najah213.com · نجاح 213

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية الوادي

متوسطة بوعنان العيد بن بوليفة
المستوى: 1 متوسط

التاريخ: 2018-02-25
المدة: 1 ساعة ونصف

الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعية و الحياة

التمرين الأول: (6 ن)

يشكل الماء و الأملاح المعدنية الممتصة على مستوى جذر النبات محلولا معدنيا .

1- ماذا يدعى هذا المحلول ؟
2- ما مقر امتصاصه ؟
3- أين يتجه ؟
4- فيما يستعمله النبات الأخضر المعرض للضوء؟

التمرين الثاني: (6 ن)

أعد كتابة المصطلحات ثم أنسب له تعريفه المناسب :

- التركيب الضوئي: - استعمال المواد الغذائية كالسكر بوجود (O2) من أجل الحصول على الطاقة.
- النسغ الكامل : - طرح النبات الأخضر جزءا من الماء الممتص على شكل بخار .
- **التنـــفس** : - تركيب مواد عضوية من الطرف النبات الأخضر المعرض للضوء .
- النتـــــح : - مواد عضوية و معدنية يركبها النبات الأخضر في الأوراق .

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

المبادلات الغازية التنفسية التي يقوم بالإنسان ليست عادة ، وإنما لها معنى أخر و لتحديد هذا المعنى ، افترض أنك في نفس وضعية إحدى الرياضيين اللذين يظهرون في الصورة و اللذين يبدلون جهدا لتحقيق السبق (الفوز) .



شدة الجهد	الغلو سيدات المستهلكة (g/h)	الوتيرة التنفسية في الدقيقة	كمية الأكسجين المستهلكة (L/h)
الراحة	4	15	24
النشاط	18	47	85
النشاط المكثف	30	80	200

- جدول يوضح العلاقة بين التغذية و التنفس و النشاط العضلي -

التعليمات :

1- كيف يظهر هذا الجهد الذي تبدله ؟
2- حدد نوع الغذاء الذي تحتاج إليه في هذه الحالة ؟
3- استخرج علاقة بين الشدة التنفسية و الحاجة للغذاء و تزايد الجهد العضلي .
4- عرف إذن المعنى الحقيقي للتنفس في فقرة لا تزيد عن ثلاثة اسطر .

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com