الأستاذ رضوان بخلف

سلسلة تمارين رقم 02: مصير المغذيات

BEM 2021 Yes We Can...

الأستاذ رضوان بخلف

التمرين الأول:

لتكن الوثيقة 01 مقطع مأخوذ من إحدى محطات الأنبوب الهضمي للإنسان

01- حدد المحطة من الأنبوب الهضمي الذي أخذ منه المقطع

02- اقترح عنوانا مناسبا للوثيقة01

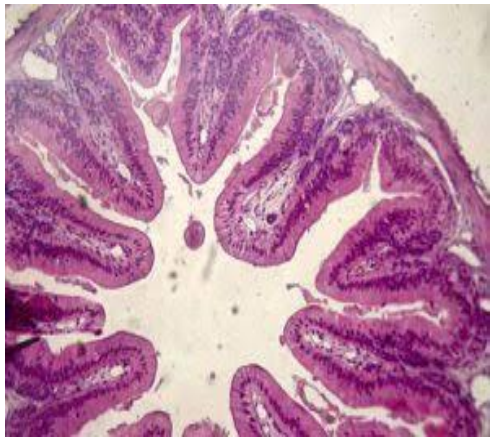
03- على مستوى هذا المقطع هناك بنية تلعب دورا أساسيا في نقل المغذيات

أ/ حدد هذه البنية

ب/ سم الوظيفة التي تقوم بها هذه البنية

ج/ انجز رسما تخطيطيا لها مع وضع كافة البيانات

د/ اشرح العلاقة بين البنية والدور التي تقوم به هذه البنية



الوثيقة 01

التمرين الثاني:

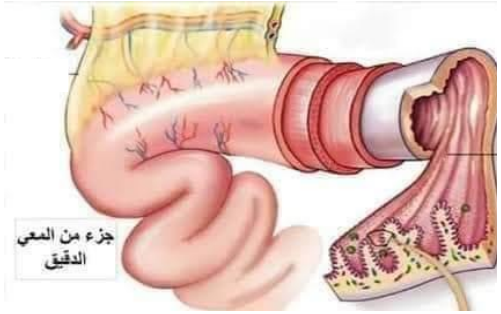
تمثل الوثيقة التالية رسما تخطيطيا في جزء من الأنبوب الهضمي للإنسان

01- أذكر الخصائص البنيوية التي تميز هذا العضو مبينا علاقتها مع عملية الإمتصاص

02- اعط تعريفا لعملية الإمتصاص

03- بالرغم من طول هذه البنية إلا أنها تحافظ على طولها وتموجها في مساحة صغيرة

أ/ من يساهم في الحفاظ على تموج هذه البنية



الوثيقة 01

التمرين الثالث:

ينتهي الهضم بالتقريب كليا في المعي الدقيق والتي تشكل سائلا يدعى بالكيلوس المعوي

اعتمادا على مكتسباتك وعلى السندات التالية:

الكيلوس المعوي	الزمن	2سا	3سا	4سا	5سا	6سا
المغذيات + ألياف السليلوز	كمية الغذيات في الدم	10	30	60	80	100
	كمية المغذيات في المعي الدقيق	90	70	40	20	00

أ/- حلل معطيات الجدول

ب/ - اقترح تعريفا للظاهرة التي استهدف الجدول دراستها

ج/ - من أجل تتبع مسار ومصير المغذيات في العضوية نقدم لكم الوثيقة 01

01/ قدم عنوانا مناسبا للوثيقة

02/ اكتب البيانات المرقمة بالأرقام

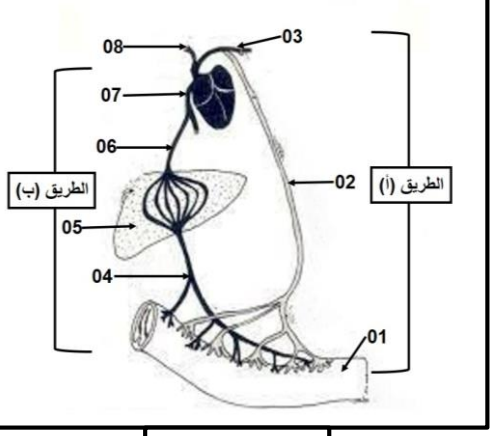
03/ ماذا يمثل كل من (أ) و (ب)

4/ حدد المغذيات التي تمر عبر (أ) و (ب)

5/ حدد مصدرالمغذيات

6/ حدد الدور الذي يقوم به القلب

7/ حدد الدور الذي يقوم به العنصر05



الوثيقة 01

الأستاذ: رضوان يخلف

سلسلة تمارين رقم 03: نقل المغذيات

BEM 2021 Yes We Can...

