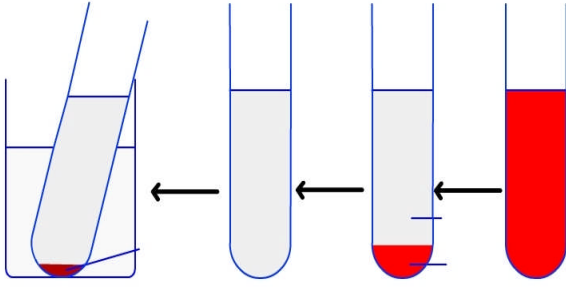


بطاقة النشاط رقم 1:



نأخذ دما طريا ثم نضيف إليه أكسالات الألمنيوم لمنع تخثر، بعدها مباشرة نقوم بعملية النذ لفصل البلازما عن الكريات الدموية ثم نقوم بترشيح البلازما ونضيف إليها محلول الفيهلينغ. ثم نسخن الخليط في حمام مريم بدرجة 100°C لمدة 15 دقيقة فنحصل على راسب أحمر أجوري.

فسر ظهور الراسب الأحمر الأجوري؟

الوثيقة رقم :

قيم مرجعية	الحصيلة البيوكيميائية:	
70 - 30	51 mg/mL	الحمض البولي
0,40 - 0,20	0,48 g/L	البولة
N < 13	9,3 g/L	كرياتينين
1,10 - 0,70	0,93 g/L	تحلون الدم
الحصيلة الدهنية:		
2,40 - 1,70	2,08 g/L	الكولستيرول
1,40 - 0,35	1,24 g/L	ثلاثيات الغليسريد

أصبح تحليل الدم في المختبر عملية معقدة يطلبها الطبيب المختص لمساعدته على تشخيص الحالة الصحية للمريض. ويعد تحلون الدم (تركيز الكليكو في الدم) من الثابتات التي يهتم بها الطبيب.

ويمثل الجدول مثلا لبعض هذه التحاليل والتي أجريت على شخص في حالة صيام لمدة 12 ساعة.

1- حدد الحالة الصحية للشخص الذي أجريت عليه التحاليل؟

2- استخرج من الجدول القيم المرجعية لتحلون الدم؟

الوثيقة رقم :

يتميز داء السكري بارتفاع تحلون الدم أو ما يسمى بإفراط تحلون الدم (2g/l إلى 5g/l) الذي تنتج عنه أعراض مرضية أهمها :

التبول المتكرر والغزير ، عطش شديد ومستمر ينتج عنه شرب كمية كبيرة من الماء ، شعور بالعياء وفطور عام لنشاط الجسم ، وطرح كمية من الكليكو عبر البول (البيلة السكرية) ، وظهور مضاعفات حادة تتمثل في جروح شريانية تزداد حدتها في العينين والعضلة والكليتين والقلب مما يؤدي إلى اضطرابات بها .

كما يترتب على انخفاض تحلون الدم أعراض أهمها الإحساس بالجوع وفطور عميق للجسم ورعشة واضطرابات وعائية حركية ، اضطرابات نشاط الجهاز العصبي قد تؤدي إلى غيبوبة إذا انخفض أقل من 0.4g/l . ماذا تستنتج فيما يخص علاقة نسبة تحلون الدم بالنشاط العادي للجسم ؟

الوثيقة رقم :



يحصل الوسط الداخلي (الدم) بعد وجبة غذائية غنية بالسكريات على إمدادات غنية من الكليكو تصل بواسطة الدورة الدموية إلى خلايا الجسم التي تستعمله كمصدر أساسي للطاقة . ولتحديد تأثير الإمدادات الغذائية من الكليكو على تحلون الدم تم قياس هذا الأخير خلال فترات اليوم المختلفة وتلخص الوثيقة النتائج المحصل عليها :

1- حل معطيات الوثيقة؟

2- بين أن تحلون الدم عامل بيولوجي ثابت ويخضع للتنظيم؟

الوثيقة رقم :