

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

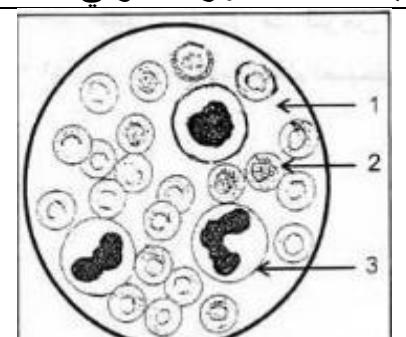
يعتبر الدم عنصرا مهما في الجسم ،لمعرفته مكوناته قمنا بتحضير سحبة دموية تحت المجهر الضوئي

فتحصلنا على الوثيقة (1) المقابلة

التعليمات :

1/ سُم البيانات المرقمة (1,2,3) .

2/ أذكر دور العنصرين (1) و(2) .



الوثيقة (1)

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

أثناء قيامكم بالتجارب المخبرية ،كنت رئيسا لفوجك ،قال زميلك :

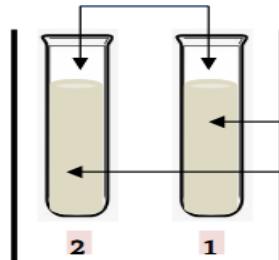
أنّ الهضم الكيميائي للبروتين يكون في الفم ،لتصحيح فكرته قمت بالتجربة الموضحة بالوثيقة (1) وبعد مدة أضفت للأنبوبين حمض الأزوت .

* النتائج موضحة بالوثيقة التالية .

الأنبوب (2)	الأنبوب (1)	النتائج بعد إضافة حمض الأزوت
ظهور اللون الأصفر	عدم ظهور اللون الأصفر	

الوثيقة (2)

بروتين زلال البيض متاخر



حمام مائي 37°

الوثيقة (1)

التعليمات :

1/ سُم الإنزيم الفعال في كل عصارة .

2/ أ/ فسر النتيجة الظاهرة في كل أنبوب .

ب/ استنتاج من التجربة خاصية عمل الإنزيم .

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

ياسين تلميذ في السنة الرابعة متوسط ، يمارس كرة القدم مع نادي القرية ، لاحظ عليه المدرب في الآونة الأخيرة أنه أصبح شاحب الوجه ويتغيب كثيراً عن التدريبات .
ولما سأله المدرب ، أخبره أنه يشعر بضيق في التنفس وتعب شديد أثناء قيامه بالتمارين الرياضية .
فطلب منه بعض التحاليل الطبية .

السندات :

شخص سليم	ياسين	مكونات الدم	الهيموغلوبين (Hb) هي صبغة حمراء موجودة في الكريات الحمراء يدخل في تركيبها عنصر الحديد الموجود في الخضر و البقوليات خاصة العدس.
5.000.000	3.500.000	عدد كريات الحمراء في ملم ³ واحد من الدم	
150	100	كمية الهيموغلوبين (غ/ل)	
السند (2) : نتائج تحليل دم ياسين			السند (1)

أكمل الأم أن ياسين لا يهتم بوجباته الغذائية الرئيسية ، وغالباً ما يعرضها بوجبات خفيفة .	- سلامة القلب وانتظام نبضه - صور بالأشعة تظهر سلامة المعدة و المعي الدقيق - صور بالأشعة تظهر سلامة الرئتين
السند (4)	السند (3)

التعليمات : باستغلال السندات ومكتسباتك أجب على التعليمات التالية .

- قارن بين عدد الكريات الحمراء و كمية الهيموغلوبين عند الشخص المصابة و الشخص السليم .
- فبّرّ سبب الأعراض المرضية التي يعاني منها ياسين .
- قدم نصائحين لyasين لتحسين وضعية الصحية؟