

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة درس الأسموزية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

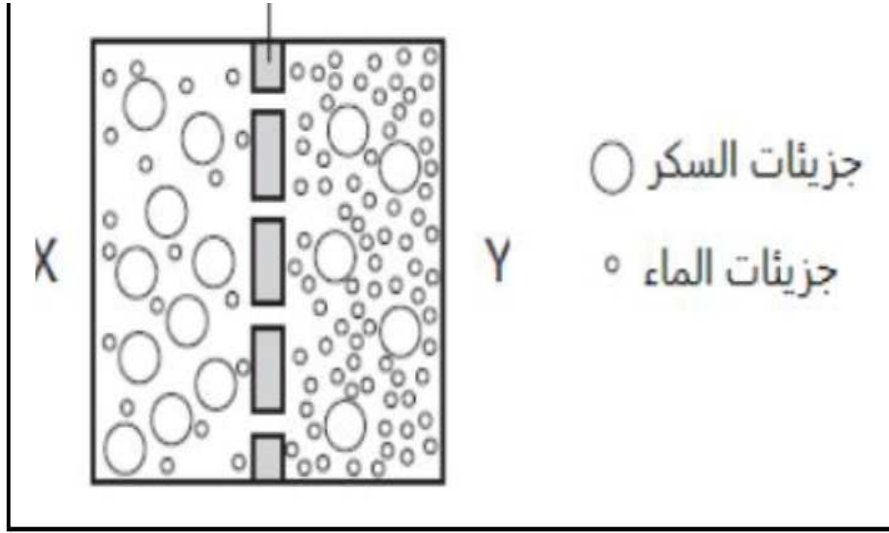
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي	1
الاستعداد للاختبار النهائي	2
مراجعة على الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل محلولة حسب منهج كامبريدج	3
أسئلة كامبريدج مترجمة مع نموذج الإجابة	4
أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج على الوحدة السابعة النقل في الثدييات مع نموذج الإجابة	5



يوضح الشكل المقابل جزيئات السكر والماء على جانبي غشاء شبه منفذ.

(اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة)

(١) - أي من العبارات الآتية تصف الخاصية الأسموزية؟

- تمر المزيد من جزيئات السكر من X إلى Y أكثر من Y على X
- تمر المزيد من جزيئات السكر من Y إلى X أكثر من X إلى Y
- المزيد من جزيئات الماء تمر عبر الغشاء من X إلى Y أكثر من Y إلى X
- المزيد من جزيئات الماء تمر عبر الغشاء من Y إلى X أكثر من X إلى Y

١- أؓط مثالا على غشاء شبه منفذ ؟

.....

.....



الشكل يوضح شريحة بطاطس طولها 5 سم
وتركيز المحلول داخل فجوتها العصارية
20%

تم وضعها في محلول تركيزه 40%

٢- ماذا سيحدث لطول شريحة البطاطس بعد
مضي ساعتين ؟ فسر إجابتك

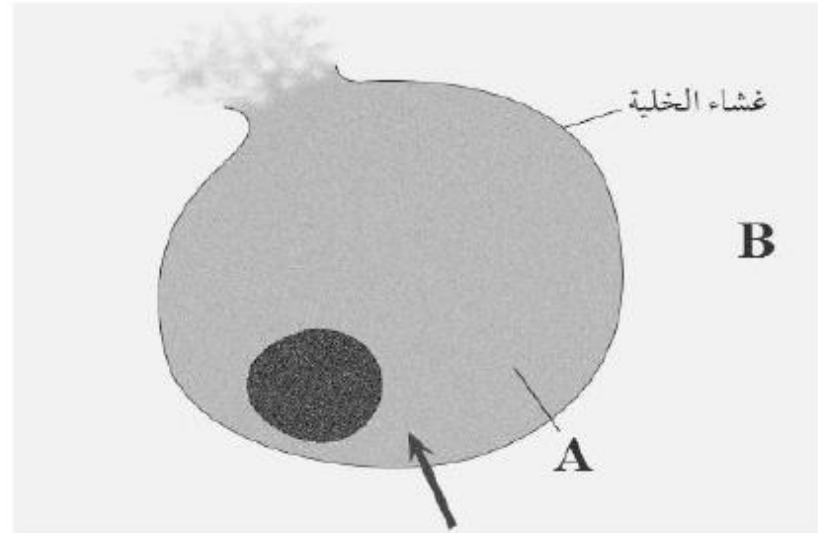
(١)

.....

.....

