



السنة الدراسية: 2020/2019	فرض تأليفي 2	الإعدادية النموذجية بقابس
المدة: ساعة	علوم الحياة والأرض	الأستاذة: آمنة ثابتي
الاسم:	اللقب:	المستوى: تاسعة أساسي
الرقم:	القسم:	



الجزء الأول: (12 نقطة)

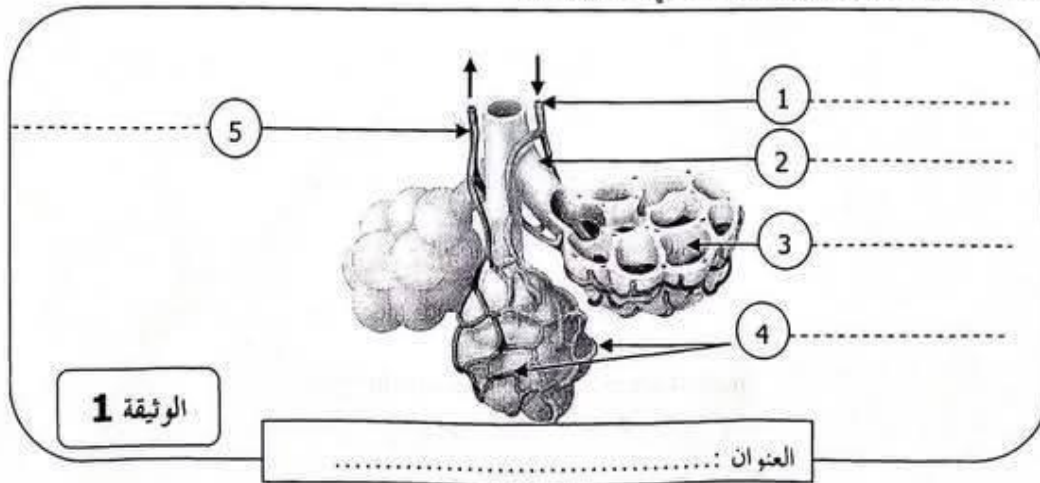
تمرين عدد 1: (4 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة لكل مسألة من المسائل التالية بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

- | | |
|--|---|
| <p>3- غلاف الجنب هو:</p> <p>أ- عضلة تؤمن الحركة التنفسية</p> <p>ب- غشاء يحيط بالقلب</p> <p>ج- غشاء يسهل التبادلات الغازية بين الهواء والدم</p> <p>د- وريقتان تفصلان بين الضلوع والرئتين</p> | <p>1- يؤدي تقلص الحجاب الحاجز إلى:</p> <p>أ- ارتفاع الضغط داخل الرئتين ودخول الهواء</p> <p>ب- انخفاض الضغط داخل الرئتين وخروج الهواء</p> <p>ج- ارتفاع الضغط داخل الرئتين وخروج الهواء</p> <p>د- انخفاض الضغط داخل الرئتين ودخول الهواء</p> |
| <p>4- الوجه البطني للقلب هو وجه:</p> <p>أ- وريدي</p> <p>ب- شرياني</p> <p>ج- مسطح</p> <p>د- يكون فيه النلم مستقيما</p> | <p>2- يتكون الوسط الداخلي من:</p> <p>أ- دم وسائل خلالي</p> <p>ب- دم ولف منقول في أوعية و السيتوبلازم</p> <p>ج- دم وسائل خلالي</p> <p>د- دم وسائل خلالي ولف منقول</p> |

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

مثل الوثيقة 1 رسما مبسطا لجزء من الجهاز التنفسي عند الإنسان.



1- أكمل بيانات الرسم وعنوانه .

