

فرق جهد الماء والخلايا الحيوانية

أسئلة الاختيار من متعدد:

1	ما الذي يُسبب حركة الماء عبر الأغشية الخلوية؟	فرق الضغط الاسموزي	فرق الجهد الكهربائي	فرق جهد الماء	فرق تركيز الأملاح
2	ما النتيجة المترتبة على الخلية في حالة وضع خلايا الدم الحمراء في محلول منخفض التركيز؟	تنكمش وتفقد الماء	تبقى على حالها	لا تتأثر بالوسط	تنتفخ وقد تنفجر
3	ما هو تركيز محلول كلوريد الصوديوم الذي يُستخدم عادةً للمحافظة على خلايا الدم الحمراء بحجمها الطبيعي؟	5%	8.5%	0.85%	0.5%
4	كيف يكون انتقال الماء عند وضع خلايا الدم الحمراء في محلول متساوي التركيز؟	يتدفق الماء للخارج	يتدفق الماء للداخل	يتوقف انتقال الماء	يحدث توازن في انتقال الماء إلى الداخل والخارج
5	ماذا يحدث إذا وُضعت خلايا الدم الحمراء في محلول مُرتفع التركيز؟	تنتفخ وقد تنفجر	تبقى ثابتة الحجم	تنكمش وتفقد الماء	لا تتأثر بتركيز المحلول
6	يُقدر تركيز الملح في ماء البحر بنسبة	0.85%	0.5%	3.5%	0.085%
7	ما السبب في انتفاخ خلايا الدم الحمراء عند وضعها في محلول منخفض التركيز	دخول الماء بالأسموزية	خروج الماء بالأسموزية	دخول الماء بالنقل النشط	خروج الماء بالنقل النشط
8	ما السبب في انكماش خلايا الدم الحمراء عند وضعها في محلول عالي التركيز	دخول الماء بالأسموزية	خروج الماء بالأسموزية	دخول الماء بالنقل النشط	خروج الماء بالنقل النشط
9	ما الذي يحدث عند شرب ماء البحر؟	تشنّج العضلات	جفاف الفم، والعطش	استنزاف سوائل الجسم	جميع ما سبق