


الاختبار: الإيقاظ العلمي	الجمهورية التونسية وزارة التربية	
الحصة: ساعة	تقييم مكتسبات التلميذ في نهاية الثلاثي الثاني تجريبي عدد 1 للسنة السادسة إعداد أبولباية بلعيد	السنة الدراسية 2024/2023 28- جانفي 2024

السند الأول: (6 نقاط)

رافق هاني والده إلى السوق الأسبوعية و عند الوقوف أمام المجزرة شاهد عملية ذبح الخروف ، إذ لاحظ تدفق الدم بغزارة و سرعان ما تناقص السيلان و ما لبث أن يتحول إلى في الشكل و اللون.
التعليمة الأولى: ما سبب تغيّر سرعة تدفق الدم ؟

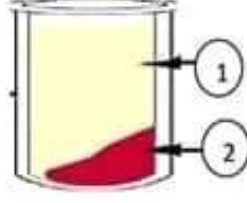
.....

التعليمة الثانية: ما سبب تغيّر لون و شكل الدم ؟ فسّر ذلك .

.....

.....

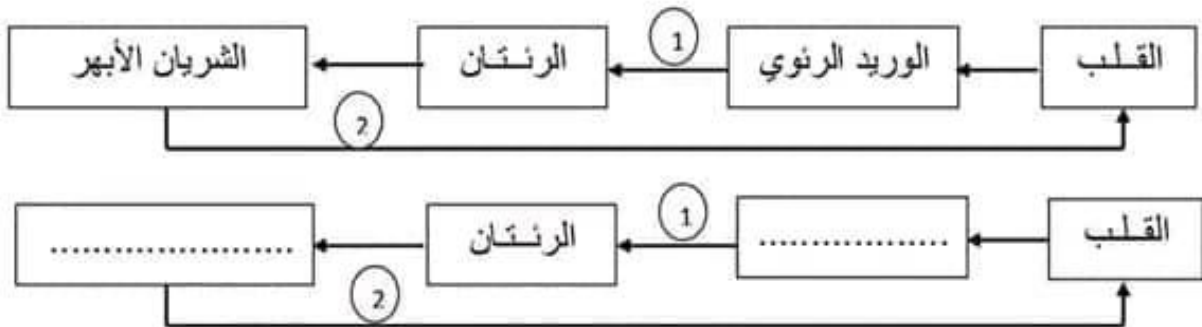
التعليمة الثالثة: تأمل الوثيقة التالية و سم مكوناتها

المكونات	الوثيقة
..... : ① -	
..... : ② -	
هذه الوثيقة هي عينة للدم	

السند الثاني (8نقاط)

عملية الذبح التي شاهدها هاني استرعت انتباهه فعجل عند عودته للمنزل بالبحث عبر الإنترنت عن عملية دوران الدم في جسم الإنسان و الدور الذي يقوم به.

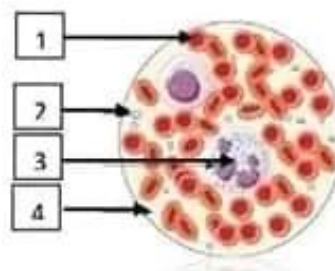

التعليمة الأولى: تأمل مسار الدم التالي و أصلح الخطأ الوارد فيه.



التعليمة الثانية: تأمل اتجاه الدّم و أذكر لونه و فسّر/علّل ذلك:

رقم اتجاه الدّم	اللون و التعليل / التفسير
1
2

التعليمة الثالثة: عثر هاني على سحبتين دمويّتين على موقع خاصّ بالعلوم ، كما هو مبين في الجدول :

السحبة الأولى	السحبة الثانية
	

أ- تأمل الوثيقتين و أحرز الفارق بينهما و ما سبب ذلك ؟

.....

.....

ب- من خلال الوثيقة الأولى ضع الرقم المناسب أمام كلّ إفادة / وظيفة.

الرقم المناسب	الإفادة / الوظيفة
	تنقل الغذاء و الفضلات في اتجاه الكلّيتين
	تنقل الغازات داخل الجسم
	تعيش 120 يوما و تتكون في النخاع العظمي
	تساعد على تخثر الدّم و التمام الجروح
	أقلّ كريات عددا
	تمثل 55% من مكونات الدّم

ت- " التبرع بالدّم أجمل تبرع ، قطرة دم تنقذ حياة أخيك "

- هل كلّ إنسان يمكنه التبرع ؟

.....

- هل جميع الناس لهم نفس فصيلة الدّم ؟ إن كان لا ، أذكر بعض الفصائل التي تعرفها

.....

