

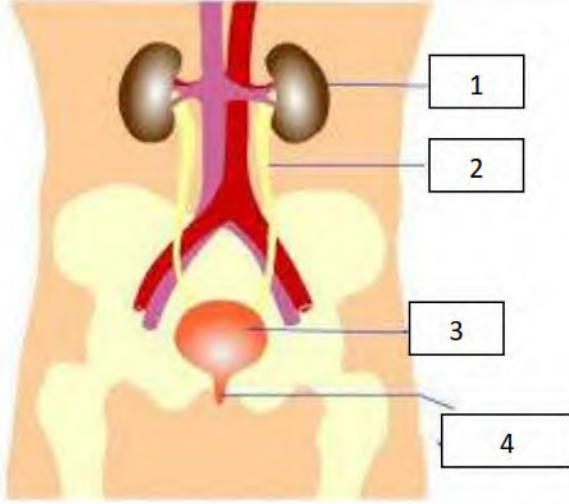
## اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم طبيعية و حياة

مستوى: السنة 1 متوسط.

السنة الدراسية:

2018/2019.

### - الوضعية الأولى :



الجهاز البولي هو جهاز الإخراجي فالجسم يتكون من مجموعة من الأعضاء التي تعمل مع بعضها البعض لهدف واحد.

### التعليمات :

1) أكمل البيانات المرقمة (1.2.3.4).

2) لماذا يدخل الدم للعنصر (1)؟

3) ما هي أهم القواعد الصحية للإطراح؟

### - الوضعية الثانية :

أراد سميير أن يتعرف على بعض خواص و تركيب بذرة الفاصوليا فاخذ 4 بذور :

البذرة 1: نزع منها العنصر الحي .

البذرة 2: نزع منها الفلقتين وترك الريشم وحده .

البذرة 3: فلقة و رشيم .

البذرة 4: كاملة ( فلقتان و رشيم ) .

وضعت البذور الأربعة في كأس به قطن و وفرت لها جميع شروط الإنتاش المناسب من الحرارة و الرطوبة و التهوية و تركت لعدة أيام فأعطت النتائج التالية :

1 - لم يحدث إنتاش.

2 - لم يحدث إنتاش.

3 - حدث يحدث إنتاش محدود.

4 - حدث يحدث إنتاش نمو جيد.

1. فسر هذه النتائج, حدد شروط المناسبة لحدوث الإنتاش .

2. ما هو الجزء الذي تحول إلى نبتة؟.

### - الوضعية الإدماجية :-

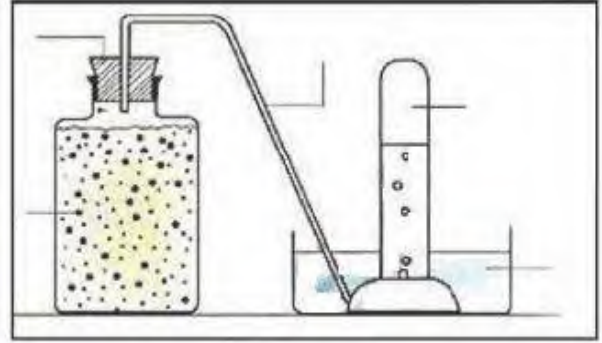
تستطيع بعض الكائنات الحية مثل الخميرة وفي غياب الأوكسجين الحصول على الطاقة اللازمة لنشاطها ولتفسير هذه الوظيفة الحيوية قام أحمد بالتركيب التجريبي الموضح في السند -1 وبعد مدة في سجل المدونة في السند -2-

### السندات:

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-



السند -1-

### بالاعتماد على السياق و السنتين و ما درسته سابقا أجب على ما يلي :

- 1 - تعرف على الوظيفة الحيوية التي تقوم بها الخميرة في غياب الأوكسجين .
- 2 - فسر سبب تعكر رائق الكلس , ونقص كمية السكر في التجربة .
- 3 - قدم غذائين اثنين تستعمل الخميرة في صناعتهم .

