

المكون الأول : استرداد المعارف : 8ن

التمرين : 1 (4 ن)

1- عرف المصطلحات التالية : 2ن

* وسط طبيعي :

* كائن عديد الخلايا :

2- أعط مقابل المصطلحات التالية : (2 ن)

- خلية: / - Pluricellulaire:

- مجهر: / - Composante physique :

التمرين : 2 (4 ن)

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

- تشكل الحيوانات المجهرية التي تعيش في الماء البلاكتون 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 التهيئ المجهرى لخلايا الوجه الداخلي لخد الإنسان. (2 ن)

المكون الثاني : الاستدلال العلمى والتواصل الكتابى والبيانى : 12 ن

- لدينا العناصر التالية المكونة لوسط طبيعي معين:

(حلزونات صغيرة ذات قوقعة حادة وملتصقة 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)

العناصر الحية	العناصر غير الحية	اسم الوسط

(2) بماذا تتميز العناصر الحية عن الأخرى غير الحية؟ (1.5ن)

- للكشف عن الوحدة البنوية للكائنات الحية نقوم بملاحظات مجهرية لأجزاء خاصة من هذه الكائنات. يقدم شكلا الوثيقة التالية نتيجة ملاحظة مجهرية لجزء نباتي وجزء آخر حيواني.



1- صف الملاحظتين المجهريتين : 1.5ن

2- أنجز رسما تخطيطيا مصحوبا بتفاسيره لخلية حيوانية و لخلية نباتية : 4ن

رسم 1:	رسم 2:

3- قارن بين الخليتين المدروستين : 2ن