

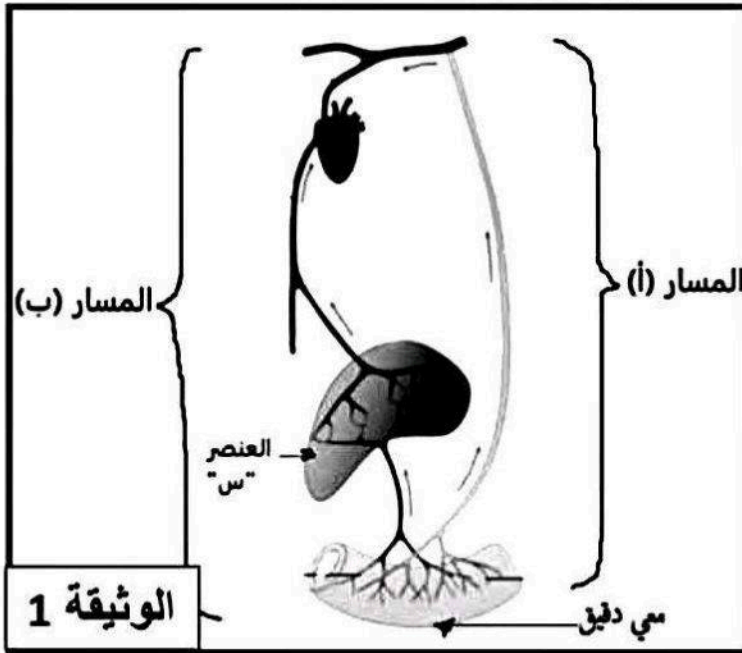
الوضعية الأولى: (06 نقاط)

إليك الوثيقة المقابلة التي تبين المسار الذي يسلكه ناتج الهضم النهائي.

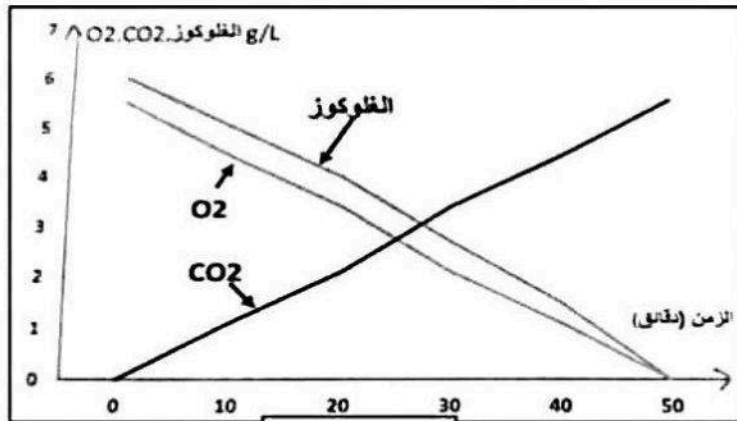
1- أعط عنوانا مناسباً للوثيقة ثم سم المسارين (أ) و (ب) والعنصر "س".

2- أذكر المغذيات التي تمر عبر المسار (أ) والتي تمر عبر المسار (ب).

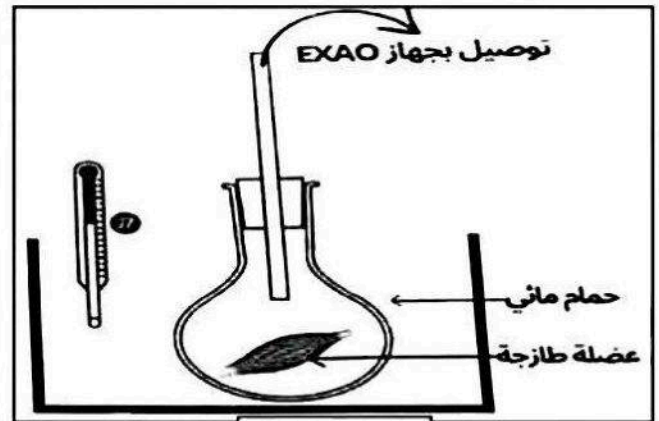
3- اشرح دور العنصر "س".

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

قصد إظهار استعمال ثنائي الأكسجين والغلوكوز من طرف نسيج حي قمنا بالتجربة الموضحة في الوثيقة 2 والنتائج التجريبية في الوثيقة 3:



الوثيقة 3



الوثيقة 2

1- حل ثم فسر معطيات الوثيقة 3.

