

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	وزارة التربية الوطنية
الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد	تصميم إجابة فرض المراقبة رقم: 01
السنة الدراسية: 2010/2009	المادة: علوم الطبيعة والحياة
ال المستوى : 2 متوسطة	
إعداد: عشاري محمد / مفتش التربية و التعليم المتوسط	

الجواب 1

- 1 - تقوم ذكور النحل بتلقيح الملكة فقط.....ان
 2- عناصر المدى الحيوي الجغرافي هي : التربة - الهواء - الماء.....ان
 3- صحيحة.....ان
 4- المحاللون هم مجموعة الكائنات الحية الدقيقة من بكتيريا وفطريات وديدانان
 5- المجتمع هو مجموعة من أفراد النوع الواحد تعيش في مكان واحد.....ان
 6- السبات حالة من السكون المؤقت تتخفض خلاله النشاطات الحيويةان
- الجواب 2-1** - وسط طبيعي مائي (بركة، بحيرة).....ان
-3ن..... 2

عناصر لاحيوية	عناصر حيوية	
	حيوانات	نباتات
التربة -ماء (منحلة فيه مواد مختلفة)- شمس (ضوء وحرارة)	عوالق حيوانية -خنفسة - دودة الورجل- أسماك - بكتيريا	نباتات محبة للماء(سهم الماء)- نباتات مائية(إيلوديا-عدس الماء)- عوالق نباتية
.....3ن..... 2		

- 3- علاقة تغذية بالدرجة الأولى.....ان,5.....
- 4- متطلبات سمكة الشبوط : (دود الورجل، عوالق حيوانية) للتغذية، الماء(المنحلة فيه O_2) للتنفس..ان
- شبكة التقييم :** م 1 : الوجاهة؛ م 2 : الاستعمال الأمثل لأدوات المادة(الصوابية)؛ م 3: الانسجام.

تنقيط المعايير				المعشرات	المعيار	السؤال
4 م	3 م	2 م	1 م			
0,25	0,25	2		مؤ: يحدد كيف حدث التسمم لسمك الشبوط جراء مصب النفايات الصناعية في وسطها ؛ وانتقلت إليها من خلال التغذية على العوالق ، وديدان الورجل . مؤ: يستغل السياق ، ومكتسباته القبلية . مؤ: عدم التناقض في إجابته.	1 م 2 م 3 م	1

			2	مؤ: يذكر أن تناول الأسماك من هذا النهر يؤدي إلى تراكم السموم في جسم الإنسان مسببة بعد طول الزمن إلى تسممه والإضرار بأعضاءه. مؤ: يستغل السياق، ومكتسباته القبلية . مؤ: - التسلسل المنطقي في الإجابة وعدم التناقض فيها .	1م 2م 3م	2
			2	مؤ: يقترح عدم تفريغ المخلفات الصناعية مباشرة في المجاري المائية . - يقترح معالجة النفايات الصناعية قبل تفريغها وصرفها مؤ: يستغل السياق(ت) ويجد مكتسباته . مؤ: عدم التناقض في إجابته .	1م 2م 3م	3
0,5				- تنظيم الأجوبة / نظافة الورقة		الإنقان
0,5	0,75	0,75	6			المجموع = 8

موقع الديوان : <http://www.onefd.dz>

العنوان الإلكتروني للمركز الجهوي
.....