10

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة
مدرسة ابن الاثير
المعلم: محمد الورداني

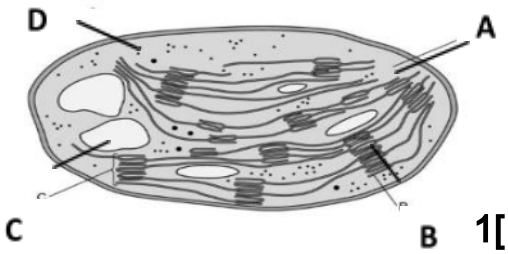
الاختبار القصير الثاني لمادة العلوم البيئية للصف الثاني عشر

الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي: 2025/2026م

اسم الطالب: _____ الرقم: _____ التاريخ: _____

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) يوضح الشكل (1-1) مخطط البلاستيده الخضراء. الرمز الذي يشير الى **الستروما؟** (ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)



الشكل 1-1

A ☐ B ☐ C ☐ D ☐

]1[

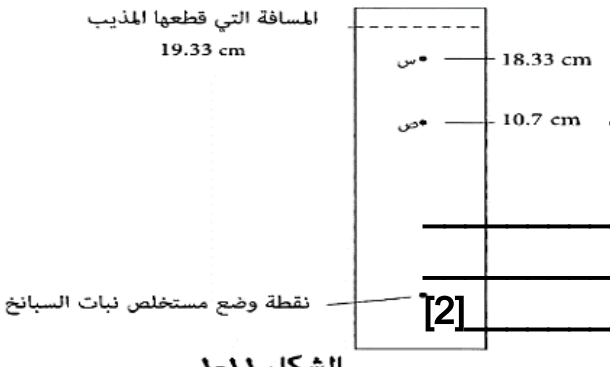
2) ما نواتج التنفس **اللاهوائي؟**:

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



الشكل 3-1

1. ما اسم هذه التقنية؟

_____ [1]

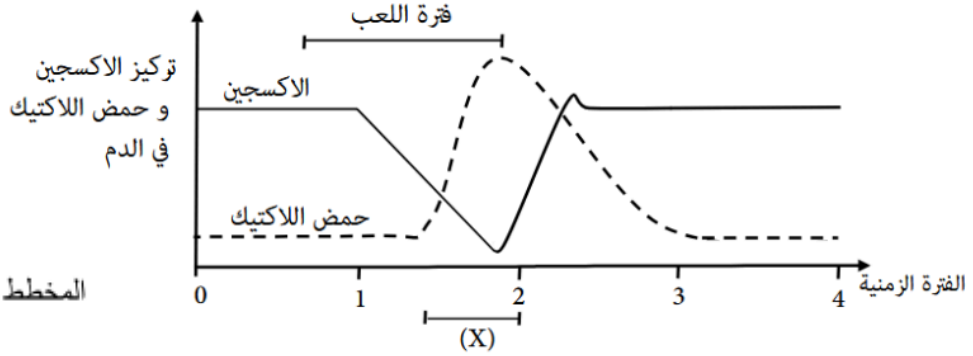
ب- اوجد قيمة Rf للصبغة **ص**.

_____

_____

_____ [2]

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

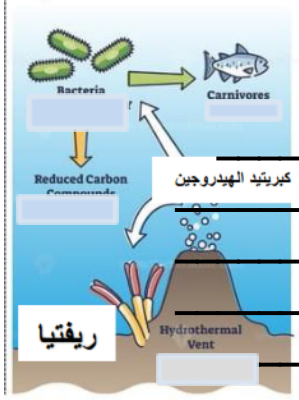


المخطط 4-1

سمِّ نوع التنفس في الفترة (X)

[1] _____

التمثيل الكيميائى



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

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

[4] _____

ـ انتهت الأسئلة ـ

نموذج إجابة الاختبار القصير الثاني للصف الثاني عشر

الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي 2025/2026م

المادة: العلوم البيئية

- نهاية نموذج الإجابة -

المفردة	الإجابة	الدرجة	المعلومات الإضافية	الوحدة	الصفحة	هدف التعلم	مستوى المعرفة
1	D	1			68	2-3	AO2
2	حمض اللابنيك ثاني أكسيد الكربون طاقة	1			80	2-17	AO1
أ 3	**كروماتوجرافيا**	1			69	2-4	AO2
ب 3	**المسافة التي تقطعها الصبغة /Rf= المسافة التي يقطعها المذيب Rf=10.7/19.33 الناتج: 0.553**	2	تقبل العملية الحسابية حتى اذا لم يكتب الطالب القانون		70	2-4	AO1
4	**تنفس لاهوائي**	1		الثانية	81	2-17	AO2
5	**تملك دودة ريفتيا جهاز هضمي متخصص يسمى تروفوزوم تعيش داخله بكتيريا اندوريفتيا في علاقة تكافلية داخلية** **منفعة الدودة: يتوفر لها الجلوكوز والمواد العضوية التي تصنعها البكتيريا بالتمثيل الكيميائي** **منفعة البكتيريا: تتوفر لها المواد اللازمة مثل الماء والاكسجين وكبريتيد الهيدروجين وغيرها**	2 1 1	تقبل أي صياغة ثانية		78/79	2-12 2-13	AO2