

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

الصفحة 2	NR 34	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2018 - مباحث الإجابة
3		مادة: علوم الحياة والأرض - شعبة العلوم التجريبية مسالك العلوم الفيزيائية

التمرين الثاني (2.5 نقط)

0.25 ن	التزاوج الأول: - الجيل F_1 متجانس ← تحقق القانون الأول لماندل ← وراثته غير مرتبطة بالجنس..... - بالنسبة لصفة طول الزغب : التحليل المسؤول عن فرو بزغب قصير سائد (L) والتحليل المسؤول عن فرو بزغب طويل متنحي (ℓ). - بالنسبة لصفة لون الفرو التحليل المسؤول عن فرو بلون مختلط بالأبيض سائد (P) والتحليل المسؤول عن فرو بلون موحد متنحي (p). (ملاحظة: تمنح نقطة الصفر لكل إجابة تتضمن خطأ في أحد التحليلين)..... - التزاوج الثاني تزاوج راجع أعطى مظاهر أبوية بنسبة 97 % ومظاهر جديدة التركيب بنسبة 3 % ← المورثتان المدروستان مرتبطتان.....	1															
0.25 ن	التفسير الصبغي لنتائج التزاوج الثاني: + التزاوج الثاني: الأباء: المظاهر الخارجية: النمط الوراثي: الأمشاج فرد تناسلي $[L, P]$ ℓ, p ℓ, p 100% F_1 $[L, P]$ ℓ, p ℓ, p 1.29% 1.71% 48.29% 48.71% شبكة التزاوج : <table border="1"> <tr> <td>الأمشاج</td> <td>ℓ, p</td> <td>ℓ, p</td> <td>ℓ, p</td> <td>ℓ, p</td> </tr> <tr> <td>ℓ, p</td> <td>ℓ, p</td> <td>ℓ, p</td> <td>ℓ, p</td> <td>ℓ, p</td> </tr> <tr> <td>100%</td> <td>$[L, p]$ 1.29%</td> <td>$[\ell, P]$ 1.71%</td> <td>$[L, P]$ 48.29%</td> <td>$[\ell, p]$ 48.71%</td> </tr> </table>	الأمشاج	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p	100%	$[L, p]$ 1.29%	$[\ell, P]$ 1.71%	$[L, P]$ 48.29%	$[\ell, p]$ 48.71%	2
الأمشاج	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p													
ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p	ℓ, p													
100%	$[L, p]$ 1.29%	$[\ell, P]$ 1.71%	$[L, P]$ 48.29%	$[\ell, p]$ 48.71%													
0.5 ن	النتائج النظرية تطابق النتائج التجريبية.																
0.5 ن	يرجع تواجد الأرابب ذات فرو بزغب طويل ولون مختلط بالأبيض والأرابب ذات فرو بزغب قصير ولون موحد بين خلف التزاوج الثاني لظاهرة التخليط الضمصي (ظاهرة العبور)..... رسم تخطيطي مناسب باستعمال الرموز الاصطلاحية L أو ℓ للتحليل المسؤول عن طول الزغب والتحليل المسؤول عن لون الزغب P أو p.....	3															

التمرين الثالث (5 نقط)

1 ن	أ.1 - يلاحظ أن قيم الثوابت المقاسة في المحطة 2 و 3 تفوق القيم المرجعية المسجلة في المحطة 1، باستثناء O_2 المذاب في الماء الذي تنخفض قيمته.....	أ.1
1.5 ن	ب.1 - تواجد المحطة 2 بملئقي 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 زامة كمية مهمة من المواد العضوية والكيميائية ← ارتفاع قيم DBO5 وتركيز كل من المواد العالقة والمواد الكيميائية (NH_4^+) وانخفاض O_2 المذاب في المياه ← استقبال واد ملوثة لمياه واد زامة الملوثة ← تلوث مياه واد ملوثة.....	ب.1

الصفحة 3 3	NR 34	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2018 - محاسن الإجابة - مادة: علوم الحياة والأرض - شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الفيزيائية	Φ
0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.25 ن	2	- مقارنة مع المحطة المرجعية S1 يلاحظ ارتفاع كل من DBO5 وتركيز المواد العالقة وانخفاض نسبة O₂ المذاب في مياه المحطتين S2 و S3 ← تلوث مياه المحطتين - يعود تلوث مياه واد ملوية الى طرح النفايات العضوية والكيميائية لمعمل السكر والنفايات المنزلية لمدينة زاو في واد صبرا..... - الزيادة في حمولة المواد العالقة يرفع من نشاط المتعضيات المجهرية للتي تعمل على أكسدة المواد العضوية مما يتسبب في تدني كمية O₂ المذاب في مياه ملوية وارتفاع قيمة DBO5..... - انخفاض كبير في كمية O₂ المذاب في الماء تسبب في نفوق الأسماك.....	
0.75 ن	3	- اقتراح ثلاث تدابير ملائمة من قبيل (0.25x3 ن) + معالجة النفايات الصناعية والمنزلية قبل طرحها في روافد واد ملوية؛ + تشييد مطارح ومحطات لمعالجة النفايات الصناعية؛ + تثمين النفايات العضوية (إنتاج السماد العضوي).	
التمرين الرابع (5 نقط)			
0.75 ن 0.75 ن	1	التشوهات التكتونية التي عرفتها المنطقة الداخلية لجبال الألب الغربية: - فوالق معكوسة - طيات - تراكبات المؤشرات الدالة على أن السلسلة المدروسة تشكلت نتيجة انغلاق محيط قديم: - وجود خياطة أفوليتية؛ - استسطاح المركب الأفوليتي بمنطقة Mont Viso؛ - وجود رواسب محيطية.....	
0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن	2	● ميتاكابرو منطقة (MG1) Chenaillet: ظهور الأكتينوت والكوريت ← سحنة الشيست الأخضر ← ضغط ودرجة حرارة منخفضين . ● ميتاكابرو منطقة (MG2) Queyras: ظهور الكلووفان ← سحنة الشيست الأزرق ← درجة حرارة منخفضة وضغط متوسط . ● ميتاكابرو منطقة (MG3) Mont Viso: ظهور البيجادي والجادييت ← سحنة الإكلوجيتات ← درجة حرارة متوسطة وضغط مرتفع . تشكلت هذه الصخور المتحولة (المتتالية التحولية) على إثر تعرضها لارتفاع مهم في الضغط، وبالتالي فهي تعرضت لتحول دينامي ناتج عن حدوث ظاهرة الطمر.....	
1.5 ن	3	إنجاز ثلاثة رسوم تخطيطية مبسطة تفسر تسلسل الأحداث المؤدية إلى تشكل جبال الألب: - طمر غلاف صخري محيطي قديم تحت الصفيحة الإفريقية؛ - انغلاق المحيط القديم واصطدام الصفيحتين الإفريقية والأوروبية؛ - زيادة سمك الغلاف الصخري وحدث تشوهات تكتونية أدت إلى تشكل جبال الألب.	