



السنة الدراسية:	اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية	المستوى: الثانية متوسط المدة: 1 سا ونصف
2022 2023 م		

الوضعية الأولى: (ن6)

اليك العناصر التالية: دلفين، قرد، O2، نباتات شوكية، طحالب بحرية جمل، كثبان رملية، ماء، نخيل، ضوء، شجرة البلوط، تربة، دبالية.

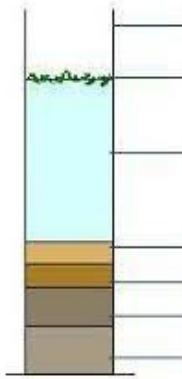
العناصر / الأوساط	عناصر حيوية	عناصر لاحيوية
وسط مائي		
وسط غابي		
وسط صحراوي		

- 1- صنف هذه العناصر في الجدول
- 2- ما الفرق بين العناصر الحيوية واللاحيوية

الوضعية الثانية: (ن6)

التربة قسم سطحي من القشرة الأرضية وتعتبر دعامة لنبات حيث تتغلغل فيها الجذور على أعماق مختلفة.

- 1- أ - من خلال الوثيقة 1، حدد مكونات التربة مع كتابة البيانات و إعادة الرسم.
- ب - أذكر مكوناتها الأساسية



ج- تتميز التربة بخاصتين فيزيائيتين: أذكرهما

- 2- ما نوع التربة التي تزرع فيها النباتات التالية: نبات النرجس / نبات الأرز

الوثيقة 1

الوضعية الإدماجية 08 نقاط :

تتحكم العوامل المناخية بشكل كبير اثناء التغيرات الموسمية، خاصة درجة الحرارة مما يؤدي الكائنات الحية الحيوانية والنباتية الى اتخاذ استراتيجيات لمقاومة الظروف المناخية القاسية.

السندات

	في أواخر فصل الصيف تكثف الدبة من رحلات الصيد وتناول أكبر كم من الغذاء لتخزين الشحوم لإمداد الجسم بالطاقة خلال فصل الشتاء حيث يتوجه الدب الى وكره لينام طوال فصل الشتاء
سند 2/الدب نائم في مخبئه	سند 1

التعليمات :

- سم الإستراتيجية التي لجأ اليها الدب لمقاومة الظروف المناخية القاسية .
- ما الهدف من هذا السلوك؟
- فسر كيف يبقى الدب حيا طيلة فصل الشتاء دون تناول الطعام.

التصحيح النموذجي

حل الوضعية الأولى: 6ن

السؤال	الإجابة النموذجية			العلامة	المجموع
1		عناصر حيوية	عناصر لاهيوية	0.25X16	4
		وسط مائي	دلفين طحالب بحرية		
		وسط غابي	قرد شجرة البلوط		
		وسط صحراوي	نباتات شوكية جمل - نخيل		
2	الفرق بين العناصر الحيوية والعناصر اللاحيوية			1	2
	- العناصر الحيوية تقوم بالوظائف الحيوية - العناصر اللاحيوية هي عناصر جامدة لا تقوم بالوظائف الحيوية			1	

حل الوضعية الثانية: 6ن

السؤال	الإجابة النموذجية	العلامة	المجموع
1	البيانات 1. رمل خشن 2. رمل ناعم 3. طمي 4. غضار 5. ماء 6. بقايا عضوية ب. الخاصيتين هما: - النافذية. - الاحتفاظ بالماء. 2- مكونات الأساسية للتربة. رمل- ذبال - غضار .	0.25X6 1 1	1.5 2 1.5
2	نوع التربة الخاصة بالنباتات التالية - نبات النرجس ← تربة غضارية - نبات الأرز ← تربة طمية	0.5 0.5	1

حل الوضعية الإدماجية: 8ن

السؤال	المعايير	المؤشرات	العلامة
1	م1- الواجهة م2- الاستعمال السليم لأدوات المادة م3- الانسجام	-يسمى السلوك الذي لجأ إليه الدب لمقاومة الظروف المناخية. -استغلال السياق والسند 2 . - الاستراتيجية هي : السبات الشتوي	0.5 0.5 1
2	م1- الواجهة م2- الاستعمال السليم لأدوات المادة م3- الانسجام	- يوضح الهدف من هذا السلوك. -استغلال السياق والسند 1 -الهدف من هذا السلوك هو الاقتصاد في صرف الطاقة لأن الظروف المناخية غير ملائمة للنشاط وعدم توفر الغذاء.	0.5 0.5 2
3	م1- الواجهة م2- الاستعمال السليم لأدوات المادة م3- الانسجام	- يقدم تفسيراً لبقاء الدب حياً طوال فصل الشتاء دون تناول الطعام. - استغلال السياق والسند 1 -يعتمد الدب في سباته على استهلاك الشحوم المخزنة لإمداد الجسم بالطاقة، حيث يوافق ذلك إنخفاض في الوضائف الحيوية.	0.5 0.5 1.5
	الاتقان	مقروئية الخط+ نظافة الورقة + تنظيم الإجابة	0.5