



2023/2022

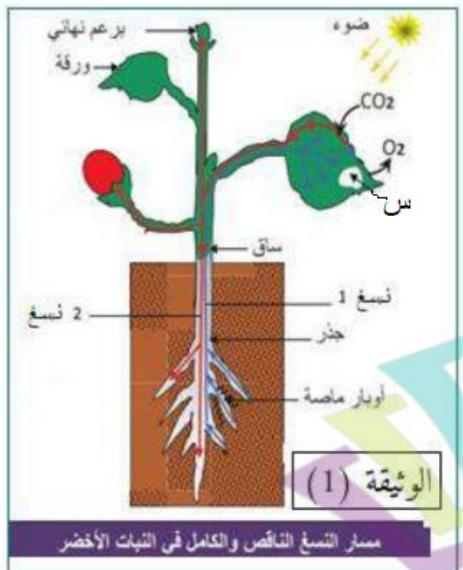
المستوى : 1 متوسط

المدة : 1 ساعة

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

الجزء الأول : 12 نقطةالتمرين الأول : 06 نقاط

يقوم النبات الأخضر المعرض للضوء بوظيفة حيوية يتم من خلالها تركيب مواد عضوية كالمادة (س) المتواجدة بكثرة في البطاطا والذرة.



1- حدد هذه الوظيفة؟

2- اذكر شروط حدوثها؟

3- من يتربك النسغ (1) والنسغ(2)؟

4- ماذا تمثل المادة (س)؟

5- كيف يمكن الكشف عنها مخبريا؟

التمرين الثاني : 06 نقاط

أنجز تلميذ رسم الوثيقة (1) اثناء دراسته لوظيفة التنفس ولكن نسي ما يجب كتابته من بيانات .

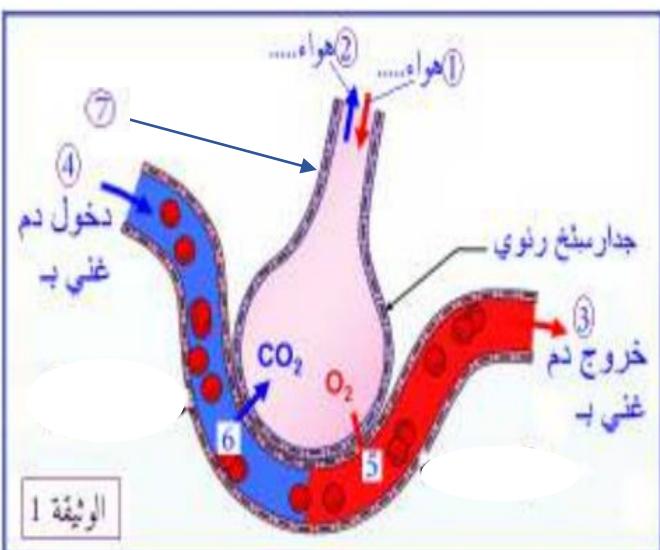
أعنه على التعرف على هذه الوظيفة من خلال

الوثيقة 1:

1- ضع عنوانا مناسبا للرسم .

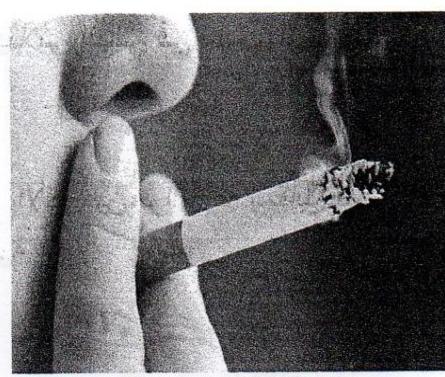
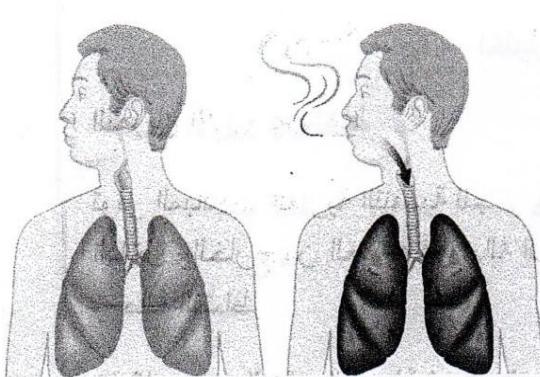
2- اكتب بيانات الأرقام 8-7-4-3-

3- ماذا يمثل السهم 1 و 2 ؟

4- حدد مقر المبادرات الغازية التنفسية عند
الانسان.

الجزء الثاني :الوضعية الادماجية: 08 نقاط :

في ليلة من ليالي الشتاء الباردة ، عند عودة رضا من عمله وبعد تناوله لوجبة العشاء دخل الى غرفته لينام فوجد النبات في الشرفة فأدخله الى الغرفة اغلق النافذة والباب وبدأ في سلوكه السلبي الذي اعتاد عليه ، بعد ساعات أحس رضا بضيق في التنفس ودوار كما اغمى عليه مما استدعى الامر نقله للمستشفى.



السند (2): تراكم غاز ثاني أكسيد الكربون في الغرفة السند (3): رئة رضا ورئة شخص غير مدخن

السند(1): نبات يقوم بالتنفس



السند (4)

التعليمات

اعتمادا على السياق والسنوات ومعلوماتك السابقة أجب:

- 1- حدد السلوك السلبي الذي اعتاده رضا.
- 2- قدم سببين لشعور رضا بالضيق في النفس والاغماء .
- 3- قدم ثلث (3) نصائح لرضا كي يتمتع بصحة جيدة في المستقبل .

بالتوفيق

العلامة كاملة	النقطة مجزأة	الاجابة	الوضعية
6	1 2 4* 0.5 0.5 1 1 0.5	1- هذه الوظيفة هي عملية التركيب الضوئي. 2- شروط حدوثها هي: المحلول المعدني- غاز CO_2 - الضوء - اليخصوص. 3- يتربك النسغ الناقص من: المحلول المعدني. -يتربك النسغ الكامل من: المحلول المعدني و المواد العضوية . 4- تمثل المادة (س) : النساء(تركيب النساء في الأوراق). 5- يمكن الكشف عنها بواسطة الكاشف ماء اليود	الوضعية الأولى
06	1 2 4*0.5 1 2*0.5 2	1- عنوان الرسم: رسم تخطيطي للمبادلات الغازية التنفسية عند الإنسان. 2- كتابة البيانات : 3- دم غني بـ O_2 4- دم غني بـ CO_2 7- سبخ رئوي. 3- يمثل: 1-هواء O_2 ، 2-هواء CO_2 و بخار الماء 4- الأنساخ الرئوية.	الوضعية الثانية
08	1 1 1 1 1.5 1.5 1	1- السلوك السلبي لرضا هو: التدخين داخل خرفة النوم ، ادخال النبات داخل الغرفة. 2- السبب الأول : تراكم غاز ثاني أوكسيد الكربون (CO_2) في الغرفة و التدخين . -السبب الثاني: ترك النبات في الغرفة حيث يتنفس O_2 و طرح CO_2 3- النصائح هي تجنب التدخين - ممارسة الرياضة - تهوية الغرف و الأقسام و مكان العمل	الوضعية الادماجية الاتقان والتنظيم