



السنة الدراسية: 2024/2023
المستوى: 9 أساسي: 1، 2، 3.

علوم الحياة والأرض
فرض تاليقي عدد 02

المدرسة الإعدادية الإمتياز مدنين
الأستاذ: المنجي كديس

الإسم..... اللقب..... القسم..... الرقم.....

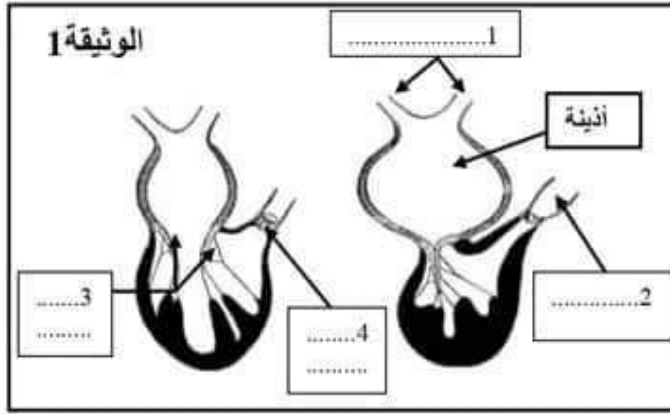
الجزء الاول (12 نقطة)

التمرين عدد 1: (4 ن)

ضع علامة (X) أمام الاجابة الصحيحة

	1/ هذه الخلية: - تتواجد في الدم فقط. - تتواجد في المف فقط. - تتواجد في الدم والمف.. - تنقل نسبة من الغازات التنفسية.
	2/ تمثل الوثيقة رسما مبسطا لدوران الدم بين القلب وبعض الأعضاء لكنها تحتوي على خطأ يتمثل في: - الوعاء 1 هو شريان أبهر. - دم الوعاء 2 مؤكسد. - 3 هو بطين أسر. - الوعاء 2 لا يتصل بهذا التجويف بل بالتجويف المقابل.
	3/ في هذه التجربة : - يبقى لون الدم أحمر. - يتلون الدم بالأحمر القاتم. - يتلون الدم بالأحمر القان. - يترسب الدم.
	4/ يتم في مستوى هذه الوحدة : - تفكيك الأكسي هيموغلوبين في مستوى الوعاء 1. - تكوين الكربوكسيهيموغلوبين في مستوى الوعاء 1. - تفكيك الكربوكسيهيموغلوبين في مستوى الوعاء 1. - تفكيك الأكسي هيموغلوبين في مستوى الوعاء 2.
	5/ خلال هذا الطور من الدورة القلبية: - تفتح الصمامات عدد 1. - تفتح الصمامات عدد 2. - تفتح الصمامات عدد 1 و 2. - تمتلئ الأذنين بالدم.
	6/ في هذا الرسم. - يشير السهم 1 إلى مسار ثاني أكسيد الكربون. - يشير السهم 1 إلى مسار المغذيات الخلوية. - يشير السهم 2 إلى مسار الأكسجين. - الأوساط: ص - ع - س هي الوسط الداخل للجسم.





التمرين عدد 2 (4 ن)

تبرز الوثيقة 1 طورين من أطوار الدورة القلبية للنصف الأيمن للقلب.

- 1- اتمم البيانات مباشرة على الوثيقة.
- 2- سمّ الأطوار أ و ب مع تعليل إجابتك.

الأطوار	التعليل
الطور أ.....	
الطور ب.....	

3- رتّب هذه الأطوار حسب تسلسلها الزمني.

- 4- جسّم بواسطة سهام وباستعمال اللون المناسب مسار واتجاه دوران الدم خلال كل طور.
- 5- عرّف الوحدات المشار إليها بالأرقام 3 و 4 مع ذكر وظيفتها.

التمرين عدد 3 (4 ن)

تمثّل الوثيقة 2 رسماً مبسطاً لحويصلة رئوية:

- 1- سمّ الوعاء 1 و 2 معللاً جوابك

الوعاء 1.....

الوعاء 2.....

- 2- جسّم باستعمال الألوان المناسبة اتجاه دوران الدم فيهما.

- 3- اتمم البيانات المشار إليها بالأرقام

1-2-3.....

