مفتاح الإجابة – للمعلم

أنشطة في الخلية

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

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

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

4. الغشاء الخلوي يسمح لجميع المواد بالمرور دون تمييز
الإجابة: خطأ

5. عند وضع خلية في محلول مركز بالأملاح، ماذا يحدث؟
الإجابة: يخرج الماء من الخلية فتذبل

6. فسري لماذا يستخدم الملح في حفظ الأسماك قديمًا
الإجابة: الملح يرفع تركيز المحلول خارج خلايا البكتيريا فيخرج الماء منها بالأسموزية فتموت ولا يفسد السمك

7. امتصاص جذور النبات للأملاح المعدنية من التربة مثال على عملية .....
الإجابة: النقل النشط

8. أي العمليات التالية لا تحتاج إلى طاقة من الخلية؟
الإجابة: الانتشار والأسموزية

9. اذكري مثالاً من حياتك اليومية على الانتشار
الإجابة: مثل انتشار رائحة القهوة أو العطر في الغرفة حتى تعم المكان كله

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