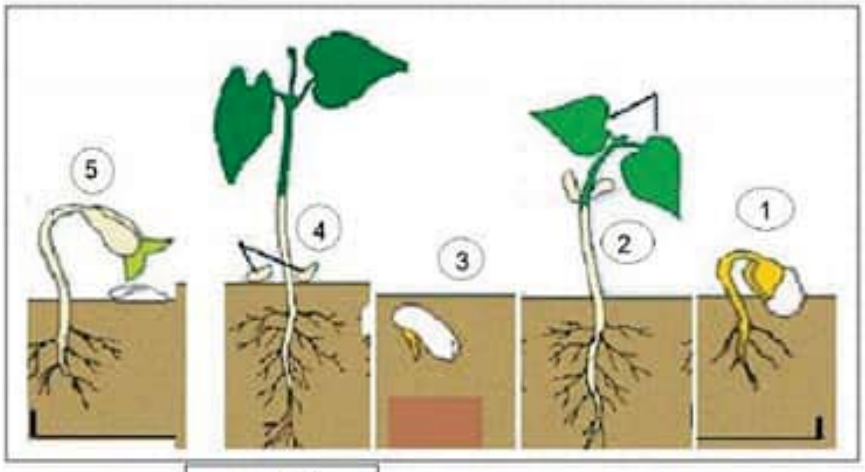
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الشلف — متوسطة محمد بوعيسي– عين سردون

المستوى : أولى متوسط — 28 أفريل 2019

فـــرض في مادة علوم الطبيعة والحياة — المدة: ساعة واحدة




الوثيقة (01)

## الجزء الأول: ( 12 نقطة )

### التمرين الأول: ( 06 نقاط )

قام مجموعة من التلاميذ بزرع بذور الفاصولياء وسقيها بانتظام ، ثم سجلوا مختلف التغيرات التي تطرأ على البذور خلال 20يوم ، النتائج ملخصة في الوثيقة (01).

1)- اعط عنوانا مناسبا للوثيقة 01.

العنوان : مراحل انتاش بذرة الفاصولياء ( 0.5 ن)

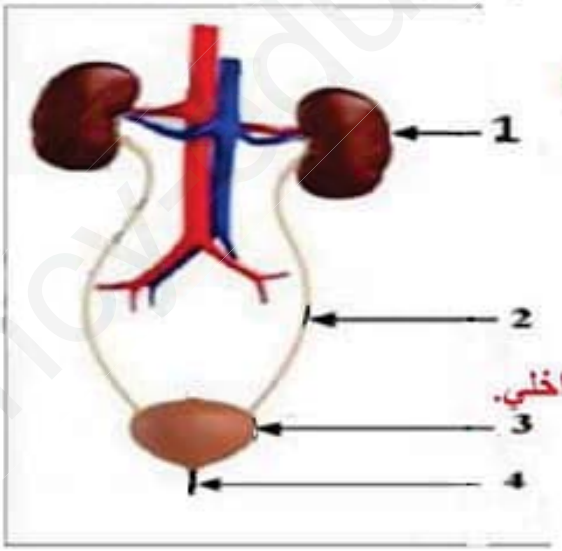
2)- رتب المراحل 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 حسب تسلسلها الزمني . ترتيب المراحل : 3 - 1 - 5 - 2 - 4 ( 02.5 ن )

3)- وضح في جدول التغيرات التي طرأت على البذرة في كل من المراحل 1 ، 2 ، 5 من الوثيقة .

| المراحل | المرحلة 1 ( 01 ن ) | المرحلة 2 ( 01 ن ) | المرحلة 5 ( 01 ن ) |
|---|---|---|---|
| التغيرات | خروج الجذير متجها نحو الاسفل | خروج العجز على شكل وريقتين أوليتين | خروج السويقة دافعة الفلقتين نحو الأعلى |

### التمرين الثاني : ( 06 نقاط )

تمثل الوثيقة المقابلة أحد الأجهزة المهمة في الجسم :




01- أكتب البيانات المرقمة من 01 الى 04 ( 02 ن )

1-كلية يسرى 2-حالب 3- المثانة 4- احليل

02- ماذا يمثل هذا الجهاز؟

الجهاز البولي عند الانسان ( 01 ن )

03- ماهو دور العنصر 01؟

تصفية الدم من الفضلات ، - الحفاظ على توازن الوسط الداخلي. ( 01 ن )

04- قدم نصيحتين للحفاظ على سلامة هذا الجهاز.

( 02 ن )



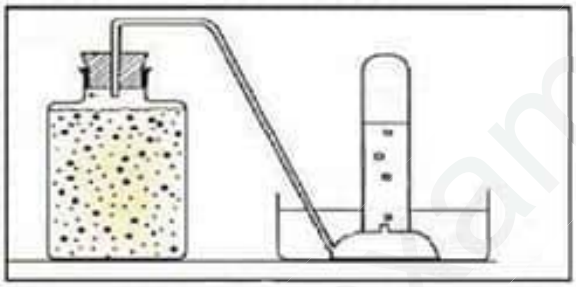
1am.ency-education.com

## الجزء الثاني :

## الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط )

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 اجب علي ما يلي:

1- تعرّف على الوظيفة الحيوية التي تقوم بها الخميرة في غياب الأكسجين.

اعتمادا على السياق و السند 2 فإن العملية التي قامت بها الخميرة هي التخمر

الوجاهة:0.5ن + 0.5 ن
استعمال وسائل المادة :
0.5ن + 0.5 ن
الانسجام 1ن + 2ن +2ن
الاتقان: 01ن

2- فسر سبب تعكر رائق الكلس، ونقص كمية السكر في التجربة.

سبب تعكر رائق الكلس هو وجود غاز ثاني أكسيد الكربون الذي طرحته الخميرة حسب السند 1 و السند 2

3- قدم غذائين اثنين تُستعمل الخميرة في صناعتهما.



ency-education.com/exams

1am.ency-education.com