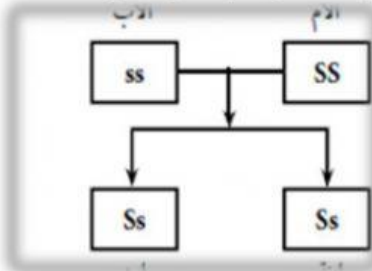


كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الوراثة والصفات	الثاني	الأول	السادس	التكاثر الجنسي يكون النسل مشابه للإباء ووراثته الصفات يتم عبر المادة الجينية وينتقل من الآباء إلى الأبناء	التكاثر الجنسي والوراثة في النباتات والحيوانات	دورة حياة الكائنات الحية التكاثر وعلم الوراثة	٣
أنشطة في الخلية وانقسام الخلية وتكاثرها، مادة الوراثة DNA، علم الوراثة	السابع الثامن	الثاني	الثالث				
السؤال				مصدر السؤال		مستوى السؤال	
 الصورة أدناه توضح كيف تنتقل الحشرة حبوب اللقاح من أزهار شجرة إلى أزهار نبتة صغيرة. ما الذي سيحدث على الأغلب؟ أ. إنتاج (النسل) الخارج من الشجرة سيبدو كالنبتة. ب. إنتاج (النسل) الخارج من النبتة سيبدو كالشجرة. ج. إنتاج (النسل) الخارج من النبتة سيبدو كالشجرة والنبتة. د. لن يحدث شيء لأنه لن ينتج (نسل).				معرفة	(٢٠٠٧) TIMSS		
أي من الطرق التالية أفضل طريقة لتحديد صلة قرابة بين شخصين؟ أ. مقارنة فصيلة دم كل منهما. ب. مقارنة خط اليد. ج. مقارنة جيناتهم. د. مقارنة بصمات أصابعهما.				معرفة	(٢٠٠٧) TIMSS		
أي مما يلي يتكون مباشرة بعد الإخصاب؟ أ. البويضة ب. الحيوان المنوي ج. البويضة الملقحة د. الجنين				معرفة	(٢٠٠٧) TIMSS		
تشابهت فصيلة دم طفل مجهول النسب مع رجل يشتبه في أنه والده فهذا يدل على أنه: أ. من المؤكد أن الرجل هو والد الطفل. ب. ليس من المؤكد أن يكونوا الرجل هو والد الطفل. ج. لا يمكن أن يكون الرجل هو والد الطفل. د. فصائل الدم لا يمكن توريثها.				تطبيق	(٢٠٠٧) TIMSS		

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الوراثة والصفات	الثاني	الأول	السادس	التكاثر الجنسي يكون النسل مشابه للإباء ووراثة الصفات يتم عبر المادة الجينية وينتقل من الآباء إلى الأبناء	التكاثر الجنسي والوراثة في النباتات والحيوانات	دورة حياة الكائنات الحية التكاثر وعلم الوراثة	٣
أنشطة في الخلية وانقسام الخلية وتكاثرها، مادة الوراثة DNA، علم الوراثة	السابع الثامن	الثاني	الثالث				
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
وضح كيف يمكن أن تنتج بويضة مخصبة تحتوي على زيادة عدد الكروموسومات؟					معرفة	كتاب الطالب	
طفل له عيون زرقاء اللون، ولون عيون أبيه بني، علام يدل ذلك هذا عن وراثة لون العيون؟ كيف ورث الطفل لون العيون الزرقاء؟					تطبيق	دليل التقويم	

كتاب الطالب				TIMSS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الوراثة والصفات	الثاني	الأول	السادس	صفات الكائنات الحية	التكاثر	دورة حياة الكائنات الحية	٣
انقسام الخلية وتكاثرها، مادة الوراثة DNA، علم الوراثة	السابع الثامن	الثاني	الثالث	مشفرة بواسطة الحمض النووي الذي يحمل معلومات جينية والتميز بين الصفات الوراثية من المكتسبة	الجنسي والوراثة في النباتات والحيوانات	التكاثر وعلم الوراثة	
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
يمكن للابن أن يرث صفات... أ. من أباه فقط. ب. من أمه فقط. ج. من أباه وأمه أيضاً. د. من أباه أو أمه ، ولكن ليس من الاثنين.					معرفة	TIMSS (٢٠٠٧)	

كتاب الطالب				TIMSS			٢									
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال										
الوراثة والصفات	الثاني	الأول	السادس	صفات الكائنات الحية	التكاثر	دورة حياة الكائنات الحية	٣									
انقسام الخلية وتكاثرها، مادة الوراثة DNA، علم الوراثة	السابع الثامن	الثاني	الثالث	مشفرة بواسطة الحمض النووي الذي يحمل معلومات جينية والتميز بين الصفات الوراثية من المكتسبة	الجنس والوراثة في النباتات والحيوانات	التكاثر وعلم الوراثة										
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال										
يبين الرسم أدناه قطعتي المنك تكون قطط المنك بلا ذيل أو ذات ذيل قصير جداً. هل من المحتمل أن يكون لقطط جزيرة الإنسان قطط صغيرة ذات ذيل طويل عند تزاوجها مع بعضها؟ ☐ نعم ☐ لا فسر إجابتك					الاستدلال	TIMSS (٢٠١١)										
هل تنتقل الطفرة التي تحملها خلايا جلد شخص إلى أبنائه؟ فسر إجابتك					تطبيق	كتاب الطالب										
صفة الشعر الأملس في الإنسان سائدة على صفة الشعر المتعرج، كيف يستطيع أبوان لهما صفة شعر أملس إنجاب طفل لديه شعر متعرج.					استدلال	كتاب الطالب										
ما الطراز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت أدناه؟ <table><tr><td>f</td><td>F</td><td></td></tr><tr><td>Ff</td><td>FF</td><td>F</td></tr><tr><td>Ff</td><td>FF</td><td>F</td></tr></table> أ. جميعها متنحية. ب. جميعها سائدة. ج. نصفها سائد ونصفها متنح. د. كل فرد له صفة تختلف عن الآخر.					f	F		Ff	FF	F	Ff	FF	F	تطبيق	كتاب الطالب	
f	F															
Ff	FF	F														
Ff	FF	F														
مخلوق حي عدد الكروموسومات في كل خلية من خلايا جسمه يساوي ٤٨ كروموسوما. ما أهمية أن ينتج خلايا جنسية وأنثوية تحتوي كل منها على ٢٤ كروموسوما؟ أستنتج كيف يتكاثر؟					تطبيق	دليل التقويم										

كتاب الطالب				TIMSS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الوراثة والصفات	الثاني	الأول	السادس	صفات الكائنات الحية	التكاثر	دورة حياة الكائنات الحية	٣
انقسام الخلية وتكاثرها، مادة الوراثة DNA، علم الوراثة	السابع الثامن	الثاني	الثالث	مشفرة بواسطة الحمض النووي الذي يحمل معلومات جينية والتميز بين الصفات الوراثة من المكتسبة	الجنس والوراثة في النباتات والحيوانات	التكاثر وعلم الوراثة	
السؤال					مستوى السؤال	مصدر السؤال	
أي مما يلي يمثل تزاوجاً ينتج نباتات طويلة فقط؟ (T تمثل الطويل، t تمثل القصير) أ. TT+tt ب. Tt+Tt ج. Tt+tt د. tt+tt					تطبيق	دليل التقويم	
في مخطط السلالة التالي، (S) يمثل الجين السائد للشعر المجعد، و(s) يمثل الجين المتنحي للشعر الأملس، أي الأشخاص التالية شعره أملس؟  أ. الأم ب. الأب ج. الابنة د. الابن					تطبيق	دليل التقويم	