

اختبار الوحدة الثانية (الأغشية والنقل)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ الصف الحادي عشر العلمي ⇨ أحياء ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:34:59 2026-10-04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة أحياء في

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2027/2026
الفصل الدراسي الأول



اختبار الوحدة الثانية (الأغشية والنقل)

منتصف الفصل الدراسي الأول

مادة الأحياء

الصف الحادي عشر علمي



اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخرائط الذهنية

آليات النقل

النقل السلبي

- يصف حركة الغازات والأيونات وجزيئات كثيرة مثل الجلوكوز.
- لا يحتاج إلى الطاقة.

النقل النشط

- يستهلك الطاقة.
- يحدث عكس فرق التركيز.

الخاصية الأسموزية

- تصف حركة الماء من وإلى الخلية عبر الغشاء الخلوي.

النقل بالحوصلات

- يحدث عندما يدخل الغشاء الخلوي الجسيمات أو يخرجها عن طريق الحوصلات.

الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة:

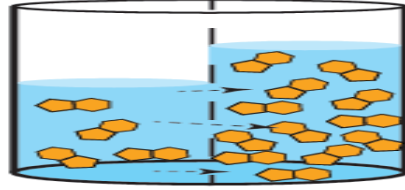
1.1	أي الآتي يصف حركة الغازات والجلوكوز عبر الغشاء الخلوي ولا يحتاج الى طاقة ؟
A	النقل السلبي
B	النقل النشط
C	النقل بالحوصلات
D	الخاصية الأسموزية

1.2	أي الآتي يصف حركة الماء من وإلى الخلية عبر الغشاء الخلوي ؟
A	التلاصق
B	النقل النشط
C	التوتر السطحي
D	الخاصية الاسموزية

1.3	أي الآتي يدل "على الاختلاف في تركيز الجسيمات من منطقة إلى أخرى عبر الغشاء الخلوي"؟
A	فرق التركيز
B	انعدام التركيز
C	زيادة التركيز
D	تساوي التركيز

أي مما يلي يعد طريقة لنقل الماء كما هو موضح في الشكل؟

1.4



الأسموزية	A
النقل النشط	B
انتشار بسيط	C
انتشار مسهل	D

أي الاتي صحيح فيما يتعلق بانتقال جزيئات الماء عبر الغشاء الخلوي بالخاصية الاسموزية؟

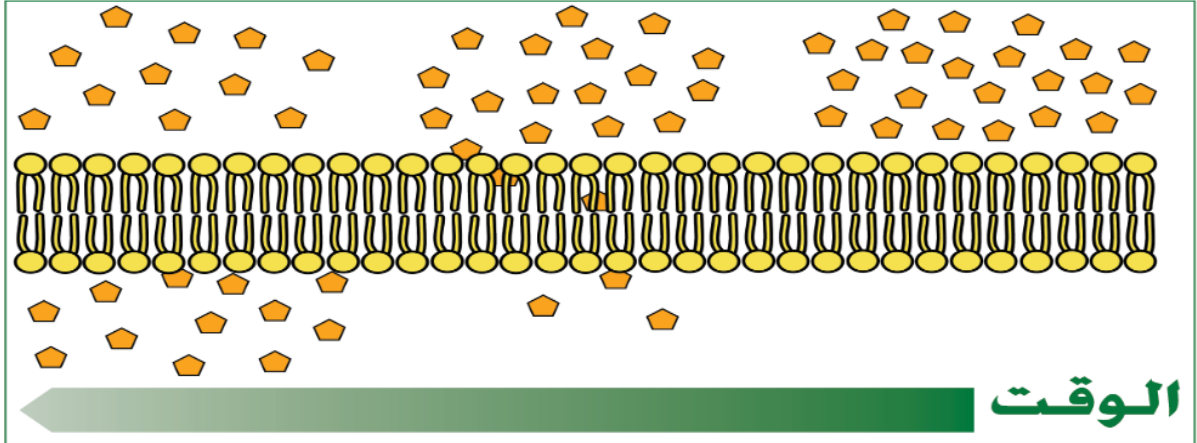
1.5

لا يوجد علاقة بين جهد الماء والخاصية الاسموزية	A
تنتقل جزيئات الماء بالتساوي عبر الغشاء الخلوي بين المنطقتين	B
من الجانب الذي يكون جهد الماء أكبر الى الجانب الذي يكون جهد الماء أقل	C
من الجانب الذي يكون جهد الماء أقل الى الجانب الذي يكون جهد الماء أكبر	D

الأسئلة المقالية:

السؤال الأول :

أ- بالاستعانة بالشكل التالي الذي يمثل حركة الجسيمات عبر الغشاء الخلوي أجب عن الأسئلة التالية:



1- اذكر اسم العملية التي أدت الى حركة الجسيمات في الشكل .

