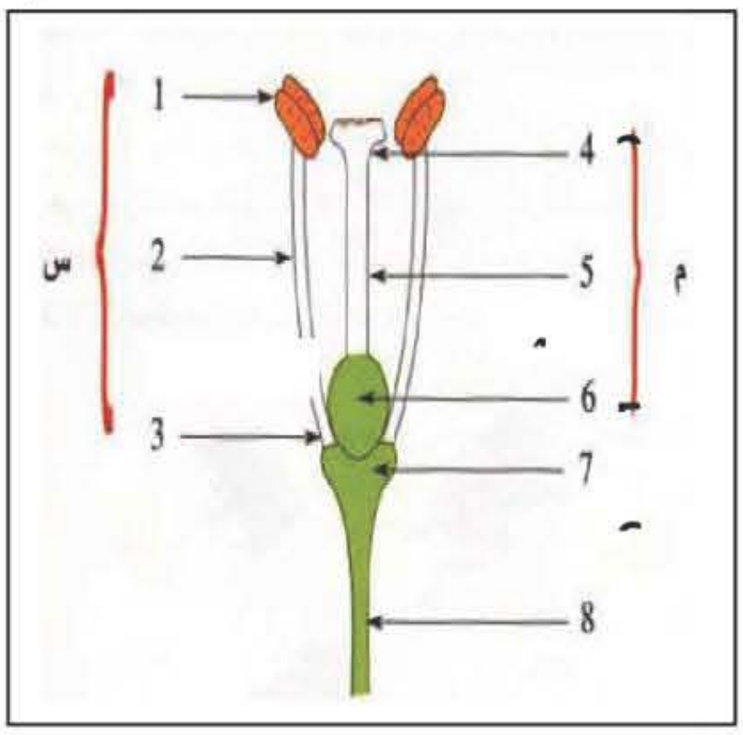
التاريخ: 2017/05/09

المدة: ساعة ونصف

امتحان الفصل الأخير في مادة العلوم الطبيعية

1 م

التمرين الأول : في يوم من الأيام كانت أستاذة العلوم تتجول فقطفت زهرة بعدما استأذنت من المراقب "عامر.م"، فبينت لنا كل أعضاء الزهرة ومكوناتها ودورها.



إليك الصورة التالية لاحظها :

1/ أكتب البيانات

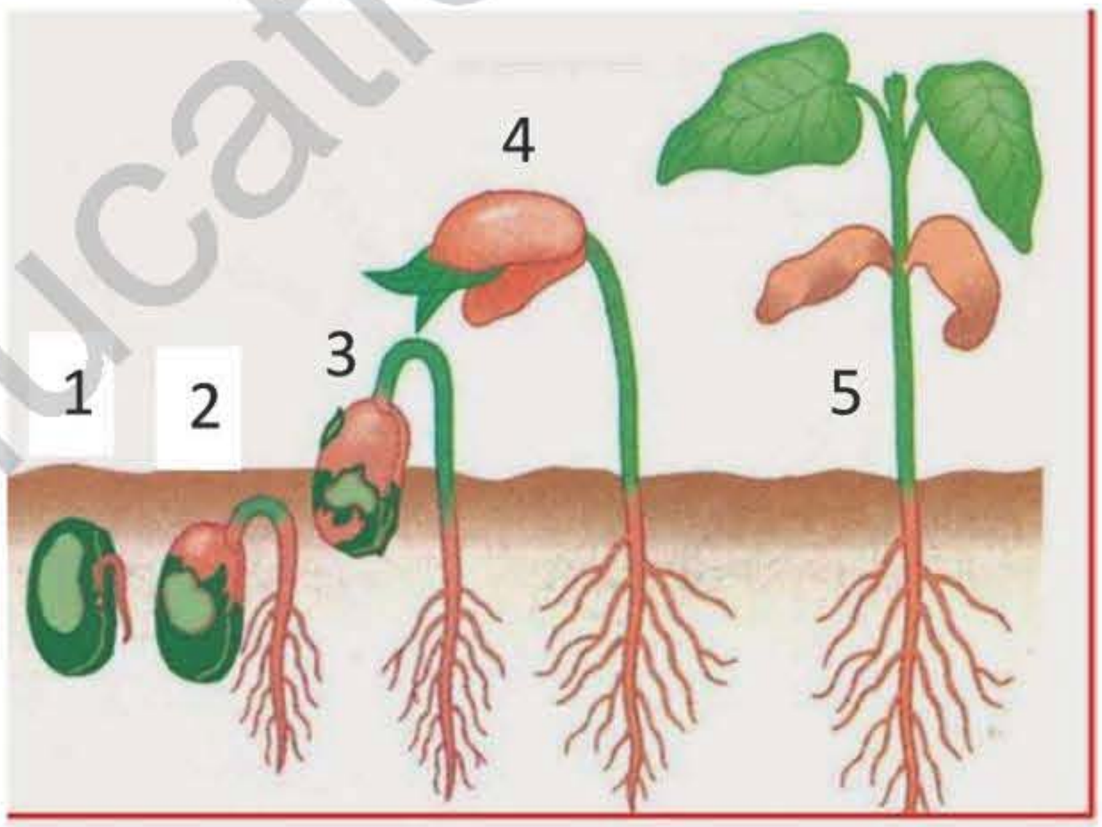
2/ ماذا يُنتج العنصر (م) .

