najah213.com · نجاح 213

متوسطة عبان رمضان –العبادية-
المستوى الرابعة متوسط

التاريخ: 2016/02/29
المـــدة: ساعة ونصف

# اختبار الثلاثي الثاني لمادة علوم الطبيعة والحياة

## التمرين الأول : (6ن)

تستفيد عضوية الانسان من الأغذية بعد تحولها إلى مغذيات في الانبوب الهضمي
انقل الجدول الآتي واملا الخانات بما يناسبها:

| الاغذية المتناولة | محطات هضمها | الانزيمات الهاضمة | الناتج النهائي | دورها في الجسم |
|---|---|---|---|---|
| البروتين | | | | |
| الدسم | | | | |
| النشا | | | | |

## التمرين الثاني: (6ن)

بعد التحاق التلاميذ بمدارسهم هذا العام وزعت عليهم الادارة اوراق يتطلب ملؤها ببيانات خاصة من بينها الزمرة الدموية. أسماء تلميذة لا تعرف نوع زمرتها الدموية بعد عودتها للمنزل ذهبت الى الصيدلية وقامت باختبار تحديد الزمرة الدموية فكانت النتائج كما في الجدول التالي:

| | الاختبار الأول | الاختبار الثاني | الاختبار الثالث | الاختبار الرابع |
|---|---|---|---|---|
| الأجسام المضادة المضافة لكل قطرة دم | مضاد A | مضاد B | مضاد AB | مضاد D |
| نتائج الاختبار |  ارتصاص |  |  |  |

1. حدد طبيعة الزمرة الدموية لأسماء؟
2. حدد النتيجة المتوقعة في الاختبار الثالث . علل إجابتك.
3. لو افترضنا ان زمرة أسماء ($B^+$) وأرادت التبرع بالدم إلى جارتها فاطمة التي تمتلك زمرة دموية ($A^-$). فهل يمكنها ذلك؟ علل اجابتك.

## الوضعية الإدماجية : (8ن)

في يوم من أيام ربيع سنة 2014 ذهب الطفل أحمد إلى اعالي جبال الشريعة حيث تنتشر الأشجار والنباتات الزهرية لعب وركض مع اصحابه وفي نهاية اليوم رجع الى البيت مرتاحا.

وفي سنة 2015 عاد أحمد الى نفس المنطقة، بينما هو يلعب بين النباتات فإذا به يعطس ويسعل بقوة، وقد احمرت ودمعت عيناه، واخذ يتنفس بصعوبة، وبدأ انفه يفرز مخاطا.

صفحة العلوم الطبيعية
للسنة الرابعة متوسط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com