعرضت زوجة لحادثة ادت الى ازالة الرحم
- ١٠- بلغت الانثى خمسون عاما
- ١١- كانت دورة التزاوج فى الانسان سنوية
- ١٢- قامت سيدة حامل بالتدخين وتناول الكحوليات
- ١٣- تزوجت فتاة فى العشرين من عمرها برجل فى السبعين من عمره
- ١٤- تم استئصال المبيضين من امراة اثناء فترة الحمل
- ١٥- وصل عمر الجنين الى الشهر التاسع من الحمل

- ١- التوائم المتماثلة تنشأ من اخصاب بويضتين بحيوانين منويين ويعتبران شقيقان لهما نفس العمر
- ٢- يكتمل نمو قلب الجنين ويسمع دقاته فى رحم الام فى المرحلة الاولى للحمل
- ٣- تصل النسبة العالمية للتوائم الثنائية (٨٦ : ١) ولادة فردية
- ٤- تتحرر البويضة الناضجة من حويصلة جراف بتاثير الهرمون المحوصل
- ٥- تعمل ملايين الحيوانات المنوية فى كل تزاوج على اذابة حويصلة جراف
- ٦- يحدث العقم فى المرأة لو بقيت الخصيتان بداخل تجويف البطن
- ٧- يحدث انطلاق البويضة من حويصلة جراف وتمون الجسم الاصفر فى مرحلة الطمث
- ٨- يضمّر الجسم الاصفر اذا حدث اخصاب لبويضة المرأة
- ٩- يتراوح سن الياس عند الرجل بين سن ٤٥ : ٥٥ سنة
- ١٠- تستمر سنوات الخصوبة والانجاب عند المرأة حوالى ٥٠ عاما
- ١١- يرغب بعض الناس فى الاحتفاظ ببعض اولادهم فى بنوك الامشاج لضمان استمرار اجيالهم حتى بعد وفاتهم بسنوات طويلة
- ١٢- يمكن فصل البويضات ذات الصبغى X من الاخرى ذات الصبغى Y بوسائل معملية
- ١٣- مع الاستمرار فى بحوث زراعة الانوية تطور عنها زراعة الاجنة

إعداد الأستاذ / قدرى نافع
مدرس أول الأحياء بالمحلة الكبرى