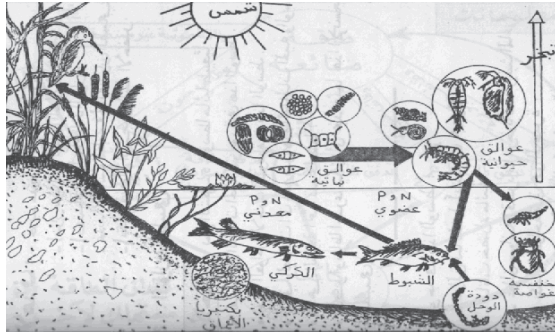


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد		وزارة التربية الوطنية
السنة الدراسية: 2010/2009		فرض المراقبة رقم: 01
عدد الصفحات: 1	المادة: علوم الطبيعة والحياة	المستوى: 2 متوسطة
إعداد: عشاري محمد / مفتش التربية و التعليم المتوسط		

السؤال الأول (06 نقاط) : أنقل الجمل الآتية ثم ضع أمام الجملة الصحيحة الحرف (ص)، و أمام الجملة الخاطئة الحرف (خ) ثم صحح الخطأ إن وجد:

- 1- تقوم ذكور النحل بحراسة الخلية وصد كل عدو يهاجمها .
- 2- عناصر المدى الحيوي الجغرافي هي الحيوانات، النباتات، الكائنات الدقيقة والإنسان.
- 3- السلسلة الغذائية هي مجموعة الكائنات الحية التي تضمن انتقال تسلسلي للمادة والطاقة.
- 4- المحللون هم مجموعة الكائنات الحية ذاتية التغذية.
- 5- المجتمع هو مجموعة من الأنواع تعيش في مكان واحد.
- 6- السبات حالة من السكون المؤقت ترتفع خلاله النشاطات الحيوية للكائن الحي.



السؤال الثاني (06 نقاط) : يمثل الشكل المقابل وسطا طبيعيا .

- 1- أعط تسمية لهذا الوسط .
- 2- استخرج العناصر التي يتركب منها هذا الوسط وصنفها في جدول حسب انتماءها.
- 3- ما العلاقة الأساسية التي تجمع بين هذه الكائنات الحية ووسطها.
- 4- خذ سمكة الشبوط وحدد متطلباتها من هذا الوسط الطبيعي للحياة.

الوضعية المستهدفة: (08 نقاط)

زرت عمك الذي يقطن في الريف فلاحظت أن المخلفات الكيميائية لمصنعه المقام على ضفاف النهر المجاور له تصب مباشرة في مجرى النهر، وفي المساء وأنت تسامر عمك قال: لقد كنا منذ سنوات نأكل السمك من هذا النهر ونمارس هواية الصيد على ضفافه، لكن اليوم قل السمك وفي بعض الأحيان نصادف بعض الأسماك ميتة على ضفاف النهر، ولا ندري ما هو السبب؟ وعند عودتك ذكرت ذلك لصديقك عضو في جمعية المحافظة على البيئة، فألح عليك أن تأخذه إلى المكان وعند ذهابكما إلى هناك صادفتم سمكتي شبوط ميتا على ضفاف النهر أخذهما صاحبك ليجري عليهما التحاليل، وعند ظهور النتيجة تبين أنهما ماتتا مسمومتين .

التعليمة : من خلال السياق و مكتسباتك.

- 1- حدد كيف حدث تسمم سمك الشبوط من خلال وضعه في السلسلة الغذائية .
- 2- كيف يؤثر ذلك على صحة الإنسان؟
- 3- اقترح حولا مناسبة للتخلص من التلوث المائي .

تنبيه: آخر أجل لإعادة الفرض الأول إلى المركز الجهوي : 20 - 12 - 2009

موقع الديوان : [http:// www. onefd . dz](http://www.onefd.dz)

العنوان الإلكتروني للمركز الجهوي