

المادّة: علوم الطّبيعة والحياة
المستوى: الثانية متوسّط

الإجابة النموذجية لموضوع اختبار الفصل الأول

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (6 نقاط)

- 1- العلاقة القائمة بين أفراد خلية النحل هي علاقة اجتماعية. 0.5 ن
- 2- إكمال الجدول:

أفراد خلية النحل	صفاتها المورفولوجية	مهامها
الملكة 0.5 ن	أكبر حجما وجناحين قصيرتين 0.5 ن	تضع البيض 0.5 ن
العاملات 0.25 ن	أصغر حجما مع جناحين طويلتين ومزودة بشعيرات لجمع الغذاء 0.5 ن	كل أعمال الخلية 0.5 ن
الذكور 0.25 ن	أقل طولاً من الملكة وأكبر من العاملات 0.5 ن	تلقيح الملكة 0.5 ن

- 3- تتواصل أفراد خلية النحل بواسطة إشارات: إشارات كيميائية- رقصة النحل- تقسيم الغذاء. 1.5 ن

التمرين الثاني: (6 نقاط)

1- المقارنة:

- 1- الغطاء النباتي في شمال الجزائر كثيف أما في الجنوب فالغطاء النباتي ضعيف. 1 ن
 - 2- سبب اختلاف توزيع الغطاء النباتي بين شمال وجنوب الجزائر:
- يتميز الشمال بأمطار كثيرة وحرارة وإضاءة معتدلة أما الجنوب فيتميز بأمطار قليلة وحرارة وإضاءة جد مرتفعة. 2 ن
- 3- تحديد الخصائص البيولوجية لكل من الفنك والحلزون:
- الفنك مزود بفرو كثيف في أقدامه تحميه من حرارة الرمال. 1 ن
- الحلزون له قوقعة تحميه من الحرارة وأشعة الشمس. 1 ن
- 4- العوامل الفيزيوكيميائية التي تؤثر على توزيع ونشاط الكائنات الحية هي:
- التساقطات، الرطوبة، الحرارة، الإضاءة ونوعية التربة. 1 ن

العلامة		المؤشرات	المعايير	التعليمات
كاملة	مجزأة			
	0.25 ن	أن يحدد أسباب انقراض طائر الدودو.	الوجاهة	1
	0.25 ن	استغلال السياق والسند 1.	استعمال أدوات المادة الانسجام	
	2.5 ن	أسباب انقراض طائر الدودو: - الإفراط في صيده من طرف الهولنديين وطبخه. - أكل بيضه من طرف الحيوانات الدخيلة كالكلاب والخنازير.		
2 ن	0.25 ن	أن يفسر علميا سبب انقراض بعض الأشجار.	الوجاهة	2
	0.25 ن	السند 1 و 2 و 3.	استعمال أدوات المادة	
	1.5 ن	سبب انقراض بعض الأشجار هو اختفاء طائر الدودو لأنه كان يتغذى على بذورها وعندما تصل إلى معدته تعمل انزيمات هذه الأخيرة على تليين غلاف البذرة الصلب فيسهل إنتاشها في التربة بعد طرحها مع برازه.	الانسجام	
3.5	0.25 ن	أن يقدم نصيحتين لتجنب إتلاف أحد الحلقات في السلاسل الغذائية.	الوجاهة	3
	0.25 ن	أن تكون النصائح قابلة للتطبيق.	استعمال أدوات المادة	
	ن	تقديم نصيحتين لتجنب إتلاف أحد الحلقات في السلاسل الغذائية: - تنظيم أوقات الصيد أو عدم صيد الحيوانات التي تكون في حالة انقراض. - عدم إدخال الحيوانات المفترسة.	الانسجام الإتقان	
	1 ن	مقروئية الخط ونظافة الورقة وعدم التشطيب.		