

## ورقة عمل في مادة العلوم

الثالث الثانوي العلمي (٢٠٢٠-٢٠٢١)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١. إحدى العبارات التالية صحيحة فيما يخص الفيروسات:

ج	يسطير الفيروس على الخلية المضيفة لتصطنع نسخاً فيروسية عنه	د
أ	جميعها مغلفة	ب

أ طفيلييات اختيارية

ج تمر دورة تكاثرها بمسارين هما التحلل والاندماج

٢. التكاثر البكري:

ج	شكل من أشكال التكاثر الجنسي لأن الفرد الناتج يحمل صفة الآبين	ب
أ	يتضمن انتاج أعراس	

أ يتضمن انتاج أعراس

ج شكل من أشكال التكاثر اللاجنسي لأن الفرد الناتج مطلبي للأصل

٣. إحدى العبارات خاطئة في التكاثر اللاجنسي:

ج	من أنماطه الجذور الدرنية	ب
أ	يتضمن نسخ المادة الوراثية ونقل المعلومات الوراثية من جيل لآخر	د

أ يتم بعدة طرق تبعاً للظروف

ج يتم في الظروف غير المناسبة

٤. تكاثر هيدرية الماء العذبة لاجنسياً بـ:

ج	برعمه وتبوغ حسب الظروف	ب
أ	انشطار شائي	

٥. خلايا الكتلة الخلوية الداخلية للكيسة الأروممية:

ج	متحدة الإمكانيات	ب
أ	(ب) و (ج)	د

٦. نشوء سلالات جرثومية جديدة وانتشارها بكثرة سببه:

ج	تكاثرها لاجنسياً في الظروف المناسبة	ب
أ	تكاثرها جنسياً في الظروف غير المناسبة	د

٧. كل ما يلي من أجزاء بذرة الصنوبر الناضجة عدا:

ج	اللحافة	ب
أ	الإندوسبرم	د

٨. تفرز قطرة اللقاح من:

ج	الإندوسبرم	ب
أ	النوسيل و الكوة معاً	د

٩. البنية التي توجد في البذيرة الناضجة ولا توجد في البذيرة الفتية عند مخلفات البذور:

ج	السرة	ب
أ	اللحافتان	د

١٠. القمح:

ج	أحادي الفلقة بذرته ذات سوداء	ب
أ	أحادي الفلقة بذرته عديمة السوداء	د

١١. عضو متخصص في حماية البذور و تسهيل انتشارها:

ج	الثمرة	ب
أ	كل ما سبق خطأ	د

ثانياً: حدد موقع كل مما يلي:

٣. العروس الأنثوية عند مخلفات البذور	٢. الخلية الأم للأبوااغ الكبيرة	١. انظيم الليزوزيم
٦. الكيس الطاعلي عند الصنوبر	٥. الخلايا الجذعية محدودة الإمكانيات	٤. العروس الأنثوية عند الصنوبر

ثالثاً: اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يلي:

٣. الجسم المتوسط	٢. التكاثر	١. انظيم النسخ التعاكسى
٦. السويداء	٥. الإندوسبرم	٤. الكولتشيسين

رابعاً: ما مصير كل مما يلي:

٢. الجذير	١. المدخرات الغذائية في الفلقتين أشاء الإنتاش
٤. جراثيم العصيات القولونية في دورة التحلل	٣. الخلitan المساعدتان في حبة طلع عاريات البذور

**خامساً: ما الصيغة الصبغية لكل مما يلى:**

٢. الأبواغ الجنسية	١. بيض الصيف البكري لدى برغوث الماء
٤. نوى الخيط الفطري عند عفن الخبز	٣. الخلية التي أخذت نواتها في تجربة النعجة دولي
٦. خلية الكيس الرشيمي	٥. حبة طلع فتية
٨. نواة البيضة الإضافية.	٧. النواة الثانوية

سادساً: رتب كل مما يلي (دون شرح):

٢. الخلايا الجذعية حسب تسلسل ظهورها الزمني	١. مكونات فيروس الإيدز من الخارج للداخل
٤. مراحل الإلقاء عند مغلفات البذور	٣. مراحل تشكل الرشيم عند عاريات البذور

سابعاً: عمل ما يلى:

١. الفيروسات طفيليات إجبارية داخلية و نوعية.
  ٢. لا تستطيع الخلايا الأرومية إلا إعطاء عدد محدود من الخلايا.
  ٣. قد يختلف المضاد الحيوي المعالج لمرض جرثومي ما باختلاف الزمن.
  ٤. تدخل البذرة عند الصنوبر في حالة بطئية بعد تشكّلها.
  ٥. ثمرة التفاح كاذبة بسيطة.

