



اصلاح الغرض التاليفي الموحد عدد 02 للسنة التاسعة أساسي 2023/2022 الاختبار: علوم الحياة و الأرض	الجمهورية التونسية المنشورية الجهوية للتربية بقيلي	
الإسم و اللقب :	الحصة : ساعة	العدد : 20 /

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية و ذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

1- تسهل الصفراء هضم :

- أ- البروتينات في مستوى المعى الدقيق.
- ب- الدهون في مستوى المعى الدقيق.
- ج- السكريات في مستوى المعدة.
- د- الدهون في مستوى المعدة.

2- يتم هضم البروتينات في :

- أ- الفم والأمعاء الدقيقة.
- ب- الفم والمعدة.
- ج- الأمعاء الدقيقة فقط.
- د- المعدة والأمعاء الدقيقة.

3- ينتقل الدم من البطين الأيسر إلى البطين الأيمن :

- أ- بشكل مباشر .
- ب- بعد أن يمر بالرئتين.
- ج- بعد أن يمر بالشريان الرئوي.
- د- بعد أن يمر بالأذينة اليمنى.
- 4- نسمع في كل نقرة قلبية :
- أ- صوت واحد.
- ب- صوتين متطابقين.
- ج- صوتين مختلفين و متتاليين.
- د- صوتين متزامنين.

☐
☒
☐
☐
☐
☐
☒
☐
☐
☐
☒
☐
☐
☒
☐
☐
☒
☐

4×1 = 4 نقاط

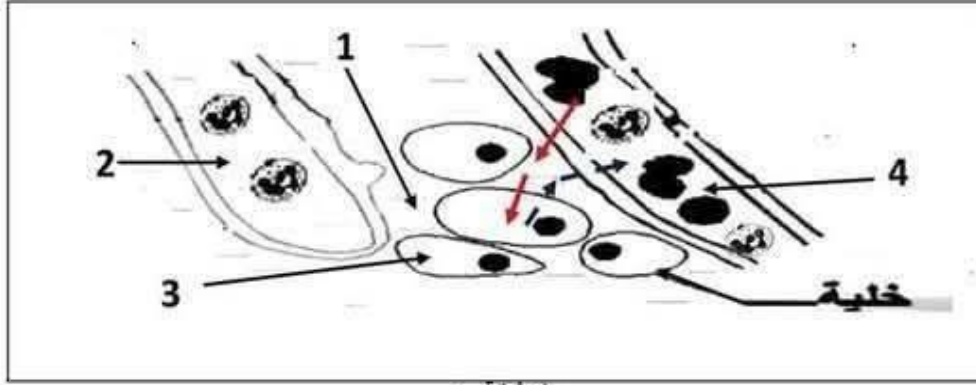




لا يكتب أي شيء هنا

التمرين الثاني : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 1 رسما مبسطا لمختلف السوائل في مستوى نسيج خلوي.



الوثيقة 1

1- سم السوائل الموافقة للأرقام 1 و 2 و 3 و 4 .

السائل (1) : سائل خلالي أو ليف موضعي

السائل (2) : ليف أو بلازما

$$1 \text{ نقطة} = 4 \times 0.25$$

السائل (3) : سيتوبلازم

السائل (4) : دم أو بلازما

1 نقطة (تسند النقطة إلا إذا كتب التلميذ الأرقام الثلاثة الصحيحة)

2- حدد السوائل المكونة للوسط الداخلي وذلك بكتابة الأرقام الموافقة لها 1 و 2 و 4

3- جثم يساهم على الوثيقة عدد 1 التبادلات الغازية التنفسية التي تحدث في الوسط الداخلي مستعملا سهما متواصلا (←) للأوكسجين و سهما منقطعاً (— ←) لثنائي أكسيد الكربون

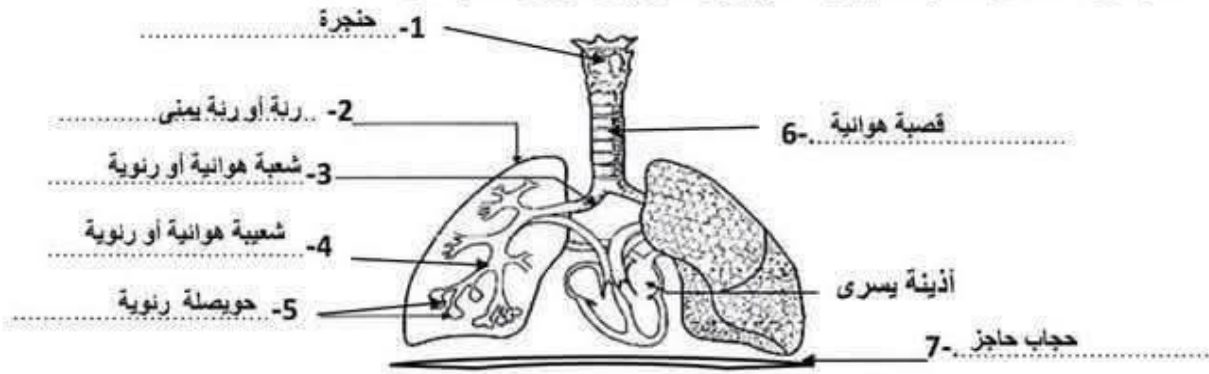
0.5 ن × 2 = 1 نقطة (تقبل الإجابة إذا رسم التلميذ سهمين مباشرين متعاكسين يبينان التبادلات الغازية بين الخلية و الدم)

