najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة الشهيدين وعلي محمد و ابنه محمد — المستوى السنوات الرابعة

السنة الدراسية 2022-2021 — المدة 1سا و 30د

الإمتحان التجريبي في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

الجزء الأول : (12ن)

الوضعية الأولى : (6ن)

تمتلك بعض كريات الدم البيضاء القدرة على التعرف على العناصر الغريبة بمختلف أنواعها و احتوائها ثم هضمها (إنها ميزة البلعمة)



1- سم المراحل المرقمة (1 . 2 . 3 . 4 . 5) في الوثيقة 1

2- ما نوع الإستجابة المناعية المقترحة ؟ وما هي خصائصها ؟

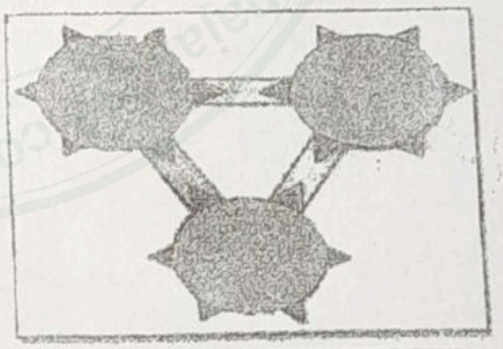
الوضعية الثانية: (6ن)

من السلوكات الإنسانية التبرع بالدم (نقل الدم) لشخص مصاب لإنقاذ حياته، لكن قد تحدث، عواقب خطيرة أثناء عملية نقل الدم بسبب عدم احترام إجراءات وشروط (قواعد) أساسية .
أدرس الوثيقتين 01 و 02 وأجب عن التعليمات التالية :

	أجسام مضادة A	أجسام مضادة B	أجسام مضادة AB	أجسام مضادة Rh D	الزمر الدموية
الشخص المصاب	○	○	○	●	O+
الشخص 01	●	●	●	○	؟
الشخص 02	●	○	●	●	؟
الشخص 03	○	○	○	●	؟

● تفكر ○ عدم تفكر

الوثيقة 01



الوثيقة 02

01)- استخرج الزمر الدموية للأشخاص (01) و (02) و (03).

02)- فسر علميا إمكانية إنقاذ الشخص المصاب .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

يعاني سكان العالم بدون استثناء من مشاكل صحية مرتبطة أساسا بالتغذية قد تحدث اضطرابات في الأنبوب الهضمي أو أمراضا تعرف بأمراض سوء التغذية والتلاميذ وسيم، أيمن وليلي من بين هذه الحالات.

	دسم	بروتين	سكريات	الحديد	الياف
وسيم	++++	++++	++++	++	++
أيمن	++	+++	++	++	+
شخص سليم	++	++	++	++	++

++ كمية كافية / + كمية غير كافية

الوثيقة 01

التلاميذ	وسيم	أيمن	ليلى
الأعراض	زيادة في الوزن	جفاف الفضلات على مستوى المعي الغليظ وصعوبة طرحها	شحوب الوجه وضيق في التنفس

الوثيقة 02

	عدد الكريات الحمراء / ملم^3 من الدم	كمية الهيموغلوبين غ/لتر من الدم
عند شخص سليم	5 ملايين	150
عند ليلى	3 ملايين	100

الوثيقة 03

التعليمات: اعتمادا على الوثائق المقدمة ومعارفك السابقة :

1- سم الحالة المرضية عند كل من: وسيم، ليلى وأيمن.

2- فسر سبب إصابة كل واحد منهم بهذه الأمراض.

3- قدم نصائح لزملائك من أجل تفادي الإصابة بأمراض سوء التغذية (3 نصائح).

انتهى — صفحة 2 من 2 — بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com