متوسطة بن قاسي بوسعد - بوزريعة -

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية الجزائر- وسط -

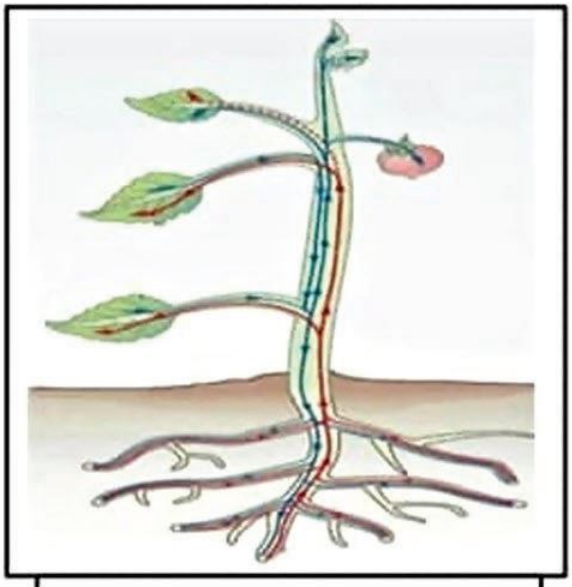
اللقب: ..... الاسم: ..... القسم: 1م.....

فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

المدة الزمنية: 45 دقيقة

الوضعية الأولى:

آدم تلميذ في السنة أولى متوسط خلال عطلة الربيع ذهب هو وإخوته لزيارة بيت عمه الفلاح في الريف والذي يملك أراضي زراعية بها خضر وفواكه منها البرتقال، بينما كانوا يتناولون في البرتقال دار نقاش بينه وبين إخوته، إذ رأى آدم بأن إخوته يخطئون في تصوراتهم حول مصدر السكر المتواجد في ثمار هذه الفاكهة، فرسم آدم الرسم الموضح في الوثيقة 01



الوثيقة 01: رسم تخطيطي لمسار النسغ

التعليمات:

ت1/ فسر وجود السكريات في ثمار الفواكه رغم امتصاص النبات لمواد معدنية فقط.

ج1/ .....

.....

.....

.....

.....

ت2/ كيف تدعى الظاهرة التي قام بها النبات الأخضر في هذه الحالة

ج2/ .....

.....

ت3/ قدم تعريفا علميا دقيقا لها

ج3/ .....

.....

ت4/ حدد شروط هذه الظاهرة

ج4/ .....

.....

ت5/ انطلاقا من الوثيقة 01 أكمل الجدول التالي:

ج5/

نوع النسغ	الإتجاه	مكوناته
.....	.....	ماء و أملاح معدنية
.....	في جميع الإتجاهات	.....

www.dzexams.com

الوضعية الثانية:

تقوم جل الكائنات الحية بوظيفة حيوية هامة من أجل القيام بنشاطاتها، ومن أجل إظهار هذه الوظيفة ومعرفة أهميتها في جسم الإنسان، تم القيام بتحاليل على عضلتين إحداها في حالة راحة والأخرى في حالة نشاط، النتائج مترجمة في الجدول التالي:

	الدم الداخل إلى العضلة	الدم الخارج من العضلة (أ)	الدم الخارج من العضلة (ب)
حجم O_2	14 ml	13ml	10ml
حجم CO_2	50 ml	53ml	67ml
الغلوكوز (سكر العنب)	100m g	80ml	60 mg

جدول لنتائج التحاليل للعضلة (أ) والعضلة (ب)

التعليمات:

ت1/ تعرف على العضلة التي في حالة راحة والعضلة في حالة نشاط، مع التعليل

ج1/ .....

.....

.....

.....

.....

ت2/ سم الظاهرة المقصودة في الجدول وقدم تعريفا لها موضحا ذلك بمعادلة كيميائية

ج2/ .....

.....

.....

ت3/ حدد أهمية هذه الظاهرة بالنسبة للعضوية(الجسم)

ج3/ .....

.....

ت4/ كيف يدعى الجهاز المتواجد في الإنسان الذي يؤمن هذه الوظيفة (الظاهرة) و حدد المقر الرئيسي لحدوث هذه الظاهرة

ج4/ .....

.....

.....

.....

إذا أردت النجاح عليك بالعمل، عليك بالإجتهاد، عليك بالتعب
" بصرت بالراحة الكبرى فلم أرها تنال إلا على جسر من التعب"

بالتوفيق. الأستاذ: رضوان تخلف.

www.dzexams.com