

الاختبار الفصلي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

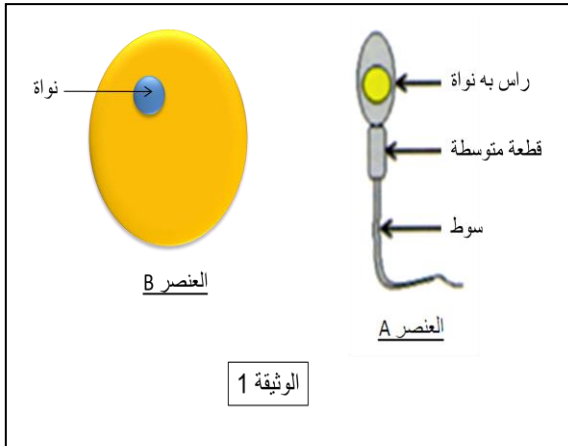
التمرين الأول: أعد رسم الجدول الآتي على ورقتك ثم أكمل خاناته بما يناسبها علما أن التجارب المقترحة أنجزت باستعمال نباتات خضراء في شروط مناسبة من غاز CO2 والضوء.

| رقم التجربة | محتوى الوسط من الأملاح المعدنية | نتيجة التجربة                            | تفسير النتيجة              |
|-------------|---------------------------------|--|----------------------------|
| 1           | NP                              | نمو بطيء للساق والجذور<br>اصفرار الأوراق | .....                      |
| 2           | NK                              | .....                                    | نقص عنصر الفوسفور في الوسط |
| 3           | NPK                             | نمو جيد للنباتات                         | .....                      |

1. استنتج من خلال الجدول الأملاح المعدنية الأساسية لنمو النبات الأخضر.
2. ما هو مقر امتصاص هذه العناصر (هذه الأملاح) عند النبات الأخضر؟
3. فيما يستعمل النبات الأخضر المعرض للضوء هذه العناصر مع الماء؟

التمرين الثاني: تبين الوثيقة (1) رسومات تخطيطية تمثل عناصر هامة تنتجها مناسل الاجهزة التكاثرية عند الإنسان.

1. سم العنصر (A) ثم العنصر (B) من الوثيقة (1).
2. أذكر المناسل التي تنتج هذين العنصرين عند الذكر والأنثى.
3. ينتج عن اتحاد هذين العنصرين ظاهرة تسمح بتشكيل فرد جديد: أ- سم هذه الظاهرة (هذا الاتحاد).  
ب - أين تحدث هذه الظاهرة تحديدا؟  
ج - عرّف هذه الظاهرة.



## الوضعية الإدماجية:

سمير و عادل في الجامعة يتقاسمان نفس الغرفة ، عادل مهمل لدراسته ويقضي معظم أوقاته يتعاطى المخدرات مع بعض زملائه وبعد أشهر ظهرت على كليهما (سمير و عادل معا) مجموعة من الأعراض المرضية والتي تبينها بعض السندات المقترحة عليك.

## السندات:

من الأمراض المنتقلة جنسيا  
نجد:  
- مرض السيدا (HIV).  
- مرض السيلان.  
- مرض الزهري (السفلس).

### الوثيقة 3

من عادات سمير أنه  
يستعمل بعض أدوات  
عادل مثل شفرة الحلاقة  
وفرشاة الأسنان.

### الوثيقة 2

**الأعراض:** افرازات غير  
طبيعية من العضو التكاثري  
الذكوري (القضيب).  
تقرحات في المجاري البولية.  
طفح جلدي.  
مقاومة الأمراض (المناعة)  
ضعيفة جدا.

### الوثيقة 1

## التعليمات:

1. برر ظهور الأعراض عند سمير علما أنه لا يتعاطى المخدرات.
2. لتجنب الحالة التي وصل إليها كل من سمير و عادل ، اقترح أهم النصائح التي يمكن العمل بها.

بالتوفيق \_\_\_\_\_ أساتذة المادة.