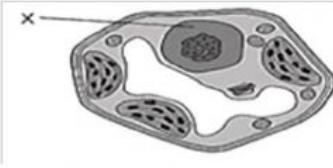


كتاب الطالب				TIMSS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
نظريّة الخلية مساّدة الوراثة DNA	الأول	الأول	السادس	الكائنات الحيّة مكوّنة من خلايا وتقوم بالوظائف الحيوية وعمليّات التكاثر بواسطة الانقسام الخلوي.	تركيب الخلايا ووظائفها	الخلايا ووظائفها	٢
السؤال				مستوى السؤال	مصدر السؤال		
أي العمليات التالية لا تحتاج إلى طاقة: أ) التنفس الهوائي. ب) البناء الضوئي. ج) الخاصية الأسموزية. د) النقل النشط.				معرفة	دليل التقويم		

كتاب الطالب				TIMSS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
عالم الخلايا وظائف الخلايا	الحادي عشر	الثاني	الأول	المكونات الرئيسية للخلايا ووظائفها والفرق بين الخلية الحيوانية والنباتية.	تركيب الخلايا ووظائفها	الخلايا ووظائفها	٢
السؤال				مستوى السؤال	مصدر السؤال		
اذكر أحد مكونات الخلية النباتية الذي لا يوجد في الخلية الحيوانية؟				معرفة	TIMSS (٢٠١١)		
 <p>يشير الشكل أعلاه إلى خلية نباتية، مسامي وظيفة جزء الخلية المشار إليه بالرمز X</p> <p>أ) يخزن الماء. ب) ينتج الطاقة. ج) يمتلك الطاقة. د) يتحكم بالأنشطة.</p>				تطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)		
ما الوظيفة الرئيسية للكلوروفيل في النبات؟ أ) امتصاص الطاقة الضوئية. ب) تجزئة ثاني أكسيد الكربون. ج) جعل أوراق النبات سامة بالنسبة للحشرات. د) حماية النبات من المرض.				معرفة	TIMSS (٢٠١١)		
أي مما يلي يتحكم في مرور المواد من الخلية وإليها؟ أ) الميتوكندريا				معرفة	TIMSS (٢٠٠٣)		

كتاب الطالب				TIMSS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
عالم الخلايا وظائف الخلايا	التاسع	الثاني	الأول	المكونات الرئيسية للخلايا ووظائفها والفرق بين الخلية الحيوانية والنباتية.	تركيب الخلايا ووظائفها	الخلايا ووظائفها	٢
السؤال				مستوى السؤال	مصدر السؤال		
ب) الغشاء البلازمي ج) الفجوة د) النواة							
ما تركيب الخلية الذي يوفر الحماية والتماسك للنبات؟ أ) الغشاء البلازمي ب) الجدار الخلوي ج) الفجوات د) النواة				معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)		
صف ما يحدث للخلية إذا أزيلت منها الميتوكوندريا كلها؟				استدلال	كتاب الطالب		
ماذا يحدث للخلية لو كان الغشاء البلازمي صلباً وغير منفذ للماء؟				استدلال	كتاب الطالب		
استخدم الشكل الآتي للإجابة على السؤال. يمكن مشاهدة هذه العضوية في: أ) دماغك ب) قلبك ج) ورقة النبات د) عظامك				معرفة	كتاب الطالب		
 لماذا يجب على الخلايا المتخصصة أن تعمل كمجموعتين؟				تطبيق	كتاب الطالب		