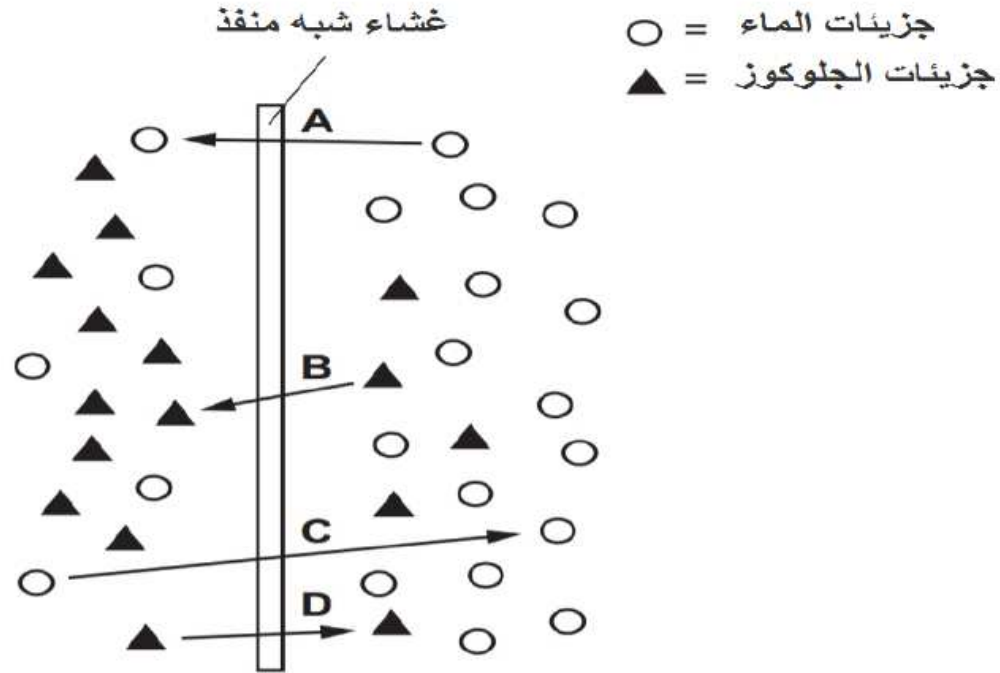
.....

أسباب انفجار الخلية الحيوانية في الشكل الآتي :



- تساوي تركيز المحلولين A, B
- المحلول B عالي التركيز
- المحلول A عالي التركيز
- انتشار الماء إلى خارج الخلية

أ- يوضح الرسم التخطيطي مرور جزيئات الماء وجزيئات الجلوكوز عبر غشاء شبه المنفذ :



١- ما المقصود بغشاء شبه منفذ ؟

(١).....

٢- أي الأسهم توضح مفهوم الأسموزية ؟

.....

التفسير :

ا- تعرف الاسموزية بانها:

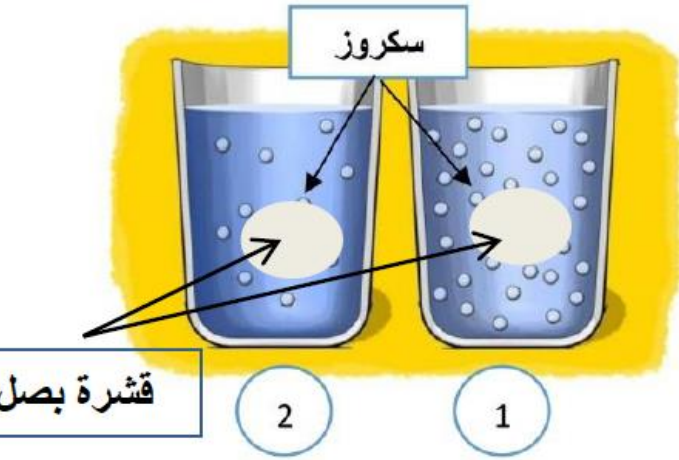
أ- هي صافي حركة انتقال الماء من منطقة ذات جهد ماء منخفض الى منطقة ذات جهد مرتفع

ب- هي صافي حركة انتقال الماء من منطقة ذات جهد ماء مرتفع الى منطقة ذات جهد منخفض

ج- هي صافي حركة انتقال الماء من منطقة ذات محلول مرتفع التركيز الى منطقة ذات محلول منخفض التركيز

د- لاشي مما ذكر

أردت هند دراسة تأثير محلولين مختلفين التركيز على قشرة بصل في المختبر فوضعت القشرة في الكأسين كما في الشكل التالي:



- في اي المحاليل ستزيد كتلة قشرة البصل؟

- فسر ذلك؟

- أذكر ثلاث خصائص من خصائص الانزيمات؟

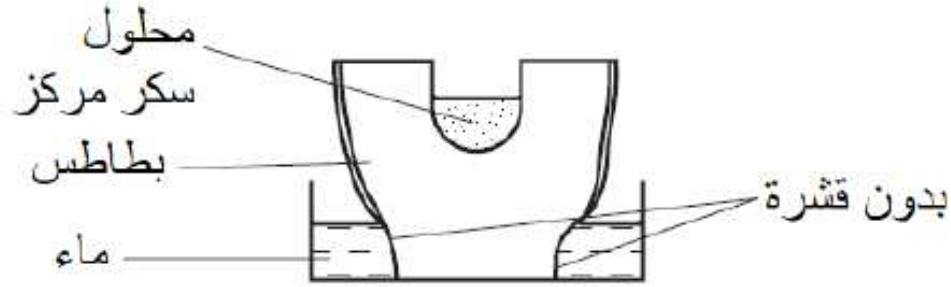
١- يوضح الرسم التخطيطي الآتي محولين يفصل بينهما غشاء شبه منفذ أو منفذ جزئياً.

غشاء شبه منفذ
(منفذ جزئياً)

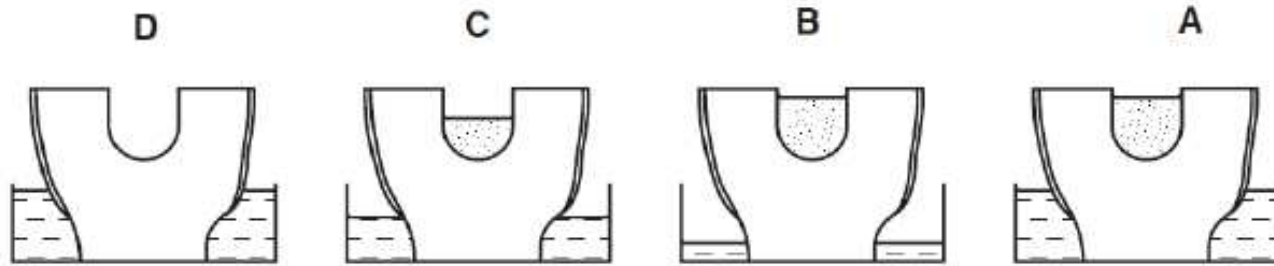


- في أي اتجاه ستتحرك معظم جزيئات الماء بالنسبة إلى جهد الماء في X و Y؟
- (أ) من X إلى Y من منطقة ذات جهد ماء أقل إلى منطقة ذات جهد ماء مرتفع
- (ب) من X إلى Y من منطقة ذات جهد ماء مرتفع إلى منطقة ذات جهد ماء أقل
- (ج) من Y إلى X من منطقة ذات جهد ماء أقل إلى منطقة ذات جهد ماء مرتفع
- (د) من Y إلى X من منطقة ذات جهد ماء مرتفع إلى منطقة ذات جهد ماء أقل

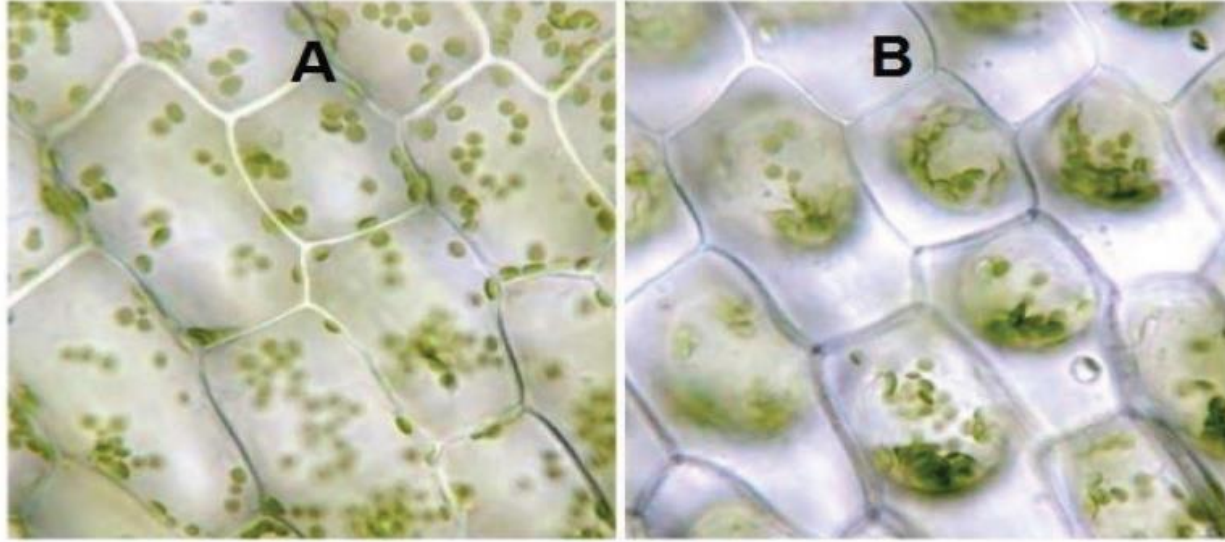
٢- يوضح الرسم التخطيطي الآتي تجربة باستخدام بطاطس غير مطبوخة. تمت إزالة قشرة البطاطس كما هو موضح.



ما هو الرسم التخطيطي الذي يوضح نتيجة التجربة بعد 24 ساعة؟



3- توضح الصورة المقابلة نسيج نباتي (مجموعة من الخلايا) تحت المجهر الشكل A والتغيير الحاصل لهذه الخلايا عند وضعها في محلول ما في الشكل B :

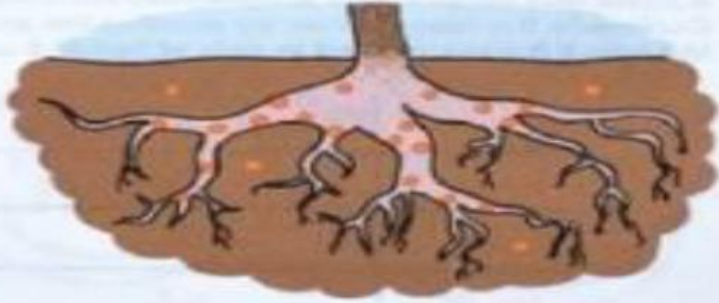
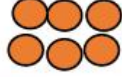


- 1- ما نوع المحلول الذي وضعت فيه هذه الخلايا؟
- 2- ما اسم العملية التي حدثت للخلايا؟
- 3- الشكل الناتج للنبات يكون :

اختاري



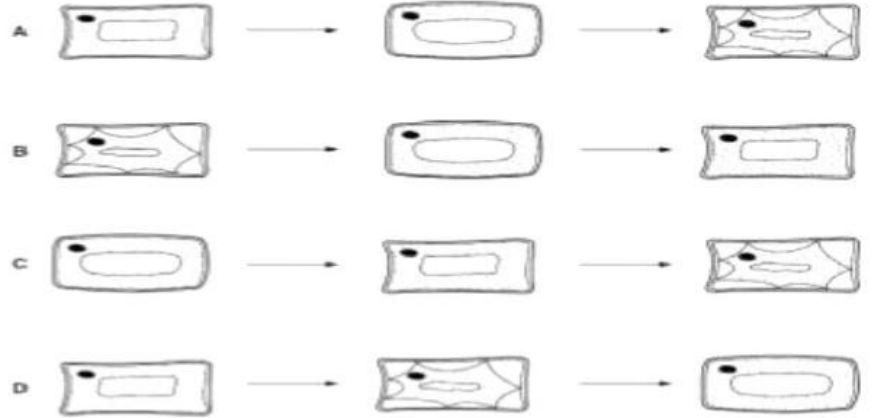
جزيئات الماء



اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

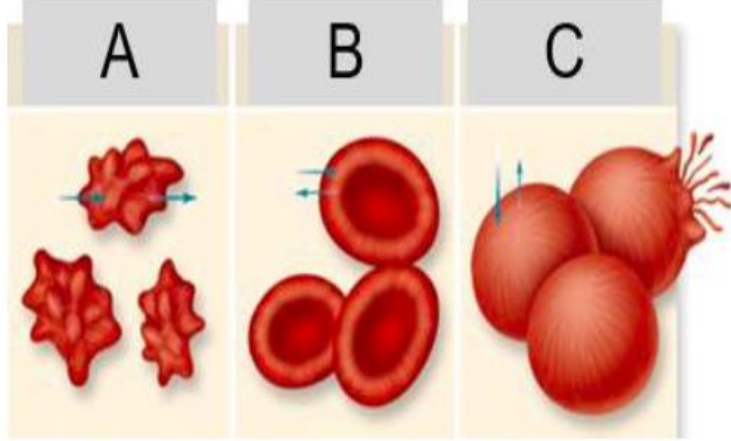
١- أي الرسومات التالية تعبر عن شكل خلايا

جذر النبات الموضح في الشكل المجاور : (درجة)



٢- أكمل :

تظهر خاصية ضغط الإمتلاء في الخلايا (الحيوانية / النباتية)
وتساعد في بقاء النبات (درجة)



٣- في الشكل المقابل خلايا دم حمراء وضعت في ثلاثة أوساط مختلفة التركيز .

(أ) صف تركيز الوسط C (درجة)

.....

(ب) ما تأثير حالة الخلايا في الوسط C على حياة الإنسان ؟ (درجة)

.....

(ج) ماذا سيحدث للخلايا إذا أضفنا الماء النقي إلى الوسط A ؟ (درجة)