ثامنًا: قادر بن :

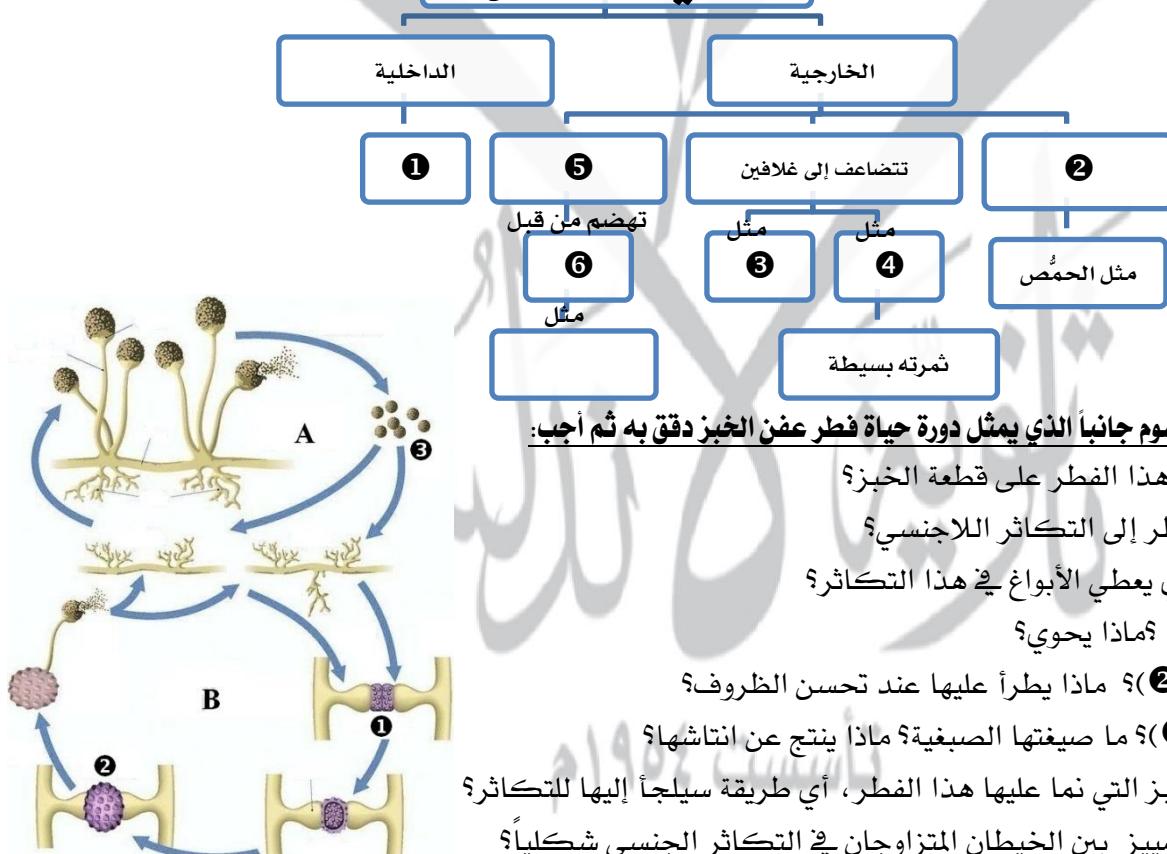
- ١.** فيروس الإيدز وأكل الجراثيم من حيث: **١.** المادة الوراثية      **٢.** الخلايا المضيفة

**٢.** نباتات الأنابيب و التكاثر اللاجنسي من حيث: **١.** التشابه بين الآباء والأبناء

**٣.** الخروع و الفاصلولياء من حيث: **١.** شكل البذيرة      **٢.** وجود السويداء

**تاسعاً:** أكمل خارطة المفاهيم التالية:

مصير الافتتاح



**عاشرًاً:** لديك الشكل المسمى حانينا الذي يمثل دورة حياة فطر عفن الخنزير دقة له ثم أحب:

١. كيف تبدو خيوط هذا الفطر على قطعة الخبز؟
  ٢. متى يلجم هذا الفطر إلى التكاثر اللاجنسي؟
  ٣. و ما الانقسام الذي يعطي الأبواغ في هذا التكاثر
  ٤. ماذا يمثل رقم (١)؟ ماذا يحوي؟
  ٥. ماذا تحوي البنية (٢)؟ ماذا يطرأ عليها عند تحمسها؟
  ٦. ماذا تمثل البنية (٣)؟ ما صيغتها الصبغية؟ ماذا ينبع عنها؟
  ٧. إذا جفت قطعة الخبز التي نما عليها هذا الفطر، أين يذهب الماء؟
  ٨. كيف يمكنك التمييز بين الخيطان المتزاوجان في كل من المرحلتين (A) و (B)؟

السؤال ١١: ارسم شكلًا يمثل حبة الطّلعة الناضجة عند نبات الصنوبر :