



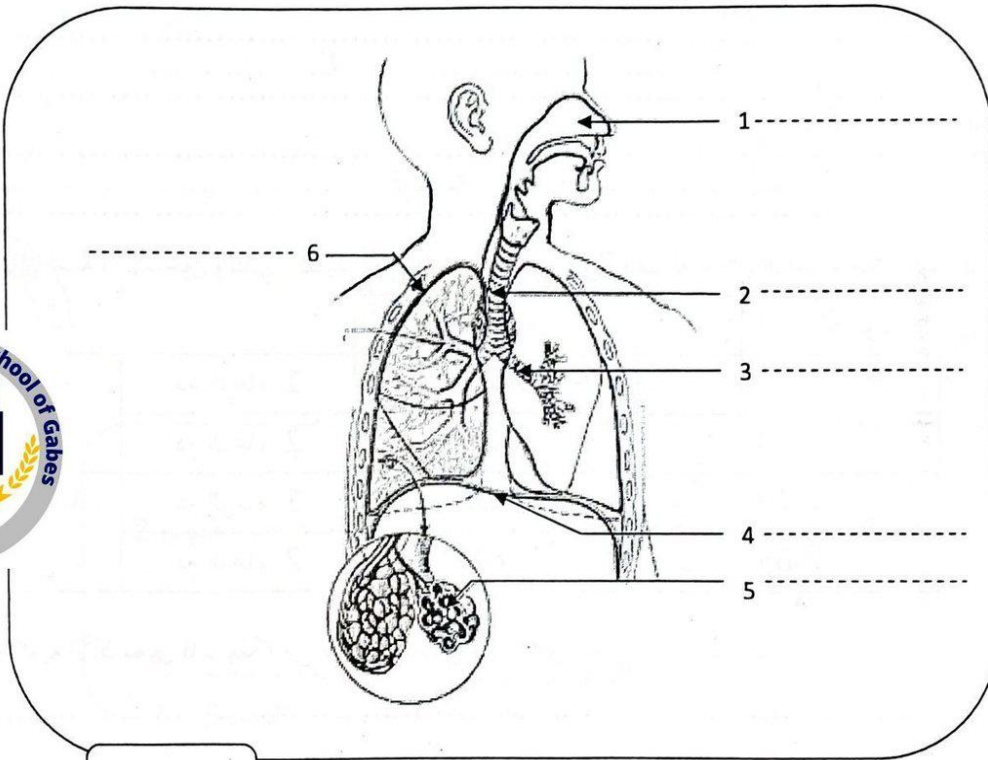
المدرسة الإعدادية التّمودجية بقابس الأساتذة : آمنة ثابتي / ألفة الدزيري	فرض تاليفي عدد2 علوم الحياة و الأرض ﴿ 12 مارس 2024 ﴾
الاسم : اللقب : الرقم : ..	السنوات 9 ن 5/4/3/2/1



الجزء الأوّل : (12 نقطة)

التمرين الأوّل : (03 نقطة)

تبرز الوثيقة 1 رسماً مبسطاً للجهاز التنفسي عند الإنسان



الوثيقة 1

1/ أكمل بيانات الرسم وفق السهام المرقمة.

2 / حدد المسالك التنفسية بكتابة أرقامها بالترتيب:

3/ اتمم تعميم الفقرة التالية بما يناسب من المصطلحات :

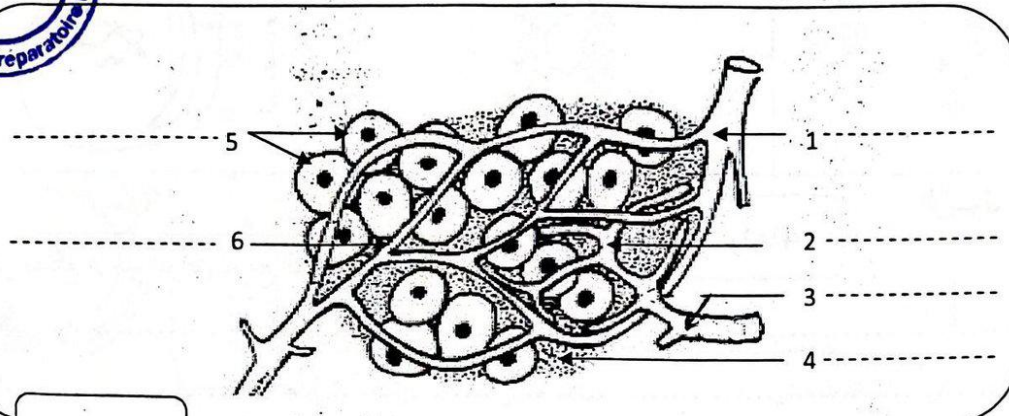
تنتقل الغازات التنفسية بين الرئتين و أعضاء الجسم بواسطة حيث ينقل الأكسجين من
الرئتين إلى الأنسجة و تنقل الجزء الأكبر من ثاني أكسيد الكربون من الأنسجة إلى الرئتين
فيتخلص منه أثناء





