ورقة عمل

أنشطة في الخلية

العلوم — الصف الثالث المتوسط — أنشطة وعمليات في الخلية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. حركة الجزيئات من التركيز المرتفع إلى المنخفض بدون طاقة تسمى:

أ) النقل النشط ب) الانتشار

ج) التبخر د) الإخراج الخلوي

2. الأسموزية هي حركة خاصة بجزيئات الماء عبر غشاء شبه منفذ

( ) صح ( ) خطأ

3. يحتاج النقل ..... إلى طاقة لنقل المواد من تركيز منخفض إلى مرتفع

4. الغشاء الخلوي يسمح لجميع المواد بالمرور دون تمييز

( ) صح ( ) خطأ

5. عند وضع خلية في محلول مركز بالأملاح، ماذا يحدث؟

أ) ينتفخ الخلية بالماء ب) يخرج الماء من الخلية فتذبل

ج) لا يتغير شيء د) تنقسم الخلية

6. فسري لماذا يستخدم الملح في حفظ الأسماك قديمًا

7. امتصاص جذور النبات للأملاح المعدنية من التربة مثال على عملية .....

8. أي العمليات التالية لا تحتاج إلى طاقة من الخلية؟

أ) النقل النشط ب) الانتشار والأسموزية

ج) البناء الضوئي د) انقسام الخلية

9. اذكري مثالاً من حياتك اليومية على الانتشار

10. النقل النشط ينقل المواد من تركيز مرتفع إلى منخفض مثل الانتشار تمامًا

( ) صح ( ) خطأ