

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
وزارة التربية الوطنية		الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد
تصميم إجابة فرض المراقبة الذاتية رقم : 02		السنة الدراسية : 2015-2016
المستوى : 1 متوسط	المادة : علوم الطبيعة والحياة	عدد الصفحات : 02
إعداد : عشاري محمد / مفتش التعليم المتوسط		

التمرين الأول : (6 نقاط)

- 1- ملح الطعام غذاء بسيط معدني.....1
- 2- يطرح النبات الأخضر المعرض للضوء غاز ثاني الأوكسجين بوفرة.....1
- 3- نبات الإيلوديا نبات مائي لا يستطيع العيش خارج الماء العذب.....1
- 4- يركب النبات الأخضر المعرض للضوء موادا عضوية من مواد معدنية بحتة.....1
- 5- يسلك النسغ الناقص أوعية الخشب للوصول إلى الأوراق الخضراء.....1
- 6- رائق الكلس كاشف لوجود غاز ثاني أوكسيد الفحم في الوسط.1

التمرين الثاني : (6 نقاط)

تحليل نتائج التجارب:

- 1 - النبات في حاجة إلى أملاح معدنية منحلة في الماء ، لم يوفرها له الماء المقطر لهذا مات 0,5.....
- 2 - عدم توفر الماء في الوسط أدى إلى هلاك النبات.....0,5
- 3 - توفر الماء والأملاح أدت إلى نمو وازدهار النبات.....0,5
- 4 - عدم وصول غاز ثاني أوكسيد الفحم إلى النبات أدى إلى موته.....0,5
- 5- أ - عدم توفر الجذور للنبات حرمة من امتصاص الماء والأملاح المعدنية اللازمة لنموه.....0,5
- ب - نستنتج من هذه التجارب: أن النبات يحتاج لنموه وازدهاره إلى : الماء والأملاح المعدنية وغاز ثاني أوكسيد الفحم ، وصحة النبات (عدم نقص لأحد أجزائه).....2
- ج- ننصح المزارعين بتوفير شروط الزرع ووقايتها من الآفات التي تصيبها.....1,5

شبكة التقويم : (8 نقاط)

رقم السؤال	المعيار	المؤشر	العلامة	
			الجزئية	الكلية
01	الوجاهة	- يعطي عنوانا للوثيقة ويكتب البيانات بدل الأرقام دون نقل الرسم.	0,25	03
	استعمال أدوات المادة	يوظف مصطلحات المادة	0,25	

		<p>1- البيانات :</p> <p>1- دم قادم2-كريات حمراء.</p> <p>3- مقطع عرضي في شعيرة دموية.4- بشرة السنخ.</p> <p>5- دخول الأوكسجين إلى الكريات الدموية الحمراء.</p> <p>6- انتقال غاز ثاني أوكسيد الفحم من الدم إلى وسط السنخ.</p> <p>7- دم متجه8-خروج غاز ثاني أوكسيد الفحم من السنخ.</p> <p>9- دخول غاز الأوكسجين إلى السنخ.</p> <p>10- المبادلات الغازية التنفسية على مستوى السنخ الرئوي.</p>	الانسجام	
	0,25		الوجهة	
	0,25	- يوظف التعبير العلمي	استعمال أدوات المادة	
02,5	2	<p>- يصل الدم القادم من الشريان الرئوي وهو محمل بغاز ثاني أوكسيد الفحم الناتج عن نشاط العضوية ، حيث يتخلص منه على مستوى البشرة الرقيقة للسنخ عن طريق الانتشار،الذي يخرج عن طريق الزفير ؛ بالمقابل يدخل الهواء عن طريق الشهيق وهو محمل بغاز الأوكسجين إلى السنخ ، فينتشر منها إلى الدم لتحمله الكريات الحمراء إلى كل أعضاء الجسم .</p>	الانسجام	02
	0,25	- يحدد الجهاز الذي له علاقة بالتنفس، ويحدد دور غاز الأوكسجين في العضوية.	الوجهة	
	0,25	- يوظف مصطلحات المادة.	استعمال أدوات المادة	03
01,5	0,5 0,5	<p>- يرتبط جهاز التنفس ارتباطا وظيفيا بجهاز الدوران.</p> <p>- دور غاز الأوكسجين في هو المساهمة في إنتاج الطاقة من الأغذية المتناولة.</p>	الانسجام	
01	2×0,5	- تنظيم الورقة /عدم التشطيب والإبهاض	الإتقان	