

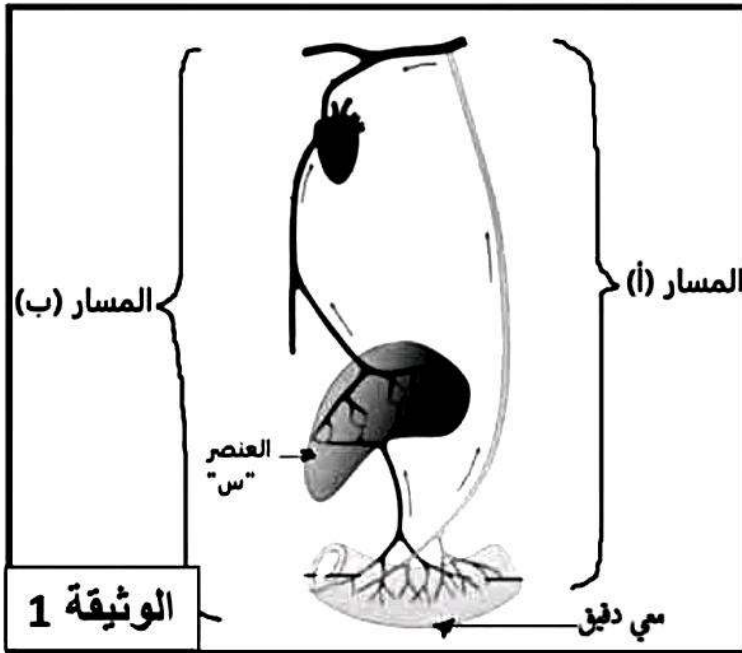
الوضعية الأولى: (06 نقاط)

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

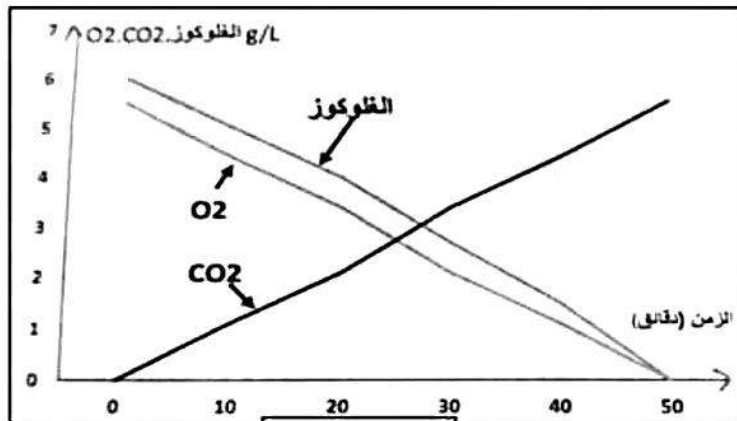
1- أعط عنوانا مناسباً للوثيقة ثم سمّ المسارين (أ) و (ب) والعنصر "س".

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

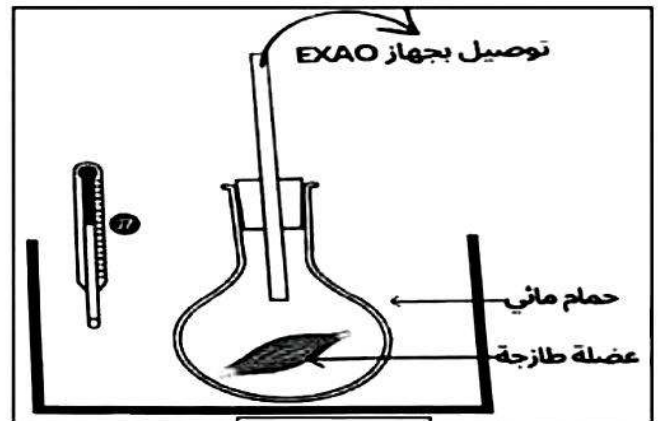
3- اشرح دور العنصر "س".

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- حلّ ثم فسر معطيات الوثيقة 3.