3/ ماذا يُنتج العنصر (س) .

4/ ما هي نتيجة اتحاد ما ينتجه العضوان (م) و (س) ؟

التمرين الثاني :

قام مجموعة من التلاميذ بزرع بذور الفاصولياء وسقيها بانتظام ثم سجلوا مختلف التغيرات التي تطرأ علي البذور خلال 20 يوما. النتائج المحصل عليها ملخصة في الوثيقة (1)



الوثيقة -1-

1- سم الظاهرة المبينة في الوثيقة (1).

2- قدم تعريفا لهذه الظاهرة ؟

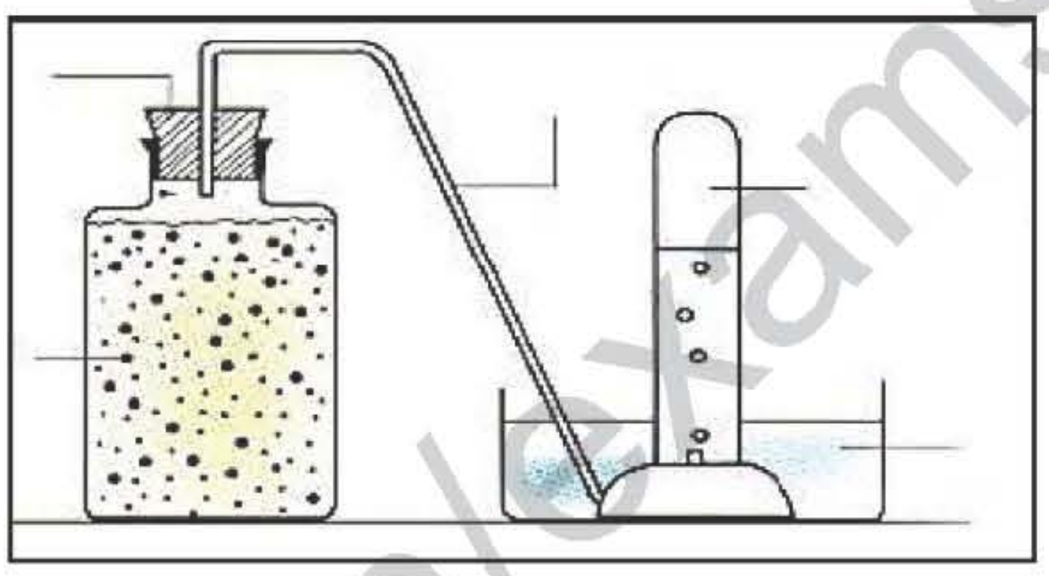
3- أذكر أهم التغيرات التي تطرأ علي البذرة في كل مرحلة من المراحل الموضحة في الوثيقة (1) (المراحل هي 1-2-3- 4-5)

ency-education.com
1am.ency-education.com
www.dzexams.com

الوضعية الإدمـــــــــــــــــــــاجية :

تستطيع بعض الكائنات الحية مثل الخميرة وفي غياب ثنائي الأكسجين الحصول علي الطاقة اللازمة لنشاطها ولتفسير هذه الوظيفة الحيوية قام أحمد بالتركيب التجريبي الموضح في السند -1- وبعد مدة سجل الملاحظات المدونة في السند -2 -

السندات:



السند -1-

الملاحظات المسجلة :

1- صعود فقاعات غازية في أنبوب الاختبار
2- تعكر رائق الكلس
3- نقص في كمية السكر
4- شم رائحة كحولية عند نزع السدادة المطاطية
5- تكاثر الخميرة

السند -2-

بالاعتماد علي السياق والسندين وما درسته أجب علي ما يلي :

1- تعرّف على الوظيفة الحيوية التي تقوم بها الخميرة في غياب الأكسجين.
2- فسر سبب تعكر رائق الكلس، ونقص كمية السكر في التجربة.
3- قدم غذائين اثنين تُستعمل الخميرة في صناعتهما.

ency-education.com

	انتهـــــــــــــــــــــى	بالتوفيق

1am.ency-education.com
www.dzexams.com