

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة حل أسئلة الوحدة الثالث (التكاثر في الإنسان)

[موقع المناهج](#) ⇐ ⇐ [الصف العاشر](#) ⇐ [علوم](#) ⇐ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الأول

## إجابات أسئلة نهاية الوحدة

١. أ. التكاثر اللاجنسي هو إنتاج نسل من كائنات حية مُتماثلة جينيًا من كائن حي واحد فقط؛ التكاثر الجنسي هو إنتاج نسل من كائنات حية مختلفة جينيًا من اندماج مشيجين مختلفين.
- ب. تحتوي الخلية أحادية المجموعة الكروموسومية على مجموعة واحدة فقط من الكروموسومات؛ وتحتوي الخلية ثنائية المجموعة الكروموسومية على مجموعتين كاملتين من الكروموسومات.
- ج. التلقيح هو انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم؛ والإخصاب هو اندماج مشيجين مختلفين معًا.
- د. المشيج هو خلية جنسية أحادية المجموعة الكروموسومية؛ والزيجوت (اللاقحة) هو خلية ثنائية المجموعة الكروموسومية تنتج من اندماج مشيجين مختلفين.
- هـ. تحتوي حبة اللقاح على المشيج الذكري للزهرة وتتكوّن في المتك؛ وتحتوي البويضة على المشيج الأنثوي للزهرة وتتكوّن في المبيض.

- ٢ . أ . لاجنسي .  
 ب . جنسي .  
 ج . لاجنسي .  
 د . جنسي .  
 هـ . جنسي .  
 و . لاجنسي .  
 ز . جنسي .  
 ح . جنسي .  
 ط . لاجنسي .  
 ي . جنسي .

- ٣ . أ . يمكن أن تنشط بصيلات برنونا بيترسي *Eulophia petersi* مُنتجة نسلًا من كائنات حية مُماثلًا جينيًا للنبات الأم .  
 ب . تحتوي الزهرة على المتك الذي ينتج أمشاجًا ذكورية . وعلى الميسم ، وهو تركيب في جهاز التكاثر الأنثوي .  
 ج . يُلقح بواسطة الحشرات ؛ والدليل على ذلك وجود بتلة زاهية اللون تؤدي إلى الغدة الرحيقية لجذب الحشرات .  
 د .

التكاثر اللاجنسي		التكاثر الجنسي	
العيوب	المزايا	العيوب	المزايا
لا يُنتج تنوعًا جينيًا ، لذا تكون الكائنات الحية عرضة للأمراض الجديدة أو التغيرات البيئية ؛ ينتج كائنات حية جديدة قرب النبات الأم ، مما يسبب الازدحام	تتكيف الكائنات الحية الناتجة مع بيئتها ؛ لا حاجة إلى نبات آخر	يعتمد على التلقيح بواسطة الرياح أو الحشرات ؛ يتطلب عادة وجود نبات آخر (ليس دائمًا)	ينتج تنوعًا جينيًا ، مما يمنح بعض الكائنات الحية الناتجة فرصة أفضل للبقاء على قيد الحياة ، إذا ظهر مرض جديد أو حدثت تغيرات بيئية ؛ يمكن أن تنتشر الكائنات الحية الناتجة على مساحة واسعة

- ٤ . أ . A : ميسم ؛ B : قلم ؛ C : متك ؛ D : خيط ؛ E : بتلة .  
 ب . ١ . (A) : سطح لزج تلتصق عليه حبوب اللقاح .  
 ٢ . (C) : ينتج حبوب اللقاح .  
 ٣ . (E) : يجذب الحشرات للتلقيح .  
 ج . ١ . B ، A .  
 ٢ . D ، C .  
 د . يتم تلقيحها بواسطة الحشرات ؛ لديها بتلات كبيرة زاهية ؛ يوجد الميسم والمتوك داخل الزهرة .

٥. أ. يتم تلقيحها بواسطة الحشرات؛ حيوب اللقاح شوكية تعلق بجسم الحشرة.  
 ب. تُعطى الدرجات للاستخدام الصحيح للمصطلحات بالخط الأسود العريض. تلتصق حبة اللقاح المحتوية على المشيج الذكري بسطح الميسم؛ وتتم منها أنبوبة اللقاح التي تخترق القلم والمبيض باتجاه البويضة؛ حيث يتم اندماج نواة المشيج الذكري بنواة المشيج الأنثوي. البويضة.
٦. أ. أي اثنين من: عدد البذور، عمر البذور، وسط الزراعة (القطن).  
 ب. ما إذا كان الضوء ضروريًا للإنبات؛ لأن اللوحة الكرتونية السوداء تمنع التعرض للضوء.  
 ج. الأنبوبة A: لا تثبت بسبب عدم توفر الماء؛ فالحيوب جافة وتحتاج إلى الماء لتنشيط أنزيمات التفاعلات الأيضية فيها.  
 الأنبوبة B: تثبت؛ بسبب توفر الماء والأكسجين، ودرجة الحرارة مناسبة.  
 الأنبوبة C: لا تثبت؛ حيث يمنع الماء والزيت وصول الأكسجين إلى البذور.  
 الأنبوبة D: تثبت؛ لتوفر الماء والأكسجين، ودرجة الحرارة مناسبة.  
 الأنبوبة E: لا تثبت؛ لأن درجة الحرارة منخفضة جدًا، وهذا يمنع حدوث تفاعلات الأيض في البذور.

almanahj.com/om