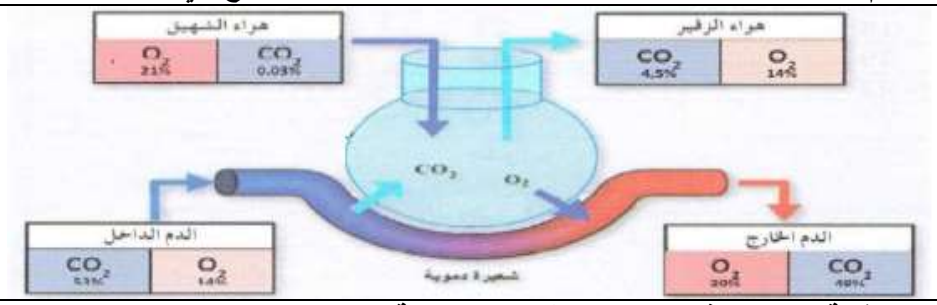
المستوى: الأولى متوسط **(2021)**

فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة المدة :1 سا

اللقب: ..... **الاسم:** ..... **القسم :** .....

التمرين الأول (6ن):

أثناء مراجعتك لدروس مادة علوم الطبيعة و الحياة تحضيرا للامتحان توقفت عند درس الذي يتحدث عن وظيفةحيوية مهمة يقوم بها الانسان و مقر حدوثها . لاحظت الصورة الموضح في الوثيقة التالية:



الوثيقة -1- نموذج يوضح الظاهرة الحيوية التي يقوم بها الإنسان ومقرها

التعليمـــــــــــات:

1- عرف هذه الظاهرة ؟

.....

.....

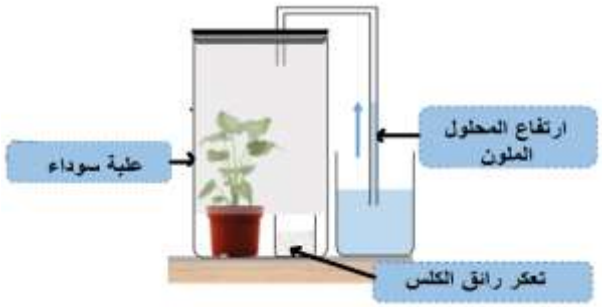
.....

2- تعرف على مقر حدوث هذه الظاهرة ؟

.....

التمرين الثانـــــــي (6ن):

أثناء حصة الأعمال التطبيقية للكشف عن وظيفة حيوية يقوم بها النبات الأخضر ومقر حدوثها قامت مجموعة من التلاميذ بتحضير التركيب التجريبي الموضح في الوثائق المقابلة التي تبين نبات أخضر كامل مغروس في اصيص بقربه كأس به رائق الكلس (ماء الجير) مغط بعلبة سوداء تتصل بأنبوب شفاف مغمور في محلول ملون.



الوثيقة-2-



الوثيقة-3-

الصفحـــة 2/1 (اقلب الصفحـــــة)

www.dzexams.com

التعليمات:

1 – أ- فسر نتائج الوثيقة 2؟

النتائج	التفسـيـر
تعكر رائق الكلس	....
ارتفاع المحلول الملون	....

ب – استخرج الظاهرة المدروسة ؟

.....

2 –الوثيقة -3- تبين مقر حدوث هذه الظاهرة.

أ- استنتج مقر حدوث هذه الظاهرة؟

.....

ب- مثل هذه الظاهرة بالمعادلة:

.....+.....+.....+.....

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

تمتلك إيمان نباتات للزينة جميلة جدا تعتني بها عناية دائمة ، في كل ليلة ترفض إيمان ترك نباتها خارج البيت فتدخلها جميعا إلى غرفتها الخاصة وكذلك ترفض أيضا فتح نافذة غرفتها . لكن عند استيقاظها كل يوم تلاحظ الاعراض التالية : تشعر بالتعب و الإرهاق و صعوبة التنفس.

	التي يحتاجها الجسم	الموجودة في الغرفة
نسبة غاز O2	%21	%15
نسبة غاز CO2	%0 ,03	%6

السنـــد 1: جدول يوضح نسب غازي الO2 و ال CO2



السنـد 2: المبادلات الغازية التنفسية عند النبات الأخضر



السند 3

التعليمـــــــــات : بالاعتماد على السندات المقدمة لك ومكتسباتك القبلية

1 – قدم اسباب ظهور هذه الأعراض .

.....

.....

2 - فسر أعراض التعب و الإرهاق التي ظهرت على إيمان.

.....

.....

.....

3 - قدم نصيحتين لإيمان لتجنب ما حدث لها

.....

.....

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح - أساتذة المادة -الصفحـــة 2/2

www.dzexams.com

الإجابة النموذجية

الوضعية	الإجابة	النقطة مجزأة	العلامة كاملة
الوضعية 01	01-تعريف الظاهرة : المبادلات الغازية التنفسية بين الدم و الهواء على مستوى الأسناخ (مقارنة بين الدم الداخل إلى الرئتين و الخارج منها) 02-مقر حدوث الظاهرة هو : الأسناخ الرئوية	04 ن 02 ن	06ن
الوضعية 02	01- أ- تفسير النتائج : - تعكر رائق الكلس : لأنه إمتص كل غاز CO_2 - إرتفاع المحلول الملون : راجع للضغط الغازي و ذلك ناتج عن نفاذ O_2 و زيادة CO_2 ب- الظاهرة المدروسة هي : ظاهرة التنفس عند النبات الأخضر 02- أ – مقر حدوث الظاهرة : في كل أعضاء النبات و خاصة على مستوى الأوراق بشكل أكثف عبر الثغور الورقية ب – تمثيل الظاهرة بمعادلة : بخار الماء + CO_2 + طاقة ⟶ O_2 + غذاء	02ن 01ن 03ن	06ن
الوضعية الإدماجية	من السند 2 و 3 و السياق : 1- أسباب ظهورهذه الأعراض عند إيمان هي الشعور بالتعب و الارهاق و صعوبة في التنفس يرجع إلى : - ادخال النباتات الى غرفتها - عدم فتح نافذة غرفتها مما يؤدي الى عدم تجديد الهواء داخل الغرفة مما يزيد من نسبة CO_2 و قلة O_2 وكما نعلم ان النبات في الليل يقوم بظاهرة التنفس اي تأخذ O_2 و تطرح CO_2 2- تفسير الأعراض التي ظهرت على ايمان : - الشعور بالتعب و الارهاق من السند -1- نلاحظ ان غاز O_2 الموجود في الغرفة يقدر ب 15 % بينما الغاز الذي يحتاجه الجسم هو 21 % - بينما غاز CO_2 مرتفع يقدر ب 6 % بينما الغاز الذي يحتاجها الجسم هو 0.03 % - نستنتج ان ايمان اصيبت بهذه الاعراض نتيجة ارتفاع نسبة CO_2 في الغرفة و قلة نسبة O_2 النصيحتين : - تهوية الغرفة و ذلك بفتح النوافذ - عدم ترك النباتات في غرفة النوم	02 ن 03 ن 02 ن	08 ن

www.dzexams.com