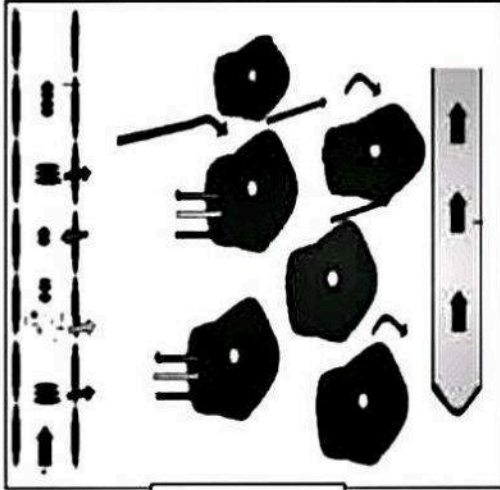
2- استنتج مفهوم الظاهرة التي قامت بها خلايا النسيج العضلي.

3- وضح سبب توقف خلايا النسيج الحي عن طرح CO2 بعد مرور 50 دقيقة.

مقدمة ماجية: (08 نقاط)

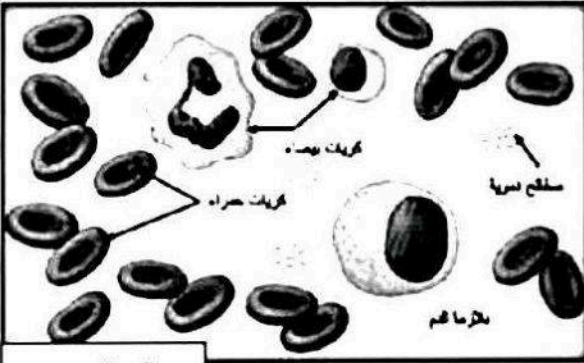
الوسط الداخلي سائل يدور في الجسم بشكل مستمر يؤمن الاتصال والمبادلات بين الخلايا وأسطح التبادل ويتكون من الدم واللمف والسائل البيني.

1- اشرح دور السائل البيني.



السند 1

2- تعتبر البلازما والكريات الحمراء من أهم مكونات الدم. بين دور كل منهما بالتفصيل.



السند-2

3- يلجأ الأطباء إلى تزويد المرضى الذين يعانون من نزيف دموي وعدم القدرة على تناول الأغذية بالمحاليل المغذية عبر الأوعية الدموية بالإضافة إلى كميات معتبرة من الدم.

أ- برر ضرورة تزويد هؤلاء المرضى بالمصل المغذي.

ب- وضح أهمية التبرع بالدم (فوائده).



السند-3

الوظيفة الإدماجية:

السؤال	المحاور	المؤشرات	الحل
١- ٤- ٣	الوجاهة	- أن يشرح دور السائل البني. - أن يبين دور البلازما والكريات الحمر. - أن يبين ضرورة تزويد الكريات الحمر بالأكسجين. - أن يوضح أهمية التبرع بالدم.	٥١٢٥
١- ٤- ٣	استئصال آدوات أحصاة	- استئصال البكتيريا المسببة للإصابة. - اللفم - المغذيات - غاز CO_2 ...	٥١٢٥
١	الاستجابة	- السائل البني شارج من ترشيح بلازما الدم عبر جدار الوعاء الدموي يدور بين الخلايا فيسهل تزويدها بالأكسجين وغاز CO_2 ويستقبل فضلاتها + غاز CO_2	٥١٢٥
٢	الاستجابة	- دور الكريات الحمر في نقل غاز CO_2 في الرئة إلى الخلايا حسب المعادلة: $Hb + 4O_2 \rightleftharpoons HbO_4$ ونقل غاز CO_2 من الخلايا إلى الرئة كما يلي: $Hb + CO_2 \rightleftharpoons HbCO_2$ - دور البلازما: نقل المغذيات من البنية - الدعق في لها خلايا ونقل CO_2 (٢٥٪) . - والفضلات من الخلايا إلى الأوعية - الطراحية (الكلى - الغدة الكظرية - الرئة)	١ ١ ٥١٢٥ ٥١٢٥

3	انسجام - ٢ -	١. التبرع يدعى الأطباء لكي تزود الحرفى البذرة حياؤنا من نزع دوى وعدم القدرة على تناول المذبة بالمذايل المقدبة للمحرفية عملية التمدد و الدهن حيث يحوى الحصل المندى على متمسات بسيطة تتحول مباشرة الدم نحو الخلاصة من أجل استعمالها
---	-----------------	---

1

3	ب انسجام	تسمية الشئ بالدم: - تنسج الدورة الدموية وتجهيد مكونات الدم. - انقاذ في أشخاص دفعة واحدة - تسمية السلوك الحضارى بيت آخى المجدد - المساهمة على التخلص من كمية الحديد امرتفعة.
---	-------------	--

١١٥
تقبل في

٥١٥

1-2-3 الاتقان نظافة الورقة