



المستوى: 9 أساسي التاريخ: 2024/02/2	فرض مراقبة 2 في علوم الحياة و الارض	مادنية حي الإزدهار السنة الدراسية 2024/2023 المدة: 30 دقيقة
الاسم:	القسم:	الرقم:

التمرين الأول: (6ن)

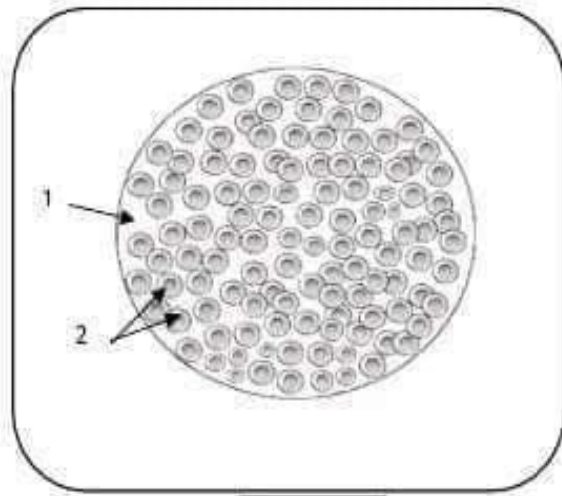
تتضمن الوثيقة 1 رسماً مبسطاً لمشاهدة مجهرية للدم:

اتمّع تعمير الفقرات التالية بالاعتماد على الوثيقة 1:

1/ توجد في الدم جسيمات عديمة النواة لا تبرزها هذه
المشاهدة المجهرية تدعى لها دور في

2/ يمثل العنصر 1 سائل يسمى تسبح
فيه الدموية وتمثل نسبته من
حجم الدم و يؤمن نقل مواد ضعيفة التركيز مثل
..... وونقل

3/ يمثل العنصر 2 وهي
الشكل و الوجهين حمراء
اللون بواسطة مادة و تؤمن نقل



الوثيقة 1

التمرين الثاني: (4ن)

تبرز الوثيقة 2 رسمين لخليتين تنتمي كل واحدة إلى جهاز حيوي في جسم الانسان :

رسم 2	رسم 1	نقاط التشابه	
		نقاط الاختلاف	الدور
		الجهاز الذي تنتمي إليه	

الوثيقة 2

1/ أكمل الجدول الموالي للمقارنة بين الرسمين في الوثيقة 2

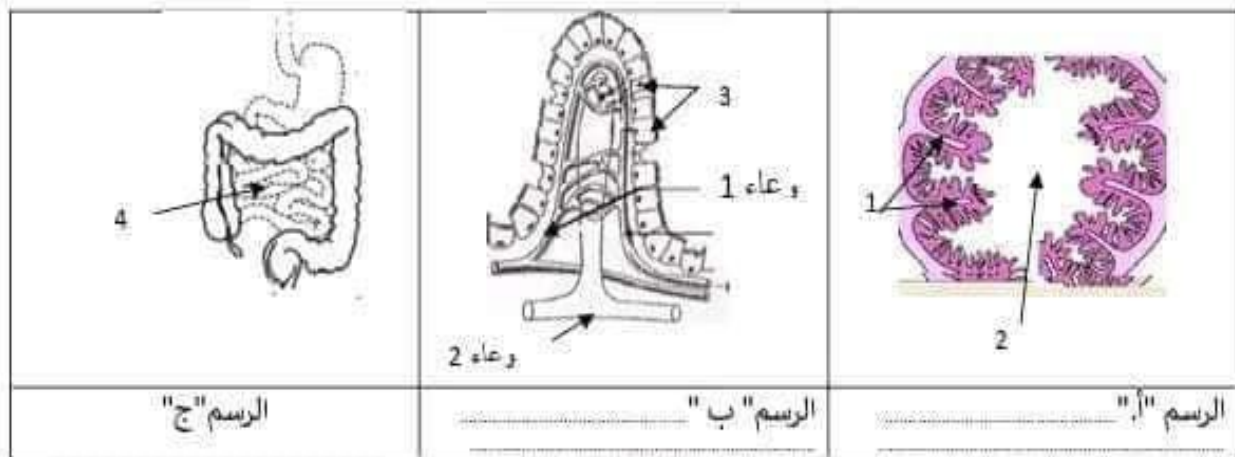
عزف الخلايا المعوية





تمرين الثالث : (7ن)

تتضمن الوثيقة 3 رسوما توضيحية أخذت من عضو يؤمن وظيفة الإمتصاص المعوي



الوثيقة 3

1/ عزف الإمتصاص المعوي .

2/ اسند عنوانا مناسباً لكل رسم من الرسمين "أ" و "ب" على الوثيقة 2

3/ أكتب البيانات مكان الأرقام

1 2 3 4

4/ بين من خلال الرسمين "أ" و "ب" خاصية للمعوي تساعد على الإمتصاص وسقها .

5/ تنقل المغذيات الخلوية عبر أوعية مختلفة.

. بالاعتماد على الرسم "ب" بالوثيقة 2 :

أ/ اسم كل من الوعاء 1 والوعاء 2

ب/ حدد مثالين من المغذيات الخلوية تنقل عبر كل من الوعاءين 1 و 2

المغذيات الخلوية	الوعاء 1	الوعاء 2

التمرين الرابع : (3ن)

يبين الجدول التالي نتائج قياسات لنسق دقات القلب لشخص في حالات مختلفة :

نسق دقات القلب في الدقيقة	حالة الراحة	حالة نشاط عضلي بطيء	حالة نشاط عضلي كثيف
	70	120	180

1/ حلل النتائج المتحصل عليها

2/ وضح العلاقة بين النشاط العضلي و نسق دقات القلب .

أ/ أذكر 3 أسباب أخرى تؤثر على نسق دقات القلب .



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

