

- 1 أي نوع من التكاثر ينتج كائناً حياً جديداً مطابقاً وراثياً للنبات الأصلي؟ أ) التكاثر الجنسي ب) (التكاثر اللاجنسي ج) الإخصاب د) الانقسام المنصف
- 2 يمكن أن تنمو نباتات جديدة في التكاثر اللاجنسي من: أ) البذور فقط ب) ورقة أو ساق أو جزء آخر من النبات ج) الأبواغ فقط د) اللاقحة
- 3 تُعرف "الصفة الوراثية (trait)" بأنها: أ) عملية إنتاج نباتات جديدة ب) خاصية مميزة للكائن الحي ج) خلية جنسية ذكورية د) مرحلة من مراحل دورة الحياة
- 4 في التكاثر الجنسي، ينتج عن اتحاد المشيج الذكري والمشيج الأنثوي أفراد: أ) مطابقة تماماً للنبات الأصلي ب) (ذوو تركيب جيني مختلف عن الكائن الأصلي ج) أحاديو الكروموسومات دائماً د) لا يحملون أي مادة وراثية
- 5 تتضمن دورة حياة كل نبات مرحلتين هما: أ) مرحلة البذرة ومرحلة الثمرة ب) (مرحلة الطور المشيجي ومرحلة الطور البوغي ج) مرحلة النمو ومرحلة الموت د) مرحلة الإزهار ومرحلة الإثمار
- 6 تبدأ مرحلة الطور المشيجي ب: أ) اللاقحة ثنائية الكروموسومات ب) (بالبوغ أو بخلية أحادية الكروموسومات n) ج) نبتة مكتملة النمو د) اندماج الأمشاج
- 7 ماذا ينتج الطور المشيجي في النباتات؟ أ) الأبواغ فقط ب) (الخلايا الجنسية الذكرية والأنثوية ج) بذوراً مغطاة د) نباتات ثنائية الكروموسومات مباشرة
- 8 تسمى العملية التي تندمج فيها خلية جنسية ذكورية مع خلية جنسية أنثوية ب: أ) الانقسام المنصف ب) (الإخصاب ج) التكاثر اللاجنسي د) التبوغ
- 9 اللاقحة (الزيجوت) الناتجة عن الإخصاب تكون: أ) أحادية الكروموسومات n) ب) (ثنائية الكروموسومات 2n) ج) عديمة الكروموسومات د) ثلاثية الكروموسومات
- 10 أي مرحلة تبدأ بعد حدوث الإخصاب وانقسام اللاقحة لتكوين نبات جديد؟ أ) الطور المشيجي ب) (الطور البوغي ج) طور السكون د) طور إنتاج البذور
- 11 في شجرة التفاح، يمثل "جسم الشجرة" نفسه: أ) الطور المشيجي ب) (الطور البوغي ج) البوغ د) المشيج الذكري
- 12 تعتبر الحزازيات والسرخسيات أمثلة على: أ) النباتات الزهرية ب) (النباتات اللابذرية ج) النباتات التي تتكاثر بالبذور فقط د) الأشجار العملاقة دائماً
- 13 كيف تنتج النباتات اللابذرية الأبواغ؟ أ) عن طريق الأزهار ب) (بواسطة النبات البوغي ج) عن طريق الجذور فقط د) بواسطة الحشرات

14 في دورة حياة السرخس، ينمو البوغ الصغير ليصبح: أ) بذرة كبيرة ب) (طوراً مشيجياً ج) ثمرة تفاح د) خلية جنسية مباشرة

15 ما هي العملية التي ينتج عنها أبواغ أحادية الكروموسومات من خلايا ثنائية الكروموسومات؟
أ) الإخصاب ب) (الانقسام المنصف ج) الانقسام المتساوي فقط د) التكاثر الخضري