4- أذكر وظيفة الوسط الداخلي للخلايا بالمغذيات الخلوية و الأوكسجين و يخلصها من ثنائي أكسيد الكربون و فضلاتها (ونقل إفرازاتها)

$$1 \text{ نقطة} = 4 \times 0.25$$

التمرين الثالث : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 2 رسما مبسطا للجهاز التنفسي و جزءا من جهاز الدوران عند الإنسان.



الوثيقة 2

$$1.75 \text{ نقطة} = 7 \times 0.25$$

1- أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 7 على الوثيقة عدد 2 .

4/2





لا يكتب اي شيء هنا

$$1.25 = 5 \times 0.25 \text{ نقطة}$$

2- أتمم الفقرة التالية بما يناسب من المصطلحات.

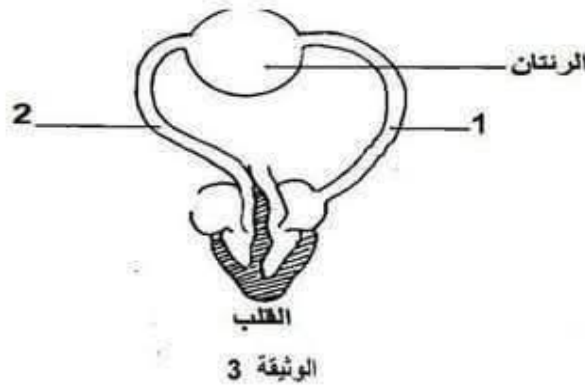
يتكون العنصر رقم 5 من مجموعة وحدات تسمى..... أسناخ رئوية..... تتميز بجدار رقيق جدا و محاطة بشبكة كثيفة من..... الشعيرات الدموية..... تتميز بـ..... رقة جدارها..... و..... بطء..... حركة الدم فيها و إنخفاض الضغط داخلها.

$$1 = 2 \times 0.5 \text{ نقطة}$$

3- تعرف الى طور الدورة القلبية المبين بالوثيقة عدد 2 مملأ اجابتك.
الطور:..... الإنقباض الأيضي..... التعليل: الصمامات القلبية مفتوحة و الصمامات السينية (الشريانية) مغلقة.

الجزء الثاني : (8 نقاط)

1- تمثل الوثيقة عدد 3 رسما مبسطا لبعض أعضاء الجسم (القلب و الرئتان و بعض الأوعية الدموية).



يبين الجدول التالي نتائج تحليل عينتين (أ) و (ب) أخذتا من دم الوعاءين (1) و (2) .

كمية الأكسجين بالم في 100 مل من الدم	كمية ثنائي أكسيد الكربون بالم في 100 مل من الدم	العيينة (أ)
10	60	
20	50	العيينة (ب)

1- قارن كمية الأكسجين في دم العينتين (أ) و (ب)

0.5 نقطة

كمية الأكسجين في 100 مل من الدم في العينة (ب) أكبر من كميتها في العينة (أ).

2- قارن كمية ثنائي أكسيد الكربون في دم العينتين (أ) و (ب)

0.5 نقطة

كمية ثنائي أكسيد الكربون في 100 مل من الدم في العينة (ب) أقل من كميتها في العينة (أ).

3- استنتج رقم الوعاء الدموي الذي أخذت منه كل عينة وحدد اسمه .

$$1 = 2 \times 0.5 \text{ نقطة}$$

اسمه : شريان رئوي.....

العيينة الدموية (أ) : الوعاء رقم 2.....

$$1 = 2 \times 0.5 \text{ نقطة}$$

اسمه :وريد رئوي.....

العيينة الدموية (ب) : الوعاء رقم 1.....