رين الثاني: (04 نقاط)

تبرز الوثيقة 2 رسماً توضيحياً لنسيج خلوي و الأوعية المتصلة به



الوثيقة 2

1/ أكمل البيانات وفق السهام المرقمة

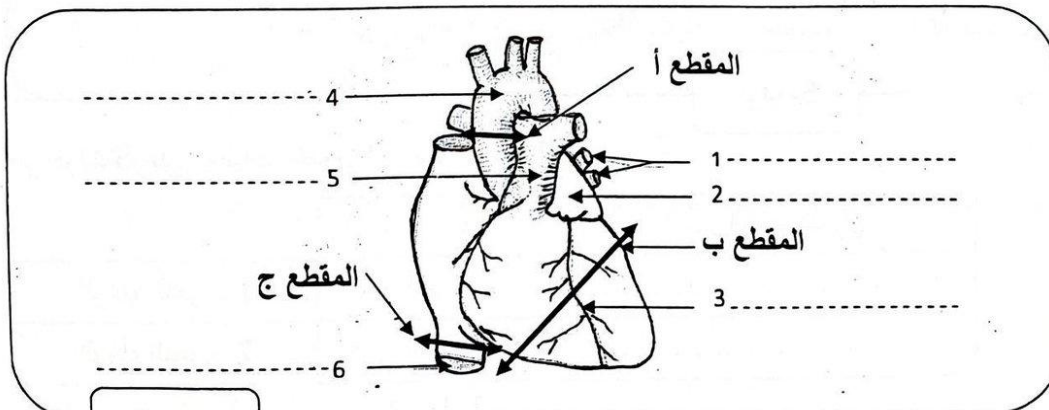
2/ قارن بين السائل 1 والسائل 3.

3/ سمّ الأقسام التي تمثلها السوائل 1 و3 و4 واذكر وظيفتها.

4/ عدّد خصائص العنصرين 2 و6 التي تساعد على تأمين وظيفتها :

التمرين الثالث: (05 نقاط)

تبرز الوثيقة 3 رسماً لأحد وجهي القلب



الوثيقة 3

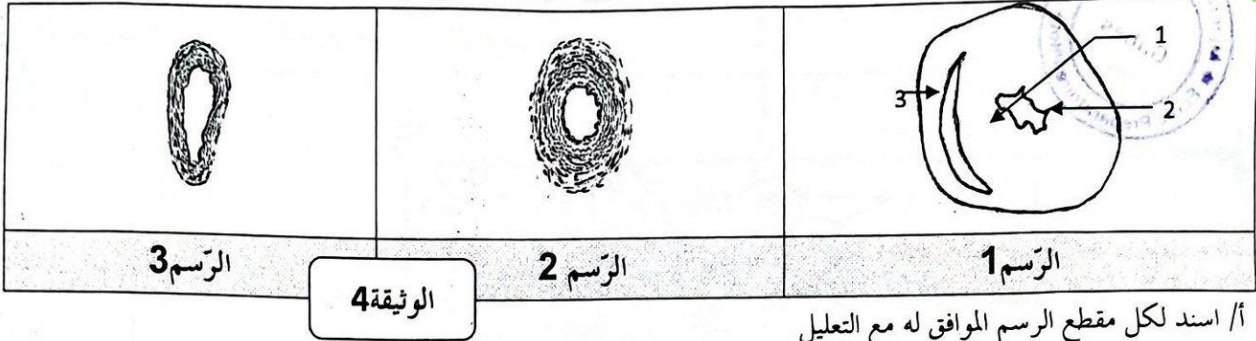
1/ سمّ الوجه الذي يمثل. قدّم تعليلين لتعرفك على الوجه الذي تبرزه الوثيقة 3

2/ ضع البيانات الموافقة للأرقام .





رسم ثلاث مقاطع عرضية في القلب والأوعية المتصلة به كما تبرزه الوثيقة 3 تمثل الوثيقة 4 رسوما لهذه المقاطع.



