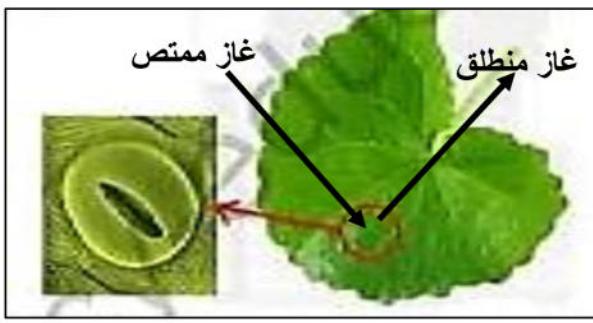
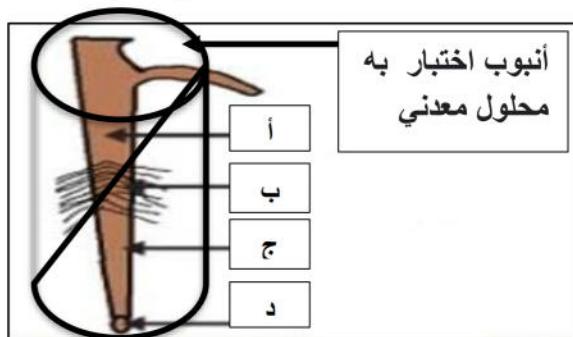


التمرين الأول : (10ن)

من أجل دراسة بعض الظواهر الطبيعية التي يقوم بها النبات الأخضر إليك الوثائق التالية :



الوثيقة (2) : ملاحظة مجهرية لورقة نبات أخضر



الوثيقة (1) : رسم تخطيطي لجذر نبات أخضر

(1) سمي البيانات الموضحة في الوثيقة (1)

- (أ) (0.5 ن)
- (ب) (0.5 ن)
- (ج) (0.5 ن)
- (د) (0.5 ن)

(2) أكمل الفقرة التالية بالمصطلحات العلمية المناسبة (5 ن)

يقوم النبات الأخضر بامتصاص الموجدة على جذوره كما يمتص النبات الأخضر غاز الموجود في الوسط وذلك على مستوى أوراقه عبر و يطرح غاز.....

(3) استنتاج الظاهرتين التي يقوم بها النبات الأخضر في الوثيقة (1) و الوثيقة (2)

- ✓ يقوم النبات الأخضر بواسطة الجذر في الوثيقة (1) بظاهرة (1.5 ن)
- ✓ يقوم النبات الأخضر بواسطة الأوراق في الوثيقة (2) بظاهرة (1.5 ن)

الوضعية الادماجية : (10ن)

شكل أستاذ العلوم 3 أفواج من تلاميذ الأولى متوسط وكلف كل فوج بزراعة نبات الفرولة في حديقة المدرسة قصد دراسة التغذية عند النبات الأخضر

الفوج الأول: زرع الفرولة أسفل سور المدرسة حيث لا تصلها الشمس طوال النهار فلاحظ محمد أن النباتات المزروعة لا تنمو.

الفوج الثاني: زرع نبات الفرولة مع السقي بمحلول كنوب يحتوي على PK (فوسفور + بوتاسيوم) فعند نمو النبات لاحظ ظهور بعض الأعراض من بينها : - قصر الساق - أوراق قليلة و صفراء - نباتات هزيلة

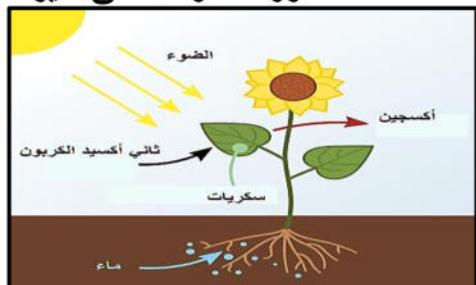
الفوج الثالث: زرع نبات الفرولة في بيت بلاستيكي مع سقي منتظم + NPK بتركيز مناسب فتحصل التلاميذ على ثمار فرولة حلو المذاق كثيرة العدد كبيرة الحجم .



وثيقة (3) : فوائد البيوت البلاستيكية



محلول كنوب يتربك من ماء + الأملاح العينية الضرورية لنمو النبات الأخضر منها الأزوت ، الفسفور ، البوتاسيوم ويوفر العناصر الأساسية بتركيز مناسب



وثيقة (1) : تركيز المادة العضوية

باستغلال المكتسبات و السندات أجب عن التعليمات

- 1- حدد سبب المذاق الحلو لثمار الفرولة للفوج الثالث معطيا اسم الظاهرة التي قام بها النبات الأخضر (2.5 ن)
- 2- من أجل معرفة الأخطاء التي قام بها التلاميذ

(أ) فسر نتائج الفوج الأول و نتائج الفوج الثاني (2 ن)

(ب) قدم حلولا علمية لتلاميذ الفوج 1 و تلاميذ الفوج 2 حتى يحصلوا على نباتات جيدة النمو (2,5 ن)

(3) استنتاج شروط نمو النبات الأخضر المتحكم فيها داخل البيوت البلاستيكية (2.5 ن)

ملاحظة : حل الوضعية الادماجية من الخلف (0.5 ن على نظافة الإجابة)

تصحيح فرض الثلاثي الثاني لعلوم الطبيعة والـ

<u>المقاطع التعليمية</u>	<u>الميادين</u>
التغذية عند النبات الأخضر	-1 الإنسان و المحيط

تصحيح التمرين الأول:(10 ن)

(1) تسمية البيانات الموضحة في الوثيقة (1)

- أ) منطقة فلينية (0.5 ن)
- ب) منطقة وبرية (قبل أوبار ماصة) (0.5 ن)
- ج) منطقة النمو (0.5 ن)
- د) قلسنة (0.5 ن)

(2) أكمل الفقرة التالية بالمصطلحات العلمية المناسبة (5 ن)

يقوم النبات الأخضر بامتصاص **المحلول المعدني** بواسطة **الأوبار الماصة** الموجودة على جذوره كما يمتص النبات الأخضر غاز **CO₂** الموجود في الوسط وذلك على مستوى أوراقه عبر **المسامات** و يطرح غاز **O₂**

(3) استنتاج الظاهرتين التي يقوم بها النبات الأخضر في الوثيقة (1) و الوثيقة (2)

- ✓ يقوم النبات الأخضر بواسطة الجذر في الوثيقة (1) بظاهرة امتصاص المحلول المعدني (1.5 ن)
- ✓ يقوم النبات الأخضر بواسطة الأوراق في الوثيقة (2) بظاهرة المبادرات الغازية اليخصوصية (1.5 ن)

تصحيح الوضعية الادماجية : (10 ن)

(1) تحديد سبب المذاق الحلو لثمار الفرولة
بالاعتماد على الوثيقة (1) و المكتسبات القبلية أحد سبب المذاق الحلو لثمار الفرولة للفوج الثالث هو وجود مادة عضوية هي السكر في الثمار و التي ركبها النبات الأخضر بواسطة ظاهرة التركيب الضوئي على مستوى الأوراق فيصبح النسغ الناقص نسغ كامل به مواد عضوية (سكر) يتغذى عليه النبات و الباقي يخزنه في الثمار (2.5 ن)

(2) من أجل معرفة الأخطاء التي قام بها التلاميذ

أ) **تفسير نتائج الفوج الأول** : من الوثيقة (2) و المكتسبات القبلية ، النباتات المزروعة أسفل سور المدرسة لا تنموا لأنها غير معرضة لضوء الشمس أي عدم توفر الضوء الذي هو من شرط نمو النبات الأخضر (1 ن)

تفسير نتائج الفوج الثاني : من الوثيقة (1) و المكتسبات القبلية ضهرت الأعراض - قصر الساق - أوراق قليلة و صفراء - نباتات هزيلة لأن النباتات سقيت بمحلول كنوب يحتوي على PK (فوسفور + بوتاسيوم) و هذا يعني نقص عنصر الأزوت N (1 ن)

ب) تقديم حلًا علميًّا لتلاميذ الفوج 1 و تلاميذ الفوج 2 حتى يحصلوا على نباتات جيدة النمو (2.5 ن)

