

الاختبار الفصلي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

أجب عن الأسئلة التالية:

الجزء الأول:

التمرين الاول 6ن: هذه الجمل عبارة عن تعاريف دقيقة لمصطلحات علمية ، ضع المصطلح الملائم في كل فراغ من الفراغات التالية:

1. ....تقوم بنقل النسغ الناقص من الجذر نحو الأجزاء العلوية للنبات الأخضر.
2. ....تقوم بنقل النسغ الكامل من مقر اصطناعه الى كل الاعضاء النباتية الأخرى.
3. ....ظاهرة تسمح للنبات الاخضر بفقدان جزءا من الماء الممتص على شكل بخار.
4. ....تحدث على مستوى الغلاصم بين الغازات المنحلة في الماء ( O2 ) والدم عبر الخيوط الغلصمية.
5. ....و.....عمليتان مترابطتان معا تقوم بهما العضوية لانتاج الطاقة اللازمة لنشاطها.

التمرين الثاني 6ن: بإمكانك تحضير الياوورت بإتباعك الخطوات التي درستها.

- 1 - كيف تسمى عملية تحويل سكر الحليب(اللاكتوز) الى حمض اللبن؟
- 2 - من هو المسؤول عن هذا التحول؟
- 3 - لماذا يحفظ الياوورت المحضر في درجة حرارة ( 5 - 6 م ° )؟
- 4 - حدد الشروط اللازمة لإتمام العملية المقصودة في السؤال 1؟
- 5 - اذكر امثلة اخرى لاستغلال نشاط هذه الكائنات الحية الدقيقة في التحولات العذائية؟

الوضعية المستهدفة

الجزء الثاني 8ن: قامت مجموعة من التلاميذ رفقة اساتذتهم برحلة استكشافية للوسط الغابي ، أثناء السفر  
بيعض الإضطرابات في أحد الوظائف الحيوية:  
على متن حافلة شعر التلاميذ الموجودين في المؤخرة

إقلب الصفحة .../...

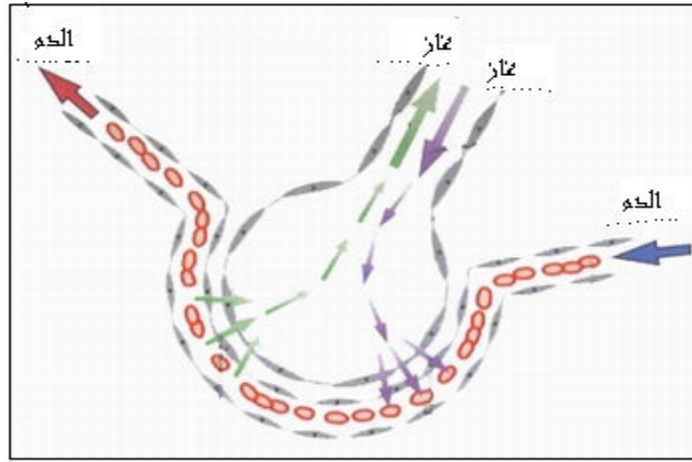
## السندات

عدد المقاعد 55
عدد التلاميذ 60
حالة النوايح : مغلقة
سرعة العائمة : 30 كم/سا
الارتفاع على مستوى سطح البحر : 200 م

الوثيقة 2

الغازات الوسط	o <sub>2</sub>	co <sub>2</sub>	الأزوت
خارج العائمة	21%	0.03%	79%
داخل العائمة	16%	1,5%	79%

الوثيقة 1



الوثيقة 3

## التعليمات

بالاعتماد على السندات المقدمة لك ومكتسباتك السابقة:

1. أعد رسم الوثيقة 3 مع ملاء الفراغات الواردة فيها؟
2. حدد الجهاز الحيوي الذي له علاقة مباشرة بالسندات المقدمة لك؟
3. فيما تتمثل الوظيفة الحيوية التي يؤمنها هذا الجهاز؟
4. استنتج من السندات أهم إضطراب ملاحظ عند هؤلاء التلاميذ؟
5. قدم تفسيراً علمياً لسبب هذا الإضطراب؟
6. قدم بعض النصائح تفيد بها نفسك وغيرك في هذا الشأن؟

انتهى.

<http://elbassair.net>