الأستاذ: رضوان يخلف

التمرين الأول:

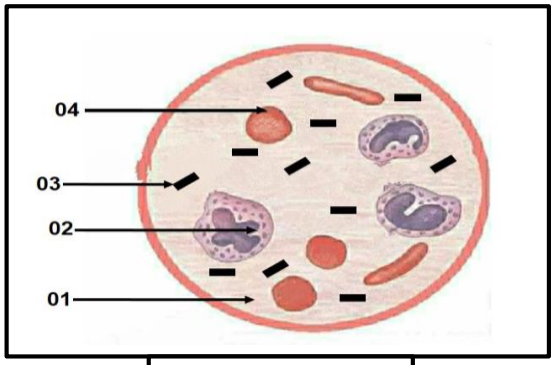
تمثل الوثيقة المقابلة رسما تخطيطيا لسحبة دموية

01- سم العناصر المرقمة

02- حدد في جدول دور هذه العناصر

03- اشرح كيف تمكنا من الحصول على الملاحظة المجهرية لسحبة دموية

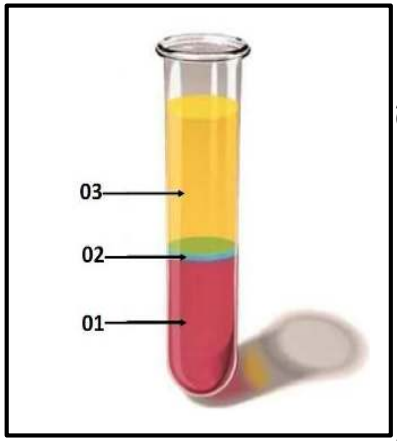
04- قارن بين الدم واللمف(البلغم) من حيث التركيب



الوثيقة 01

التمرين الثاني:

لفصل مكونات الدم نضع في جهاز الطرد المركزي أنبوب أختبار به دم طازج وقطرات من أوكزلات الأمونيوم، وبعد دقائق تحصلنا على المظهر الموضح في الوثيقة التالية



01- فسر استعمال محلول أوكزلات الأمونيوم

02- سم البيانات المرقمة

03- يكمن دور العنصر1 في نقل الغازات التنفسية كما يبينه التفاعليين التاليين :

التفاعل الأول: $Hb+4O_2 \longrightarrow HbO_8$

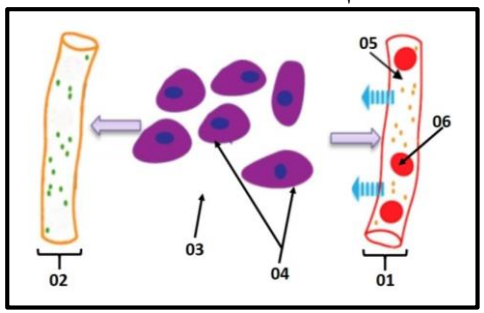
التفاعل الثاني: $HbCO_2 \longrightarrow Hb+CO_2$

أ/ حدد مقر التفاعلين موضحا كيف يكون لون الدم

ب/ من المسؤول عن نقل هذه الغازات التنفسية

التمرين الثالث:

لمعرفة مكونات الوسط الداخلي ودوره في العضوية نقدم لك الوثيقة التالية:



01- سم البيانات المرقمة بالأرقام

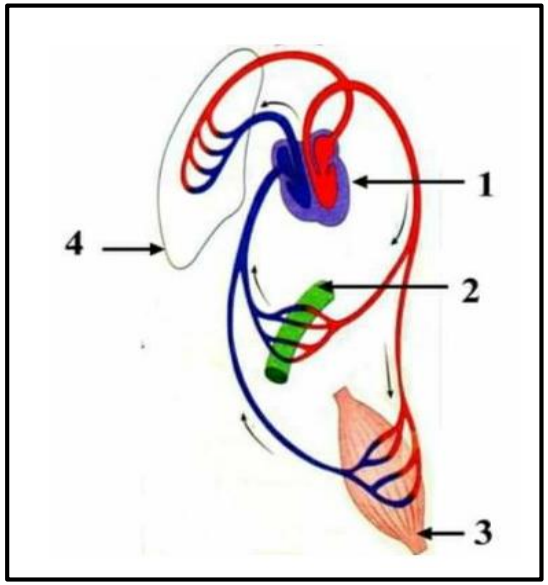
02- للعنصر "3" دور مهم فيما يتمثل هذا الدور

03- حدد مكونات الوسط الداخلي

04- هناك علاقة بين مكونات الوسط الداخلي اشرحها

التمرين الرابع:

تمثل الوثيقة التالية مخططا لدور الدم في النقل داخل العضوية



01- سم العناصر المرقمة

02- حدد أسطح التبادل التي تظهرها الوثيقة التالية مع ذكر المبادلات التي تتم على مستوى هذه الأسطح موضحا ذلك بمعادلات

03- اشرح دور القلب في العضوية

04- في نص علمي اشرح كيفية دوران الدم في العضوية