- ✓ يجب على تلاميذ الفوج 1 توفير الضوء للنباتات (تعريضهم للشمس)
- ✓ يجب على تلاميذ الفوج 2 سقي النباتات بمحلول كنوب NPK بتركيز مناسب

(3) اعتماداً على المكتسبات و الوثيقة (3) شروط نمو النبات الأخضر المتحكم فيها داخل البيوت البلاستيكية هي:(2.5 ن)

- ✓ الماء والأملاح المعدنية (محلول معدني)
- ✓ الضوء
- ✓ غاز ثانوي أكسيد الكربون CO₂
- ✓ الحرارة والرطوبة المناسبة

ملاحظة : (0.5 ن على نظافة الإجابة)

(2021)

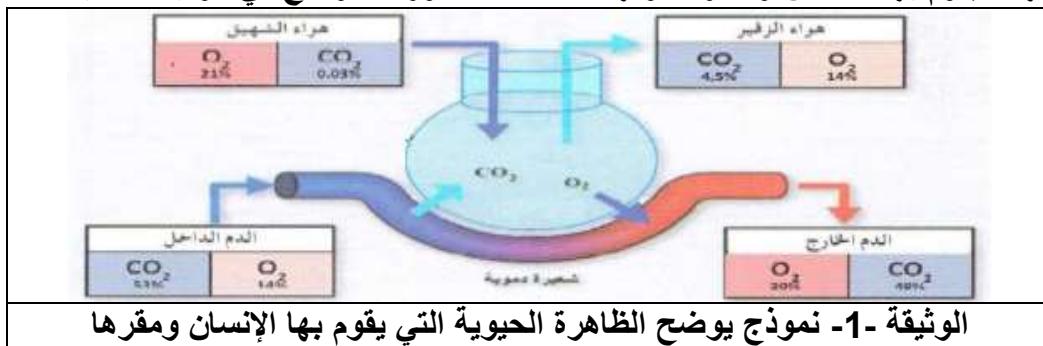
المستوى: الأولي متوسط

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

اللقب: الاسم: القسم:

التمرين الأول (٦ن):

أشاء مراجعتك لدروس مادة علوم الطبيعة و الحياة تحضيرا للامتحان توقفت عند درس الذي يتحدث عن وظيفة حيوية مهمة يقوم بها الانسان و مقر حدوتها . لاحظت الصورة الموضحة في الوثيقة التالية:



التعليمات:

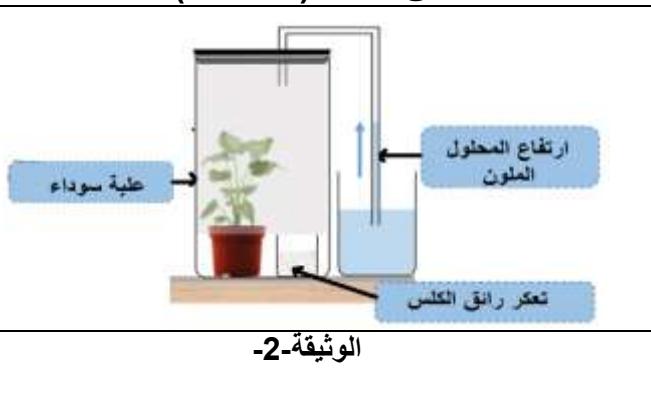
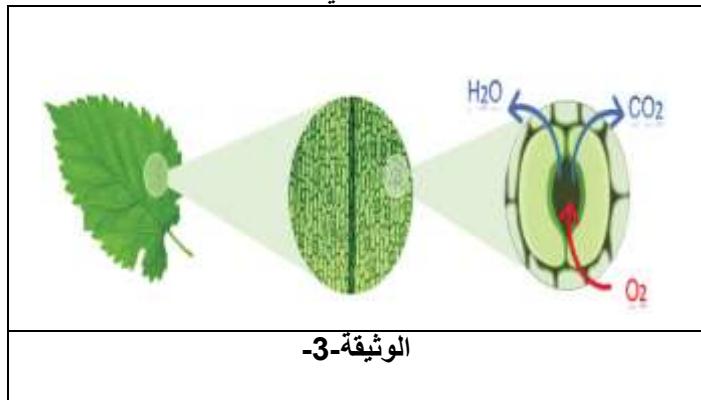
1- عرف هذه الظاهرة ؟

.....

-2- تعرف على مقر حدوث هذه الظاهرة؟

التمرين الثاني (٦):

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



التعليمات:

1 – أـ فسر نتائج الوثيقة 2؟

النتائج	التفسير
تعكر رائق الكلس
ارتفاع محلول الملون

بـ – استخرج الظاهرة المدروسة ؟

2 – الوثيقة 3ـ تبين مقر حدوث هذه الظاهرة.

أـ استنتج مقر حدوث هذه الظاهرة ؟

بـ مثل هذه الظاهرة بالمعادلة:



الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

تمتلك إيمان نباتات للزينة جميلة جداً تعتنى بها عناء دائمة ، في كل ليلة ترفض إيمان ترك نباتها خارج البيت فتدخلها جميعاً إلى غرفتها الخاصة وكذلك ترفض أيضاً فتح نافذة غرفتها . لكن عند استيقاظها كل يوم تلاحظ الأعراض التالية : تشعر بالتعب والإرهاق وصعوبة التنفس.



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

السند 3

السند 2: المبادلات الغازية التنفسية عند النبات الأخضر

السند 1: جدول يوضح نسب غازي O2 و CO2

التعليمات : بالاعتماد على السندات المقدمة لك ومكتسباتك القبلية

1 – قدم أسباب ظهور هذه الأعراض .

2 – فسر أعراض التعب والإرهاق التي ظهرت على إيمان.

3 – قم نصيحتين لإيمان لتجنب ما حدث لها

الإجابة النموذجية

العلامة كاملة	النقطة مجزأة	الإجابة	الوضعية
06 ن	04 ن 02 ن	<p>01-تعريف الظاهره : المبادرات الغازية التنفسية بين الدم و الهواء على مستوى الأسنان (مقارنة بين الدم الداخل إلى الرئتين و الخارج منها)</p> <p>02-مقر حدوث الظاهره هو : الأسنان الرئوية</p>	الوضعية 01
06 ن	02 ن 01 ن 03 ن	<p>-01 أ- تفسير النتائج : - تعكر رائق الكلس : لأنـه إمتص كل غاز CO_2 - إرتفاع محلول الملون : راجع للضغط الغازي و ذلك ناتج عن نفاذ O_2 و زيادة CO_2 ب- الظاهره المدروسة هي : ظاهره التنفس عند النبات الأخضر</p> <p>-02 أ - مقر حدوث الظاهره : في كل أعضاء النبات و خاصة على مستوى الأوراق بشكل أكثر عبر التغور الورقية ب - تمثيل الظاهره بمعادلة : $\text{بخار الماء} + \text{طاقة} \xrightarrow{\hspace{1cm}} \text{CO}_2 + \text{O}_2 + \text{غذاء}$</p>	الوضعية 02
08 ن	02 ن 03 ن 02 ن	<p>من السند 2 و 3 و السياق :</p> <p>1- أسباب ظهور هذه الأعراض عند إيمان هي الشعور بالتعب والارهاق و صعوبة في التنفس يرجع إلى : - ادخال النباتات الى غرفتها - عدم فتح نافذة غرفتها</p> <p>ما 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</p> <p>2- تفسير الأعراض التي ظهرت على إيمان : - الشعور بالتعب والارهاق</p> <p>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 إيمان أصبت 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</p>	الوضعية الإدماجية

(2021)

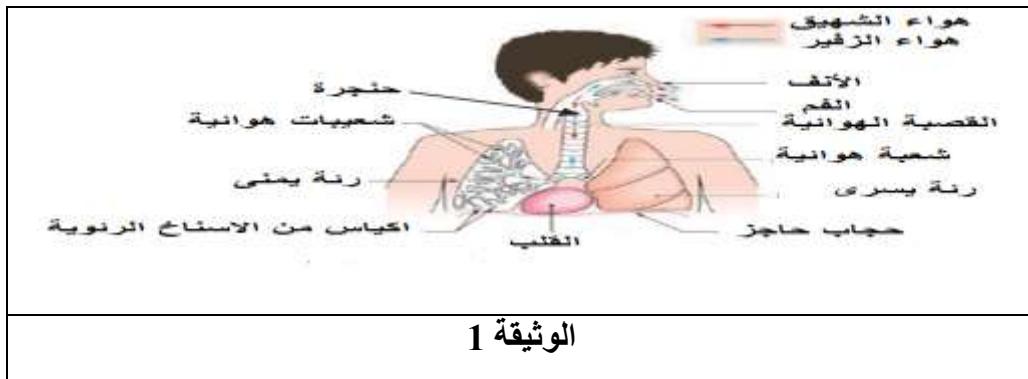
المستوى: الأولي متوسط

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

الاسم: الاسم: القسم: اللقب:

التمرين الأول (٦ن):

اشاء مراجعتك لدروس مادة علوم الطبيعة و الحياة تحضيرا للامتحان توقفت عند درس الذي يتحدث عن وظيفة حيوية مهمة يقوم بها الانسان ممثلة في الوثيقة 1 :



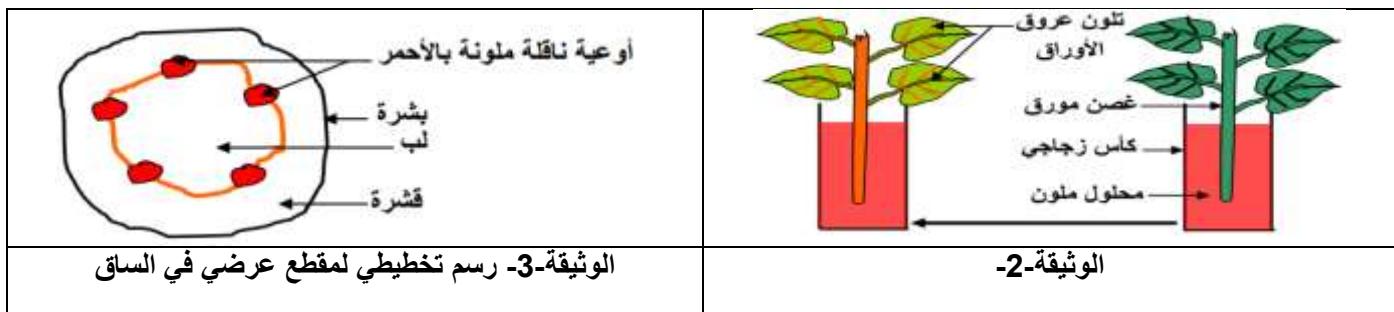
التعليمات

١- تعرف على الوظيفة الحيوية التي يقوم بها الانسان ثم حدد مقر حدوثها؟.

2- أذكر الغازات التي تستنشقها و الغازات التي تطرحها.

التمرين الثاني (٦):

إنشاء حصة عملية قصد الكشف عن انتقال وإبراز استعمال النسغ في النبات الأخضر كلف الأستاذ مجموعه من التلاميذ من أجل القيام بالتجربة الموضحة في الوثيقة 2 :



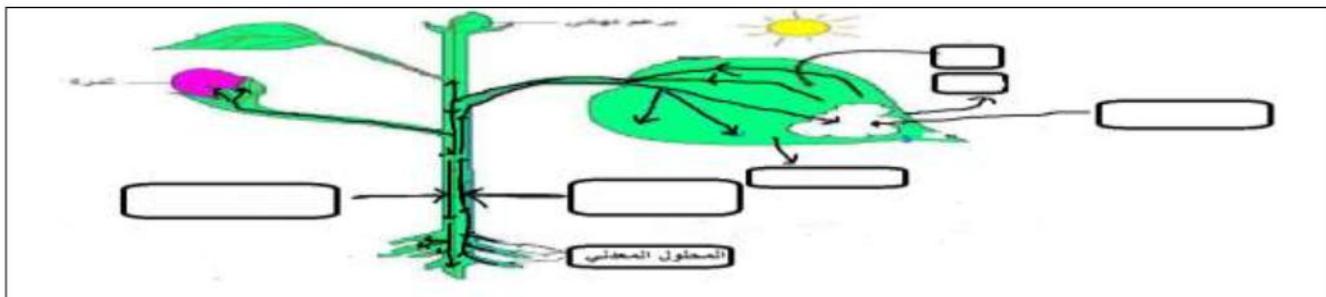
التعليمات:

١- فسر ظهور لون المحلول في الجزء الهوائي من النبطة؟

2- قارن بين النسخ الناقص والنسخ الكامل في الجدول التالي:

النسخ الكامل	النسخ الناقص	
		التركيب
		الأوعية الناقلة
		الاتجاه

3- إليك الرسم التخطيطي المقابل الذي يوضح التغذية عند النبات الأخضر . اكمل وضع البيانات على المخطط ؟



الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

خلال عرضك لبحث حول أمراض الجهاز التنفسي تطرقت لمثال عن شخص يعاني من مشاكل صحية و بخاصة على مستوى جهازه التنفسي ، و هذا بسبب آفة التدخين فهو كثير التدخين. من بين الأعراض التي يعاني منها سعال حاد ، آلام في الصدر و الكتف ، صعوبة التنفس ، فقدان الشهية ، فقدان الوزن ، وقد تدهورت حالته الصحية ليدخل المستشفى ويفارق الحياة بعدها.



التعلية : بالاعتماد على السندات المقدمة لك ومكتسباتك القبلية

1 - بين أعراض مرض هذا الشخص .

.....
.....
.....

2 - استنتاج اسم المرض الذي يعاني منه .

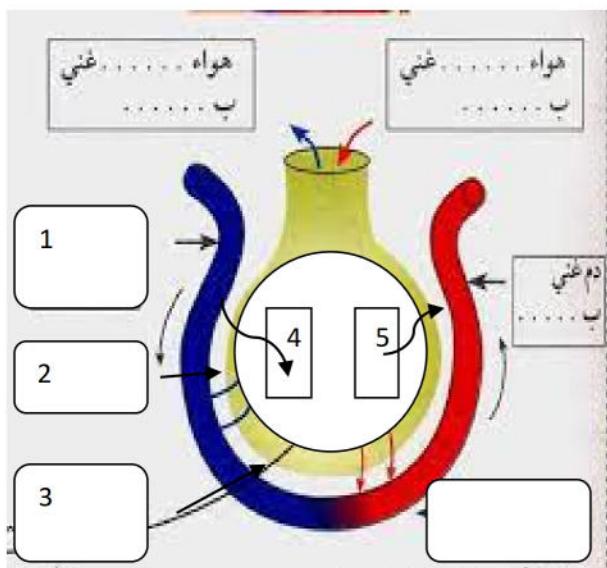
3 - قدم (4) سلوكيات صحية تتصح بها زملائك للمحافظة على صحة التنفس وسلامة الجسم وتجنب هذه المخاطر.

.....
.....
.....

