سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية و التعليم
محافظة شمال الباطنة
مدرسة يعرب بن بلعرب (١٠ - ٢ ١)

العام الدراسي: 5202/6202م

١٠

الاختبارالقصيرالأول للصف الثاني عشر علوم بيئية الفصل الدراسي الأول

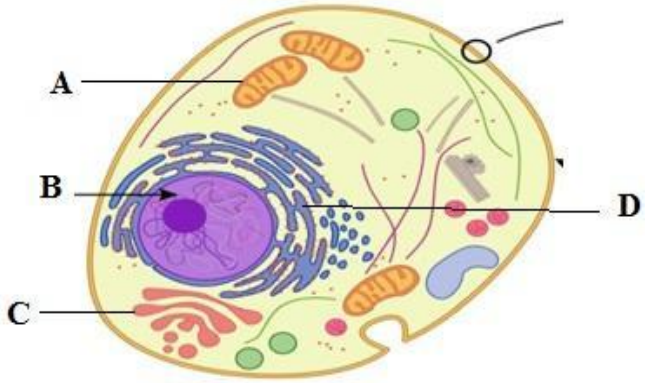
اسم الطالب:_____ الـصـف:_____ التاريخ: 10/2025/ 07

١) يوضّح الشكل (١-١)خلية حيوانية. ماهو رمز العضية المسِؤولة عن إنتاج الطاقة ؟

أ- أظلّ المقترن الإجابة الصحيحة.

A ☐ **B** ☐ ☐ ☐ **D**

(١)



الشكل(١-١)

ب) ماهو رمز العضّية في الشكل(١-١) المسوؤلة عن تخزين المادة الوراثية

(١)_____)

٢- أيّ من الاليات التالية يحتاج طاقة ؟
ظلّ المقترن الإجابة الصحيحة

☐ الأسموزية ☐ النقل النشط

☐ الانتشار المسّهل ☐ الانتشار

(١)

٣) يوضح الشكل (٣-١) صورة مجهرية لبلاستيدة خضراء بتكبير X11000
أحسب الطول الحقيقي للبلاستيدة الخضراء.

(١)



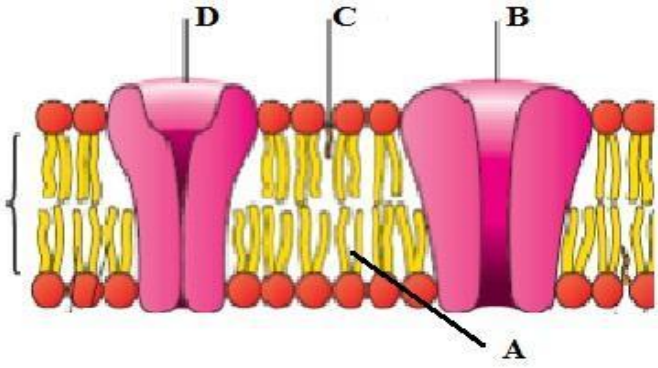
الشكل (٣ -١)

٤) أقارن بين النقل النشط و الانتشار في الجدول الآتي:

	الانتشار المسهّل	الانتشار
اتجاه منحدر التركيز		
الحاجة لبروتينات ناقلة		

(٢)

٥) يوضّح الشكل (٥-١) أربع مكونات ((A,B,C,D للغشاء الخلوي. أحدد أسماء هذه المكونات ووظيفة كل منها.



الشكل ٥-١

_____

_____

_____

_____

(٤)

إنتهت الأسئلة

المفردة	الاجابة	الدرجة	المعلومات الاضافية	الوحدة	الصفحة	هدف التعلم	هدف التقويم
١-أ	A	١		الأول	١	1-1	AO2
١-ب	النواة B	١			١	1-1	AO2
٢	النقل النشط	١			١	1-1	AO1
٣	الطول الحقيقي = طول الصورة المشاهد ÷مقدار التكبير طول الصورة المشاهد = 60mm =60000µm الطول الحقيقي = 60 000÷11000= 5.45µm	١			٢	5-1	AO2
٤	<table><tr><td></td><td>الانتشار المسهل</td><td>الانتشار</td></tr><tr><td>منحدر التركيز</td><td>في اتجاه منحدر التركيز</td><td>في اتجاه منحدر التركيز</td></tr><tr><td>الحاجة لبروتينات ناقلة</td><td>نعم بروتينات حاملة</td><td>لا يحتاج</td></tr></table>	٢			٢	1-7	AO1
٥	<u>دهون مفسفرة</u>, تكون طبقة ثنائية: A <u></u> تفصل داخل الخلية عن خارجها.تمنع الجزيئات القطبية من دخول الخلية كما تمنع تسرب السكريات و الاحماض الامينية و الأحماض الدهنية من الخلية. <u>بروتينات قنوية</u>, تنقل المواد من و إلى B :	٤	تقبل كل إجابة تفيد المعنى نفسه		٢	1-2	AO2

	الخلية تحتوي على مسام يسمح بمرور المواد عبرها. بروتينات حاملة تشارك في نقل : C المواد عبر الغشاء الخلوي تحتوي على موقع محدد ترتبط به المواد فتغير شكلها لنقل تلك المواد. الكوليسترول يحافظ على سيولة : D الغشاء.						

نموذج إجابة

إنتهى نموذج إجابة