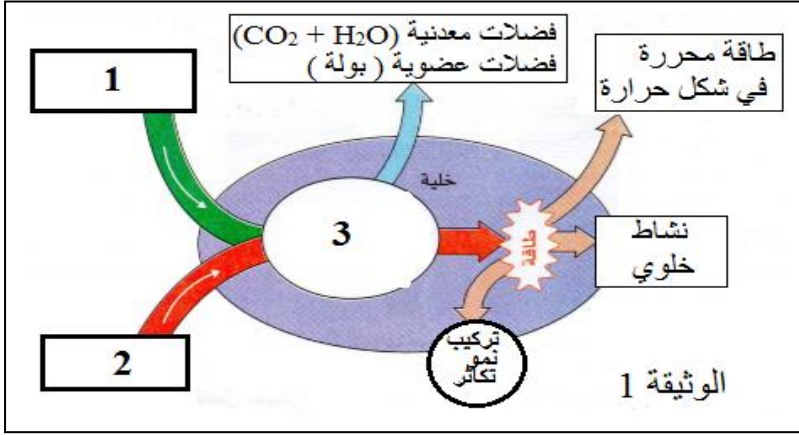


4

مته سط

المدة :  
ساعة ونصفالجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية  
اختبار الثلاثي الاول 19 \ 20  
في مادة علوم الطبيعة و الحياةمتوسطة الشهيد حمو عوف  
العلمة  
04 ديسمبر 2019**التمرين الأول: (06 ن)**

ان حياة الكائن الحي ( الانسان ) لا تستمر الا بقيام العضوية بالوظيفة الحيوية الممثلة في الوثيقة (1).



التعليمات :

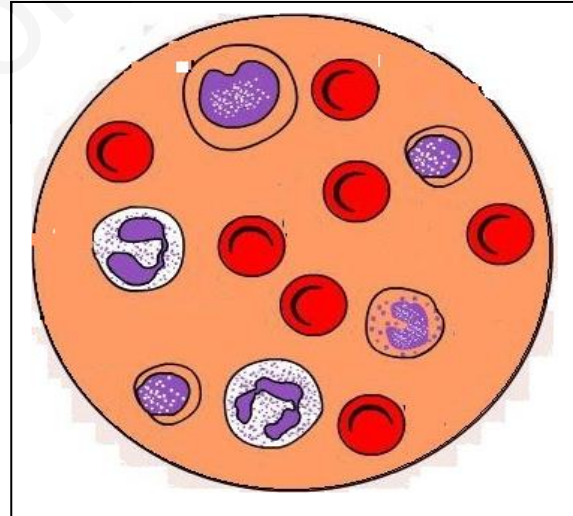
- 1- اكمل البيانات 1,2,3 وتعرف على الوظيفة الحيوية الممثلة في الوثيقة 1 .
- 2 - ماهي العلاقة بين 1 و2 والمردود الطاقوي الناتج .

**التمرين الثاني : (06 ن)**

لاحظ اخوك الصغير في اليوم العالمي للتبرع بالدم شريطا علميا يظهر الحركة المستمرة للدم حيث يمر بعدة اعضاء ( الرئتين ، الامعاء ، الكليتان ، العضلات .... ) مما اثار استغرابه وحيرته .



صورة تظهر عملية التبرع بالدم



رسم تخطيطي لسحبة دموية تحت المجهر

التعليمات :

- 1- حدد مكونات الدم التي تتكفل بنقل المغذيات والغازات التنفسية .
- 2- أ - اشرح لأخيك الغاية من الحركة الدائمة للدم في الجسم .  
ب - وضح له ضرورة التبرع بالدم كسلوك حضاري لإنقاذ حياة الآخرين .

## الوضعية الإدماجية : ( 08 ن )

سعيد شخص سليم يتمتع بوزن مثالي يمنحه الخفة والرشاقة بينما صديقه علي يعاني من مشاكل صحية عديدة نتيجة زيادة وزنه . اراد سعيد ان يشرح لصديقه بان السمنة التي يعاني منها مرتبطة بتغذيته ونشاطه مدعما أقواله بالوثائق التالية :

حصيلة التغذية والحاجة		نوع الاغذية المستهلكة	الوثيقة 1
دخول الطاقة	صرف الطاقة		
14498 kj	14500kj	- كمية السكريات المركبة ( بطيئة الامتصاص ) (تساوي 4 الى 5 مرات كمية السكريات البسيطة ( سريعة الامتصاص ) . -البروتينات من اصل حيواني والبروتينات من اصل نباتي بنفس الكمية . - كمية الدهون من اصل نباتي تساوي مرتين كمية الدهون من اصل حيواني .	سعيد 15 سنة الطول 1.65 م الوزن 60 كغ
12500kj	15200kj	- السكريات السريعة الامتصاص تشكل النسبة الأكبر . - نلاحظ نقصا في الاملاح المعدنية والفيتامينات . - غياب الخضر الطازجة والفواكه . - أكالات دسمة جدا .	علي 15 سنة الطول 1.65 م الوزن 80 كغ



الوثيقة 2

باستغلال السندات ومكتسباتك القبلية :

- 1- برر ان البدانة ( السمنة ) هي نتيجة لاختلال في التوازن الغذائي .
- 2- قدم توضيحات مبررة بخصوص الأمراض التي يمكن ان يتعرض لها علي.
- 3- قدم نصائح تراها مناسبة لحالة علي من أجل تحسين سلوكه الغذائي نحو الأفضل . .

من لم يجلس في الصغر حيث يكره،  
لم يجلس في الكبر حيث يحب

بالتوفيق