- 1/4 -





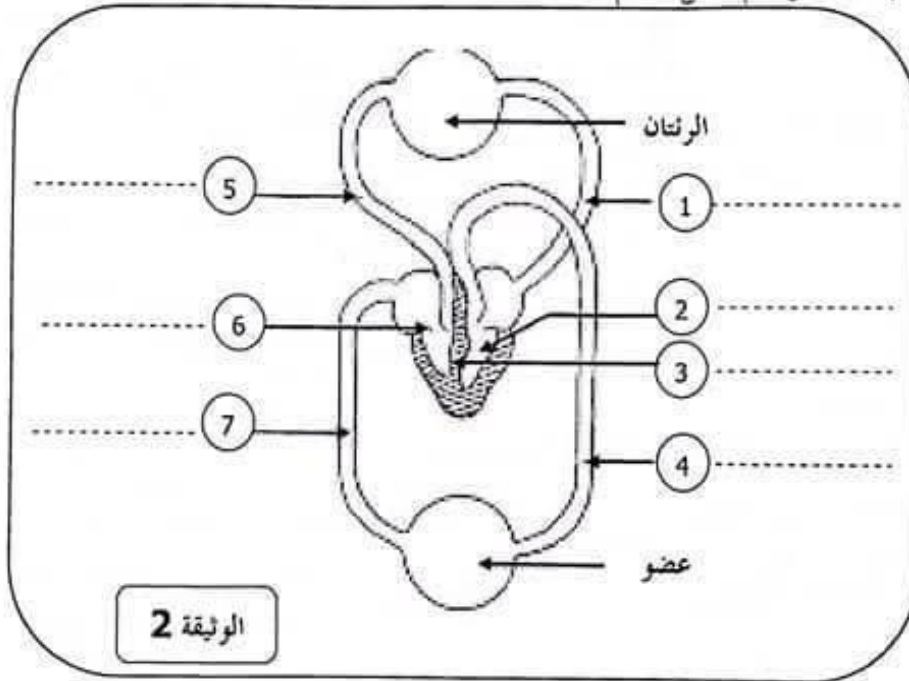
أ- عرّف العنصر 3 من الرسم وحدّد وظيفته :

ب- أذكر خاصيتين تساعدان هذا العنصر على القيام بوظيفتها :

3 يتغيّر لون الدم في مستوى العنصر 4 فسّر سبب هذا التغير التي تطرأ على الدم:

تقريب عدد 3: (4 نقاط)

تمثّل الوثيقة 2 رسماً مبسطاً لمسار الدم داخل الجسم



1- ضع البيانات على الرسم مكان الأرقام

2- أ- حدّد على الرسم بهام ملوّنة باللون المناسب اتجاه الدم في الوعاءين 4 و 7

ب- أكمل تعميم الجدول التالي بكتابة بقیة الخصائص المميزة للوعاءين 4 و 7

الوعاء 7	الوعاء 4	خصائص الوعاء

3- تعرّف على طور الدورة القلبية الممثل في الرسم معللاً إجابتك

الطور : التعليق :

- 2/4 -





الجزء الثاني: (8 نقاط)

تخضع الأغذية إلى مجموعة من التحولات كي تصبح قابلة للاستعمال من طرف الجسم .

I-) قصد دراسة التحولات التي تطرأ على البروتينات نقوم بأخذ عينات من محتوى أجزاء مختلفة من الأنبوب الهضمي خلال هضم بروتيد X . يتضمن الجدول التالي النتائج المتحصل عليها .

المادة الغذائية	أجزاء الأنبوب الهضمي	الفم	المعدة	الإثني عشر	المعي الدقيق	المعي الغليظ
البروتيد X	+++	++	آثار	آثار	آثار	آثار
عديد الببتيد	-	+	++	آثار	آثار	آثار
أحماض أمينية	-	-	+	+++	آثار	آثار

1) حلل النتائج المدونة في الجدول:



