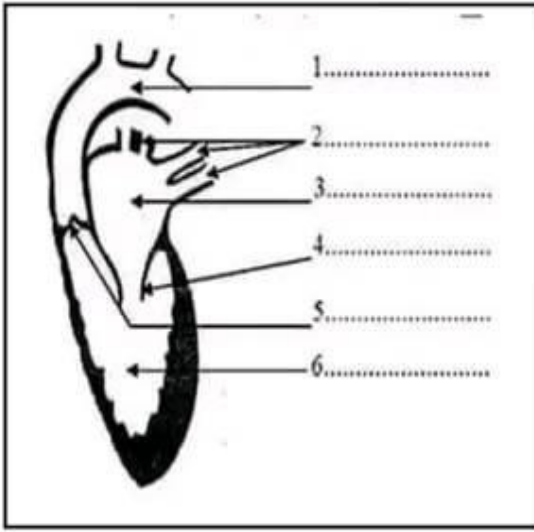




التمرين عدد 4: (5ن)

الوثيقة عدد 3

تمثل الوثيقة عدد 3 رسما توضيحيا لمقطع طولي لأحد نصفي القلب.

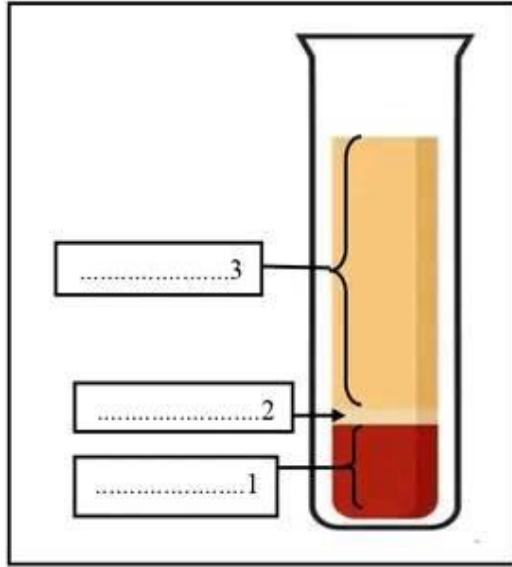


- (1) اتمم البيانات مباشرة على الوثيقة.
- (2) حدّد أي نصف من القلب يمثّله هذا الرسم.
- (3) علّل جوابك.

(4) حدّد دورا لأعضاء المشار إليهم بالأرقام 4+5.

(5) جسم مسار الدم مباشرة على الوثيقة خلال هذا الطور مستعملا اللون المناسب.





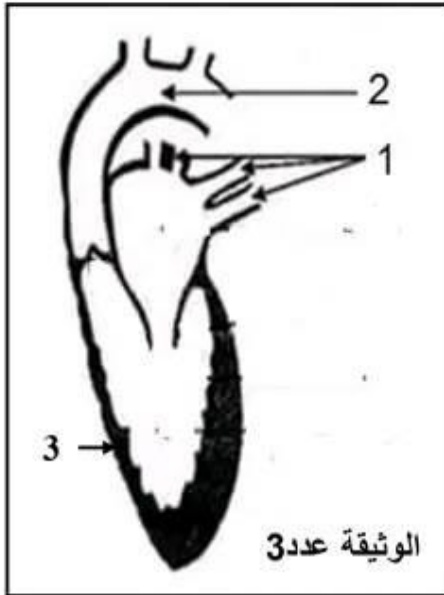
تمثل الوثيقة التالية نتيجة ترسب عينة من دم سناء .
3/ اتمم البيانات على الوثيقة.
4/ ذكر بمكونات ووظائف العنصر عدد 3
المكونات.....

.....
.....
.....
.....
الوظائف.....
.....
.....

5/ الدم نسيج سائل أحمر اللون بين سبب ذلك.

.....
.....

التمرين عدد 4: (4ن)



تمثل الوثيقة عدد 3 رسماً توضيحياً لمقطع طولي لأحد نصفي القلب.
1/ حدّد أي نصف من القلب يمثله هذا الرسم.
علّل جوابك.

.....
.....
.....

2/ سم الأوعية المشار إليها بالأرقام 1 و 2.
مع التعليل.

الأوعية 1.....

الوعاء 2.....

3/ سم الجزء المشار إليه بالرقم 3 مبينا أهميته في بنية القلب.

.....
.....





السنة الدراسية: 2024/2023
المستوى: 9 أساسي.

علوم الحياة والأرض
فرض مراقبة عدد 2

لمدرسة الإعدادية الامتياز مدنين
الأستاذ المنجي كديس.

الاسم..... اللقب..... القسم..... الرقم.....

