

المستوى: السنة الرابعة متوسط
المنها: ساعة ونصف

الاختبار الأول في مادة ملء الطبوط والهباء الجزء الأول: (12 نقطة)

ال詢問 الأول: (6 نقاط)
لتوضيح خاصية تأثير ازدياد الاميلاز على الأغذية لاحظ الجدول التالي:

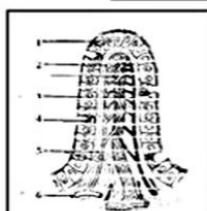
الاتبوبية	المواد الغذائية	مطبخ الشفاء مع التعب	نتيجة التفاعل
أ	عصافير ماء الريو	عصافير ماء الريو	(-)
أ	عصافير مدحول فهنيق الساخن	عصافير مدحول فهنيق الساخن	(+)
ب	عصافير حمض الازوت	عصافير حمض الازوت	(+)
ب	عصافير مدحول فهنيق الساخن	عصافير مدحول فهنيق الساخن	(-)

المطلب: (1) على ماذا تدل نتيجة التفاعل في كل اتبوب (الإشارات)
(2) يضر ما في الاتبوب (أ) والاتبوب (ب) فيما يخص تأثير الازيمات.
(3) استنتج خاصية تأثير الازيمات في هذه الحالة.

ال詢問 الثاني: (6 نقاط)
تمثل الوثيقة المقابلة رسماً تخطيطياً لجزء هام من الأتبوب الهضمي عند الإنسان.

- ما تمثل هذه الوثيقة؟ (دون كتابة البيانات)
- في أي مستوى من الأتبوب الهضمي توجد؟
- يحتوي هذا المستوى على حفظ أمينية وجلسيروبل

حدد في جدول أصل كل مادة و طرق امتصاصها على النحو التالي:



المواد	حيضون أمينية	جلسيروبل	طرق امتصاصها	أصلها

الوضعية الامتحانية: (08 نقاط)

لوحظ على أحد تلاميذ في المتوسط أثناء ممارسة الرياضة الاعراض التالية: شحوب الوجه - الشعور بالتعب (كثرة التنشاط) - نهات (ضيق التنفس) خلال بذل الجهد وهو ما يعرف بمرض فقر الدم فالجريت له فحوصات طبية وختاليل للدم فقدت النتائج في التقرير الطبي كالتالي:

- سلامة هرقل وانتظام نبضه
- صور بالأشعة ظهرت سلامه المعدة و المعي الدقيق
- صور بالأشعة ظهرت سلامه الرئتين

الشخص	الشخص	مكونات الدم	الهيموغلوبين (Hb) هو صبغة حمراء موجودة في الكريات الحمراء يدخل في تركيبها عنصر الحديد الموجود في الخضر و الباقوفيات خاصة العدس
الستين	الصباب	عدد الكريات الحمراء في مل ³ واحد من الدم	الحرماء يدخل في تركيبها عنصر الحديد الموجود في الخضر و الباقوفيات خاصة العدس
5.000.000	3.500.000	كمية الهيموغلوبين (g/l)	
150	100		

(نتيجة تحليل الدم في الوثيقة (1))
(الوثيقة (2))
التعليمات /

اعتماداً على الوثائق و المعلومات المقدمة :

- فقر عدد الكريات الحمراء و كمية الهيموغلوبين عند الشخص الصباب و الشخص الستين.
- فسر العلاقة بين نقص الكريات الحمراء و الاعراض المرضية للأحمد.
- بماذا تتصحح احمد لتحسين وضعية الصحية؟

