

الصفحة 1 3	★★★ Φ	الأمتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة العادية 2018 -عناصر الإجابة-	NR 34	السلطة المرسية وزارة التربية والرقابة والتعليم المفتوح والعلم المأثور والبحث العلمي
			المركز الوطني للتقدير والإمتحانات والتوجيه	
النقطة	السؤال	المادة	الشعبة أو المסלك	
3 5	علوم الحياة والأرض شعبة العلوم التجريبية : مسلك العلوم الفيزيائية	العنصر الإيجابية		
المكون الأول (5 نقط)				
0.5 ن	يقبل كل تعريف صحيح من قبل: - التخمر الكحولي: مسلك استقلالي حي لا هواني يتحول خلاله الكليكوز إلى كحول على مستوى الجبلة الشفافة..... - التفسير المؤكسد: تركيب ATP نتاجة تفسير ADP على مستوى الكرات ذات شرائح (ATP سنتاز) باستعمال الطاقة المحررة خلال أكسدة نوافل الهيدروجين من طرف السلسلة التقافية.....	I		
0.5 ن	(1، د)؛ (2، ج)؛ (3، ج)؛ (4، ب)..... (0.5 ن × 4)	II		
1 ن	1- خطأ 2- خطأ 3- صحيح 4- صحيح (0.25 ن × 4)	III		
1 ن	(1، ج)؛ (2، د)؛ (3، ج)؛ (4، ب) (0.25 ن × 4)	IV		
المكون الثاني (15 نقط)				
التمرين الأول (2.5 نقط)				
0.25 ن	- عند الشخص السليم يرتفع نشاط إنزيم الكليكوكيناز مع ارتفاع تركيز الكليكوز في الدم..... - عند الشخص المصابة بـ Mody يبقى نشاط إنزيم الكليكوكيناز ضعيف رغم ارتفاع تركيز الكليكوز في الدم	أ.1		
0.25 ن	يعاني المصابة بمرض Mody من ضعف نشاط الكليكوكيناز وبالتالي تركيب ضعيف للكليكوجين انطلاقاً من الكليكوز مما يفسر الارتفاع الدائم لتركيز الكليكوز في الدم	ب.1		
0.25 ن	بالنسبة للشخص السليم: GUG GAC GAG AGC UCU GCA : ARNm متتالية الأحماض الأمينية: Val-Asp-Glu-Ser-Ser-Ala	2		
0.25 ن	بالنسبة للشخص المريض: GUG GAC UAG AGC UCU GCA : ARNm متتالية الأحماض الأمينية: Val-Asp	2		
1 ن	حدث صفرة استبدال C بـ A على مستوى الثلاثي 279 من الخليط المنسوخ للمورثة المسئولة عن تركيب الكليكوكيناز ← ظهور الوحدة الرمزية بدون معنى UAG بدلاً من GAG وتوقف الترجمة ← تركيب سلسلة أحماض أمينية غير مكتملة (إنزيم غير وظيفي) ← انخفاض تركيب الكليكوجين انطلاقاً من الكليكوز وظهور مرض السكري 2 Mody-2	3		

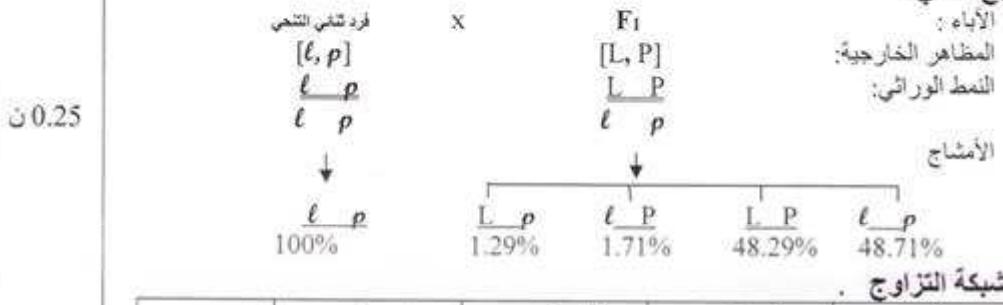
الصفحة 2	NR 34	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العاشرة 2018 - عناصر الإجابة - مادة: علوم الحياة والأرض - هيئة العلوم التربوية مجلس العلوم الفيزيائية
3		

التمرин الثاني (2.5 نقط)

- | | |
|------|--|
| 0.25 | <p>التزاوج الأول:</p> <ul style="list-style-type: none"> - الجيل F متاجس ← تتحقق القانون الأول لماندل ← وراثة غير مرتبطة بالجنس..... - بالنسبة لصفة طول الزغب : الحليل المسؤول عن فرو بز غب قصير سائد (L) والحليل المسؤول عن فرو بز غب طويل متاحي (l). - بالنسبة لصفة لون الفرو الحليل المسؤول عن فرو بلون مختلط بالأبيض سائد (P) والحليل المسؤول عن فرو بلون موحد متاحي (p). <p>(ملاحظة: تمنع نقطة الصفر لكل إجابة تتضمن خطأ في أحد الحللين)</p> |
| 0.25 | <p>التزاوج الثاني تزاوج راجع اعطى مظاهر أبيوية بنسبة 97 % ومظاهر جديدة التركيب بنسبة 3 % ← المورثتان المدرسستان مرتبطتان.</p> |
| 0.25 | |

