



« امتحان الدورة الثانية »
20 مارس 2001

مدة الاجاز : ساعة

المادة : العلوم الطبيعية

المستوى : السادس

القسم: 7

الرقم الترتيبى :

الاسم :

التجربة I : (9 نقطة)

وضعت نبتتان متشابهتان من الغرنوق (**Géranium**) داخل جرسين من الزجاج لا يسمح بدخول الهواء. بعد ذلك وضعت داخل الجرس ① مادة تمتص غاز CO_2 (ثاني أكسيد الكربون) بينما وضع في الجرس ② هواء غني بهذا الغاز CO_2 . يُعد مرور 48 ساعة اختت ورقة من كل نبتة و ثم اخضاعها للكحول المغنى فصب إزالة اليحضور ثم وضعت في الماء اليودي (**eau iodée**).



النتيجة :

تلونت الورقة الماخوذة من النبتة ② وحدها بالازرق الداكن بينما الورقة الماخوذة من النبتة ① لم يتم تلوينها بالازرق.

أ- اعتماداً على هذه النتائج وعلى معلوماتك أجب عن الأسئلة التالية :

- 1] ذكر دور الماء اليودي في هذه التجربة.

2] لماذا لم يتم تلويون الورقة الماخوذة من النبتة ① بالازرق الداكن ؟

ب- تحليل الهواء الموجود في الجرس ② عند نهاية التجربة بين الخفاض كمية CO_2 وزيادة كمية الأوكسجين ②.
2] ماذا تستنتج من هذه الملاحظة ؟

3] بماذا نسمى الظاهرة التي تمت في الجرس ② انطلاقاً من هذه النتائج.

التجربة II : (6 نقطة)

انطلاقاً من معطيات الجدول أسفله أنجز رسمياً مبياناً لكمية الأوكسجين القابلة للتذوبان في الماء الواحد من الماء حسب درجة الحرارة.

السلم على المعلم	1cm	يمثل 5° (درجة الحرارة)
2 ml	يمثل 1cm	كمية الأوكسجين

درجة الحرارة	كمية الأوكسجين ml القابل للتذوبان
10	0°
9	5°
8	10°
7	15°
6,5	20°
6	25°
5,5	30°

Exercice III :

Certaines affirmations ci dessous sont correctes d'autres sont fausses, écrivez **VRAI** devant celles qui sont correcte et **FAUX** devant celles qui sont fausses.

A - La séve brute :

- 1] les sels minéraux et la matière organique forment la séve brute
2] Les sels minéraux et l'eau forment la séve brute

B - La respiration trachéenne :

- 1] S'effectue dans l'air :
2] Est caractérisée chez les insectes :

C - Autotrophie :

- 1] Les animaux sont autotrophes:
2] Les champignons sont autotrophes:
3] L'oranger est une plante autotrophe:
4] Les moisissures (العفن) sont des êtres vivants autotrophes :

D - Hétérotrophie :

- 1] Les plantes non chlorophylliennes sont hétérotrophes:
2] Les oiseaux sont hétérotrophes :