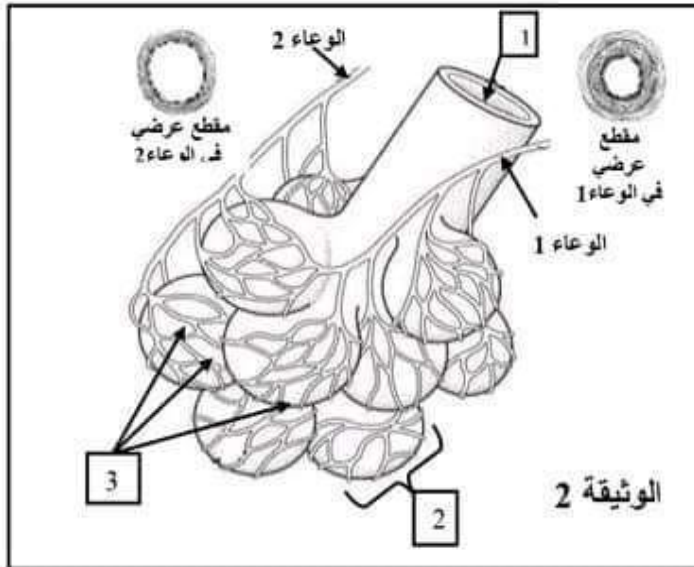
1.....2.....

3.....

- 4- استخرج اعتماداً على الوثيقة وعلى

مكتسباتك خصائص الحويصلة الرئوية مبيناً الغاية منها.

- 5- عرف الوحدات المشار إليها بالرقم 2.

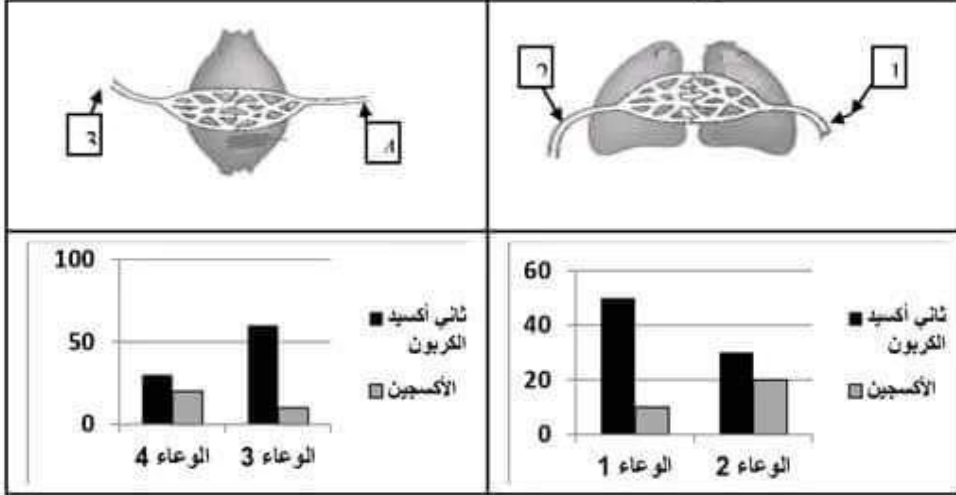




الجزء الثاني (8 ن).

(1)

تبرز الوثيقة عدد 3 دوران الدم في كل من الرئتين والعضلة ولمعرفة طبيعة التبادلات الغازية في هذه الأعضاء نجري قياسات لنسبة كل من ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الأوعية المتصلة بهما تمثل الرسوم البيانية المصاحبة النتائج المتحصل عليها.

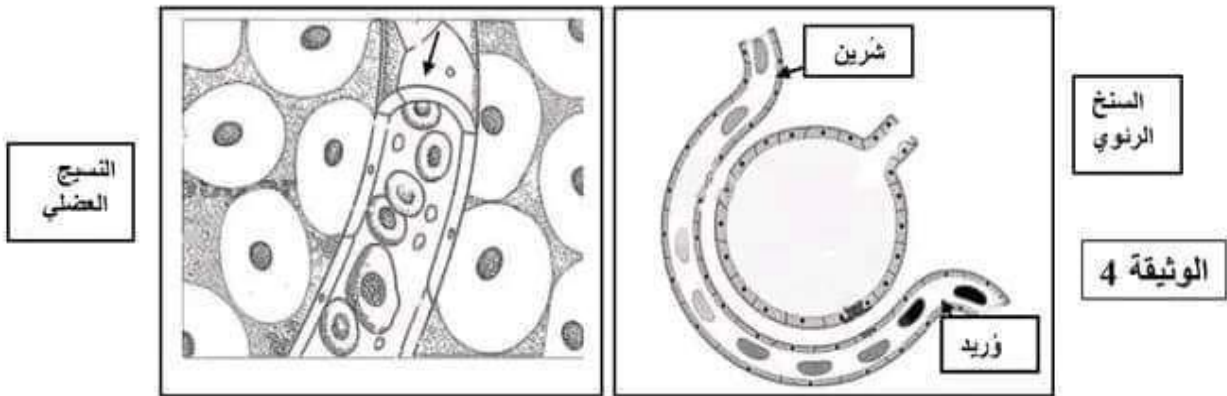


1/- حلل هذه الرسوم البيانية.

التحليل

2/- جسم مباشرة على الوثيقة مستعملا الألوان المناسبة اتجاه دوران في كل من الرئتين و العضلة)

3/- تتم هذه التبادلات في مستوى الوحدة التركيبية لكل منهما، السنخ الرئوي والخلية تمثل الوثيقة 4 رسوما توضيحية لهذه التبادلات .



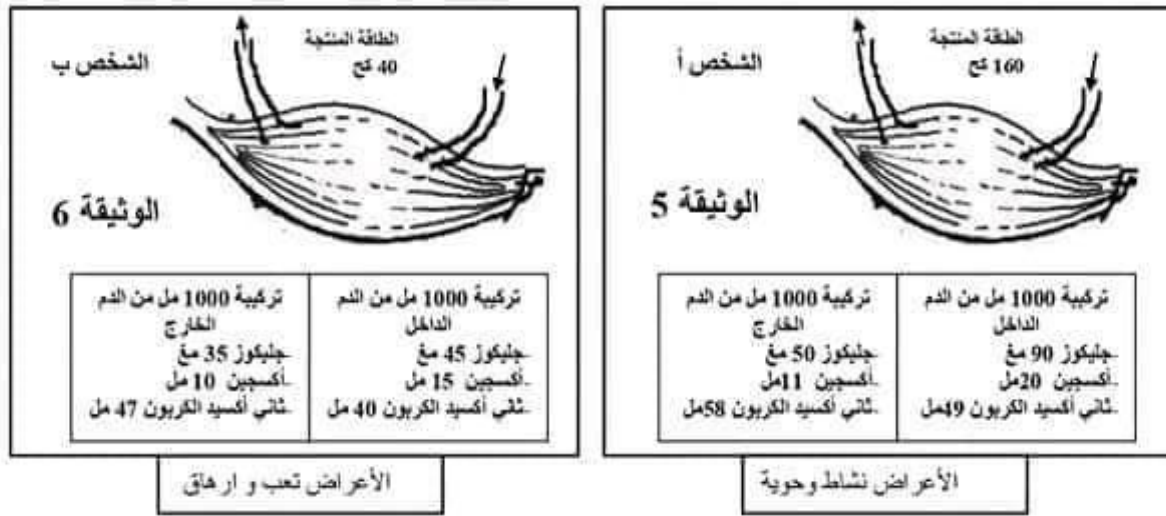
حوصل بواسطة سهام التبادلات الغازية بين الشعيرة الدموية والسنخ الرئوي وبين الشعيرة الدموية وخلايا النسيج العضلي. (مستعملا الألوان المناسبة).





(II)

تبرز الوثائق 5 و 6 تركيبة الدم الداخل والخارج من العضلة لشخصين: (أ و ب) أثناء قيامهما بتمارين سباحة لمدة زمنية متساوية.



1/- حلل المعطيات الواردة بالوثيقة 5 عند الشخص أ.

.....

.....

.....

2/- فسّر النتائج التي تبرزها هذه الوثيقة مدعما إجابتك بمعادلة.

.....

.....

3/- بين اعتمادا على الوثيقة عدد 6 سبب الإرهاق والتعب عند الشخص ب.

.....

.....

4/- حرر فقرة تبين فيها العلاقة الوظيفية بين إنتاج الطاقة واستهلاك الجلوكوز والأكسجين وطرح ثاني أكسيد الكربون وتأثير ذلك على نشاط القلب والحركات التنفسية.

.....

.....

.....

.....



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