- هل دمّ الخروف يشبه دمّ هاني في تركيبته ؟

.....

السند الثالث: (6نقاط)

عند الغذاء قَدِّمَت أم هاني الغذاء التالي :

كسكسى - لحم الخروف - الخبز - برتقالة - كأس من الماء -

التعليمة الأولى: هل هذه الوجبة متوازنة ؟ علّل ذلك .

.....

التعليمة الثانية: لماذا يوصي الأطباء بضرورة شرب الماء حتى في فصل الشتاء ؟

.....

التعليمة الثالثة: ضع الرقم المناسب أمام كلّ صنف المناسب لها حسب الجدول التالي:

1) أغذية النمو و البناء - 2) أغذية الطاقة - 3) أغذية الوقاية

الصنف	الرضيع	العامل الفلاحي	الشيخ المسن
الأكثر أهمية			
المتوسط أهمية			
الأقل أهمية			


التعليمة الرابعة: اكتب أمام كلّ عرض من أعراض المرض المرض المناسب له

المرض	أعراض المرض
.....	تسوّه الهيكل العظمي نتيجة ليونة العظام
.....	جفاف العينين و العجز عند الرؤية ليلا
.....	جسم مترهل غير قادر على القيام بأنشطة
.....	الخمول و قلة النشاط
.....	نزيف اللثة و الشحوب و الشعور بالتعب

الجمهورية التونسية



وزارة التربية

الاختبار: الإيقاظ العلمي	الجمهورية التونسية وزارة التربية	
الحصة: ساعة	تقييم مكتسبات التلميذ في نهاية الثلاثي الثاني تجريبي عدد 1 للسنة السادسة إعداد أبولبابة بلعيد	السنة الدراسية 2024/2023 30- جانفي 2024

السند الأول: (6 نقاط)

رافق هاني والده إلى السوق الأسبوعية و عند الوقوف أمام المجزرة شاهد عملية ذبح الخروف ، إذ لاحظ تدفق الدم بغزارة و سرعان ما تناقص السيلان و ما لبث أن يتحول إلى في الشكل و اللون.

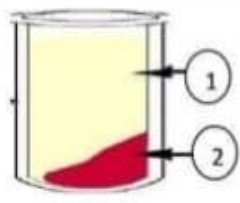
التعليمة الأولى: ما سبب تغيّر سرعة تدفقّ الدم ؟

غادر الدم الأوعية الدموية و توقف القلب عن العمل و ضخّ الدم لهذا تباطأت سرعة التدفق

التعليمة الثانية: ما سبب تغيّر لون و شكل الدم ؟ فسّر ذلك .

- يتغيّر لون الدم عند ملامسته هواء المحيط فصار أكثر قتامة و تحوّل من شكله السائل إلى مادة لزجة مستقرّة في مكانها دون حراك

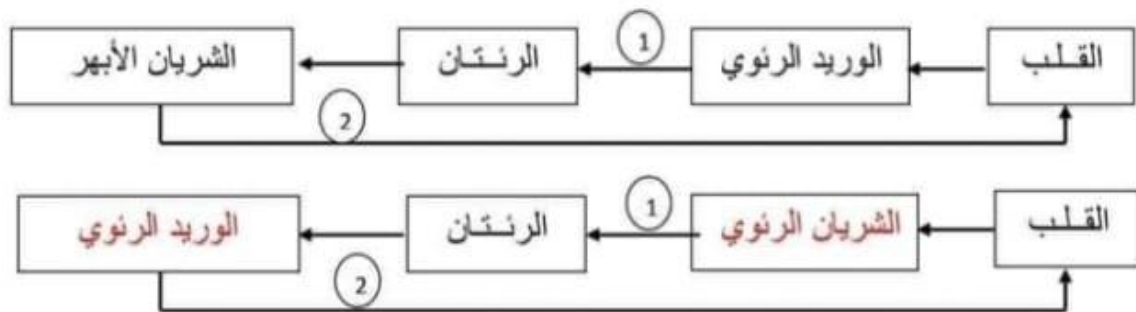
التعليمة الثالثة: تأمل الوثيقة التالية و سمّ مكوناتها

المكونات	الوثيقة
1- : <u>مصل</u>	
2- : <u>علقة</u>	
هذه الوثيقة هي عينة للدم المتخثر .	

السند الثاني (8نقاط)

عملية الذبح التي شاهدها هاني استرعت انتباهه فعجلّ عند عودته للمنزل بالبحث عبر الإنترنت عن عملية دوران الدم في جسم الإنسان و الدور الذي يقوم به.


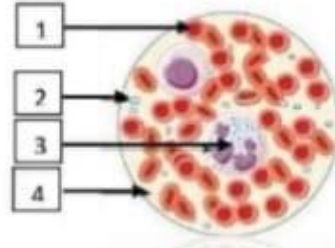
التعليمة الأولى: تأمل مسار الدم التالي و أصلح الخطأ الوارد فيه.



التعليمة الثانية: تأمل اتجاه الدّم و أذكر لونه و فسّر/ علّل ذلك:

رقم اتجاه الدّم	اللون و التعليل / التفسير
①	الدّم أحمر قاتم/ داكن، مشبع بثاني أكسيد الكربون قادم بعد التبادل الغازي على مستوى خلايا الجسم .
②	الدّم أحمر قاني ، مشبع / محمّل بالأكسجين قادم بعد التبادل الغازي على مستوى الحويصلات الرئوية / الهوائية

التعليمة الثالثة : عثر هاني على سحبتين دمويتين على موقع خاصّ بالعلوم ، كما هو مبين في الجدول :

السحبة الثانية	السحبة الأولى
	

ث- تأمل الوثيقتين و أحرز الفارق بينهما و ما سبب ذلك ؟

- نلاحظ نقص في عدد الكريات الحمراء في الوثيقة / السحبة الدموية الثانية و هذا يدلّ أنها أخذت من مريض يعاني من فقر الدّم.

ج- من خلال الوثيقة الأولى ضع الرقم المناسب أمام كلّ إفادة / وظيفة.

الرقم المناسب	الإفادة / الوظيفة
4	تنقل الغذاء و الفضلات في اتجاه الكليتين
1	تنقل الغازات داخل الجسم
1	تعيش 120 يوما و تتكون في النخاع العظمي
2	تساعد على تخثر الدّم و التمام الجروح
3	أقلّ كريات عددا
4	تمثل 55% من مكونات الدّم

ح- " التبرع بالدّم أجمل تبرع ، قطرة دم تنقذ حياة أخيك "

- هل كلّ إنسان يمكنه التبرع ؟
- لا ليس بإمكان كلّ إنسان التبرع إذ يوجد من هو به مرض مزمن و خطير...مثل الايدز.
- هل جميع الناس لهم نفس فصيلة الدّم ؟ إن كان لا ، أذكر بعض الفصائل التي تعرفها
- ليس الجميع لهم نفس فصيلة الدّم: A+ ، B+ ، AB+ ، O- ، O+ ، AB- ، B+
- هل دمّ الخروف يشبه دمّ هاني في تركيبته ؟
- يشترك دمّ الخروف و دمّ هاني في التركيبة (الكريات الحمراء و البيضاض و الصفائح الدموية (مع وجود اختلافات في الجزيئات (خارج البرنامج)

السند الثالث: (6 نقاط)

عند الغداء قَدِّمَت أم هاني الغذاء التالي :

كسكسى - لحم الخروف - الخبز - برتقالة - كأس من الماء -

التعليمة الأولى: هل هذه الوجبة متوازنة ؟ علّل ذلك .

- هذه الوجبة متوازنة لوجود الأصناف الثلاثة من الأغذية: النمو و الطاقة و الوقاية

التعليمة الثانية: لماذا يوصي الأطباء بضرورة شرب الماء حتّى في فصل الشتاء ؟

- الماء ضروري للإنسان ، لا يستطيع العيش بدونه إذ يحافظ على التوازن الحراري في الجسم و ينقل الغذاء إلى كافة أعضاء الجسم و يفرز المواد السامة في شكل عرق أو بول كما يحافظ على سريان الدّم و يمنع من التجلط / انسداد الشعيرات الدموية الرقيقة

التعليمة الثالثة: ضع الرقم المناسب أمام كلّ صنف المناسب لها حسب الجدول التالي:

1) أغذية النمو و البناء - 2) أغذية الطاقة - 3) أغذية الوقاية

الصنف	الرضيع	العامل الفلاحي	الشيخ الممن
الأكثر أهمية	1	2	3
المتوسط أهمية	3	3	2
الأقل أهمية	2	1	1

التعليمة الرابعة: أكتب أمام كلّ عرض من أعراض المرض المرض المناسب له

المرض	أعراض المرض
الكساح	تشوّه الهيكل العظمي نتيجة ليونة العظام
العشى الليلي	جفاف العينين و العجز عند الرؤية ليلا
التمننة	جسم مترهل غير قادر على القيام بأنشطة
الهزال الرّزي	الخمول و قلة النشاط
الأسقربوط	نزيف اللثة و الشحوب و الشعور بالتعب

