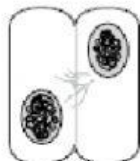


كتاب الطالب				TIMSS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
نظرية الخلية	الأول	الأول	السادس	الكائنات الحية مكونة من خلايا وتقوم بالوظائف الحيوية وعمليات التكاثر بواسطة الانقسام الخلوي.	تركيب الخلايا ووظائفها	الخلايا ووظائفها	٢
مادة الوراثة DNA	السابع	الثاني	الثالث				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
في الكائنات الحية، يكون مستوى التنظيم من الأقل تعقيدا إلى الأكثر تعقيدا على النحو الآتي: أ - خلية - نسيج - عضو - كائن حي. ب - خلية - عضو - نسيج - كائن حي. ج - نسيج - خلية - عضو - كائن حي. د - نسيج - عضو - خلية - كائن حي.					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
إذا كانت خلية الطماطم الثائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ٢٤ كروموسوماً فإن الخلية الجنسية فيها تحتوي على: أ - ٦ كروموسومات ب - ٢٤ كروموسوما ج - ١٢ كروموسوما د - ٤٨ كروموسوما					تطبيق	كتاب الطالب	
تتفصل الكروموسومات بعضها عن بعض خلال الانقسام المتساوي في الطور: أ - الانفصالي ب - الاستوائي ج - التمهيدي د - النهائي					معرفة	كتاب الطالب	
هل يمكن أن تكون المخلوقات الحية الدقيقة متعددة الخلايا؟ فسر إجابتك.					تطبيق	دليل التقويم	
المادة أ ويرمز لها بالرمز (■) تستطيع أن تنتقل عبر الغشاء البلازمي للخلية، أما المادة ب ويرمز لها بالرمز (○) لا تستطيع الانتقال. كيف يمكن للمادة أ وب الانتقال في الشكل المقابل؟					استدلال	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			٣															
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال																
نظرية الخلية	الأول	الأول	السادس	الكائنات الحية مكونة من خلايا وتقوم بالوظائف الحيوية وعمليات التكاثّر بواسطة الانقسام الخلوي.	تركيب الخلايا ووظائفها	الخلايا ووظائفها	٢															
مادة الوراثة DNA	السابع	الثاني	الثالث																			
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال																
أيّ العبارات التالية صحيحة للانقسام المتساوي؟ أ. تنفصل أزواج الكروموسومات في بداية الانقسام. ب. تصطف أزواج الكروموسومات في المرحلة الأخيرة من الانقسام. ج. تضاعفت الكروموسومات نفسها قبل بدء الانقسام. د. تصبح الكروموسومات واضحة بواسطة المجهر في المرحلة الأخيرة من الانقسام.					تطبيق	دليل التقويم																
ماذا يحدث في الانقسام المنصف: أ. لا تضاعف الكروموسومات نفسها. ب. تتكون صفيحة خلوية لتقسم الخلية إلى خليتين جديدتين. ج. تتكون خليتان متماثلتان. د. تنقسم نواة الخلية مرتين.					معرفة	دليل التقويم																
يصف الجدول التالي أربع خلايا افتراضية: <table><tr><th>الخلية</th><th>مساحة السطح (لم^٢)</th><th>الحجم (لم^٣)</th></tr><tr><td>أ</td><td>٦</td><td>١</td></tr><tr><td>ب</td><td>٢٤</td><td>٨</td></tr><tr><td>ج</td><td>٥٤</td><td>٢٧</td></tr><tr><td>د</td><td>٩٦</td><td>٦٤</td></tr></table> أي خلية أقل احتمالاً لأن تنقسم انقساماً متساوياً؟ أفسر إجابتي.					الخلية	مساحة السطح (لم ^٢)	الحجم (لم ^٣)	أ	٦	١	ب	٢٤	٨	ج	٥٤	٢٧	د	٩٦	٦٤	استدلال	دليل التقويم	
الخلية	مساحة السطح (لم ^٢)	الحجم (لم ^٣)																				
أ	٦	١																				
ب	٢٤	٨																				
ج	٥٤	٢٧																				
د	٩٦	٦٤																				
يوضح الشكل التالي طريقة التكاثّر بين خليتين بكتيريتين:  (أ) الانشطار الثنائي. (ب) تكوين الأبواغ. (ج) الاقتران. (د) التبرعم.					تطبيق	دليل التقويم																

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
نظرية الخلية	الأول	الأول	السادس	الكائنات الحية مكونة من خلايا وتقوم بالوظائف الحيوية وعمليات التكاثف بواسطة الانقسام الخلوي.	تركيب الخلايا ووظائفها	الخلايا ووظائفها	٢
مادة الوراثة DNA	السابع	الثاني	الثالث				
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			م	
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال		
عالم الخلايا ووظائف الخلايا	التاسع	الثاني	الأول	المكونات الرئيسية للخلايا ووظائفها والفرق بين الخلية الحيوانية والنباتية.	تركيب الخلايا ووظائفها	الخلايا ووظائفها	٢	
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال		
أذكر أحد مكونات الخلية النباتية الذي لا يوجد في الخلية الحيوانية؟					معرفة	TIMSS (٢٠١١)		
				يشير الشكل أعلاه إلى خلية نباتية، ماهي وظيفة جزء الخلية المشار إليه بالرمز X (أ) يخزن الماء. (ب) ينتج الطاقة. (ج) يمتص الطاقة. (د) يتحكم بالأنشطة.			تطبيق	TIMSS (٢٠٠٧)
ما الوظيفة الرئيسة 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) الميتوكوندريا					معرفة	TIMSS (٢٠٠٣)		

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
عالم الخلايا وظائف الخلايا	التاسع	الثاني	الأول	المكونات الرئيسية للخلايا وظائفها والفرق بين الخلية الحيوانية والنباتية.	تركيب الخلايا وظائفها	الخلايا وظائفها	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 العضية في: أ) دماغك ب) قلبك ج) ورقة النبات د) عظامك					معرفة	كتاب الطالب	
لماذا يجب على الخلايا المتخصصة أن تعمل كمجموعة؟					تطبيق	كتاب الطالب	



كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
عالم الخلايا وظائف الخلايا	التاسع	الثاني	الأول	الأنسجة والأعضاء والأجهزة الحيوية مكونة من مجموعات من الخلايا المتخصصة ذات وظائف محددة	تركيب الخلايا وظائفها	الخلايا وظائفها	٢
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
يتكون جسم الكائن الحي من مجموعة من تعمل معا في تناسق تام: (أ) الخلايا (ب) الأنسجة (ج) الأعضاء (د) الأجهزة					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
النسيج الواحد يتكون من مجموعة من (أ) خلايا متشابهة (ب) خلايا غير متشابهة (ج) الأعضاء (د) الأجهزة					معرفة	TIMSS (٢٠٠٣)	
تعرف الخلايا الناقلة للمعلومات: (أ) الخلايا الجلدية (ب) الخلايا العصبية (ج) الخلايا الدموية (د) الخلايا الكلوية					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	
أي العبارات الآتية جزء من نظرية الخلية؟ (أ) تحتوي جميع الخلايا على المركبات نفسها. (ب) الخلايا تنتج عن خلايا موجودة. (ج) جميع المخلوقات الحية عديدة الخلايا. (د) الخلايا تكون الأنسجة والأنسجة تكون الأعضاء.					استدلال	دليل التقويم	
أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالأجهزة الحيوية؟ (أ) توجد أجهزة حيوية في النباتات. (ب) توجد الأجهزة الحيوية في الحيوانات فقط. (ج) يتكون الجهاز الحيوي من مجموعة من الأنسجة التي تعمل معاً. (د) يمثل الجهاز أبسط مستويات التنظيم في المخلوقات الحية.					استدلال	دليل التقويم	