

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة  
مدرسة ابن الاثير

10

## الاختبار القصير الثاني لمادة العلوم البيئية للصف الثاني عشر

للعام الدراسي: 2025/2026م

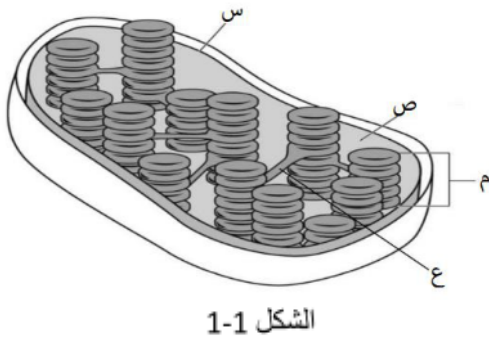
التاريخ: 12/11/2025

الرقم

اسم الطالب:

### أجب عن جميع الأسئلة الآتية

يوضح الشكل (1-1) مخطط البلاستيده الخضراء. الرمز الذي يشير الى الجرانوم؟ (1)  
(ظل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)



الشكل 1-1

- ☐ س ☐ ص  
☐ م ☐ ع

1[

(2) ما نواتج التنفس الهوائي؟:

(ظل ☐ الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

- ☐ جلوكوز، ماء، طاقة ☐ ثاني أكسيد الكربون، كحول إيثيلي، طاقة  
☐ ثاني أكسيد الكربون، ماء، طاقة ☐ حمض اللبنيك، ثاني أكسيد الكربون، طاقة

1[

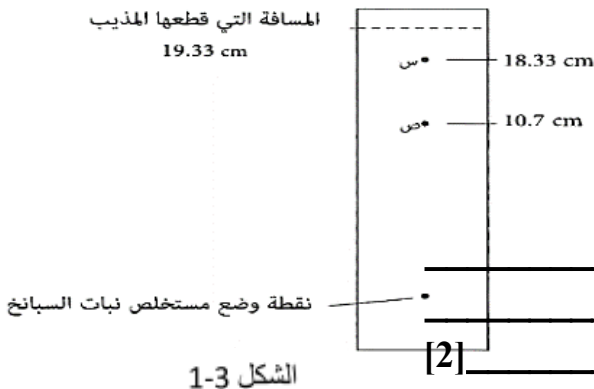
]

(3) يُبين الشكل 1-3 نتائج تجربة لفصل الأصباغ الموجودة في ورق نبات السبانخ باستخدام إحدى التقنيات العملية.

1. ما اسم هذه التقنية؟

[1]

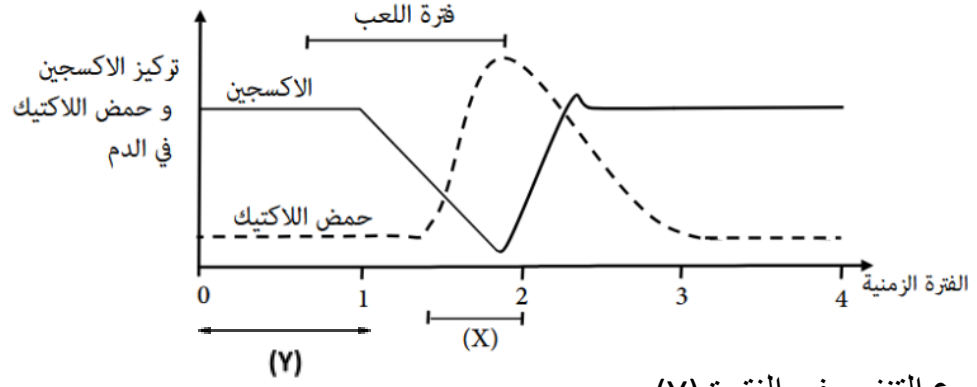
ب- اوجد قيمة Rf للصبغة س.



الشكل 1-3

[2]

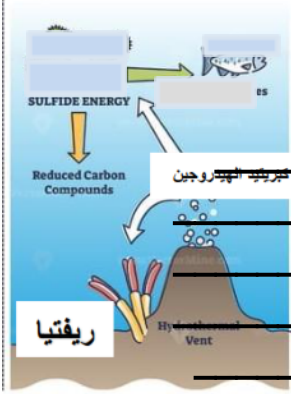
(4) المخطط 1-4 يوضح تركيز الأكسجين وحمض اللاكتيك في الدم..



سمّ نوع التنفس في الفترة (Y)

[1] \_\_\_\_\_

التمثيل الكيميائي



(5) اشرح العلاقة التكافلية بين دودة ريفتيا وبكتيريا أندوريفتيا مشيرا إلى منفعة كل كائن.

---



---



---



---



---



---



---



---

[4] \_\_\_\_\_

– انتهت الأسئلة –

| المفردة | الإجابة | الدرجة | المعلومات<br>الإضافية | الوحدة | الصفحة | هدف<br>التعلم | مستوى<br>المعرفة |
|---------|---------|--------|-----------------------|--------|--------|---------------|------------------|
| 1       |         |        |                       |        |        |               |                  |
| 2       |         |        |                       |        |        |               |                  |
| 3       |         |        |                       |        |        |               |                  |

نموذج إجابة الواجب المنزلي الأول للصف الثاني عشر

الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي 2025/2026م

المادة: العلوم البيئية

- نهاية نموذج الإجابة -