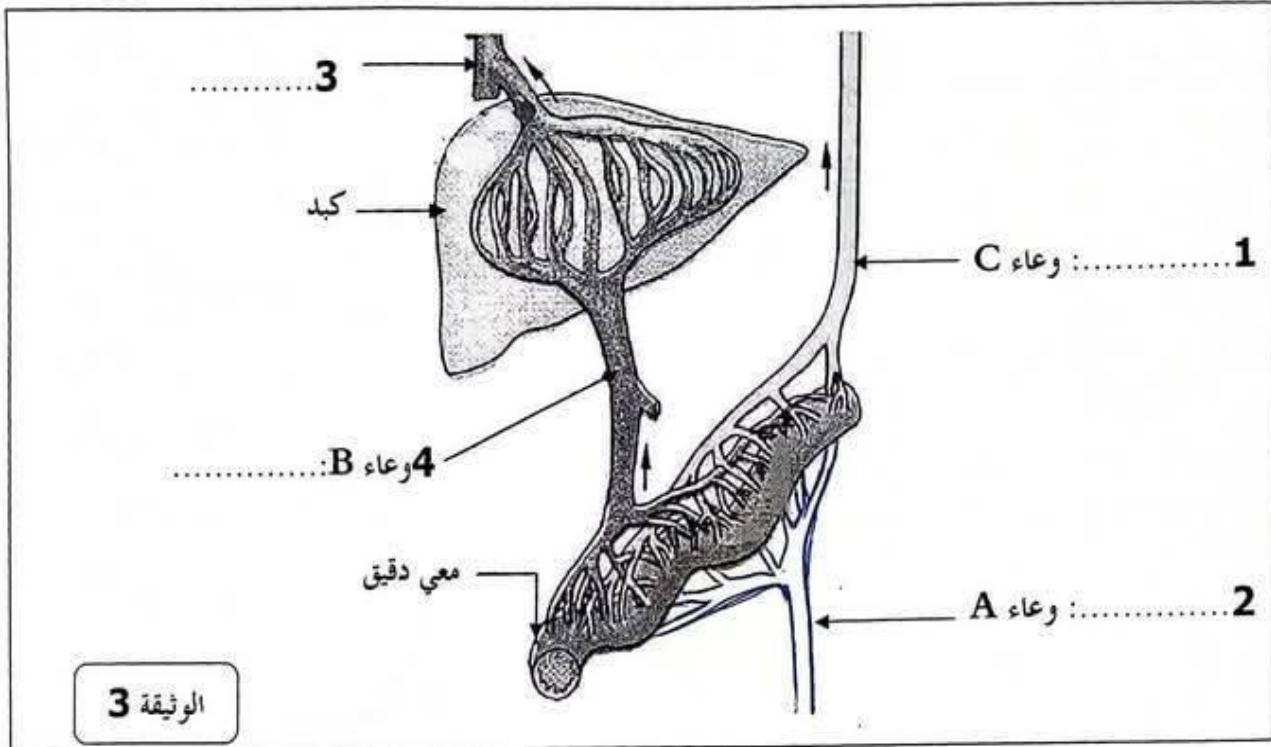
2-) فسر انطلاقا من الجدول ومن مكتسباتك مراحل هضم البروتيد X.

3) قدم فرضية تفسر النتائج المسجلة في مستوى المعى الغليظ.





1- قصد التأكد من صحة الفرضية المقترحة قمنا بأخذ عينات من السوائل الموجودة في الأوعية A و B و C المتصلة بالمعي الدقيق كما يبينه رسم الوثيقة 3 :



1- ضع البيانات على الرسم. علما وأن الوعاء C لا يحتوي على كريات حمراء.

2- يتضمن الجدول التالي نتائج تخص كمية البروتينات (الأحماض الأمينية) في العينات المأخوذة من الأوعية A و B و C قبل وبعد تناول البروتين X.

حالة صيام (قبل تناول البروتين X)	بعد تناول البروتين X	
+	+	البروتينات عينة الوعاء A
+	++	البروتينات عينة الوعاء B
-	-	البروتينات عينة الوعاء C

أ) قارن نسبة البروتينات (الأحماض الأمينية) في مستوى الوعاء A والوعاء B.

ب) استنتج صحة الفرضية المقترحة في ما يخص الوظيفة التي يؤمنها المعى الدقيق .

ج) علّل غياب البروتينات في الوعاء C وبين دوره .

- 4/4 -



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

