najah213.com · نجاح 213

متوسطة الرائد عمر إدريس	***السنة الرابعة متوسط***
المدة : ساعة	***2021/03/02***

اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (06 نقاط)

إليك المنبهات التالية (البرودة - الحموضة - الألوان - رنين الجرس - المصافحة - الضغط الخفيف)

1- هات العضو الحسي الموافق لكل منبه في جدول .

2- ما هو العضو الحسي الذي ينقص؟ هات منبه له .

التمرين الثاني : (06 نقاط)

لمتابعة وظيفة حيوية عند كائن حي وحيد الخلية (الخميرة) .

نضع في وسط هوائي معلق للخميرة مع رائق الكلس ،وبعد دقيقة نضيف للمعلق 1ملم من الجلوكوز .النتائج موضحة في المنحنى



1- حلل المنحنى المحصل عليه . ماذا تستنتج ؟

2- على ماذا يدل تعكر رائق الكلس ؟

3- سم الظاهرة التي تقوم بها الخميرة.

الوضعية الإدماجية(08 نقاط)

ألفة تلميذة في الرابعة متوسط وهي قليلة النشاط والحركة ، وهي تعاني من عدة مشاكل صحية وفي الدراسة حيث أنها بعد الحصة الأولى مباشرة تشعر بالجوع الشديد كما أنها تعاني من ضعف في التركيز والدوار والخمول وخـــاصة بعد فترة الاستراحة، ولا تختفي هذه الأعـراض حتى يعطيـها المستشار العيد (نسأل الله له الشفاء) عصير Vita jus وقطعة خبز، ويبدو أن الكثير منكم يعاني من نفس المشكلة .

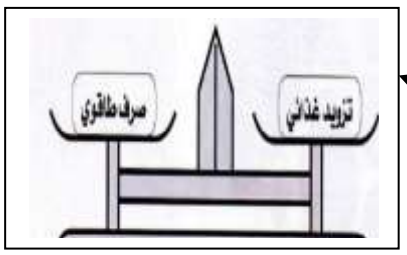
الوجبات اليومية لألفة	عند ألفة	عند شخص عادي
فطور الصباح	% 2	% 25
وجبة الغذاء	% 35	% 40
اللمجة	% 12	% 10
وجبة العشاء	% 23	% 25

1←

2← أن ممارسة الرياضة تفيد الدماغ بشكل مباشر، كما يحمي الدماغ من الاصابة بالشيخوخة وأمراض الزهايمر ونقص التركيز.

3← **الغذاء الرئيسي للدماغ**
يُعدُّ الدماغ من أكثر أعضاء الجسم استهلاكاً للطاقة،فهو يستهلك 20% من الطاقة المشتقة من الجلوكوز

4←



التعليمات : بالاعتماد على السياق والسندات المقدمة لك ومعارفك في المادة :

1- أعط تفسير للأعراض التي ظهرت على ألفة .

2- كيف تفسر اختفاء هذه الأعراض بعد تناول العصير والخبز ؟

3- قدم نصيحتين لألفة في إطار الموضوع.

بالتوفيق أستاذ المادة ع. أبيش

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com