4- استنتج أهمية الدورة الدموية الصغرى .

$$0.5 = 2 \times 0.25 \text{ نقطة}$$

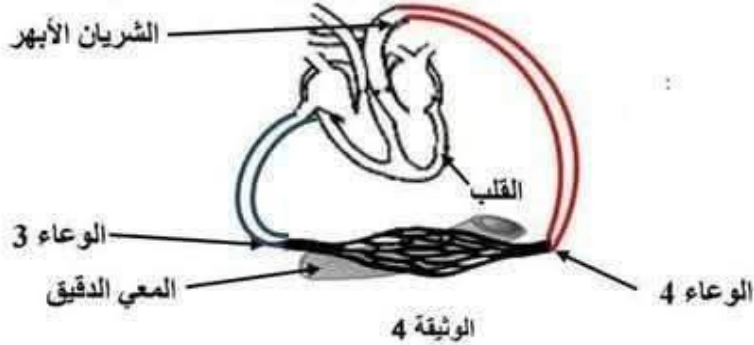
... الدورة الدموية الصغرى تخلص الدم من ثنائي أكسيد الكربون و تزوده بالأكسجين.....



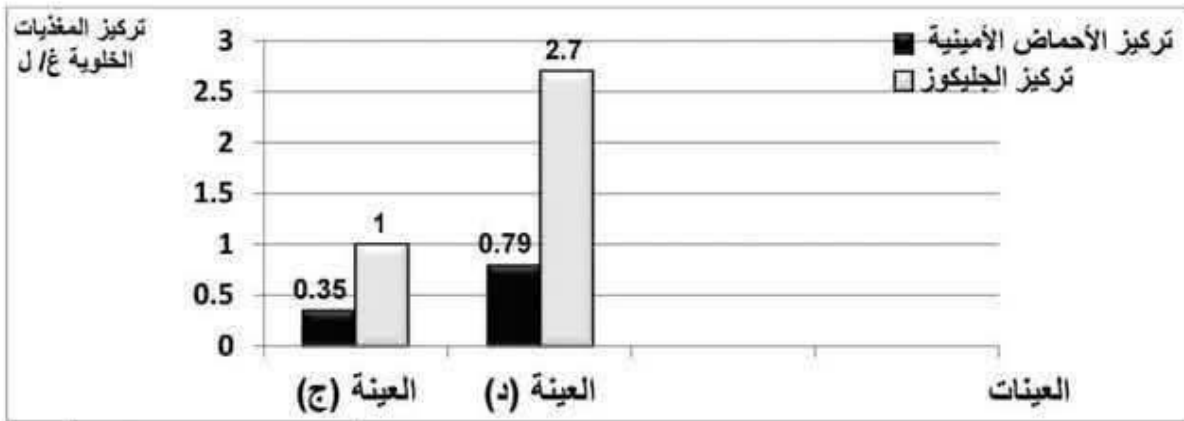


لا يكتب أي شيء هنا

||- تمثل الوثيقة عدد 4 رسماً مبسطاً لبعض أعضاء الجسم (القلب و المعى الدقيق و الشريان الأبهر).



1- أجرينا تحاليل مخبرية لعينتين من الدم (ج) و (د) أخذنا من الوعاءين (3) و (4).
يمثل الرسم البياني التالي النتائج المتحصل عليها.



$$1 = 2 \times 0.5 \text{ نقطة}$$

أ- حلل الرسم البياني.

ارتفع تركيز الأحماض الأمينية من 0.35 غ/ل في العينة (ج) إلى 0.79 غ/ل في العينة (د) وكذلك ارتفع تركيز الجلوكوز من 1 غ/ل في العينة (ج) إلى 2.7 غ/ل في العينة (د).

ب- حدد رقم الوعاء الدموي الذي أخذت منه كل عينة.

$$1 = 2 \times 0.5 \text{ نقطة}$$

العينة (د) : الوعاء رقم : 3...

العينة (ج) : الوعاء رقم : 4...

ج- سم الوعاءين (3) و (4)

$$0.5 = 2 \times 0.25 \text{ نقطة}$$

الوعاء (4) : شريان أو شريان معوي

الوعاء (3) : وريد أو وريد معوي

د- فسر سبب الاختلاف في النتائج ثم استنتج اسم الظاهرة التي حدثت.

$$0.75 = 3 \times 0.25 \text{ نقطة}$$

التفسير: مرور المغذيات الخلوية من تجويف المعى الدقيق إلى الدم

الظاهرة: الامتصاص المعوي، 0.25 نقطة

$$1 = 2 \times 0.5 \text{ نقطة}$$

2- اكمل الرسم المبين بالوثيقة عدد 4 و ذلك بالربط بين مختلف الأعضاء لتكتمل الدورة الدموية الكبرى.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

