

المكون الأول : استرداد المعرف :8ن

التمرين : 1 (4 ن)

1- عرف المصطلحات التالية :2ن

* وسط طبيعي :

* كائن عديد الخلايا :

2- أعط مقابل المصطلحات التالية : (2 ن)

- Pluricellulaire: / خلية:

- Composante physique : / مجهر:

التمرين : 2 (4 ن)

1*- ضع صحيحاً أو خطأ أمام كل اقتراح أمام الاقتراحات التالية: (2 ن)

- تشكل الحيوانات المجهرية التي تعيش في الماء البلانكتون النباتي

- يتكون الوسط الطبيعي من مكونات غير حية وأخرى فيزيائية

- يستعمل جهاز برليز لاستخراج الحيوانات الدقيقة من التربة

- تتكون الخلية من نواة وسيتوبلازم فقط

2*- أكتب في بضعة أسطر طريقة تحضير التهبيئ المجهرى لخلايا الوجه الداخلى لخد الإنسان. (2 ن)

المكون الثاني : الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبيانى :12 ن

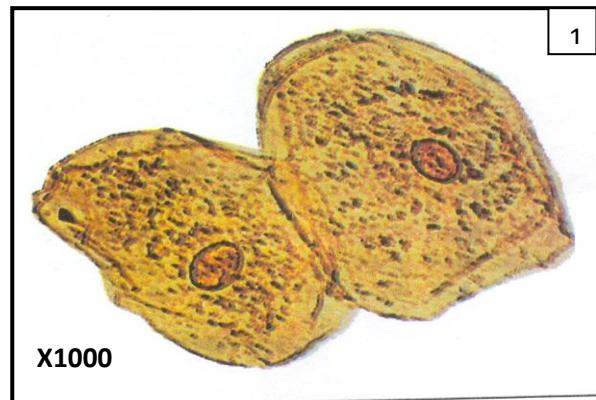
- لدينا العناصر التالية المكونة لوسط طبيعي معين:

(حزازونات صغيرة ذات قوقة حادة ولملصقة بجوانب الوسط - أسماك بها أشواك كثيرة - ماء عذب جاري - تربة غنية بالطين - كائنات مجهرية حيوانية ونباتية - أشجار مختلفة القد والشكل على الضفة - صخور مختلفة الشكل والقد - هواء - حصى مختلف الشكل والقد)

(1) على الجدول التالي، حدد العناصر الحية وغير الحية المكونة للوسط مع تحديد اسمه: (3ن)

| العنصر الحية | العناصر غير الحية | اسم الوسط |
|--------------|-------------------|-----------|
| | | |

- الكشف عن الوحدة البنوية للكائنات الحية نقوم بملحوظات مجهرية لأجزاء خاصة من هذه الكائنات.
- يقدم شكلان الوثيقة التالية نتيجة ملاحظة مجهرية لجزء نباتي ولجزء آخر حيواني.



1- صف الملاحظتين المجهريتين : ن1.5

2- أجز رسمًا تخطيطياً مصحوباً بتفاسيره لخلية حيوانية ولخلية نباتية : ن4

| | |
|----------|----------|
| | |
| : رسم 2: | : رسم 1: |

3- قارن بين الخلتين المدرستين : ن2