2- أعط مثال عن هذا الانتشار في الجسم.

3- حدد كيف تنتقل الجسيمات أثناء حدوثه.

4- وضح ما الذي يجب توافره لحدوث هذا النوع من الانتشار.

_____ 1-

_____ 2-

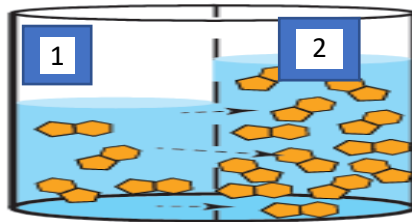
السؤال الثاني : أ- قارن بين آليات النقل عبر الغشاء الخلوي من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	النقل السلبي	النقل النشط	الخاصية الأسموزية
المفهوم			
استهلاك الطاقة			
منحدر التركيز			
مثال			

ب- وضح العوامل التي تؤثر على الانتشار في حشوة الخلية.

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5- _____
- 6- _____
- 7- _____

ج- من خلال دراستك للخاصية الأسموزية وبالاستعانة بالشكل ادناه , اجب عن الأسئلة :



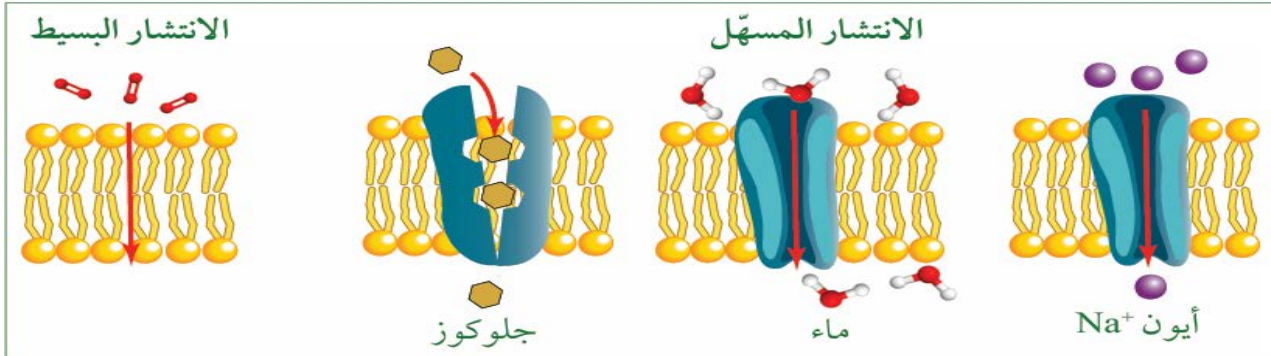
- 1- حدد الرمز الذي يشير الى تركيز سكروز أعلى؟ _____
- 2- حدد الرمز الذي يشير الى تركيز سكروز أقل؟ _____
- 3- فسر " انتقال الماء من التركيز الأقل للسكروز الى التركيز الأعلى" _____

السؤال الثالث : أ-وضح المقصود بالمصطلحات التالية :

1- الانتشار المسهل :

2- الخاصية الاسموزية:

ب-من خلال الشكل ادناه ودراستك للانتشار المسهل , أجب عن الأسئلة التالية:

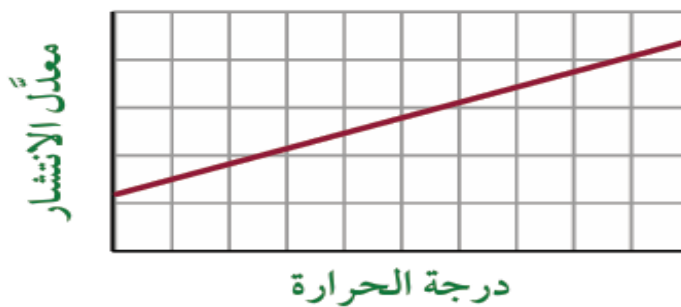


1- وضح المقصود بالبروتين الناقل مع ذكر أمثلة .

2 - اشرح دور البروتين ناقل الجلوكوز (1) في خلايا الدم الحمراء.

3- ما أثر قلة لجلوكوز في الأطفال حديثي الولادة .

ج- صف العلاقة بين العوامل الموضحة بالشكل والانتشار .



انتهت الأسئلة...