التمرين عدد 1: (4ن)

ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة في كل جملة من الجمل التالية:
1/ تترسب مكونات الدم من الأسفل إلى الأعلى وفق التسلسل التالي:

☐	- كريات بيضاء، كريات حمراء ، بلازما.
☐	- كريات حمراء ، بلازما ، كريات بيضاء
☐	- كريات حمراء، كريات بيضاء ، بلازما.
☐	- بلازما ، كريات حمراء، كريات بيضاء.

2 / النبض:

☐	- يوفر معطى عن تركيبة الدم..
☐	- هو تمطط لجدار الشرايين.
☐	- هو تمطط لجدار الأوردة .
☐	- ينخفض عندما يرتفع نسق دقات القلب.

3/ ينخفض نسق دقات القلب كلما :

☐	- زاد العمر.
☐	- أثناء الراحة.
☐	- ارتفع النبض.
☐	- تغيرت كمية الدم في الجسم.

4/ يرتبط الشريان الأبهر ب:

☐	- الأذينة اليمنى.
☐	- الأذينة اليسرى.
☐	- البطين الأيمن.
☐	- البطين الأيسر.

التمرين عدد 2: (6ن)

تمثل الوثيقة عدد 1 رسوما للبنية المجهرية لجدار الأمعاء الدقيقة عند الإنسان.





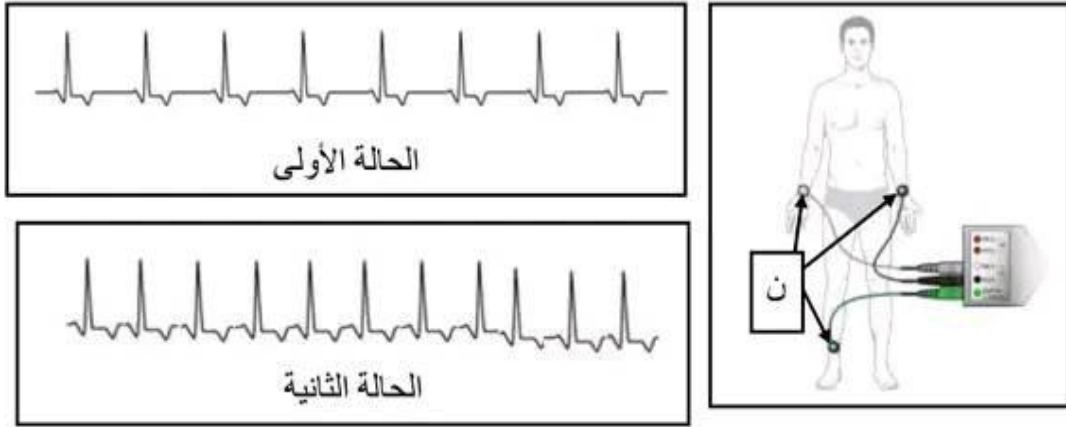
(2) حدّد الغاية من تلوين السّحبة الدّموية.

(3) الدّم نسيج سائل أحمر اللون بيّن سبب ذلك.

التمرين عدد 3: (6ن)

يعمل القلب بصفة متواصلة ليضخّ الدّم في الجسم ويمكن مراقبة عمله بطرق مختلفة منها جسّ النبض.
(1) عرّف النبض .

(1) تمثّل الوثيقة عدد 2 تسجيلا كهربائي للنبض عند نفس الشخص في حالتين مختلفتين لمُدّة 6 ثواني :
الوثيقة عدد 2



أ/ سمّ المناطق المشار إليها بالحرف "ن".

ب/ احسب عدد دقات القلب عند هذا الشخص في حالته الأولى والثانية.

ج/ ماذا تلاحظ .

د/ أذكر العوامل التي يمكن أن تودّي إلى هذه النتائج.





السنة الدراسية: 2024/2023
المستوى: 9 أساسي.

علوم الحياة والأرض
فرض مراقبة عدد 2

المدرسة الإعدادية النموذجية
الخاصة الشيخ صالح سكول مدين
الأستاذ: المنجي كديس.

الاسم..... اللقب..... القسم..... الرقم.....

التمرين عدد 1: (4ن)

1) ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة في كل جملة من الجمل التالية:
أ/ ينخفض نسق دقات القلب كلما :

☐	- زاد العمر.
☐	- انخفض العمر.
☐	- ارتفع النبض.
☐	- تغيرت كمية الدم في الجسم.

