najah213.com · نجاح 213

متوسطة يوبى عبد الباقى – بنى صميل **المستوى: رابعة متوسط**

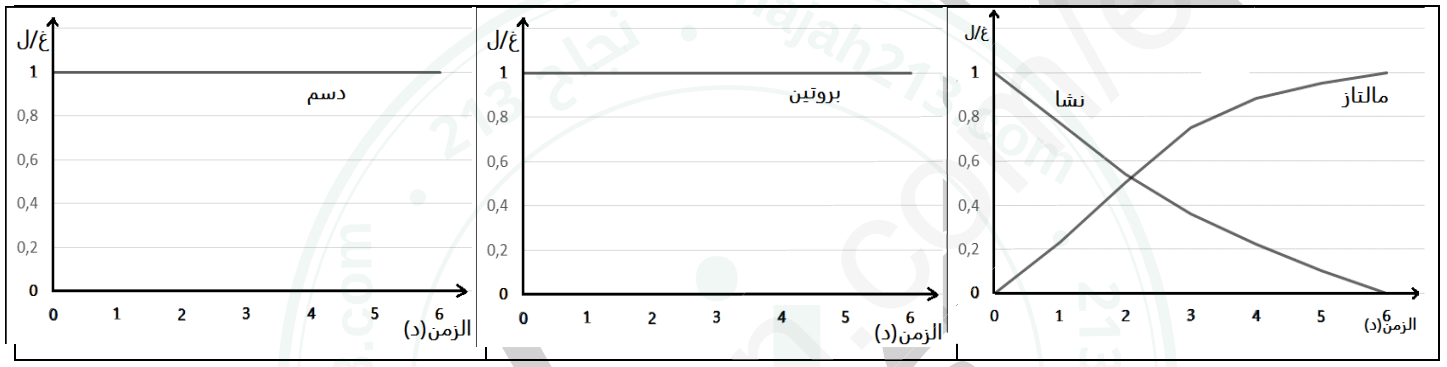
السـنة الدراسيـــة:2020/2019 **المدة : ساعة**

فرض الثلاثي الأول في العلوم الطبيعية

التمرين الأول: 6 نقاط .

من اجل دراسة تأثير الانزيمات على الاغذية قمنا بالتجربة الموضحة في الجدول01 ، فحصلنا على المنحنيات التالية:

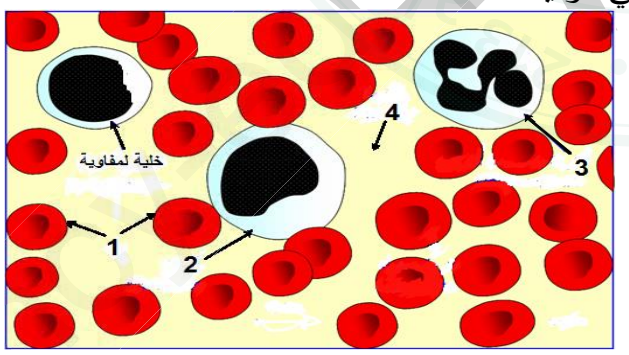
الانبوب الاول	الانبوب الثاني	الأنبوب الثالث
نشا+ لعاب	بروتين+ لعاب	دسم+ لعاب



1. حلل المنحنى الأول ، و فسر النتائج المحصل عليها.
2. وضح سبب عدم اختفاء البروتينات و الدسم في الأنبوبين2 و3. ماذا تستنتج.
3. ما هي نتيجة معاملة محتوى الأنابيب في نهاية التجربة بمحلول فهلينج + التسخين؟

التمرين الثاني : 6نقاط

سمحت تقنية التثقيل بالحصول على مكونات الدم المبينة في الوثيقة:



1. سم البيانات المرقمة
2. يحتوي العنصر 1 على مادة بروتينية قابلة للاتحاد مع الاكسجين :
   - سم هذه المادة واكتب معادلة الاتحاد.
3. يمثل العنصر 4 الجزء السائل من الدم .حدد دوره في العضوية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

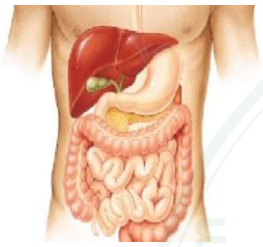
يعاني صديقك أمين من التعب و الارهاق بمجرد بذله مجهودا صغيرا، كما يجد صعوبة في التنفس ، و لتشخيص حالته من طرف الطبيب ، طلب منه إجراء تحاليل طبية نتائجها موضحة في السندات التالية:

حالة الانبوب الهضمي عند أمين	سليم
كمية كريات الدم الحمراء	قليلة
تغذية أمين	متوازنة و كافية

السند01

	نسبة السكر في الوريد الفوق كبدي
شخص سليم	1,2-0,8 غ/ل
أمين	0,6غ/ل

السند02



السند03: التقرير الطبي كشف عن اصابة امين بمرض على مستوى عضو من أعضاء جهازه الهضمي.

اعتمادا على السياق و السندات:

1. فسر سبب الأعراض التي تظهر عند صديقك كلما بذل مجهودا .
2. حدد العضو المصاب و دوره في عضوية امين.
3. اقترح حلولا علاجية له.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com