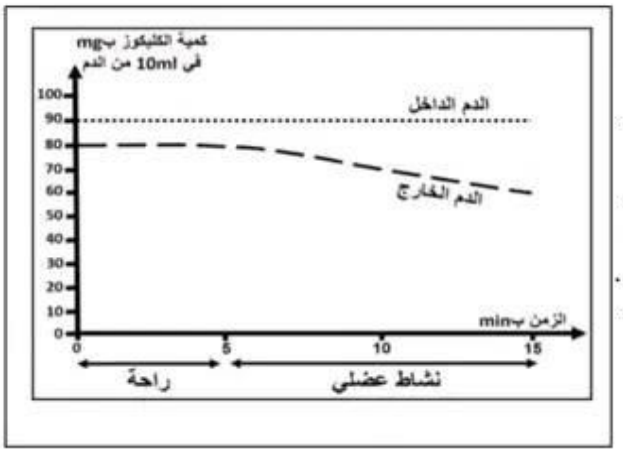
3/تبرز الوثيقة التّالية تطوّر كميّة الجليكوز في الدّم الدّاخل للعضلة و في الدمّ الخارج منها حسب شدّة النشاط العضلي .



أ/ احسب كمية الأكسجين المستهلكة خلال الراحة و وخلال نشاط عضلي.

.....

.....

.....

ب/ ماذا تستنتج؟.....

.....

.....

.....

4- فسّر العلاقة بين كلّ من النشاط العضلي و حجم الغازات التنفسيّة المتبادلة و كميّة الجليكوز في الدّم.

.....

.....

.....

المربي كريس

الطريقة الثانية التحليل.

حلل المعطيات الواردة بهذا الجدول.

.....

.....

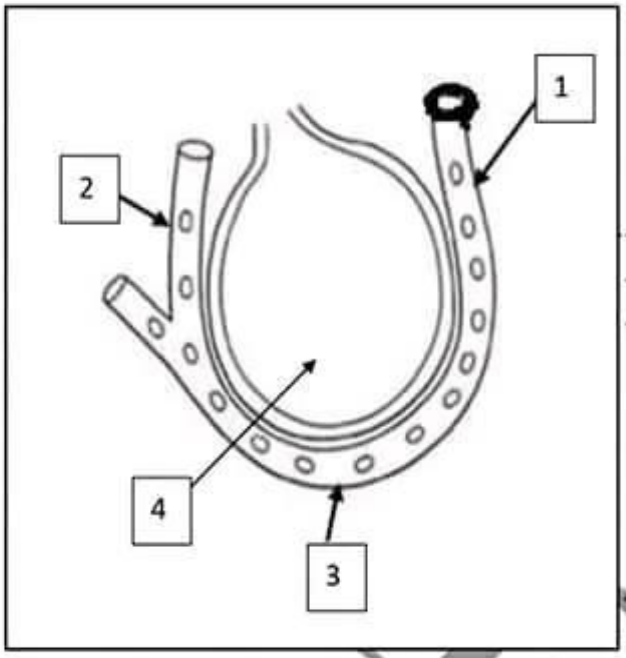
.....

ماذا تستنتج؟.....

.....

.....

التمرين عدد5



تمثل الوثيقة التالية رسما توضيحيا لسنخ رئوي أين تتم التبادلات الغازية مع الدم.

1/ 1/سم الأوعية 1 و2 معللا جوابك.

.....

.....

.....

2/اتمم البيانات على الوثيقة.

3/جسم على الوثيقة بواسطة سهام اتجاه دوران الدم .

4/ حدد المركب الكيميائي القادم للسنخ الرئوي و الذي سيغادره.

المركب الكيميائي القادم.....

المركب الكيميائي المغادر.....

5/اتمم جدول المقارنة التالي بين دم الوعاء 1 و2.

	الوعاء 1	الوعاء 2
	مصدره.....	مصيره.....
اللون	.....	.....
طبيعة الدم	.....	.....

6/جسم بواسطة سهام التبادلات الغازية بين الدم وتجويف السنخ مستعملا الألوان المناسبة.

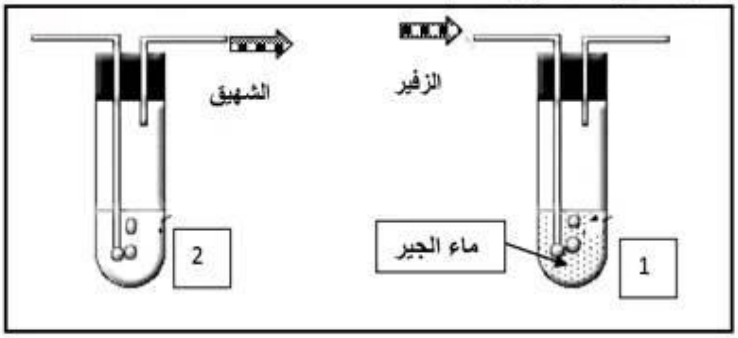
7/ أكتب المعادلات الكيميائية في كل من الوعاء 1و2.

