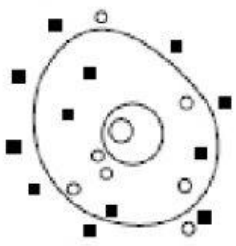
م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	الخلايا ووظائفها	تركيب الخلايا ووظائفها	الكائنات الحية مكونة من خلايا وتقوم بالوظائف الحيوية وعمليات التكاثر بواسطة الانقسام الخلوي.	السادس	الأول	الأول	نظرية الخلية
				الثالث	الثاني	السابع	مادة الوراثة DNA

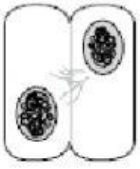
مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
TIMSS (٢٠٠٧)	معرفة	في الكائنات الحية، يكون مستوى التنظيم من الأقل تعقيدا إلى الأكثر تعقيدا على النحو الاتي: أ - خلية – نسيج – عضو – كائن حي. ب - خلية – عضو – نسيج – كائن حي. ج - نسيج – خلية – عضو – كائن – حي. د - نسيج – عضو – خلية – كائن حي.
كتاب الطالب	تطبيق	إذا كانت خلية الطماطم الثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ٢٤ كروموسوماً فإن الخلية الجنسية فيها تحتوي على: أ - ٦ كروموسومات ب - ٢٤ كروموسوما ج - ١٢ كروموسوما د - ٤٨ كروموسوما
كتاب الطالب	معرفة	تنفصل الكروموسومات بعضها عن بعض خلال الانقسام المتساوي في الطور: أ - الانفصالي ب - الاستوائي ج - التمهيدي د - النهائي
دليل التقويم	تطبيق	هل يمكن أن تكون المخلوقات الحية الدقيقة متعددة الخلايا؟ فسّر إجابتك.
دليل التقويم	استدلال	المادة أ ويرمز لها بالرمز (■) تستطيع أن تنتقل عبر الغشاء البلازمي للخلية، أما المادة ب ويرمز لها بالرمز (○) لا تستطيع الانتقال. كيف يُمكن للمادة أ وب الانتقال في الشكل المقابل؟ 

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	الخلايا ووظائفها	تركيب الخلايا ووظائفها	الكائنات الحية مكونة من خلايا وتقوم بالوظائف الحيوية وعمليات التكاثر بواسطة الانقسام الخلوي.	السادس	الأول	الأول	نظرية الخلية
				الثالث	الثاني	السابع	مادة الوراثة DNA

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
دليل التقويم	تطبيق	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.
دليل التقويم	معرفة	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.
دليل التقويم	استدلال	يصف الجدول التالي أربع خلايا افتراضية: أي خلية أقل احتمالاً لأن تنقسم انقساماً متساوياً؟ أفسر إجابتي.
دليل التقويم	تطبيق	يوضح الشكل التالي طريقة التكاثر بين خليتين بكتيريتين: أ) الانشطار الثنائي. ب) تكوين الأبواغ. ج) الاقتران. د) التبرعم.

الخلية	مساحة السطح (ملم^2)	الحجم (ملم^3)
أ	٦	١
ب	٢٤	٨
ج	٥٤	٢٧
د	٩٦	٦٤



LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	الخلايا ووظائفها	تركيب الخلايا ووظائفها	الكائنات الحية مكونة من خلايا وتقوم بالوظائف الحيوية وعمليات التكاثر بواسطة الانقسام الخلوي.	السادس	الأول	الأول	نظرية الخلية
				الثالث	الثاني	السابع	مادة الوراثة DNA
مصدر السؤال		مستوى السؤال	السؤال				
دليل التقويم		معرفة	أي العمليات التالية لا تحتاج إلى طاقة: أ) التنفس الهوائي. ب) البناء الضوئي. ج) الخاصية الأسموزية. د) النقل النشط.				

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	الخلايا ووظائفها	تركيب الخلايا ووظائفها	المكونات الرئيسية للخلايا ووظائفها والفرق بين الخلية الحيوانية والنباتية.	الأول	الثاني	التاسع	عالم الخلايا وظائف الخلايا
مصدر السؤال		مستوى السؤال	السؤال				
TIMSS (٢٠١١)		معرفة	أذكر أحد مكونات الخلية النباتية الذي لا يوجد في الخلية الحيوانية؟				
TIMSS (٢٠٠٧)		تطبيق	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.				
TIMSS (٢٠١١)		معرفة	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.				
TIMSS (٢٠٠٣)		معرفة	أي مما يلي يتحكم في مرور المواد من الخلية وإليها؟ أ) الميتوكندريا				

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	الخلايا ووظائفها	تركيب الخلايا ووظائفها	المكونات الرئيسية للخلايا ووظائفها والفرق بين الخلية الحيوانية والنباتية.	الأول	الثاني	التاسع	عالم الخلايا وظائف الخلايا

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
		ب) الغشاء البلازمي ج) الفجوة د) النواة
TIMSS (٢٠٠٧)	معرفة	ما تركيب الخلية الذي يوفر الحماية والتماسك للنبات؟ أ) الغشاء البلازمي ب) الجدار الخلوي ج) الفجوات د) النواة
كتاب الطالب	استدلال	صف ما يحدث للخلية إذا أزيلت منها الميتوكندريا كلها؟
كتاب الطالب	استدلال	ماذا يحدث للخلية لو كان الغشاء البلازمي صلباً وغير منفذ للماء؟
كتاب الطالب	معرفة	استخدم الشكل الآتي للإجابة على السؤال. يمكن مشاهدة هذه العضية في: أ) دماغك ب) قلبك ج) ورقة النبات د) عظامك 
كتاب الطالب	تطبيق	لماذا يجب على الخلايا المتخصصة أن تعمل كمجموعة؟

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	الخلايا ووظائفها	تركيب الخلايا ووظائفها	الأنسجة والأعضاء والأجهزة الحيوية مكونة من مجموعات من الخلايا المتخصصة ذات وظائف محددة	الأول	الثاني	التاسع	عالم الخلايا وظائف الخلايا

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
TIMSS (٢٠٠٧)	معرفة	يتكون جسم الكائن الحي من مجموعة من ..... تعمل معا في تناسق تام: أ) الخلايا ب) الأنسجة ج) الأعضاء د) الأجهزة
TIMSS (٢٠٠٣)	معرفة	النسيج الواحد يتكون من مجوعة من ..... أ) خلايا متشابهة ب) خلايا غير متشابهة ج) الأعضاء د) الأجهزة
TIMSS (٢٠٠٧)	معرفة	تعرف الخلايا الناقلة للمعلومات: أ) الخلايا الجلدية ب) الخلايا العصبية ج) الخلايا الدموية د) الخلايا الكلوية
دليل التقويم	استدلال	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.
دليل التقويم	استدلال	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.

LIVEWORKSHEETS