أ/ اسند لكل مقطع الرسم الموافق له مع التعليل

المقطع أ: التعليل:

المقطع ب: التعليل:

المقطع ج: التعليل:

ب/ ضع البيانات الرسم 1 من الوثيقة 4

1: 2: 3:

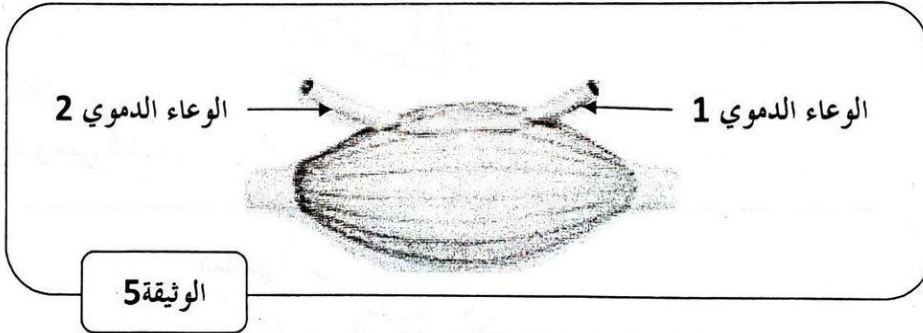
ج/ أذكر وظيفة العناصر 1 و 3 من الرسم 1

العنصر 1: العنصر 3:



الجزء الثاني: (8 نقطة)

تمثل الوثيقة 5 رسما مبسطا لدوران الدم في مستوى العضلة



1/ اعتمادا على الوثيقة 5 وعلى معطيات الجدول التالي سمّ الأوعية 1 و 2

لون الدم	اسم الوعاء الدموي
أحمر قان	الوعاء الدموي 1
أحمر قائم	الوعاء الدموي 2

2/ جسّم باستعمال أسهم مسار واتجاه الدم في الوعاءين 1 و 2

3/ فسّر تغير لون الدم في الوعاءين 1 و 2 :

.....

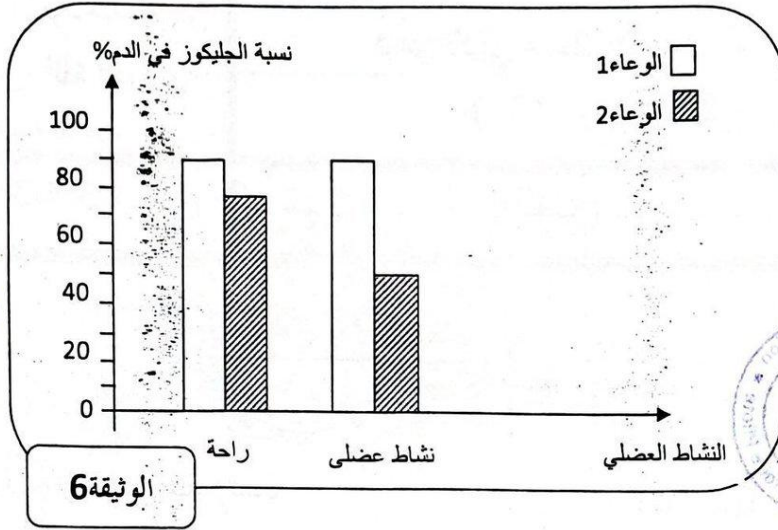
.....

.....





سبة العلاقة بين التنفس والتغذية قمنا بقيس نسبة الجلوكوز في الوعاءين 1 و 2 للعضلة خلال الراحة وخلال النشاط كما تبينه الوثيقة 6



4/ حلل الوثيقة 6:

5/ يبرز الجدول التالي نسبة الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون في الوعاءين 1 و 2 للعضلة خلال الراحة وخلال النشاط

الأكسجين	ثنائي أكسيد الكربون		
%20	%49	دم الوعاء 1	خلال الراحة
%15	%53	دم الوعاء 2	
%20	%49	دم الوعاء 1	خلال النشاط
%2	%65	دم الوعاء 2	العضلي

أ/ أحسب وقارن كمية الأكسجين المستهلكة من طرف العضلة في حالة الراحة وفي حالة النشاط :

ب/ أحسب وقارن كمية ثنائي أكسيد الكربون المطروحة من طرف العضلة في حالة الراحة وفي حالة النشاط :

ج- استنتج :

6/ حرر فقرة وجيزة تفسر من خلالها العلاقة بين التبادلات الغازية واستهلاك الجلوكوز داخل العضلة الحية :



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

