

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة:

- 1- حركة المواد وفق تركيزها عبر غشاء الخلية من دون استخدام طاقة يسمى ؟
ا) نقل نشط ب) الابتلاع ج) نقل غير نشط د) نقل مزدوج
- 2- حركة المواد من منطقة أعلى تركيزا إلى الأقل تركيزا يسمى ؟
ا) الإخراج الخلوي ب) الانتشار ج) الابتلاع د) نقل نشط
- 3- عملية تفسر آلية انتقال الماء فقط عبر أغشية الخلايا ومكوناتها تسمى ؟
ا) الابتلاع ب) النقل المزدوج ج) نقل نشط د) الاسموزية

السؤال الثاني : املا كل فراغ بأفضل مصطلح من القائمة:

حاملة – الانتشار الميسر – القنوية – غير النشط – لنشط – الإدخال الخلوي الإخراج الخلوي

- 1- عملية مرور بعض الجزيئات الكبيرة عبر غشاء الخلية باستخدام بروتينات ناقلة تسمى.....
- 2- تشتمل البروتينات الناقلة على نوعين الأول بروتينات تنقل الجزيئات الكبيرة
مثل الجلوكوز والنوع الثاني هو بروتينات تعمل على إنشاء قنوات عبر الغشاء
لتمر الجزيئات الذرية مثل أيونات الصوديوم والبوتاسيوم.

ورقة عمل

درس انتقال مواد الخلية

الصف : السادس /

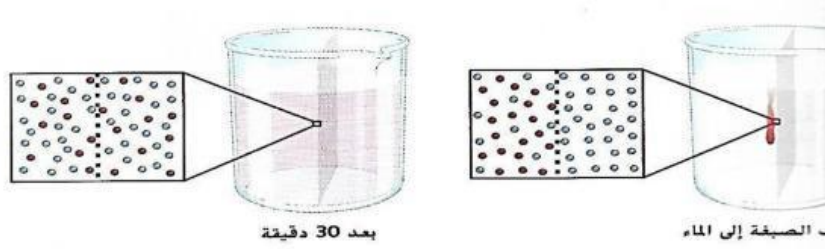
أ :

الاسم:

المادة : العلوم

يصبح التركيز متساو على جانبي الغشاء - يبقى التركيز ثابت - الانتشار -
الاسموزية

السؤال الثالث : استعن بالشكل بالمجاور للإجابة عن السؤال التالي : .



- 1- مع مرور الوقت ما الذي يحدث لتركيز الصبغة في كلا جانبي الغشاء ؟
- 2- ماذا تسمى هذه العملية.
- 3- عملية تفسر الية انتقال الماء فقط عبر اغشية الخلايا و مكوناتها تسمى