najah213.com · نجاح 213

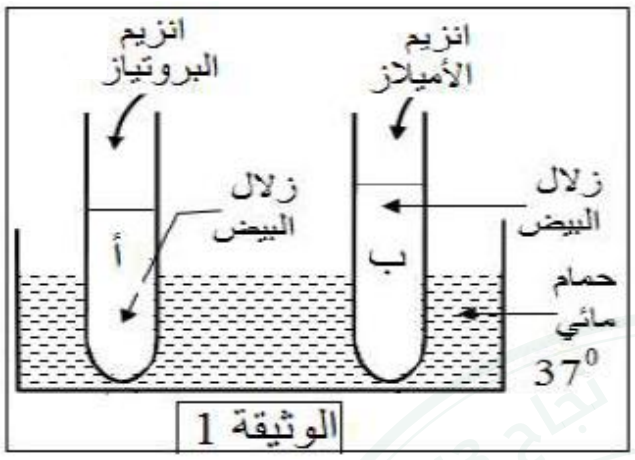
المؤسسة: فرشيش عبد القادر — السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى: السنة الرابعة متوسط — المدة: 1 ساعة.

الفرض الأول لمادة العلوم الطبيعة والحياة

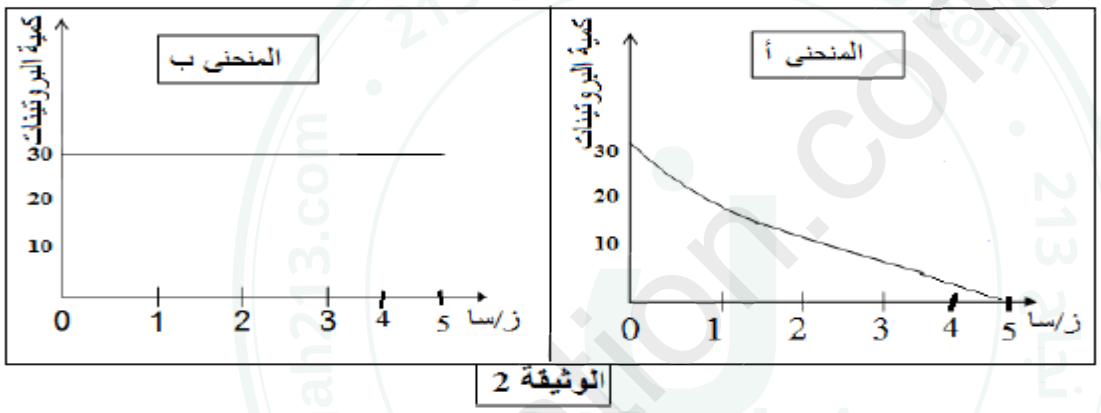
الوضعية الاولى:

❖ قام مخبري باجراء التجربة المبينة في الوثيقة 1 حدد محتوى الأنبوبتين كل ساعة مسجلا النتائج على المنحنيين (أ – ب) الممثلين في الوثيقة 2.



الوثيقة 1

1.لماذا استعمل المخبري حمام مائي 37°م؟
2.حلل المنحنيين **أوب** ماذا تستنتج؟
3.حدد المادة الناتجة في الأنبوبين بعد مرور 5 ساعات.
4.حدد طريق الامتصاص الذي تسلكه المادة الناتجة في الأنبوب أ وما هو دورها على المستوى الخلوي.



الوثيقة 2

الوضعية الادماجية:

❖ يعاني شخص من اضطرابات هضمية ومشاكل صحية متعددة باستمرار, الأمر الذي دفع به إلى إجراء فحوصات طبية معمقة وتحاليل مخبرية لغرض العلاج.

ـ التقرير الطبي يؤكد استئصال 50% من إحدى أعضاء جهازه الهضمي بواسطة عملية جراحية , كما يؤكد وجود حالات غير عادية يعاني منها هذا الشخص.

❖ **السندات المقدمة تعطي فكرة عن الحالة الصحية العامة للمريض:**

	الحالة الطبيعية	**الشخص المريض**
الكيموس	الماء ـ المعادن ـ الفيتامينات سكر الشعير ـ السيليلوز ـ ببتيدات	الماء ـ المعادن ـ الفيتامينات سكر الشعير ـ السيليلوز- ببتيدات
سكر الجلوكوز غ/ل من الدم الوريدي الكبدي	**3 غ/ل**	**1,5 غ /ل**
مغذيات أخرى غ/ل من الدم الوريدي الكبدي	**40 غ /ل**	**20 غ/ل**
عدد الزغابات المعوية /	حوالي 10 ملايين	حوالي 5 ملايين

الســـــــــند 1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

مكونات الدم	الحالة العادية	الشخص المريض
كريات الدم الحمراء / ملم مكعب من الدم	حوالي 5 ملايين	حوالي 3 ملايين

الســـــــــــند2

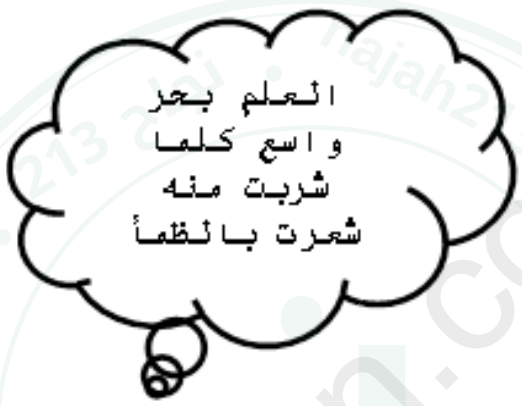
التعليمات :

❖ بالاعتماد على السياق والسندات المقدمة لك وكذلك معلوماتك حول الهضم.

1 ـ استنتج العضو الذي حصل فيه الاستئصال . برّر إجابتك ؟

2 ـ حدّد مختلف الحالات الغير عادية التي يعاني منها هذا الشخص ؟

3 ـ اقترح حلولا تراها مناسبة تقدمها لهذا الشخص ؟





أستاذة المادة

najah213.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً