



مارس 2024

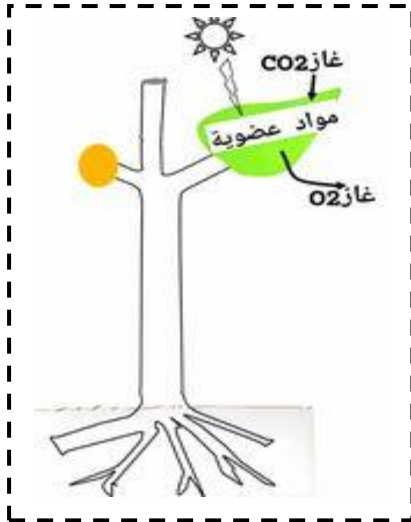
المستوى : الأولي متوسط

المدة: 02 سا

إمتحان الثلاثي الثاني في مادة العلوم / ط

الجزء الأول (12ن):الوضعية الأولى (6ن) :

يتحصل النبات الأخضر على احتياجات غذائية من الوسط الذي يعيش فيه للقيام بوظائف حيوية.



الوثيقة 01

- 1- حدد تركيب كل من النسغ الناقص و الكامل.
- 2- بين بأسهم مسارهما على الوثيقة 01.
- 3- لطرح الماء الزائد يقوم النبات الأخضر بظاهرة ما , سمها؟
- 4- اذكر أهمية هذه الظاهرة بالنسبة للنبات الأخضر.

الوضعية الثانية (6ن) :

أثناء مراجعتك لدروسك سألك أخوك عن كيفية حصول الجسم على الطاقة ' خاصة عند ممارسة الرياضة فقدمت له الوثيقة التالية لتوضح له ذلك.

استهلاك الأكسجين (ل/س)	استهلاك الجلوكوز (غ/ل)	الجهاز العضلي
24	3	فرد جالس
48	12	فرد يمشي
84	18	فرد يجري
210	30	فرد يسبح

الوثيقة 1

اعتمادا على الوثيقة 1 وما درست أجب على ما يلي:

- 1 - استخرج العلاقة بين الجهد العضلي واستهلاك الجلوكوز واستهلاك الأكسجين.
- 2 - أعط تعريف لعملية التنفس.
- 3 - أكتب معادلة التنفس.

الوضعية الإدماجية:

العواقب	نسبة غاز أول أكسيد الكربون داخل غرفة مغلقة
قاتل بعد ساعتين	0.1%
قاتل بعد 10 إلى 15 دقيقة	1%
قاتل فورا	10%
السند 02: عواقب تزايد نسبة غاز أول أكسيد الكربون داخل الغرفة	

التعليمات:

ما هي مصادر التعرض لهذا الغاز؟



- سخانات الغاز في الحمام
- الدفايات
- الأفران
- الشوايات التي تعمل بالغاز
- أو الفحم
- المصانع التي تحرق الغاز
- أو الفحم
- مجففات الملابس أو
- المركبات

2- فسر سبب موت العائلتين.

3 - قدم 3 نصائح لك ولعائلتك لتجنب مثل هذه الحوادث

بالتوفيق

الاسم و اللقب :

القسم:

الوضعية الأولى (تابع)

2- بين بأسهم حمراء مسار النسغ الناقص و بأسهم زرقاء مسار النسغ الكامل





مارس 2024

المستوى : الأولى متوسط

التصحيح النموذجي لإمتحان الثلاثي الثاني في مادة العلوم / ط

شبكة تقويم

العلامة	التصحيح النموذجي	الوضعية 1
2	النسغ الناقص: ماء+أملاح معدنية/النسغ الكامل: نسغ ناقص+مواد عضوية.	س1
2X1	مسار النسغ الناقص من الجذور إلى الأوراق مسار النسغ الكامل من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات	س2
1	ل طرح الماء الزائد يقوم النبات الأخضر بظاهرة النتج	س3
1	أهمية هذه الظاهرة: مسؤولة عن دوران النسغ في النبات الأخضر.	س4
مج: 06 ن		

العلامة	التصحيح النموذجي	الوضعية 2
2	– لكي تتمكن العضلات من بدل مجهود والقيام بحركات فان الجسم يزودها بالجلوكوز وثاني الاكسجين حيث يتم انتاج الطاقة اللازمة للعضلات من استعمال الجلوكوز في وجود ثنائي الاكسجين ويرفق ذلك بطرح غاز ثاني اكسيد الكربون وبخار الماء.	س1
2	تعريف التنفس: هو عملية حيوية يتم فيها انتاج الطاقة اللازمة لنشاط العضوية وذلك باستعمال العناصر الغذائية في وجود ثنائي الاكسجين.	س2
2	معادلة التنفس: $\text{جلوكوز} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{طاقة} + \text{CO}_2 + \text{بخار الماء}$	س3
مج: 06 ن		

العلامة	التصحيح النموذجي	الوضعية الادماجية
1X3	السبب الرئيسي لحوادث الاختناق هو: - عدم تجديد هواء البيت ومكان العمل والقسم. - ترك النباتات في غرف النوم قليلا والمواقد الحرارية مشتعلة. - الاعتماد على أجهزة التدفئة غير المقننة.	س1
2X1	سبب موت العائلتين هو: - العائلة الاولى عدم توصيل انبوب تصريف الغازات ادى ذلك الى تراكم غاز اول اكسيد الكربون في المنزل مما ادى الى تسمم افراد العائلة. - العائلة الثانية عدم صيانة جهاز تسخين الماء من المرجح ان يكون هناك عطل في جهاز تسخين الماء ادى الى تسرب غاز اول اكسيد الكربون.	س2

3X1	نصائح من أجل تجنب مثل هذه الأحداث: - الاعتماد على اجهزه التدفئةالمقننة. - تركيب اجهزه انذار الكربون في المنزل. - تهويه المنزل بشكل جيد خاصه عند استخدام اجهزه التدفئة.	س3
مج :08 ن		

بالتوفيق