التفسير الصبغى لنتائج التزاوج الثانى:

+ التزاوج الثاني:



النتائج النظرية نظرية النتائج التجريبية

- يرجع تواجد الأرانب ذات فرو بزغ طوبل ولون مختلط بالأبيض والأرانب ذات فرو بزغ قصير ولون موحد بين خلف التراوج الثنائي لظاهره التخليط الضمصبغي (ظاهره العور)
رسم تخطيطي مناسب يستعمل الرموز الاصطلاحية [أو] للحليل المسؤول عن طول الزغب والحليل المسؤول عن لون الزغب بـ P أو p

التمرین الثالث (5 نقط)

- | | | |
|-----|--|-----|
| ١ | <p>- يلاحظ أن قيم الثوابت المقابلة في المحطة 2 و 3 تفوق القيم المرجعية المسجلة في المحطة ١،
باستثناء O_2 المذاب في الماء الذي تتحفظ قيمته.....</p> | أ.١ |
| ١.٥ | <p>- تواجد المحطة 2 بملتقى واد الكريان الذي يستقبل نفايات المنطقة الصناعية (مخلفات الزيتون)
وواد الطيور الذي يستقبل المياه العادمة لمدينة تاوريرت ← ضعف فعالية محطة المعالجة
بالمنطقة وارتفاع حجم نفايات بعض الأنشطة الصناعية ← استقبال واد زاكيبة مهمة من المواد
العضوية والكمياتية ← ارتفاع قيم DBO_5 و تركيز كل من المواد العالقة و المواد الكيميائية
(NH_4^+) وانخفاض O_2 المذاب في المياه ← استقبال واد ملوية لمياه واد زاكيبة ← تلوث مياه
واد ملوية</p> | ب.١ |

الصفحة 3	NR 34	الامتحان الوطني الموحد للبيئه - الدورة العادجه 2018 - نماذج الاباهه هاده: علوم البيئة والأرض - هجعه العلوم التجاريه مسلله العلوم الفيزيائيه	Φ
0.5 ن	0.5 ن	- مقارنة مع المحطة المرجعية S1 يلاحظ ارتفاع كل من DBO5 و تركيز المواد العالقة وانخفاض نسبة O ₂ المذاب في مياه المحطتين S2 و S3 ← تلوث مياه المحطتين - يعود تلوث مياه واد ملوية الى طرح النفايات العضوية والكميانيه لمعمل السكر والنفايات المنزليه لمدينة زابو في واد صيرا..... - الزيادة في حمولة المواد العالقة يرفع من نشاط المتعضيات المجهرية للتي تعمل على أكسدة المواد العضوية مما يتسبب في تدني كمية O ₂ المذاب في مياه ملوية وارتفاع قيمة DBO5 - انخفاض كبير في كمية O ₂ المذاب في الماء تسبب في نفوق الأسماك.....	2
0.5 ن	0.25 ن	- اقتراح ثلاث تدابير ملائمه من قبل + معالجة النفايات الصناعيه والمنزليه قبل طرحها في روافد واد ملوية; + تشبييد مطارح ومحطات لمعالجة النفايات الصناعيه; + تنقين النفايات العضويه (انتاج السماد العضوي).	3
التمرین الرابع (5 نقط)			
0.75 ن	0.75 ن	التشوهات التكتونية التي عرفتها المنطقة الداخلية لجبال الألب الغربية: - فوالق معكوسه - طبات - تراكيبات المؤشرات الدالة على أن السلسلة المدروسة تشكلت نتيجة انغلاق محيط قديم: - وجود خياطة أفيوليتية; - استسماح المركب الأفيوليتي بمنطقة Mont Viso; - وجود روابط محظوظة	1
0.5 ن	0.5 ن	• ميتاكابرو منطقة MG1: ظهور الأكتينوت والكلوريت ← سخنة الشيست الأخضر ← ضغط ودرجة حرارة منخفضين • ميتاكابرو منطقة MG2 Queyras: ظهور الكلوكوفان ← سخنة الشيست الأزرق ← درجة حرارة منخفضة وضغط متوسط • ميتاكابرو منطقة MG3 Mont Viso: ظهور البيجادي والجادبيت ← سخنة الإكلوجينات ← درجة حرارة متوسطة وضغط مرتفع تشكلت هذه الصخور المتحولة (المتالية التحولية) على إثر تعرضها لارتفاع مهم في الضغط وبالتالي فهي تعرضت تحول دينامي ناتج عن حدوث ظاهرة الطمر.	2
0.5 ن	0.5 ن	إنجاز ثلاثة رسوم تخطيطية مبسطة تسرد الأحداث المؤدية إلى تشكيل جبال الألب: - طمر غلاف صخري محظطي قديم تحت الصفيحة الإفريقية; - انغلاق المحيط القديم وأصطدام الصفيحتين الإفريقية والأوروبية; - زيادة سمك الغلاف الصخري وحدث تشوهدات تكتونية أدت إلى تشكيل جبال الألب.	3