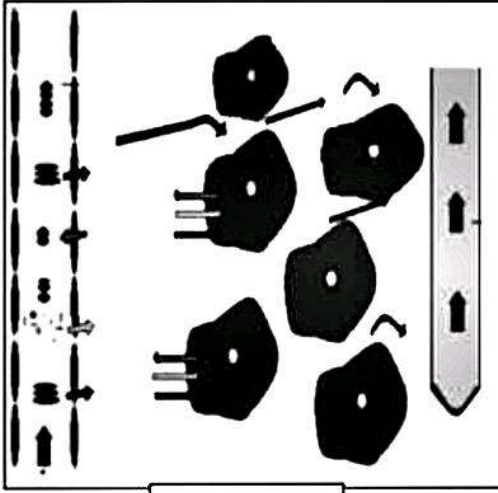
2- استنتج مفهوم الظاهرة التي قامت بها خلايا النسيج العضلي.

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

المقدمة: (8 نقاط)

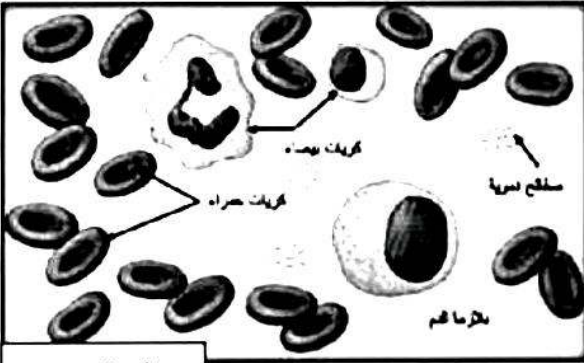
الوسط الداخلي سائل يدور في الجسم بشكل مستمر يؤمن الاتصال والمبادلات بين الخلايا وأسطح التبادل ويتكون من الدم واللمف والسائل البيني.

1- اشرح دور السائل البيني.



السند 1

- تعتبر البلازما والكريات الحمراء من أهم مكونات الدم.
2- 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	المحسار	المؤشرات	الحل
١- ٤- 3	الوجاهة	- أن يشرح دور السائل البني. - أن يبين دور البلازما والكريات الحمر. - أن يبين ضرورة تزويد الكريات بالأكسجين. - أن يوضح أهمية التبرع بالدم.	٥١٢
١- ٤- 3	استئصال آدوات أرضاء	- استئصال البكتيريا الخلية. - الهضم - المغذيات - غاز O_2 ...	٥١٢
١	الاستجابة	- السائل البني شارج من ترشيح بلازما الدم عبر جدار الشعاء الدموية ويرتبط - أخلاقاً فيسهل تزويد الخلايا بالأكسجين وغاز CO_2 ويستقبل فضلاتها + غاز CO_2	٥١٢
2	الاستجابة	- دور الكريات الحمراء في نقل غاز O_2 في - الرئة إلى الخلايا حسب المعادلة $Hb + 4O_2 \rightleftharpoons HbO_4$ ونقل غاز CO_2 من الخلايا إلى الرئة كما يلي (30%) $Hb + CO_2 \rightleftharpoons HbCO_2$ - دور البلازما: نقل المغذيات من - الدم إلى الخلايا ونقل CO_2 من - والخلايا إلى الدم (الخلايا - الرئة) - الرئة (الكلى - الغدة الكظرية - الرئة)	١ ١ ٥١٢ ٥١٢

3	انسجام - ٢ -	١. التبرع يدعى الأطباء لكي تزود الكرمي البذرة حياوتها من نزع دصري وعدم القدرة على تناول الغذاء من قبل المقذبة لتجفيفها بحسب الشئ و الهمم حيث يحوي الحاصل المقذبي على منصات بسيطة تتدخل مباشرة في الدم نحو القلاء من أجل استكمالها
---	-----------------	--

1

3	انسجام ب	١. أهمية الشئ بالدم: - تنسيق الدورة الدموية وتجهيد مكونات الدم. - انقاذ في أشخاص دفعة واحدة - تنمية السلوك الحضاري بين أحرار المجتمع - المساهمة على التخلص من كمية الحديد امرتفعة.
1-2-3	الاتقان	تظافة الورقة

١١٥
تقبل في

٥١٥