najah213.com · نجاح 213

الجـمـهـورية الجـزائـريـة الـديمـقراطـيـة الشـعـبـيـة

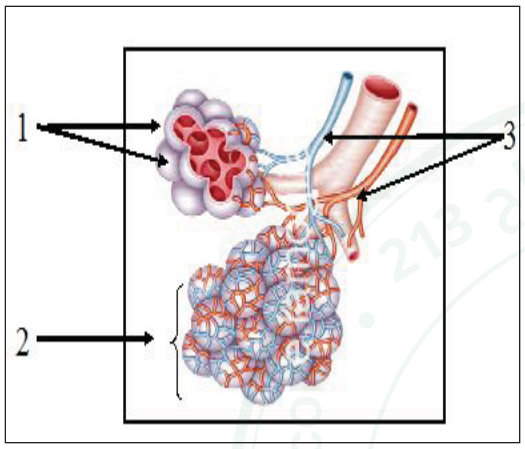
متوسطة محمد بن أحمد الحباك - تلمسان - السنة الدراسية:

2018-2017

إختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة لمستوى الأولى متوسط (المدة: ساعة ونصف)

(التمرين الأول: (7نقاط

كان عمرو أسامة يراجعان درس مصير ثاني الأكسجين الداخل للجسم عن طريق عملية الشهيق وآخر عضو يصل إليه موضحين ذلك لزميلهم وسيم من خلال الوثيقة التالية :



1- ضع البيانات مكان الأرقام ؟

2- إستنتج آخر عضو يصل إليه غاز O ؟ إشرح بإختصار ماذا يحدث على مستواه ؟

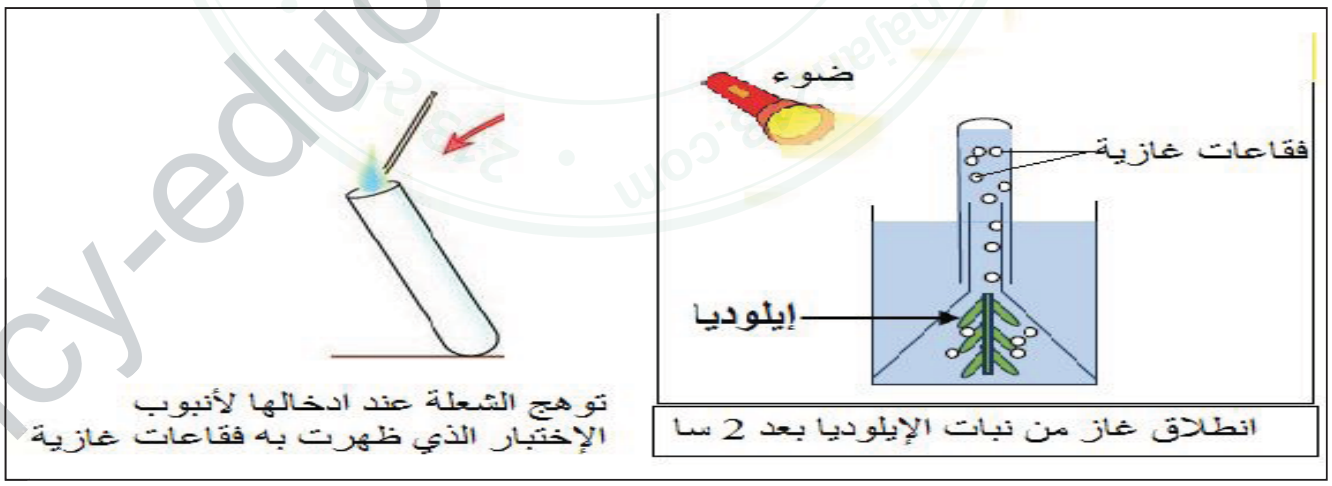
3- ما هي مميزات العنصر 2.

4- على مستوى الخلايا تحدث وظيفة حيوية مهمة حيث يصل الدم إليها محملا بالغلوكوز و ثاني الأكسجين.

- عرف هذه الوظيفة الحيوية ثم مثلها بمعادلة .

(التمرين الثاني: (5نقاط

لإبراز ظاهرة مهمة في حياة النبات الأخضر, تم انجاز التجربة الموالية على نبات الإيلوديا, الشروط التجريبية و نتائجها ممثلة في الوثيقة التالية:



1-ما إسم الغاز المتسبب في توهج الشعلة و المتجمع في أعلى الأنبوب؟

2-استنتج الظاهرة المدروسة.

3-ما هي شروطها؟

كلّ شئ إذا كثُر رخص إلاّ الأدب فإنه إذا كثُر غلا

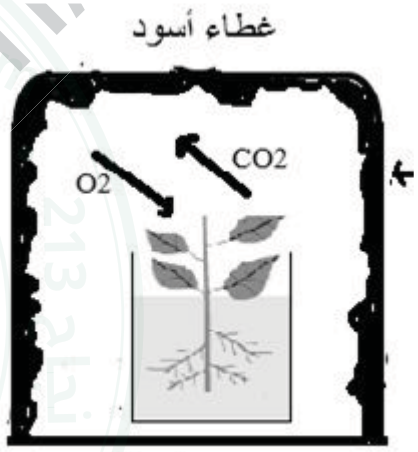
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

وضعية ادماج: (8نقاط)

تملك إيمان نباتات كثيرة جميلة جدا تعتني بها عناية دائمة ،في فصل الشتاء ترفض إيمان ترك نباتاتها خارج البيت فتدخلها جميعا إلى غرفتها الخاصة لتبيت معها و إيمان ترفض أيضا فتح نافذة غرفتها في الأيام الباردة.
في صباح يوم بارد إستيقظت إيمان و هي تحس بفشل و ألم في الرأس و صعوبة في التنفس.

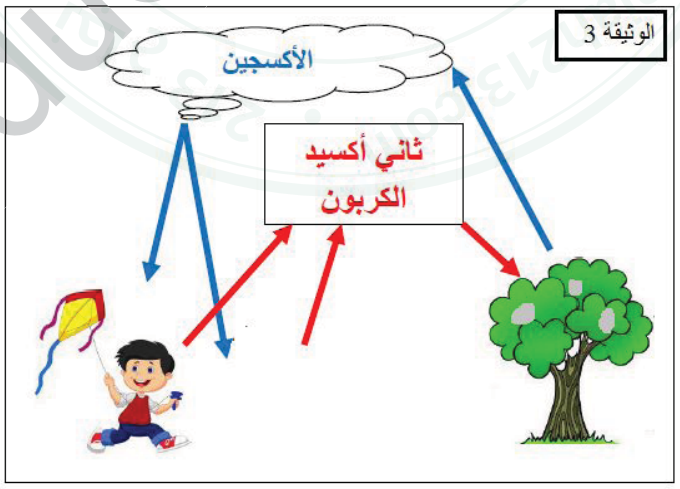
السندات:

	التي يحتاجها الجسم	الموجودة في الغرفة
نسبة غاز O_2	% 21	15%
نسبة غاز CO_2	% 0.03	% 6



الوثيقة 1

الوثيقة 2



التعليمات:

1- فسر بماذا أصيبت إيمان, موضحا الأسباب التي أدت إلى إصابتها بهذه الحالة.
2- اشرح العلاقة الموجودة بين الإنسان و النبات الأخضر.

كلّ شئ إذا كثُر رخص إلاّ الأدب فإنه إذا كثُر غلا

3- قدم لإيمان و زملائك نصيحتين لتفادي الإصابة بهذه الحالة و نصيحة حول واجبهم اتجاه النبات الأخضر.