الإجابة النموذجية

العلامة كاملة	النقطة مجزأة	الإجابة	الوضعية												
06ن	04ن 02ن	<p>01- الوظيفة الحيوية التي يقوم بها الإنسان هي : عملية التنفس</p> <p>- مقر حدوثها هو : الأسنان الرئوية</p> <p>02- الغازات التي تستنشقها و نظرتها هي : غاز ثاني الأوكسجين O_2 و غاز CO_2</p>	الوضعية الأولى												
06ن	0,5 ن 04 ن 1.5 ن	<p>01- يفسر ظهور لون المحول في الجزء الهوائي من النبضة بما يلي :</p> <p>حدوث انتقال و صعود النسغ الناقص عبر الأوعية الخشبية</p> <p>02- جدول مقارن لظاهرتي إنتقال النسغ الكامل و النسغ الناقص</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">النسغ الكامل</td> <td style="padding: 5px;">النسغ الناقص</td> <td style="padding: 5px;">التركيب</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ماء + الأملاح + مواد عضوية</td> <td style="padding: 5px;">ماء + أملاح معدنية</td> <td style="padding: 5px;">الأوعية الخشبية</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">الأوعية اللحائية</td> <td style="padding: 5px;">الأوعية الناقلة</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">من الأوراق إلى جميع الأعضاء</td> <td style="padding: 5px;">من الجذور إلى الأوراق</td> <td style="padding: 5px;">الاتجاه</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">03 البيانات :</p> <p style="text-align: center;">نشاء _ اليخصوصور _ نسغ كامل _ نسغ ناقص _ CO_2 _ O_2</p>	النسغ الكامل	النسغ الناقص	التركيب	ماء + الأملاح + مواد عضوية	ماء + أملاح معدنية	الأوعية الخشبية	الأوعية اللحائية	الأوعية الناقلة		من الأوراق إلى جميع الأعضاء	من الجذور إلى الأوراق	الاتجاه	الوضعية الثانية
النسغ الكامل	النسغ الناقص	التركيب													
ماء + الأملاح + مواد عضوية	ماء + أملاح معدنية	الأوعية الخشبية													
الأوعية اللحائية	الأوعية الناقلة														
من الأوراق إلى جميع الأعضاء	من الجذور إلى الأوراق	الاتجاه													
08ن	02ن 01ن 04ن	<p>01- من السياق تبين أن أعراض هذا المرض هي : سعال حاد – ألام في الصدر و الكتف – صعوبة التنفس – فقدان الشهية – فقدان الوزن .</p> <p>02- من السند 02 و 03 المرض هو سرطان الرئة</p> <p>03- تقديم ثلاثة سلوكيات صحية :</p> <p>01- صحة التنفس : ضمان التهوية الجيدة في المنازل و قاعات الدراسة لتوفير O_2 و التخلص من CO_2</p> <p>02- سلامة الجسم : غسل اليدين للتخلص من الميكروبات الممرضة و تجنب العدوى</p> <p>03- تجنب هذه المخاطر :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ممارسة الرياضة - تجنب التدخين و المدخنين (رفقاء السوء) - الذهاب الى الطبيب عند الشعور باي عرض من الاعراض 	الوضعية الإدماجية												

الفرض المحسوس الثاني



الوضعية البسيطة الأولى : يؤمن الشهيق والزفير تجديد هواء الرئتين

و الوثيقة المقابلة تمثل مقر حدوث المبادلات الغازية التنفسية

1 أعد رسم الوثيقة وضع عليها البيانات الناقصة

1 / اشرح كيف تحدث المبادلات الغازية التنفسية

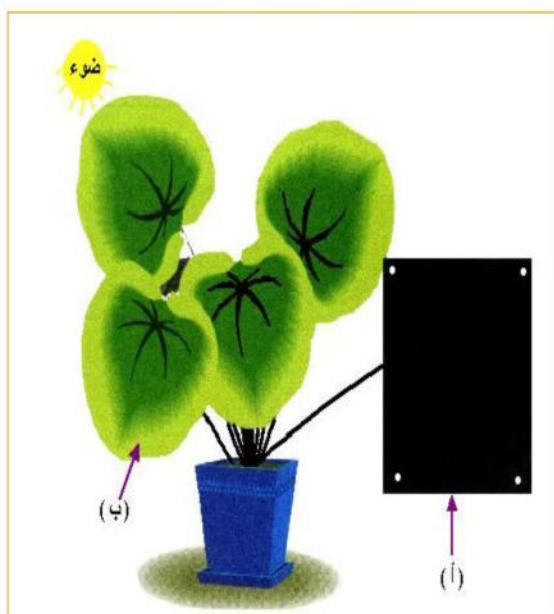
الوضعية البسيطة الثانية

النسغ الناقص و الكامل سوالات تجري داخل النبات في أوعية خاصة

1 / أتمم الجدول بـ ملء الخانات الناقصة

النوع	اللون	التركيب	الأوعية	الدوران
الناقص				
الكامل				

2 / بين العلاقة بين النتح و جريان النسغ الناقص في النبات



الوضعية الادماجية :

السياق : يعتبر النبات الأخضر المنتج الأول للمادة العضوية

السندات :

الورقة الأولى (أ) محظوظة عن الضوء

الورقة الثانية (ب) نعرضة للضوء

الورقة الأولى خالية من النشاء

الورقة الثانية بها نشاء

التعليمات

بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة أجب عن الأسئلة التالية

1 / بين مصدر النشاء الموجود في الورقة الثانية

اظهار تركيب النشاء عند نبات يخضوري (الجبرانيوم)

التصحيح

الوضعية البسيطة 1

1 / البيانات : 1 / شعيرة دموية , 2 / سنج رئوي . 3 / سطح تبادل , 4 غاز الفحم , 5 / غاز الأكسجين .

2 / كيفية حدوث المبادلات الغازية عند الإنسان

تعتبر الأنساخ الرئوية سطح تبادل بين الهواء و الدم يتم على مستوىها تزود الدم بغاز الأكسجين و التخلص من غاز الفحم .

الوضعية البسيطة 2:

1 / ملأ الجدول

الدوران	الأوعية	التركيب	اللون	النسخ الناقص
من الأسفل الى الأعلى	الخشبية	ماء و أملاح معدنية	شفاف	
في كل الاتجاهات	اللحانية	نسغ ناقص + مواد عضوية	متغير	الكامل

2 / العلاقة بين النتح و جريان النسغ الناقص

ينتج عن قيام النبات بعملية النتح افراغ للأوعية الخشبية مما يحرض النبات على عملية الامتصاص لملأ هذه الأوعية فينتج عنه جريان النسغ الناقص .

الوضعية الدماغية :

1 / بالاعتماد على السياق و السنادات المقدمة يحصل النبات الأخضر على مادة النشاء انطلاقاً من عملية التركيب الضوئي المتمثلة في صنع النبات لهذه المادة العضوية بتوفير الشروط التالية : 1 / الضوء , 2 / المحاليل المعدنية الممتصة من التربة , 3 / غاز الفحم الممتص من الهواء , 4 / مادة اليخصوص الموجودة أصلاً في الورقة و يطرح النبات خلال هذه العملية غاز الأكسجين .

2 / بالاعتماد على السياق و السنادات المقدمة : يركب النبات زيادة على النشاء ، السكريو البروتينات و الدسم و التي تشكل مع الجزء المتبقى من النسغ الناقص النسغ الكامل التي يتغذى النبات على جزء منه و الفائض يجري عبر الأوعية اللحانية ليخزن في أعضائه مثل الدرنات ، الثمار و البصلات .

في فبراير 2020

المستوى: الأولى متوسط

فرض الفصل الثاني في علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول :

إنك تتناول أغذية مختلفة ومتعددة حتى تكون في صحة جيدة ولكن تستفيد من هذه الأغذية يجب هضمها بشكل جيد لذلك يجب أن تحافظ على صحة أسنانك من التسوس.

1- ما هي القواعد الصحية التي يجب إتباعها للمحافظة على سلامه أسنانك من التسوس (نخر).

التمرين الثاني :

يعتبر النبات الأخضر كائن حي يتغذى مثل الكائنات الحية الحيوانية ولمعرفة غذائه المعدني قمنا بالتجارب التالية.

التجربة	خطوات العمل	الملاحظة	التفسير	الاستنتاج
الأولى	نبات أخضر + مخبرة زجاجية + ضوء CO_2			
الثانية	نبات أخضر+مخبرة زجاجية +ماء مقطر+ CO_2 + ضوء			
الثالثة	نبات أخضر+مخبرة زجاجية + محلول معدني + رائق الكلس +ناقوس زجاجي+ الضوء			
الرابعة	نبات أخضر+ مخبرة زجاجية + محلول معدني+ CO_2 + غطاء أسود			

- 1- أكمل الجدول.
- 2- استنتج الشروط الضرورية لنمو النبات الأخضر.

الوضعية الادماجية :

زرع فلاح نبات الفول وللحصول على نباتات جيدة النمو زود المزرعة بكميات منتظمة من محلول كنوب يحتوي على PK (فوسفور + بوتاسيوم) فعند نمو النبات لاحظ ظهور بعض الأعراض ولمعالجة هذه الأعراض قام بإضافة الأزوت (N).

