najah213.com · نجاح 213

متوسطـة زوبير بوعجاج- تسالة المرجة	2019/2018
الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الرابعة متوسط	المدة:ساعة ونصف

التمرين الأول :(06 نقاط):

إليك الجدول التالي :

الإنزيم	المادة الغذائية
1. سكاراز 2. مالتاز 3. اميلاز 4. بروتياز 5. ليباز	▪ النشاء ▪ فيتامين ▪ سكر الشعير ▪ الدسم

1. اربط كل إنزيم مع المادة الغذائية المناسبة له في الجدول.
2. استنتج نوع المغذيات لكل مادة غذائية مذكورة في الجدول.
3. ماهي الخاصية المدروسة؟ اشرح ذلك.

التمرين الثاني :(06 نقاط):

تمثل الوثيقة 1 رسما تخطيطيا لسحبة دموية عند الإنسان، كما تبدوا تحت المجهر الضوئي.

1- سم العناصر المشار إليها بالأرقام 1 ،2 ، 3 ؟

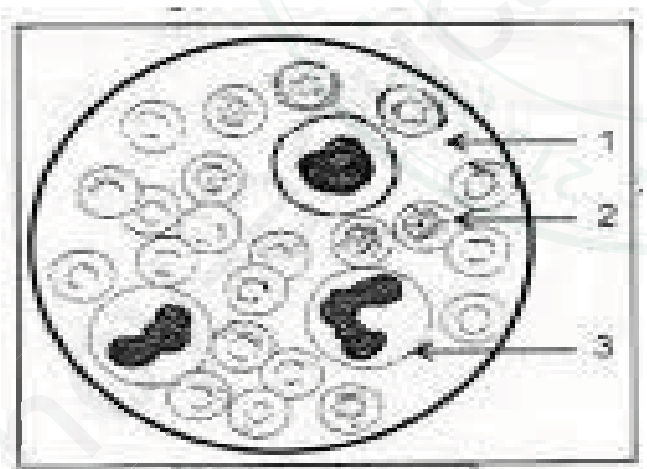
2- حدد دور كل عنصر من هذه العناصر ؟

3- يحتوي العنصر 2 على مادة بروتينية لها القدرة على الارتباط بالغازات التنفسية O_2 و CO_2.

أ. اكتب معادلتي ارتباط هذه المادة مع غاز ثنائي الأكسجين وغاز ثاني أكسيد الكربون؟

ب. في أي مستوى يحدث كل تفاعل ؟

ج. حدد لون الدم عند حدوث كل تفاعل؟



الوثيقة رقم 01

أقلب الصفحـــة		الصفحـــــة 1\2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :(08 نقاط):

تتمثل الأعراض الذي يعاني منها أحمد ذو أربع سنوات من شحوب الوجه، هزال عام في الجسم مع بروز البطن أكثر من المعتاد، تخلف في النمو واضطرابات هضمية مرفقة بالتقيؤ والإسهال. للوقوف على حالته ا. لصحية أجريت عليه عدة فحوصات وتحليل طبية مخبريه، كانت النتائج في التقرير الطبي كما يلي:

زغابات معوية لشخص سليم





الزغابات المعوية لاحمد

السند 1



غذاء خال من الغلوتين

السيليك مرض يصيب ألامعاء الدقيقة بسبب الحساسية لبروتين الغلوتين (Gluten) الموجود في دقيق القمح، يتسبب الغلوتين في التهاب جدار الامعاء الدقيقة وإتلاف الزغابات المعوية.

السند 2

بعض مكونات الدم	القيم العادية لتلك المكونات في الدم	قيم تلك المكونات في دم احمد
الكريات الحمراء	من3 الى 5 ملايين / ملم^3	2.5 مليون / ملم^3
الهيموغلوبين	من 115 الى 170 غ / ل	110 غ / ل
الكريات البيضاء	من 4000 الى 10000 / ملم^3	6000 / ملم^3

السند 3: نتائج تحاليل الدم.

بتوظيف السندات ومعلوماتك الخاصة:

1. ذكر الإمراض التي يعاني منها أحمد ؟
2. فسر الأعراض المرضية التي ظهرت على أحمد؟
3. ما هي النصائح التي يمكن أن يقدمها الطبيب لوالدي احمد لتفادي أو التقليل من حدة هذه الأمراض؟

الصفحـــــة 2/2	مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح ـ أساتذة المادة	إنتهـــــــى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com