

علماء (+) أمام العبارات الصحيحة و العلامة (-) أمام العبارات الخاطئة

الاجابة عن ال詢問 الثانية	<p>يتبع الانقطاع البوولوجي عن توالى مجموعة من الحوادت (موضوع - طي - تعرية).</p> <p>- النوع الانساري لمستحات الأمونيت ظهر بعد النوع التطوري للفلس المستحاثة.</p> <p>+ في فاصل التطبيق تحدد البروزات قاعدة الطبقية أما الفجوات فتحدد سطحها.</p> <p>- يدل سطح التواافق على القطاع البوولوجي وجبوولوجي مهير.</p> <p>- يدل حجر الكونغولوميرا على استقرار في التوضع.</p> <p>- الانساري هو الانتقال من توضيعات قارية إلى توضيعات بحرية.</p> <p>+ تعتبر الأحواض العائمة هي الأوساط الملائمة لحفظ المستحاثات.</p> <p>- الحدود التي تفرق بين الطبقات الألفية والطبقات المطوية الواقعه تحتها تدعى بالسطح التواافق.</p> <p>- يتمثل الانقطاع الجبوولوجي في القراءش مجموعة كائنات حية وظهور مجموعات أخرى مثل التديبات.</p> <p>- الترتيب الحبيبي يعني ترتيب الحبيبات في الطبقة حسب نوع العلاط.</p> <p>- يحد الطبقات الرسوبيبة قواصيل غير متواافقه تدل على تغير بيئي وغرافي ومستهان.</p>																																						
نقطة 08	<p>1- المقارنة بين التتابعات المقدمة للأنواع :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td style="width: 15%;">\longrightarrow</td><td style="width: 15%;">\leftarrow</td><td style="width: 70%;">التتابع</td></tr><tr><td>GCG</td><td>ACA</td><td>ACC</td><td>CAA</td><td>ACA</td><td>ACC</td><td>النوع</td></tr><tr><td>GCA</td><td>ACA</td><td>ACC</td><td>CAA</td><td>ACA</td><td>ACC</td><td>الإنسان</td></tr><tr><td>GCA</td><td>ACA</td><td>ACC</td><td>CAA</td><td>ACA</td><td>ATA</td><td>الشامبليزي</td></tr><tr><td>ACA</td><td>ACC</td><td>ACC</td><td>CAG</td><td>ACA</td><td>CTA</td><td>الفوريلا</td></tr><tr><td>ACA</td><td>ACC</td><td>ACC</td><td>CAG</td><td>ACA</td><td>CTA</td><td>أورانج</td></tr></table>	\longrightarrow	\leftarrow	التتابع	GCG	ACA	ACC	CAA	ACA	ACC	النوع	GCA	ACA	ACC	CAA	ACA	ACC	الإنسان	GCA	ACA	ACC	CAA	ACA	ATA	الشامبليزي	ACA	ACC	ACC	CAG	ACA	CTA	الفوريلا	ACA	ACC	ACC	CAG	ACA	CTA	أورانج
\longrightarrow	\leftarrow	التتابع																																					
GCG	ACA	ACC	CAA	ACA	ACC	النوع																																	
GCA	ACA	ACC	CAA	ACA	ACC	الإنسان																																	
GCA	ACA	ACC	CAA	ACA	ATA	الشامبليزي																																	
ACA	ACC	ACC	CAG	ACA	CTA	الفوريلا																																	
ACA	ACC	ACC	CAG	ACA	CTA	أورانج																																	
نقطة 0.5	<p>تظهر اختلافات في ترتيب التوكليوتيدات للأنواع المقدمة فنجد الثلاثية GCG مميزة للإنسان أما الثلاثية GCA مميزة للشامبليزي لكن الفوريلا لها ثلاثة مميزتين هما ATA و CAG أما حيوان الأورانج فمميزة يكون بثلاثة ترتيبات التوكليوتيدات ذكرهم GCA و ACA و ATA.</p> <p>الاستنتاج: لكل نوع خصوصية وراثية تجعله مختلفاً عن الأنواع الأخرى رغم تصنیع نفس المادة</p>																																						
نقطة 0.5	<p>2- طريقة عملية تستطيع بها أن تحدد مورثة معينة :</p> <p>الطريقة التي تستعمل لمعرفة وتحديد مورثة معينة هي الرحلان الشاردي أو البصمات الوراثية</p>																																						
نقطة 0.5	<p>3- تمثل الوثيقة (1 - أ) نتيجة الرحلان الشاردي لعائلة خالية من إصبات الأنيميا:</p>																																						
نقطة 0.25	<p>1- تفسير كيفية انتقال الآلتين (أ ، ب) : من الوثيقة (1 - أ)</p> <p>تظهر نتيجة الرحلان الشاردي ما يلى : بالنسبة للمورثة يوجد الشكل (أ) عند الأب والشكل (ب) عند الأم من خلال وجود شكل الإنزيم .</p>																																						
نقطة 0.25	<p>كما يظهر من خلال بروتينات الأبناء أن الشكل (ب) يوجد عند جميع الأبناء 1 و 2 و 3 و 4 و 5 إناثاً وذكوراً .</p>																																						
نقطة 0.25	<p>لكن الشكل (أ) يظهر فقط عند الإناث 1 و 3 و 5 .</p>																																						
نقطة 0.5	<p>ومنه هذا الآليل متعلق بالصبغي الذي يوجد عن الذكور وعند الإناث وهو الصبغي X .</p>																																						
نقطة 0.25	<p>فعد الإناث إذا وجد الشكلين (أ) و (ب) يظهر شكل الإنزيم كما في حالة 1 و 3 و 5</p>																																						
نقطة 0.25	<p>وعند الذكور يوجد فقط على الصبغي X كما في حالة الذكور 2 و 4</p>																																						
نقطة 0.25	<p>2- تحديد النمط الوراثي للأبوين ، واحتمالات نتائج التهجين والأنماط الموراثية للأبناء:</p>																																						
نقطة 0.01	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td colspan="2"></td><td style="width: 15%;">الأب</td><td style="width: 15%;">X</td><td style="width: 15%;">الأم</td><td style="width: 15%;"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>X-X'</td><td></td><td>Y-Y'</td><td>النمط الوراثي للأبوين</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>النسبة %</td><td>X%</td><td>X'</td><td>الأعراض</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>% 50</td><td>X-X'</td><td>X'-X'</td><td>X</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>%50</td><td>Y-X'</td><td>Y-X'</td><td>Y</td></tr></table>			الأب	X	الأم				X-X'		Y-Y'	النمط الوراثي للأبوين			النسبة %	X%	X'	الأعراض			% 50	X-X'	X'-X'	X			%50	Y-X'	Y-X'	Y								
		الأب	X	الأم																																			
		X-X'		Y-Y'	النمط الوراثي للأبوين																																		
		النسبة %	X%	X'	الأعراض																																		
		% 50	X-X'	X'-X'	X																																		
		%50	Y-X'	Y-X'	Y																																		
نقطة 0.25	<p>4- من خلال الوثيقة (1 - ب) : التي تمثل نتيجة الرحلان الشاردي لعائلة أثبتت ولادة مصاباً بالأنيميا .</p>																																						
نقطة 0.25	<p>1- الولد المقصود هو الولد رقم 2</p>																																						
نقطة 0.5	<p>التعليق: نظر الغياب تصنیع الإنزيم دليل على وجود الآليل الطافر</p>																																						
نقطة 0.5	<p>2- تحدد الأب الناقل للصبغي المسؤول على ظهور المرض :</p>																																						
نقطة 0.25	<p>بما أن المرض متعلق بالآليل الطافر المحول على الصبغي X ، وكون الأم لها نسختين من الصبغي XX</p>																																						
نقطة 0.5	<p>أما الأب فله نسخة واحدة Y-X' هذا من جهة ومن جهة أخرى الأب له القدرة على اصطناع الإنزيم دليل على احتوائه على صبغي عادي أما الأم امتلاكاً لنسختين يجعلنا نفك أن لجده النسختين للصبغي XX تكون بما الآليل الطافر فتكون الأم هي الحاملة</p>																																						

سلم التنفيذ			
العدام التحكم	التحكم جزئي	التحكم الأدنى	التحكم الأقصى
0	0.5	01	1.50
عدم ذكر أي مؤشر	- ذكر مؤشر واحد من الثلاثة 1 أو 2 أو 3	ذكر المؤشرين 2.1	- ذكر المؤشرات الثلاث 3.2.1
الاستجابة			
المؤشرات المتعلقة بوضعية الإنماج		تفسير المعيار	
- ربط الأسباب بالأسباب، الملاحظة الدقيقة للتغيرات ووضع خطة منطقية (التنسيق) - الربط بين وجود المادة الوراثية ثم انتقالها و تغيراتها 3 - التدرج في التفسير ، ذكر التفسير ثم الاستنتاج			
سلم التنفيذ			
العدام التحكم	التحكم الجزئي	التحكم الأدنى	التحكم الأقصى
0	0.5	01	01
عدم ذكر أي مؤشر	- ذكر مؤشر واحد من الثلاثة 1 أو 3 أو 2	ذكر المؤشرين 2.1	ذكر المؤشرات الثلاث 3.2.1
4 معيار الإنماج: الأصلة و الإبداع			
المؤشرات المتعلقة بوضعية الإنماج		تفسير المعيار	
- تطلعات التحكم في التنوع الوراثي والانتقاء وتجاوز الأمراض - الكتابة الواضحة ونظافة الورقة - علامات الوقف		جودة العرض	
سلم التنفيذ			
العدام التحكم	التحكم الجزئي	التحكم الأدنى	التحكم الأقصى
0	0.5	01	01
عدم ذكر أي مؤشر	- ذكر مؤشر واحد من الثلاثة 1 أو 2 أو 3	ذكر المؤشرين 2.1	ذكر المؤشرات الثلاث 3.2.1