من خلال مكتسابتك والسنادات



الأعراض التي ظهرت على نباتات الفول

- قصر الساق
- أوراق قليلة وصفراء
- نباتات هزيلة

السند -2- حقل لنبات الفول

السند -1-

التعليمات :

- 1- قدم سبب ظهور الأعراض السابقة على نباتات الفول.
- 2- كيف استطاع الفلاح معالجة وإنقاذ محصوله الفول.
- 3- قدم نصائح لهذا الفلاح حتى يتحصل على محصول جيد لنبات الفول.

بالتوفيق

تصحيح فرض الفصل الثاني

رقم التمرин	الإجابة النموذجية	العلامة المجزأة	المجموع
التمرин الأول	<p>القواعد الصحية التي يجب إتباعها للمحافظة على سلامة الأسنان من التسوس (نخر) هي :</p> <p>1- تنظيف الأسنان بعد كل وجبة غذائية.</p> <p>2- التقليل من تناول السكريات.</p> <p>3- تغذية صحية متنوعة تتضمن الخضر والفواكه.</p> <p>4- زيارة طبيب الأسنان مرة في كل سنة.</p>	1 1 1 1	4 نقاط
التمرين الثاني	<p>التجربة 1 : الملاحظة : ذبول وموت النبات التفسير : عدم توفر الماء الاستنتاج : الماء ضروري لنمو النبات الأخضر</p> <p>التجربة 2 : الملاحظة : ذبول النبات التفسير : عدم توفر الأملاح المعدنية إستنتاج : الأملاح المعدنية ضرورية لنمو النبات الأخضر</p> <p>التجربة 3 : الملاحظة : ذبول وموت النبات التفسير : عدم توفر CO_2 لأن سرائق الكلس إمتصة الاستنتاج : غاز CO_2 ضروري لنمو النبات الأخضر</p> <p>التجربة 4 : الملاحظة : ذبول وموت النبات التفسير : عدم توفر الضوء الاستنتاج : الضوء ضروري لنمو النبات الأخضر</p> <p>2- الشروط الأساسية لنمو النبات الأخضر هي محلول المعدني وغاز CO_2 والضوء</p>	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 2	8 نقاط
	<p>الوضعية الادماجية</p> <p>من خلال السياق والسد 1</p> <p>1- لأن الفلاح قام بسقي نبات الفول بمحلول كنوب غير كامل PK ينقصه الأزوت (N) فاثر ذلك سلبياً على نمو النبات</p>	1 1.5	

			2- قام الفلاح بمعالجة وإنقاذ محصول الفول بإضافة الأزوت فأصبح محلول كنوب كاملاً يحتوي على كل العناصر المعدنية الأساسية NPK فكان نمو جيد للنبات.
			3- النصائح :
		1.5	أ- يجب سقي النباتات بمحلول كنوب كامل يحتوي على كل العناصر الأساسية و بتراكيز مناسبة 2% وهي : الأزوت- الفوسفور- البوتاسيوم، وأن أي نقص أو زيادة يؤثر سلبياً على نمو النبات.
8 نقاط	1	0.5	ب- يجب أن تكون النباتات معرضة للضوء

- 1- لنظافة وتنظيم الورقة
- 2- واستعمال الوثائق السندات



ECOLE SALIM

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

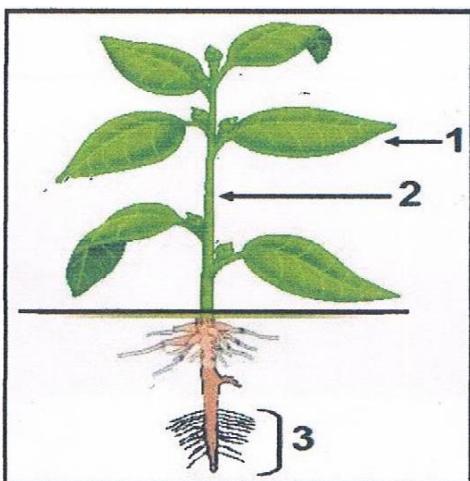
رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

فيفري 2019

فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة . 1AM



التمرين الأول:

إليك الوثيقة المقابلة التي تمثل رسمًا تخطيطيًّا لأعضاء النبات

1/ سُمِّيَّتِيَّةِ الْبَيَانَاتِ الْمَرْقُومَةِ

عناصر الوثيقة	المحلول المعندي	امتصاص غاز CO_2	امتصاص المحلول المعندي	تركيب المواد العضوية
1				
2				
3				

2- أنقل الجدول واملأه بوضع العلامة (+) في الخانة المناسبة /

3/ ماذا يسمى محلول المعندي بعد امتصاصه من طرف النبات ؟

4/ ما هو المسار الذي يتّخذ محلول المعندي الممتص؟ دعم إجابتك برسم موضحاً عليه مسار محلول المعندي .

ملاحظة: أستعن بالوثيقة في رسمك للمسار الذي يتّخذ محلول المعندي الممتص

التمرين الثاني:

1)- أجّب بـ صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ أن وجد :

- ينمو النبات الأخضر المعرض للضوء نمواً جيداً في الماء المقطر .

- زرع النبات في حيز مغلق يمنع دخول الهواء نلاحظ نموًّا جيداً للنبات

- يتكون ساق النبات من أو عبة خشبية ناقلة .

الوضعية الإدماجية :

خلال عطلة الربيع زار محمد الذي يدرس بالسنة أولى متوسط وإخوته بيت عمه الفلاح في الريف والذي يملك أراضي زراعية بها خضر وفواكه منها برقال والعنب بينما كان محمد وأخواته يتناولون تلك الفواكه دار نقاش بينه وإخواته، إذا أثار انتباهه أخطاء في تصورات اخوته حول مصدر السكر المتواجد في ثمار الفواكه وعن نضج فاكهة العنب في الربيع.

The image contains two photographs of greenhouses. The left photo shows a long, narrow greenhouse with a curved roof, filled with lush green plants. The right photo shows a smaller, blue-draped dome-shaped greenhouse in a garden setting with trees in the background. To the right of the photographs is a diagram illustrating photosynthesis. It features a large green leaf with an arrow pointing from it to the text 'CO₂'. Another arrow points from the leaf to the text 'O₂'. Above the leaf, there is a sun icon with the word 'ضوء' (light) next to it. A speech bubble above the leaf contains the text 'الماء والمأlam المعدنية'. Below the leaf, the number 'السند 1' is written.

السند 2 الزراعة المحمية في البيوت البلاستيكية

السند 1

- اعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية اجب على ما يلي :

- 1)-فسر وجود السكريات في ثمار الفواكه رغم امتصاص النبات لمواد معدنية فقط؟
- 2)-استنتاج سبب نضج العنب في فصل الربيع مع أنه من فواكه الصيف ؟
- 3)-قدم نصحتين للفالح حتى يحافظ ويزيد من وفرة منتجه الزراعي ؟

التصحيح النموذجي لفرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة 1AM

التمرين الأول :

3- المنطقة الوبيرية

2- الساق

1- الأوراق

2- الجدول :

تركيب المواد العضوية	نقل محلول المعدنى	إمتصاص الغاز CO_2	إمتصاص محلول المعدنى	عناصر الوثيقة
+		+		1
	+			2
			+	3

3- نسمى محلول المعدنى بعد إمتصاصه من طرف النبات ب : نسخ ناقص

4- المسار : من الأسفل إلى الأعلى بإتجاه الأوراق

التمرين الثاني :

خطأ: النبات الأخضر المعرض للضوء ينمو نموا جيدا في محلول المعدنى

خطأ: أزرع النبات في الهواء لدخول غاز CO_2 و O_2

صحيح

الوضعية الإدماجية :

1- من السند (1): و مكتسباتي وجود السكريات في الفواكه رغم إمتصاص النبات لمواد معدنية فقط لأن النبات عن طريق عملية التركيب الضوئي وبواسطة CO_2 و اليخصوص و الضوء و الماء و الأملاح المعدنية يركب مواد عضوية وهي الغلوسيدات ، الدسم البروتينات

