



مارس 2024

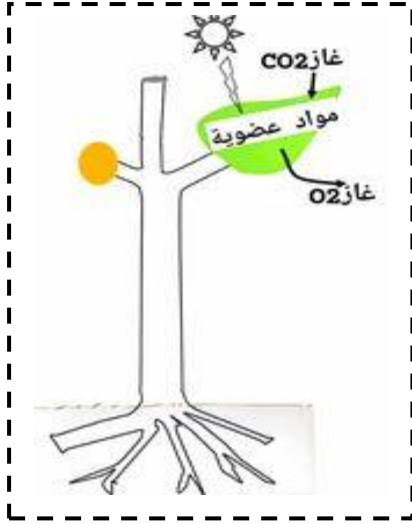
المستوى : الأولى متوسط

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 بأسمهم مسارهما على الوثيقة 01.
- 3- ل طرح 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/اس)	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.

## الجزء الثاني: (8ن)

### الوضعية الإدماجية:

أطلقت الحماية المدنية حملة تحسيسية لفائدة المواطنين حول أخطار الاختناق بالغاز تحت شعار " شتاء دون حوادث الاختناق" وهذا بعدما سجلت مصالح الحماية في المدة الأخيرة بمختلف ولايات الوطن عدة حوادث اختناق راح ضحيتها عائلات بأكملها، من بينها عائلتين حسب المصالح المختصة فان العائلة الأولى تستعمل جهاز تدفئة دون توصيل أنبوب تصريف الغازات الناتجة والثانية تستعمل جهاز تسخين ماء قديم لم تتم صيانته منذ سنوات، للتعرف أكثر على أسباب هذه الحوادث إليك الأسناد:

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

السند 2



السند 1

### التعليمات:

اعتماداً على السندات المقدمة إليك ومكتسباتك القبلية أجب على ما يلي:

1 – ما هو السبب الرئيسي لحوادث الاختناق.

2 – فسر سبب موت العائلتين.

3 – قدم 3 نصائح لك ولعائلتك لتجنب مثل هذه الحوادث



السند 3

بالتوفيق

الاسم و اللقب : .....

القسم: .....

### الوضعية الأولى (تابع)

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



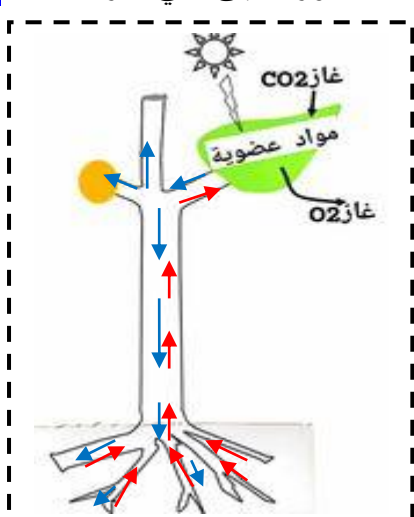


مارس 2024

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 النتح	س3
1	أهمية هذه الظاهرة: مسؤولة عن دوران النسغ في النبات الأخضر.	س4
مج: 06 ن		

العلامة	التصحيح النموذجي	الوضعية 2
2	<p>– 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.</p>	1س
2	<p><b>تعريف التنفس:</b> هو عملية حيوية يتم فيها انتاج الطاقة اللازمة لنشاط العضوية وذلك باستعمال العناصر الغذائية في وجود ثنائي الاكسجين.</p>	2س
2	<p>معادلة التنفس:</p> <p>بخار الماء + CO<sub>2</sub> + طاقة → O<sub>2</sub> + جلوكوز</p>	3س
مج: 06 ن		

العلامة	التصحيح النموذجي	الوضعية الادماجية
1X3	<p><b>السبب الرئيسي لحوادث الاختناق هو:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم تجديد هواء البيت ومكان العمل والقسم.</li> <li>- ترك النباتات في غرف النوم قليلا والمواقد الحراري مشتعل.</li> <li>- الاعتماد على أجهزة التدفئة غير المقننة.</li> </ul>	1س
2X1	<p><b>سبب موت العائلتين هو:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- العائلة الاولى عدم توصيل انبوب تصريف الغازات ادى ذلك الى تراكم غاز اول اكسيد الكربون في المنزل مما ادى الى تسمم افراد العائلة.</li> <li>- العائلة الثانية عدم صيانة جهاز تسخين الماء من المرجح ان يكون هناك عطل في جهاز تسخين الماء ادى الى تسرب غاز اول اكسيد الكربون.</li> </ul>	2س

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

**بالتوفيق**