ب/ ترتبط الأوردة الرئوية ب:

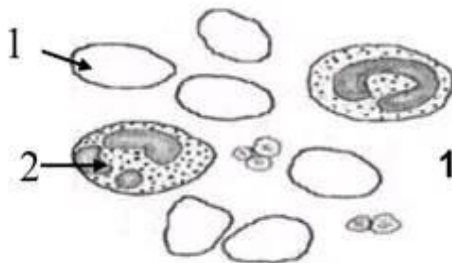
☐	- الأذينة اليمنى.
☐	- الأذينة اليسرى.
☐	- البطين الأيمن.
☐	- البطين الأيسر.

ج/ يوفر جس النبض معطي عن:

☐	- تركيبة الدم.
☐	- نسق دقات القلب.
☐	- نسق الحركات التنفسية.
☐	- مقدار ضغط الدم داخل الأوردة.

د/ للصفائح الدموية دور هام في:

☐	- نقل الأكسجين.
☐	- نقل المغذيات الخلوية.
☐	- مناعة الجسم.
☐	- إلتام الجروح.



الوثيقة عدد 1

التمرين عدد 2: (5ن)

1) تمثل الوثيقة عدد 1 رسماً لسحبة دموية ملونة.

أتم جدول المقارنة بين الخليتين (1) و (2).

الوظيفة	العدد	الشكل	الإسم	الخلية
.....				1
.....				2





السنة الدراسية: 2024/2023
المستوى: 9 أساسي.

علوم الحياة والأرض
فرض مراقبة عدد 2

لمدرسة الإعدادية الامتياز مدنين
الأستاذ المنجي كديس.

الاسم..... اللقب..... القسم..... الرقم.....

التمرين عدد 1: (4ن)

ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة في كل جملة من الجمل التالية:
1/ تترسب مكونات الدم من الأسفل إلى الأعلى وفق التسلسل التالي:

☐	- كريات بيضاء، كريات حمراء ، بلازما.
☐	- كريات حمراء ، بلازما ، كريات بيضاء
☐	- كريات حمراء، كريات بيضاء ، بلازما.
☐	- بلازما ، كريات حمراء، كريات بيضاء.

2 / يوفر جس النبض معطي عن:

☐	- تركيبة الدم..
☐	- نسق دقات القلب.
☐	- نسق الحركات التنفسية.
☐	- مقدار ضغط الدم داخل الأوردة.

3/ ينخفض نسق دقات القلب كلما :

☐	- زاد العمر.
☐	- انخفض العمر.
☐	- ارتفع النبض.
☐	- تغيرت كمية الدم في الجسم.

4/ يرتبط الشريان الرئوي ب:

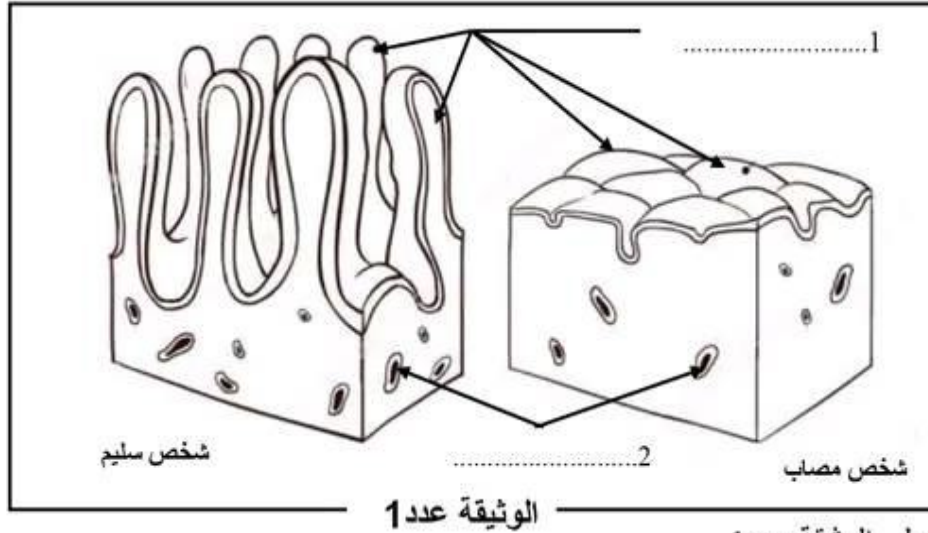
☐	- الأذينة اليمنى.
☐	- الأذينة اليسرى.
☐	- البطين الأيمن.
☐	- البطين الأيسر.

التمرين عدد 2: (6ن)

مرض السيلياك هو حالة مرضية مزمنة تصيب الأمعاء الدقيقة ناتج عن حساسية دائمة ضد بروتين الغلوتين الموجود في القمح والشعير والشوفان مما يسبب ضعف في النمو ونحافة الجسم .

1) تمثل الوثيقة عدد 1 رسوما للبنية المجهرية لجدار الأمعاء الدقيقة لشخص سليم وشخص مصاب بالمرض.





الوثيقة عدد 1

1/ اتمم البيانات على الوثيقة عدد 1.
2/ بين اعتمادا على الوثيقة تأثير بروتين الغلوتين (العامل المسبب لمرض السيلياك) على بنية الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة عند الشخص المصاب.

3/ استنتج وظيفة الأمعاء التي ستتأثر بهذا المرض.

4/ عرف هذه الظاهرة.

5/ يتطلب الوضع الصحي للأشخاص المصابين بالمرض منعهم من تناول أغذية تحتوي على الغلوتين وحقنهم طيلة فترة العلاج بمحلول فيزيولوجي .
حدد أهم مكونات هذا المحلول.

التمرين عدد 3: (6ن)

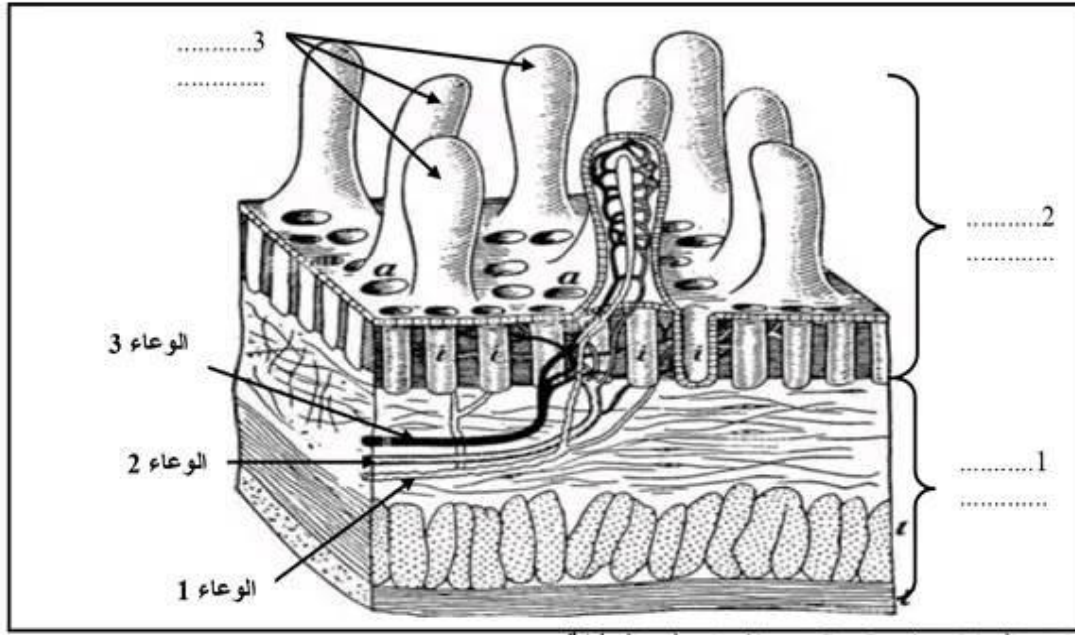
تزاوّل سناء دراستها بالإعدادية فهي كثيرة النشاط و الحيوية لكن مؤخرا ظهرت عليها مجموعة من الأعراض المرضية تمثلت بالخصوص في الإعياء والتعب و الإرهاق الشديد عند القيام بأي مجهود عضلي مما استدعى القيام ببعض التحاليل المخبرية

سنة	الشخص الطبيعي	
عدد الكريات الحمراء/ملم ³	4.5 مليون كرية/ملم ³	3.5 مليون كرية/ملم ³
كمية الهيموغلوبين (غ/ل)	150	90

1/ بين اعتمادا على الوثيقة سبب الإعياء والتعب الشديد عند القيام بنشاط عضلي لدى سناء.

2/ سم الحالة المرضية لسناء.





- 1/ اتمم البيانات 1، 2، 3. مباشرة على الوثيقة.
2/ استخرج من الوثيقة خاصيتين تؤمن وظيفة الأمعاء مبينا تأثيرهما في المساحة الداخلية للأمعاء الدقيقة.

3/ يمثل الجدول التالي تركيز الجلوكوز في الدم في كل من الأوعية 2، و3.

الأوعية	الجلوكوز
الوعاء 2	0.8 غ / ل
الوعاء 3	2.5 غ / ل

أ) قارن تركيز الجلوكوز في الدم بين هذه الأوعية (2 و3).

ب) ماذا تستنتج؟

ج) جسم مباشرة على الوثيقة بسهام مسار الدم فيهما (الأوعية 2 و3). (باستعمال الألوان المناسبة)
د) سم الأوعية (1 و2 و3).

الوعاء 1 الوعاء 2 الوعاء 3

4/ حدد الظاهرة المدروسة من خلال هذا التمرين وعرفها.

- اسم الظاهرة
- التعريف

التمرين عدد 3: (6ن)

تزاوّل سناء دراستها بالإعدادية فهي كثيرة النشاط و الحيوية لكن مؤخرا ظهرت عليها مجموعة من الأعراض المرضية تمثلت بالخصوص في الإعياء والتعب و الإرهاق الشديد عند القيام بأي مجهود عضلي مما استدعى القيام ببعض التحاليل المخبرية .

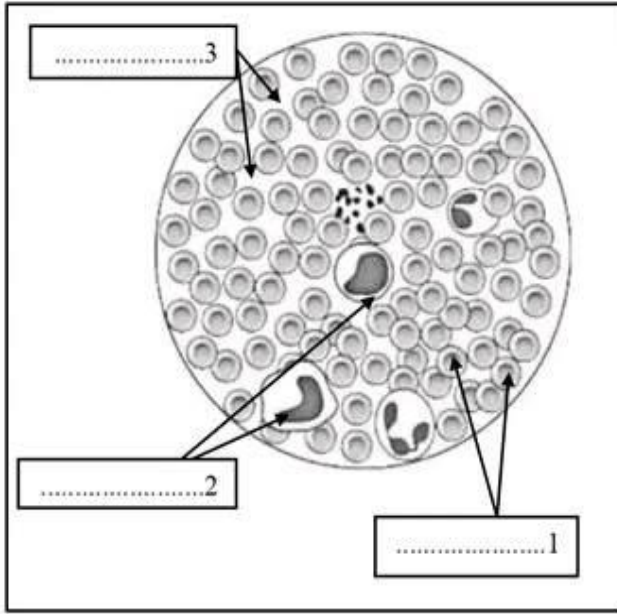




سواء	الشخص الطبيعي	
3.5 مليون كرية /ملم ³	4.5 مليون كرية /ملم ³	عدد الكريات الحمراء /ملم ³
90	150	كمية الهيموغلوبين (غ/ل)
90 مغ/دسل	بين 70 و 100 مغ/دسل	كمية الجلبيكوز (مغ/دسل)

1/ بين اعتمادا على الوثيقة سبب الإعياء والتعب الشديد عند القيام بنشاط عضلي لدى سواء.

2/ سم الحالة المرضية لسواء.



تمثل الوثيقة التالية نتيجة ترسب عينة من دم سواء .

3/ اتمم البيانات على الوثيقة.

4/ ذكر بمكونات ووظائف العنصر عدد 3 المكونات.....

الوظائف.....

5/ الدم نسيج سائل أحمر اللون بين سبب ذلك.

التمرين عدد 4: (4ن)

تمثل الوثيقة عدد 3 رسما توضيحيا لمقطع طولي لأحد نصفي القلب.

1/ حدد أي نصف من القلب يمثل هذا الرسم.
علل جوابك.

2/ اتمم البيانات المشار إليها بسهام من 1 إلى 6.

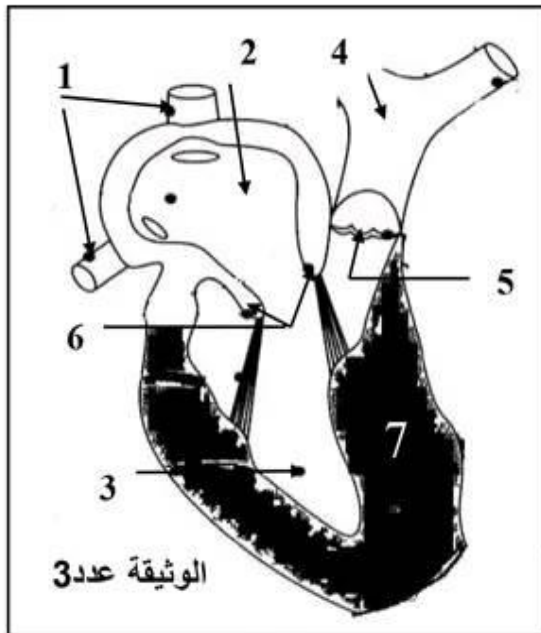
1.....2.....

3.....4.....

5.....6.....

3/ سم الجزء المشار إليه بالرقم 7 مبينا أهميته في بنية القلب.

4/ جسم مسار الدم داخل هذا الجزء من القلب مستعملا اللون المناسب



الوثيقة عدد 3



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

