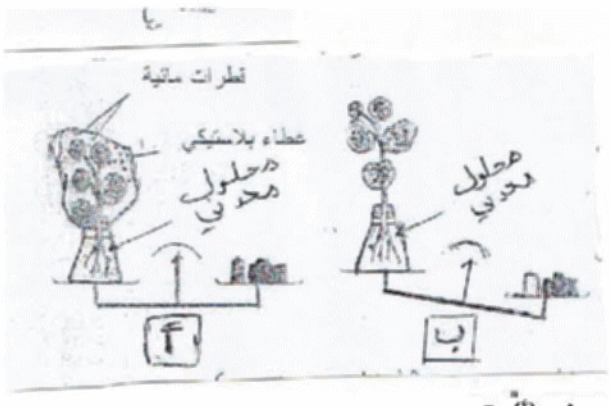
najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى متوسط (1AM) مارس: 2015

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية المدة: 01:30 سا

التمرين الاول : (6ن)

أنجزت التجربتين (أ) و (ب) الموضحتان في الشكل الموالي و في كل حالة وضع النبات في حوجلة بها محلول معدني و سدت فتحة الحوجلة بسدادة عازلة



- في البداية كان مؤشر الميزان في حالة توازن في كل تجربة و الحوجلتين مملؤتين بالماء
- و بعد مرور خمس ساعات سجلت النتائج المبينة على الشكل

1- ما دور السدادة العازلة المستعملة في التجربتين ؟

2- ما هو مصدر القطرات المائية المتشكلة داخل الكيس في (أ) ؟

3- كيف نسمي هذه الظاهرة؟

4- ما هي فائدة حدوث هذه الظاهرة عند النبات الأخضر؟

5- لو وضعنا النبات في وسط جاف هل تستمر هذه الظاهرة ؟ و لماذا؟

التمرين الثاني: (6ن)

إليك الرسم الموضح في الوثيقة (1)

1 أعد الرسم على الورقة و أكتب البيانات على الرسم

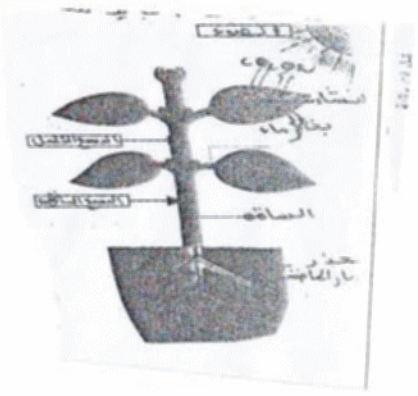
2 ضع عليه مسار النسغ الناقص بلون أزرق و مسار النسغ الكامل بلون أحمر



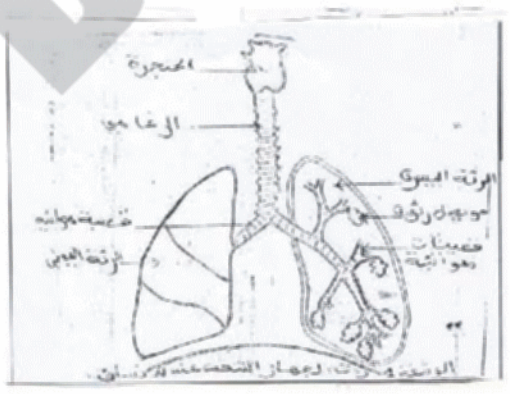
الوثيقة 1

الوضعية الإدماجية : (8ن)

إليك السندات التالية :



1



2

لكل 100 ml من الدم	O_2	CO_2
الدّم الداخل إلى الرئة	$15ml$	$53ml$
الدم الخارج من الرئة	$20ml$	$40ml$

3

- باستعمال الوثائق و مكتسباتك العلمية :

C 1/ قارن بين الدم الداخل إلى الرئة و الدم الخارج من الرئة من حيث غاز الأكسجين و غاز O_2 ؟

2/ ما هو مقر حدوث المبادلات الغازية التنفسية ؟

3/ في رأيك هل للنبات الأخضر أهمية في حياتنا ؟فما هي فوائد النباتات الخضراء في محيطنا؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى متوسط (1AM) مارس: 2015

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الاول :

1- دور السدادة منع تبخر الماء

2- مصدر قطرات المائية المتشكلة داخل الكيس (أ) طرحها النبات

3- تسمى بعملية النتح.

4- فائدة عملية النتح تنظيم دوران النسغ

5- لا تستمر عملية النتح لعدم حدوث عملية الإمتصاص

التمرين الثاني :

الرسم (1) إعادة الرسم

-كتابة كل البيانات :

الأوبار الماصة – الجذر – الساق 3 النتح – طرح بخار الماء – ماء النشاء طرح غاز الأكسجين O_2 – و إمتصاص غاز CO_2

2- التركيب الضوئي :

الوضعية : من خلال الجدول الوثيقة (1)

1) الدم داخل الرئتين به أكسجين قليل و غاز ثاني أكسيد الكربون كثير

الدم الخارج من الرئتين به أكسجين أكثر و غاز الفحم (CO_2) أقل

2) من خلال الوثيقة (2) :

مقر حدوث عملية التنفس هي : الأسناخ الرئوية.

4- للنبات أهمية في حياتنا فائدتها أنها تطرح غاز O_2 بعملية التركيب الضوئي و هذا يساعدنا في عملية التنفس لذلك نقول أن الشجرة هي الرئة.

DzLibrary.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com