هذه المواد يتغذى بها النبات الأخضر و الفائض يخزن في الثمار ، البذور ، الجذور ، الدرنات

2- السند (2): يعود سبب نضج العنبر في فصل الربيع مع أنه من فواكه الصيف و هذا راجع للتقنيات الحديثة التي إستعملها الإنسان والتي تتمثل في البيوت البلاستيكية التي تمدنا بالإنتاج طول السنة و ليس في فصل محدد

3- الإعتناء بالنبات الأخضر :

- سقي النبات بإستمرار

- نزع الأعشاب الضارة

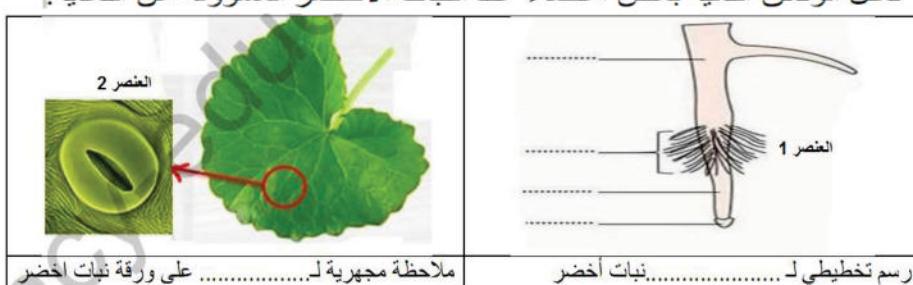
وهناك إجابات أخرى

المدة : 1 ساعة

المستوى: أولى متوسط الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول(6 ن)

تمثل الوثائق التالية بعض اعضاء عند النبات الاخضر المسؤوله عن التغذية.



1/تعرف على العنصرين المسؤولين عن التغذية والموضعين في الوثيقتين.

2/حدد وظيفة كل عنصر.

3/أكمل الفراغات الموجودة في كل من الوثيقتين، دون إعادة الرسم.

التمرين الثاني(6 ن)

أثناء عملية الشهيق، يدخل الهواء من الانف إلى الرئتين، مرورا بالقصيبات الهوائية، ثم الفصوص الرئوية منتهيا عند الأسنان.

1- تعرف على الشكل المقابل.

3- حدد مسار الدم الداخلي والهواء.

3- أكمل الفراغات على الشكل.

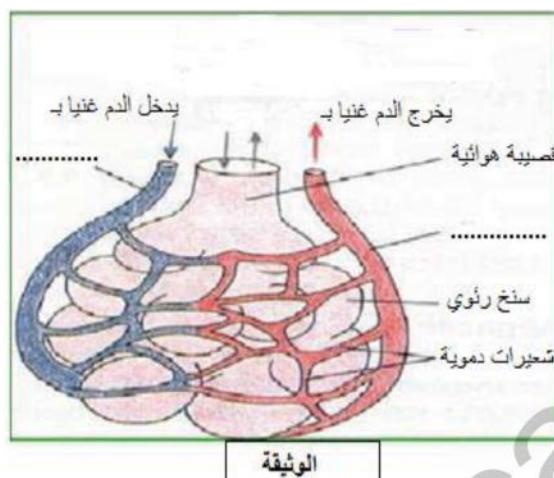
4- أثناء الدورة الدموية في العضوية، يمر الدم بالأسنان الرئوية ليحمل بغاز معين، ويوزعه على باقي أعضاء الجسم.

- سم هذا الغاز.

- فيم تستعمله أعضاء الجسم؟

الوضعية الإدماجية (8 ن)

في عطلة الربيع زار زميلك الذي يدرس معك بيت عمه الفلاح في الريف، فوجده يسقي الأشجار في بستانه و يقتلع الأعشاب الضارة ، فلما رأه عمه رحب به ثم قطف له بعض حبات الفراولة، تذوقها زميلك فوجدها ناضجة وحلوة رغم أنها كانت بداية الربيع ، فتسائل زميلك حينئذ عن مصدر هذه السكريات لأن عمه كان يسقيها بالماء فقط ويعتنى بها .



السند3

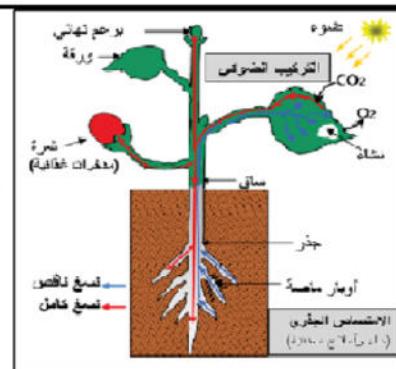


زراعة الفرولة في البيوت البلاستيكية

السند2

الفرولة غنية بـ
السكريات
الماء
الالياف
الفيتامينات، خاصة من نوع 'ج'
بعض الاملاح المعdenية(البوتاسيوم والكلاسيوم)

اهم العناصر الغذائية المكونة للفرولة



السند 1: مسار النسخ وعملية التركيب الضوئي عند نبتة الفرولة

من أجل ان تعطي زميلك إجابة علمية مقنعة، تمعن في السندات.

اعتمادا على مكتسباتك والاسناد.

1 فسر كيف تربك شجيرة الفراولة الخضراء السكريات والفيتامينات.

2 إشرح كيف تم التحكم في نضج ثمار الفراولة قبل موسمها.

3 قدم نصائح لعم زميلك (الفلاح) حتى يحافظ على منتوجه ويزيد من وفرته؟

الحل النموذجي

التمرين 01 : 06ن

- 1 : العنصر 1 الاوبار الماصة.....1ن العنصر 2 ثغر.....1ن
- 2 : الاوبار الماصة تقوم بامتصاص محلول المعديني.**اما** الثغور فتختص غاز ثاني أكسيد الكربون.....2.ن
- 3: رسم تخطيطي لجذر نبات أخضر .**0.5**..ملاحظة مجهرية لمسامات (ثبور) على ورقة نبات أخضر.....ن**0.5**..و منطقة الاستطالةن**0.5** المنطقه الفلينيه القلسنه.....ن**0.5**ن

التمرين 02: 60ن

1/رسم تخطيطي لحويصل رئوي / ..01ن

يسير الدم في الاوعية الدموية، والهواء في القصبات الهوائية1.5ن

وريـد دموـي، شريـان دموـي..01ن

الغاز هو ثانـي الاكـسجين.....1.5ن ، تستعملـه أـعضاـء الجـسـم في إـنـتـاج الطـاـفة الـلاـزـمة لـنـشـاطـها.....01ن

الوضعية الإدماجية 08ن:

العلامة	المؤشر	المعيار	
كلية	مجاـدة		
1.5	0.5 0.5 0.5	مؤـ1: ان يقـدم التـلمـيـذ تـفـسـير (مـسـتـغـلـاـ فـي ذـلـك السـنـدـ1)، كـيـف يـرـكـبـ النـبـاتـ الأـخـضـرـ المـادـةـ العـضـوـيـةـ. مؤـ2 ان يـتـكـلـمـ عنـ بـيـوتـ الـبـلـاسـتـيـكـيةـ مؤـ3: ان يـقـدمـ نـصـائـحـ.	الـوـجـاهـةـ
4.5	20ن 1.5 01ن	مؤـ1: حـسـبـ السـنـدـ(1)، يـتـمـ نـرـكـبـ المـوـادـ العـضـوـيـةـ عـنـ النـبـاتـ الأـخـضـرـ بـفـضـلـ عـمـلـيـةـ الـتـرـكـيبـ الضـوـئـيـ، وـذـلـكـ عـنـ توـفـرـ المـاءـ المـمـتـصـ عـلـىـ شـكـلـ نـسـخـ نـاقـصـ، غـازـ ثـانـيـ أـكـسـيدـ الـكـرـبـونـ المـمـتـصـ بـفـضـلـ الـأـورـاقـ، الضـوءـ. مؤـ2: يـاـسـتـعـمـلـ بـيـوتـ بـلـاسـتـيـكـيةـ، وـذـلـكـ لـتـوـفـرـ كـلـ الشـرـوـطـ الـضـرـورـيـةـ لـنـمـوـهـاـ.(ـسـنـدـ3ـ) مؤـ3: عـلـيـهـ بـالـسـعـيـدـ عـلـىـ عـلـمـ الـعـلـانـيـ لـلـأـسـمـدـةـ وـالـمـبـيـدـاتـ الـحـشـرـيـةـ، نـزـعـ الـأـعـشـابـ الـضـارـةـ وـالـدـخـلـيـةـ، وـكـذـاـ سـقـيـهـاـ بـاـنـتـظـامـ.	الـاـسـتـعـمـالـ السـلـيـمـ لـأـدـوـاتـ الـمـادـةـ
01	0.5 0.5	عدـمـ وـجـودـ تـنـافـضـاتـ، تـرـتـيـبـ الـإـجـابـاتـ .	الـإـسـجـامـ
01	0.5 0.5	منـتـوـجـ خـالـ مـنـ الشـطـبـ، نـظـافـةـ الـوـرـقـةـ، مـقـرـونـيـةـ الـخـطـ الـتـفـرـدـ فـيـ الـإـجـابـةـ ، الـاسـتـدـلـالـ بـمـثـالـ وـاقـعـيـ .	الـإـتقـانـ، التـمـيـزـ وـالـإـدـاعـ



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تحضيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

فييري : 2018

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

المستوى: الأولى متوسط 1AM

التمرين الأول

- يمتص النبات الأخضر بواسطة الموجودة على الجذور.

- يمتص النبات الأخضر المعرض للضوء غاز و يطرح غاز من الأوراق عبر وتسمى هذه العملية

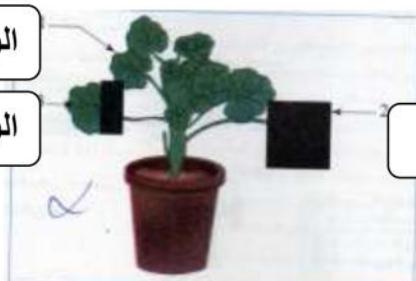
التمرين الثاني

قصد دراسة عملية حيوية يقوم بها النبات الأخضر نضع نبات الجيرانيوم في أصيص به تربة مسقية في وسط هوائي ونحضر ثلاثة أوراق من هذا النبات كما هو مبين في الوثيقة

الورقة 1 معرضة كلياً للضوء

الورقة 3 مغطاة جزئياً بقطاء أسود

الورقة 2 مغطاة كلياً بقطاء أسود



- بعد مدة نعدين الأوراق الثلاث بماء اليد النتائج المتحصل عليها مدونة في الجدول التالي

الورقة 3	الورقة 2	الورقة 1
ظهور البقع الزرقاء البنفسجية في الجزء المعرض للضوء فقط.	عدم ظهور البقع الزرقاء البنفسجية.	ظهور بقع زرقاء بنفسجية على سطح نصل الورقة.

1- فسر لماذا تلونت الورقة 1 ولم تتلون الورقة 2 بالأزرق البنفسجي ؟

2- ما هي المادة التي تلونت بالأزرق البنفسجي ؟

3- ما اسم العملية التي قام بها النبات الأخضر في التجربة

4- ما هي شروط حدوث هذه العملية ؟

التمرين الثالث

يعتبر النبات الأخضر غذاء الإنسان يستمد منه المادة العضوية لذلك أخترع تقنيات تجعله يستفيد بشكل أحسن من النبات الأخضر من بينها البيوت البلاستيكية



1- ما هي العوامل التي تحكم فيها الإنسان في البيوت البلاستيكية ؟

2- ما هي الفائدة التي تقدمها البيوت البلاستيكية للإنسان ؟

3- أذكر سلوكيات ايجابية للإنسان تجاه النبات الأخضر .

بالتوفيق

تصحيح الفرض الثاني

التمرين الأول

-يمتص النبات الأخضر المحلول المعdeni بواسطة الأوبار الماصة الموجودة على الجذور.

يمتص النبات الأخضر المعرض للضوء غاز CO_2 و يطرح غاز O_2 من الأوراق عبر المسامات وتسمى هذه العملية المبدلات الغازية اليخصوصية

التمرين الثاني

- 1- تلونت الورقة لأنها كانت معرضة للضوء و لم تتلون الورقة لأنها كانت محبوبة عن الضوء
- 2- مادة النساء
- 3- التركيب الضوئي
- 4- الشروط
- المحلول المعdeni

حي قلول - برج البحري - الجزائر

التمرين الثالث

1- العوامل هي

- درجة الحرارة
- نسبة غاز CO₂
- نسبة الرطوبة

2- الفائدة هي : تقديم منتوجات مبكرة و وافرة و جيدة النوعية
3 سلوكيات ايجابية هي : - التسجيل

- الرعي المنتظم

السؤال الأول: 6ن

مكنت التجارب المدعومة بالحاسوب من قياس مكونات هواء الشهيق وهواء الزفير عند الإنسان.
النتائج المتحصل عليها يلخصها الجدول الموجي:

التفسير	هواء الزفير %	هواء الشهيق %	الغاز
؟	78.10	78.10	N ₂
؟	16	21	O ₂
؟	4	0.03	CO ₂
؟	مشبع	متغير	بخار الماء

المطلوب: فسر النتائج المتحصل عليها.

السؤال الثاني: 6ن

سمحت دراسة مراجعة على عضلة في حالة راحة وفي حالة نشاط من الحصول على النتائج المدونة في الجدول التالي.

الدم الخارج من العضلة في الحالة (2)	الدم الخارج من العضلة في الحالة (1)	الدم الداخل إلى العضلة	
11 مل	15 مل	20 مل	حجم (20)
58 مل	54 مل	49 مل	حجم (20C)
50 مغ	80 مغ	90 ملغ	جلوكوز

1- حدد العضلة التي في حالة نشاط ببر
إجابتك.

1- لماذا تزيد الحاجة للجلوكوز
والأكسجين عند زيادة النشاط؟
3- ما معنى التنفس.

الوضعية الادماجية: 8ن

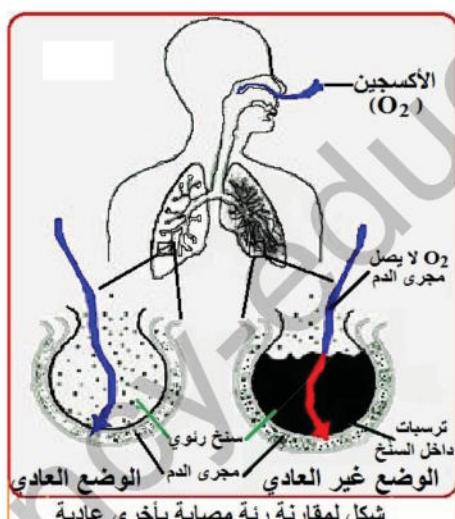
كلما قام المدمن على التدخين بمجهود عضلي إلا وعاني من صعوبة في التنفس ومن
تعب شديد... ولفهم أسباب ذلك ومن ثمة إيجاد الحلول المناسبة لهذا المشكل نقترح
عليك السند المقابل.
بالاعتماد على السند و مكتسابتك.

1- حدد خصائص غشاء الأسنان الرئوية.

2- بين لنا تأثير التدخين على المبادلات الغازية التنفسية.

3- ما سبب معاناة المدمن من التعب الشديد؟

4- قدم بعض النصائح للمدمن حتى يستعيد عافيته.



تصحيح الفرض الثاني

الجواب الأول:

- ثبات نسبة غاز الأزوت دليل على أن الجسم لا يستعمل هذا الغاز في عملية التنفس. 1.5
- تناقص نسبة غاز ثاني الأكسجين في هواء الزفير يعني أن الجسم يستعمل هذا الغاز. 1.5
- تزايد نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في هواء الشهيق يعني أن الجسم يطرح هذا الغاز عند التنفس. 1.5
- تشبع هواء الشهيق دليل على أن الجسم يطرح أيضاً بخار الماء بعملية التنفس. 1.5

الجواب الثاني:

- النتائج الحصول عليها في الحالة (2) تدل على أنها في حالة نشاط. 1.5
- التبرير: لأن استهلاك غاز ثاني الأكسجين والجلوكوز وطرح غاز ثاني أكسيد الكربون في الحالة 2 أكثر من الحالة 1.5
- تزيد الحاجة لغاز ثاني الأكسجين والجلوكوز عند زيادة النشاط لاستعمالهما في إنتاج الطاقة الضرورية لهذا النشاط المبذول. 1.5
- معنى التنفس: هو استعمال العضوية للأغذية (الجلوكوز) في وجود ثاني الأكسجين للحصول على الطاقة ويرفق ذلك بطرح غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء. 1.5

شبكة التصحيح

النقطة	المؤشر	المعايير
0.25 0.25 0.25 0.25	1- يذكر خاصية تتعلق بالسنخ. 2- يذكر مصطلح الترسبات 3- يشير إلى عدم وصول كمية كافية من الأكسجين إلى الدم. 4- يقدم نصيحة تتعلق بصحة التنفس.	الواجهة
0.25 0.25 0.25 0.25	ج 1- يذكر أنه غشاء رقيق أو يسمح بانتقال الأكسجين إلىجرى الدم الدم. 2- يشير إلى الترسبات المتراكمة على سطح غشاء السنخ. 3- يبين أن غشاء السنخ في الحالة غير العادية لا يسمح بوصول كمية كافية من الأكسجين إلى الدم. 4- يقدم 3 نصائح على الأقل.	استعمال أدوات المادة
1.5 1 1 3 0.5	ج 1- رقيق- غني بالشعيرات الدموية... ج 2- الترسبات المتراكمة على السطح الداخلي للسنخ يقلل من حجم المبادرات بين الدم والهواء. ج 3- عدم وصول كمية كافية من الأكسجين إلى الدم سيقلل من إنتاج الطاقة الضرورية للنشاط. ج 4- تجنب التدخين والمدخنين والهواء الملوث- ممارسة الرياضة في الهواء الطلق- تهوية أماكن العمل والغرف... نظافة الورقة وترقيم الإجابة	الانسجام الإتقان

اللقب:
الاسم:
القسم:

متوسطة شقاليل محمد - تيركانين

السنة الدراسية: 2017/2016

المستوى: الأولى متوسط

الزمن: ساعة

20

فرض الثلاثي الثاني لمادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:(06ن)

ضع علامة (+) أمام الجواب الصحيح مما يلي:

4. الخصية هي:

- عضو تناسلي ينتج البوopies
- عضو تناسلي ينتج النطاف
- عضو تناسلي أنثوي

5. الإلقاء هو:

- اتحاد نطفة مع حيوان منوي
- اتحاد بيضة ملقحة مع نطفة
- اتحاد نطفة مع بويضة

6. يتم الإلقاء على مستوى:

- بداية قناة فالوب
- جدار الرحم
- نهاية المهبل

1. النطاف هي:

- خلايا تناسلية أنثوية
- خلايا تناسلية ذكرية
- عضو ذكري

2. البويبة هي:

- خلية تناسلية أنثوية
- عضو تناسلي أنثوي
- خلية تناسلية ذكرية

3. المبيض هو:

- عضو ينتج النطاف
- عضو ينتج البوopies
- بيضة ملقحة

التمرين الثاني:(06ن)

تمثل الوثيقة المقابلة رسم تخطيطي للجهاز البولي عند الإنسان

1. سُمِّيَّتُ البَيَّنَاتُ الْمَرْقُمَةُ:

--3.....
--4.....

2. حدد دور العضو رقم (1)

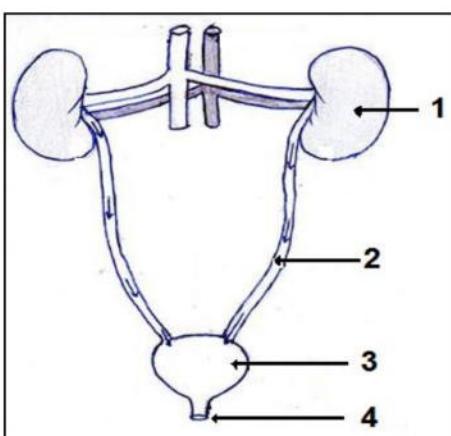
.....

3. عرف الوظيفة التي يقوم بها هذا الجهاز في الجسم.

.....

4. هناك عنصر آخر في الجسم يقوم بنفس الوظيفة التي يقوم بها

الجهاز البولي اذكر اسمه.



مكونات الجهاز البولي عند الإنسان

الوضعية الدامجية:(08ن)

نتيجة إتباع سلوكيات جنسية غير سوية، يتعرض الجهاز التكاثري عند الإنسان إلى أمراض خطيرة قد تسبب في العقم أو تنتهي بالموت.

السندات:



بالاعتماد على السياق والسنوات وما درسته أجب على مایلی:

١. سمي احد الامراض المنقلة جنسيا مع تحديد العامل المسبب لهذا المرض.

2. أذكر ثلاث سلوكيات غير سوية يقوم بها الفرد وتؤدي إلى اصابته بالأمراض

3. اقترح ثلاثة قواعد صحية يجب على الإنسان اتباعها لتجنب إصابة جهازه التكاثري بالأمراض

معرض حال لتصحيح فرض الثالثي الثاني

العلامة	ناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	جزأة	
06 نقاط	<p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p> <p>01</p>	<p>اختيار الإجابة الصحيحة:</p> <p>1. النطاف هي: خلايا جنسية ذكرية</p> <p>2. البوبيضة هي: خلية تناسلية أنثوية</p> <p>3. المبيض هو: عضو أنثوي</p> <p>4. الخصية هي: عضو تناسلي ينتج النطاف</p> <p>5. الإلماح هو: اتحاد نطفة مع بوبيضة</p> <p>6. يتم الإلماح على مستوى: بداية قناة فالوب</p>
06 نقاط	<p>01</p> <p>0,5</p> <p>01</p> <p>0,5</p> <p>01</p> <p>01</p>	<p>1. تسمية البيانات:</p> <p>-1- كلية يسرى</p> <p>-2- حلب</p> <p>-3- مثانة</p> <p>-4- احليل</p> <p>2. دور العنصر 1 (الكلية): هو تصفيية الدم من الفضلات السائلة السامة.</p> <p>3. تعريف الإطراح: وهو وظيفة حيوية تضمن تخلص الجسم من الفضلات السامة والمواد الزائدة عن حاجته.</p> <p>4. عنصر آخر في الجسم يقوم بنفس دور الجهاز البولي: هو الغدد العرقية.</p>

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

العلامة	عناصر الإجابة			محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
02	25,0	1- تسمية أحد الأمراض المنتقلة جنسياً مع تحديد العامل المسبب لهذا المرض: باعتماد على السند 1	الواجهة	التعليمية 1
	1,5	- من بين الأمراض المنتقلة جنسياً مرض السيداً والعامل المسبب له هو فيروس نقصان المناعة المكتسبة.	الاستعمال السليم للأدوات المادة	
	0,25	ذكر المرض وتحديد العامل المسبب له	الانسجام	
02	0,25	2- ذكر ثلاثة سلوكيات غير سوية يقوم بها الفرد وتؤدي إلى اصابته بالأمراض	الواجهة	التعليمية 2
	0,5	السلوكيات غير السوية التي تؤدي إلى اصابة الفرد:	الاستعمال السليم للأدوات المادة	
	0,5	- العلاقات الجنسية غير الشرعية		
	0,5	- عدم نظافة الجهاز التناسلي - نقل الدم من شخص مصاب إلى شخص سليم		
03,5	0,25	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)	الانسجام	التعليمية 3
	0.25	اقتراح ثلاثة قواعد صحية يجب على الإنسان اتباعها لتجنب اصابة جهازه التكاثري بالأمراض	الواجهة	
	01	3- اقتراح ثلاثة نصائح	الاستعمال السليم للأدوات المادة	
	01	- الابتعاد عن الاتصال الجنسي غير المشروع		
	01	- الحرص على نظافة الجسم خاصة الجهاز التناسلي - مراقبة الدم المنقول		
0,5	0,25	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)	الانسجام	
	0,5	نظافة الورقة وتنظيم الإجابة	التنظيم	