كلّ شئ إذا كثُر رخص إلاّ الأدب فإنه إذا كثُر غلا

najah213.com · نجاح 213

السؤال	الاجابة	التنقيط
	التمرين الاول: (7نقاط)	
1	**البيانات**	
	أسناخ رئوية 2: حويصلات رئوية 3: أوعية دموية 1:	2
2	هو السنخ الرئوي **:O آخر عضو يصل إليه غاز 2**	3
	الشرح: على مستوى الأسناخ الرئوية تحدث مبادلات غازية تنفسية بين هواء السنخ و الدم, حيث يصل الدم إلى السنخ الرئوي محملا بغاز ثنائي أكسيد الكربون و يعود محملا بغاز ثنائي الأكسجين.	
3	**1- مميزات العنصر.**	1
	عددها كبير جدا سطحها كبير جدا جدارنها رفيعة تحيط بها طبقة رطبة محاطة بعدد كبير من الشعيرات الدموية.	
4	**الوظيفة الحيوية التي تحدث على مستوى الخلايا هي: التنفس.** **تعريف التنفس:** هو إنتاج الطاقة اللازمة لنشاط العضوية وذلك باستعمال العناصر الغذائية في وجود ثنائي الأكسجين O_2 **معادلة التنفس:** بخار الماء + CO_2 + طاقة ⟵ O_2 + غلوكوز	
	التمرين الثاني: (5 نقاط)	
1	إسم الغاز المتسبب في توهج الشعلة و المتجمع في أعلى الأنبوب هو: غاز ثنائي الأكسجين O_2 الظاهرة المدروسة: التركيب الضوئي	1 1 1
2	شروط عملية التركيب الضوئي: المحلول المعدني(ماء و أملاح معدنية) , الضوء, غاز CO_2. اليخضور,	3

تصحيح إختبار الفصل الثاني أولى متوسط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

شبكة التقويم للوضعية الإدماجية:

م1– الوجاهة. م2– إستعمال أدوات المادة. م3 الإنسجام. م4 الإتقان.

السؤال	المعايير	المؤشـــــرات	م1	م2	م3	م4
س1	م1	أن يفسر التلميذ إصابة إيمان موضحا الأسباب التي أدت إلى إصابتها بهذه الحالة.	0.25			
	م2	- إستغلال الوثيقتين 1و 2 و المكتسبات القبلية بأسلوب علمي		0.25		
	م3	أصيبت ايمان بالإختناق و هذا راجع لإرتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغرفة(6 %) بينما يحتاج الشخص العادي (0.03 %) (حسب الوثيقة 2) و السبب في ذلك: 1-ترك النباتات في غرفتها طول الليل لمدة طويلة فقامت هذه النباتات بعملية التنفس و أخذ الأكسجين من الغرفة و طرح فيها CO_2 لهذا إرتفعت نسبة غاز في الغرفة CO_2(حسب الوثيقة 1) -2 عدم تجديد الهواء (حسب النص)			2	
س2	م1	أن يشرح التلميذ العلاقة الموجودة بين الإنسان و النبات الأخضر.	0.25			
	م2	- إستغلال المكتسبات القبلية و الوثيقة 3 .		0.25		
	م3	- يعتبر النبات الأخضر منتجا أوليا للمادة العضوية مما يتطلب المحافظة عليه, فهو يقوم بعملية التركيب الضوئي حيث يركب المادة العضوية فيوفر للإنسان الغذاء وثنائي الأكسجين و بالمقابل يوفرله الإنسان الحماية و الرعاية و يجنبه السلوكات السلبية.(حسب الوثيقة 3)			2	
س3	م1	أن يقدم نصيحتين لتفادي الإصابة بالإختناق و نصيحة للحفاظ على النباتات الخضراء	0.25			
	م2	- إستغلال النص المكتسبات القبلية.		0.25		
	م3	1 عدم ترك النباتات في غرف النوم ليلا -2 تهوية الغرف - -3 عدم ترك الموقد الحراري مشتعلا ليلا في غرف النوم			2	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

		- التشجير و عدم حرق الغابات				
	م4	-نظافة الورقة و تنظيم الإجابة.				0.5

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً