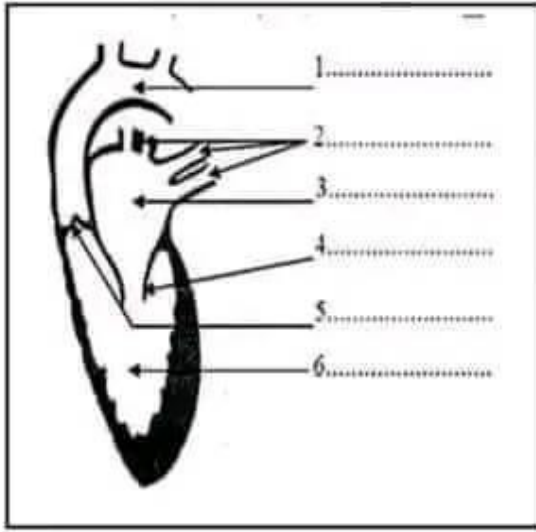




التمرين عدد 4: (5ن)

الوثيقة عدد 3

تمثل الوثيقة عدد 3 رسماً توضيحياً لمقطع طولي لأحد نصفي القلب.

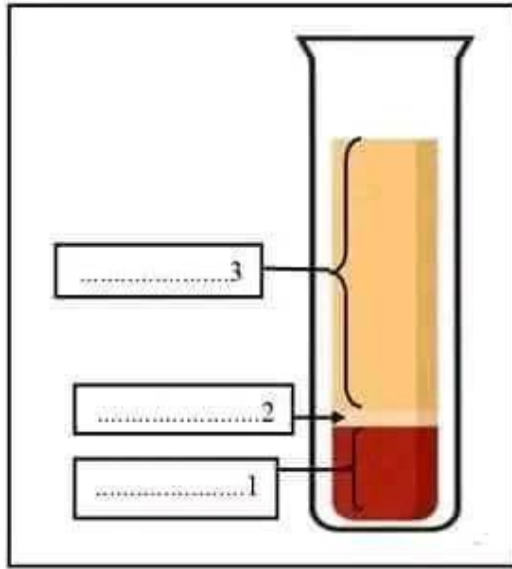


- (1) اتمم البيانات مباشرة على الوثيقة.
- (2) حدّد أي نصف من القلب يمثّله هذا الرسم.
- (3) علّل جوابك.

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

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





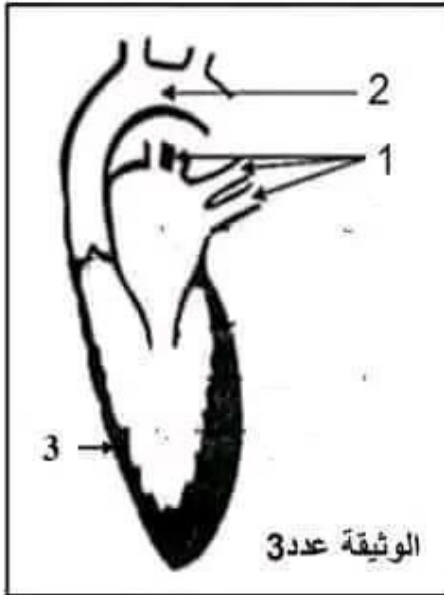
تمثل الوثيقة التالية نتيجة ترسب عينة من دم سنا .
3/ اتمم البيانات على الوثيقة.
4/ ذكر مكونات ووظائف العنصر عدد 3
المكونات.....

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





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.





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:

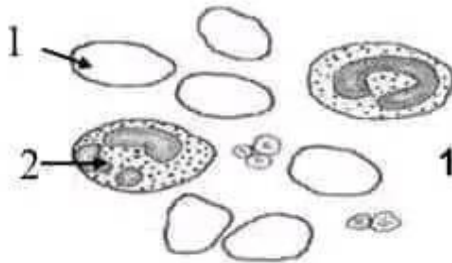
☐	- الأذينة اليمنى.
☐	- الأذينة اليسرى.
☐	- البطين الأيمن.
☐	- البطين الأيسر.

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 لسحب دموية ملونة.

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

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





(2) حَدد الغاية من تلوين السّحبة الدّموية.

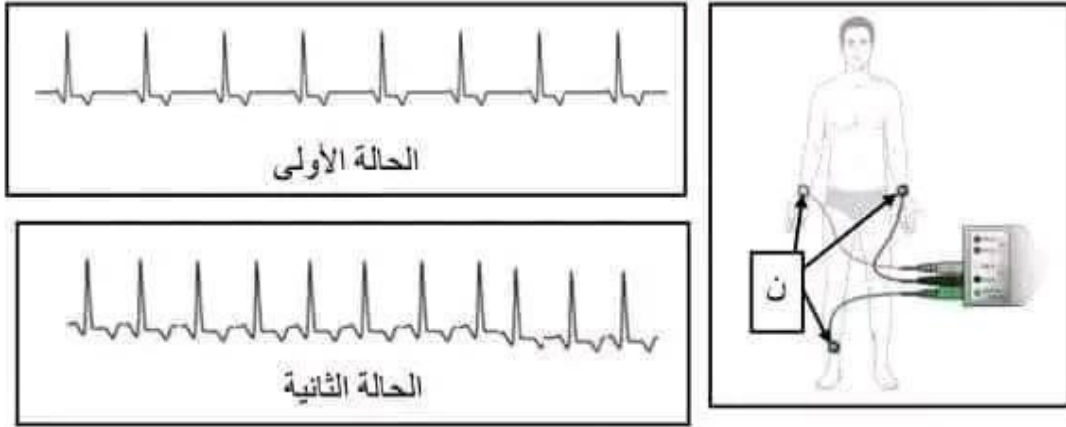
(3) الدّم نسيج سائل أحمر اللون بيّن سبب ذلك.

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



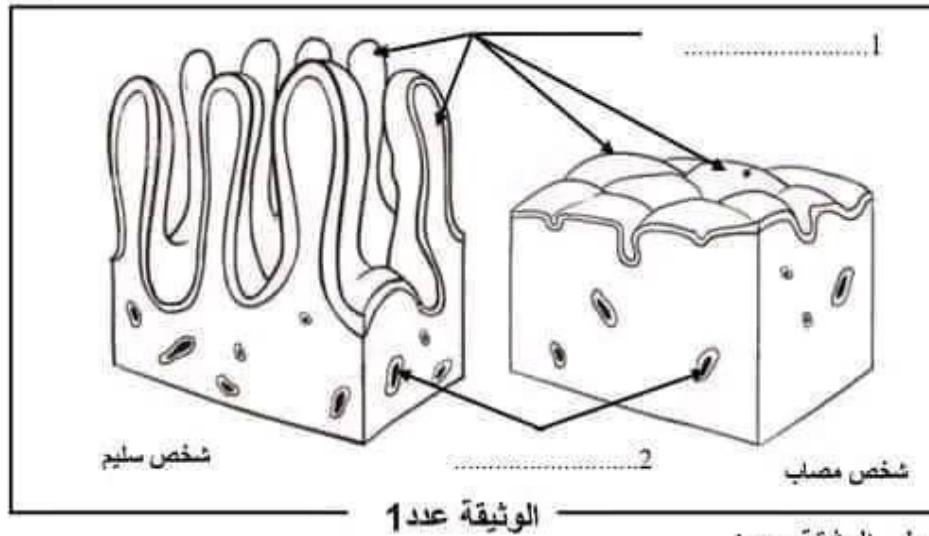
أ/ سمّ المناطق المشار إليها بالحرف "ن".

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

ج/ ماذا تلاحظ .

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





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 وحققهم طيلة فترة العلاج بمحلول فيزيولوجي .
حدد أهم مكونات هذا المحلول.

التمرين عدد 3: (6ن)

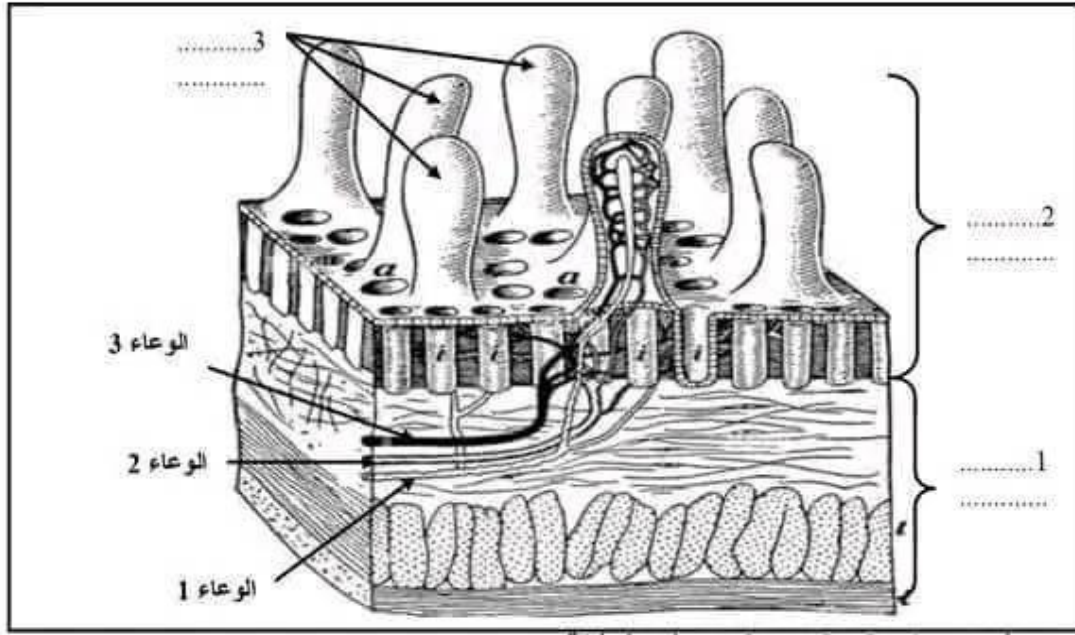
تزاوّل سناء دراستها بالإعدادية فهي كثيرة النشاط و الحيوية لكن مؤخرا ظهرت عليها مجموعة من الأعراض المرضية تمثلت بالخصوص في الإعياء والتعب و الإرهاق الشديد عند القيام بأي مجهود عضلي مما استدعى القيام ببعض التحاليل المخبرية

سناء	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.

الوعاء	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 .

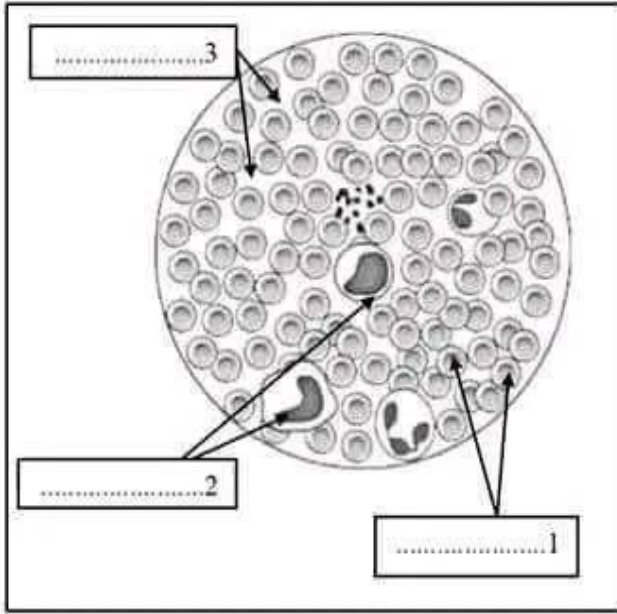




سواء	الشخص الطبيعي	عدد الكريات الحمراء/ملم ³
3.5 مليون كرية /ملم ³	4.5 مليون كرية/ملم ³	
90	150	كمية الهيموغلوبين (غ/ل)
90 مغ/دسل	بين 70 و 100 مغ/دسل	كمية الجلبيكوز (مغ/دسل)

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 بـ 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

