

التاريخ: 2013/12/02

المدة : ساعة و نصف

المتوسطة : طريق الجزار بركة

المستوى : الرابعة متوسط

اختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة



التمرين الأول : (6 ن)

تمثل الوثيقة 1 مرور المغذيات بشكل انتقائي وفق طريقين (س) و (ع)

1/- بين الظاهرة التي تحدث على مستوى المعى الدقيق بعد الهضم

2/- سم الطريقين (س) و (ع)

3/- حدد المغذيات التي تنتقل عبر الطريقين (س) و (ع)

التمرين الثاني (6 ن) :

أجريت التجربة التالية من اجل معرفة احدى خصائص الانزيمات

نأخذ انبوب اختبار به مطبوخ النشاء + عصارة معدية و نضعه في حمام مائي (37°م)

بعد 10 دقائق نقسم محتواه الى قسمين أ و ب

نضيف للأنبوب الأول قطرات من ماء اليود و نضيف للأنبوب الثاني محلول فيهلينغ مع التسخين

1/- سجل ملاحظتك حول نتائج التجربة

2/- حلل نتائج هذه التجربة

3/- قدم استنتاجك

الوضعية الاحماجية (8 ن) :

يزاول عمر دراسته في المدرسة فهو تلميذ كثير النشاط و بعد مرور زمن بدأت تظهر عليه مجموعة من الأعراض المرضية فاستدعى إجراء تحاليل طبية فكانت النتائج كالتالي :

الحالة الطبيعية	الحالة المرضية (عمر)	
5000000	3500000	عدد كريات الدم الحمراء (ملم ³)
150	90	كمية الهيموغلوبين (g /l)

التعليقات : اعتمادا على هذه المعطيات

1/- ماذا تلاحظ؟

2/- استنتج نوع المرض الذي يعاني منه عمر

3/- اذكر أهم أعراض هذا المرض

4/- بماذا تنصح عمر في هذه الحالة

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

الجزء الأول (12 ن):

التمرين	الإجابة النموذجية	التنقيط
التمرين الأول	1-/- الظاهرة التي تحدث على مستوى المعى الدقيق : الامتصاص المعوي 2-/- الطريق س : طريق لمفاوي الطريق ع : طريق دموي 3-/- المغذيات التي تمر عبر الطريق اللمفاوي : أحماض دسمة + جوليستيرون المغذيات التي تمر عبر الطريق الدموي : جلوكوز + أحماض أمينية + ماء + شوارد + فيتامينات	1 1 1 0.5 2.5
التمرين الثاني	1-/- الملاحظات : 1- ظهور اللون الأزرق البنفسجي 2- ظهور اللون الأزرق (يبقى المحلول بنفس اللون) 2-/- النتائج 1- لوجود النشاء في الأنبوب الأول و عدم تحوله الى سكر مرجع 2- لعم تأثر النشاء بالعصارة المعدية و بالتالي لم يتحول النشاء الى سكر فنلاحظ نفس لون المحلول أي أزرق 3-/- الاستنتاج : إذن عمل الانزيمات نوعي و يتميز بالخصوصية	1 1 1 1 1 2

الجزء الثاني (8 ن) :

السؤال	المعيار	المؤشرات	التنقيط
1	الواجهة	مؤ: يستغل الوثيقة و يحدد ملاحظته فيما يخص عدد الكريات و كمية الهيموغلوبين	1
	استعمال أدوات المادة	مؤ: استعمال الوثيقة	0.5
	الانسجام	مؤ: يحدد الملاحظات بدقة	0.5
2	الواجهة	مؤ: يستنتج نوع المرض اعتمادا على معطيات الوثيقة	0.5
	استعمال أدوات المادة	مؤ: اعتمادا على الوثيقة	0.25
	الانسجام	مؤ: التوصل الى الاستنتاج الخاص بنوع المرض اعتمادا على ما قدم له من معطيات	0.25
3	الواجهة	مؤ: يذكر أهم أعراض هذا المرض بدقة	2
	استعمال أدوات المادة	مؤ: استعمال مصطلحات علمية في وصف أعراض المرض	0.5
	الانسجام	مؤ: يقدم أعراض هذا المرض بتسلسل	0.5
4	الواجهة	مؤ: يقدم نصائح مساهمة لمرض عمر	0.5
	الانسجام	مؤ: يقترح حل وقائي لمرض فقر الدم و هو : *تعويض الكريات الدموية الحمراء بتناول الأغذية تعمل على ذلك أو أدوية مناسبة *الحرص على عدم الإرهاق و التعب الشديد	0.5
	الابداع	مؤ: تنظيم الورقة و توضيح الاجابات بدقة	1