.....

.....

التمرين عدد3

لإبراز التبادل الغازي في مستوى الرئتين ننجز التجارب التالية.



1/قارن نتائج هذه التجارب .....

.....

2/ماذا تستنتج؟.....

.....

يمثل الجدول التالي تركيبة كل من هواء الشهيق وهواء الزفير.

3/ قارن تركيبة هواء الشهيق بتركيبة هواء الزفير.

.....

.....

.....

.....

.....

الغازات	هواء الشهيق	هواء الزفير
أزوت	% 79	% 79
أكسيجين	% 21	% 16.4
ثاني أكسيد الكربون	%0.04	% 4.2
بخار الماء	نسبة مُتغيرة	مُشبَع

4/ ماذا تستنتج؟.....

.....

التمرين عدد4

للتعرف على التبادلات الغازية بين هواء السنخ الرئوي و الدم نقترحُ عليك الجدول التالي.

حجم الغاز في 100 مل من الدم	عند دخوله إلى الرئتين	عند خروجه من الرئتين
الأكسجين	12	20
ثاني أكسيد لكربون	48	30

الطريقة الأولى المقارنة.

1/ قارن نسبة ثاني أكسيد الكربون في الدم الداخل والخارج من الرئتين.

.....

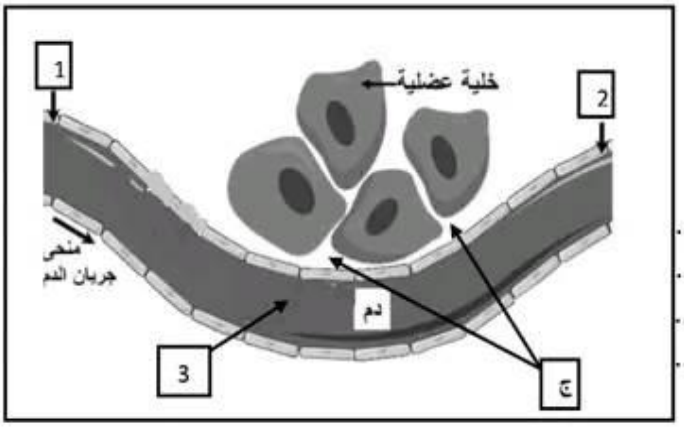
.....

2/ قارن نسبة الأكسجين في الدم الداخل والخارج من الرئتين.

.....

.....

التمرين عدد6



تمثل الوثيقة التالية مرور الدم من نسيج عضلي
1/سم الأوعية 1-2-3.
2/ سم السائل ج مبينا دوره.

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

3/جسم بواسطة سهام التبادلات الغازية بين الدم والخلية العضلية مستعملا الألوان المناسبة.

4/ أكتب المعادلات الكيميائية التي تتم في كل من الوعاء 1و2.

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

التمرين عدد7

مكّننا قياس نسق دقّات القلب و الإيقاع التنفسي في حالتي الرّاحة و النشاط من الحصول على النتائج المدوّنة بالجدول التّالي:

	في حالة الرّاحة	في حالة النشاط
نسق دقّات القلب	68 دقّة / دق	137 دقّة / دق
الإيقاع التنفسي	16 حركة / دق	40 حركة / دق

1- حلّل المعطيات الواردة بالجدول. ماذا تستنتج؟

.....
.....

- تمثّل الوثيقة التّالية جدول قياسات الغازات التنفسيّة لدى رياضي في حالتي الراحة و النشاط.

	في حالة الرّاحة	في حالة النشاط
كميّة الأكسجين في 100 مل من دم الشريان العضلي	20 مل	20 مل
كميّة الأكسجين في 100 مل من دم الوريد العضلي	15 مل	2 مل
كميّة ثاني أكسيد الكربون في 100 مل من دم الشريان العضلي	50 مل	50 مل
كميّة ثاني أكسيد الكربون في 100 مل من دم الوريد العضلي	53 مل	65 مل

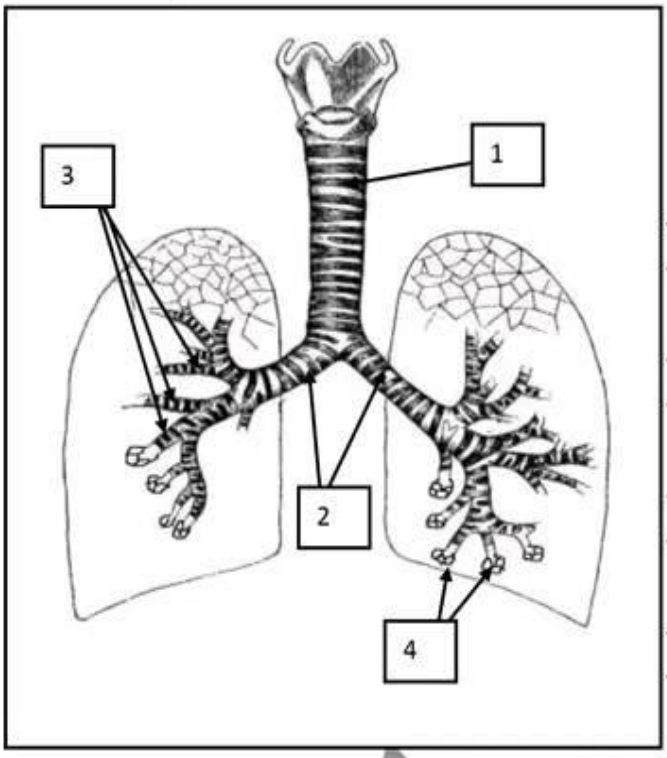
2- قارن كميّة الغازات التنفسيّة في دم الشريان العضلي و دم الوريد العضلي في حالتي الرّاحة و النشاط. ماذا تستنتج؟

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

سلسلة التميز : التنفس،التبادلات الغازية،التنفس الخلوي.

اعداد المنجي كديس

التمرين عدد1



تمثل الوثيقة رسما توضيحي للجهاز التنفسي.

1/ اتمم البيانات على الوثيقة.

2/ حدد بالترتيب مسار هواء الشهيق.

.....

.....

3/ حدد بالترتيب مسار هواء الزفير.

.....

.....

4/ استنتج البنية المبسطة للجهاز التنفسي عند الإنسان.

.....

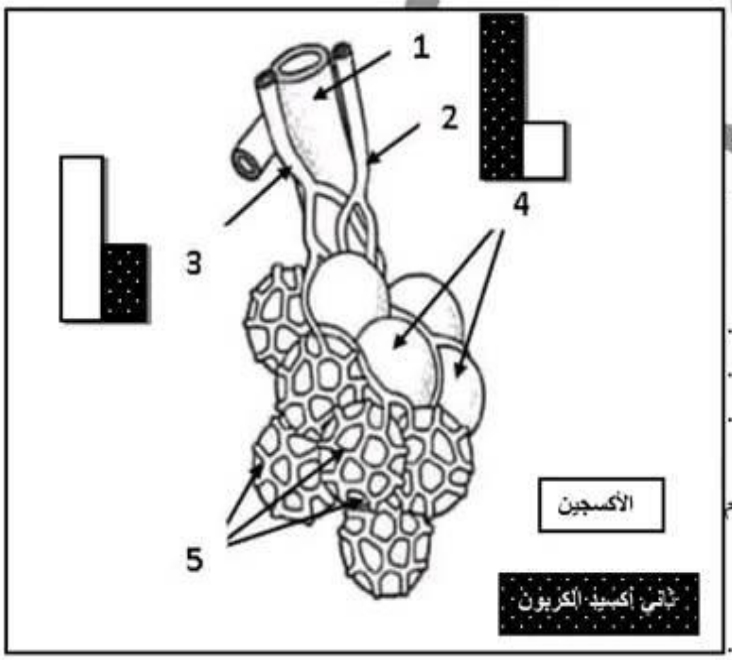
.....

5/ بين هل أن الرئة نسيج عضلي.

.....

.....

التمرين عدد2



تحتوي الرئة على عدة وحدات عنقودية تسمى حويصلات رئوية ، تمثل الوثيقة رسما مبسطا لحويصلة رئوية. وتمثل الرسوم البيانية المصاحبة نسبة كل من الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون في دم الأوعية 2 و 3.

1/سم الأوعية 2 و 3 معللا جوابك.

.....

.....

.....

2/اتمم البيانات على الوثيقة.

3/جسم على الوثيقة بواسطة سهام اتجاه دوران الدم

4/ استخرج اعتمادا على الوثيقة خصائص الحويصلة الرئوية.

.....

.....

5/ ذكر بالخاصية المميزة للوحدات المشار اليها بالرقم 4.

.....

6/استنتج الغاية من هذه الخصائص.

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM