

الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

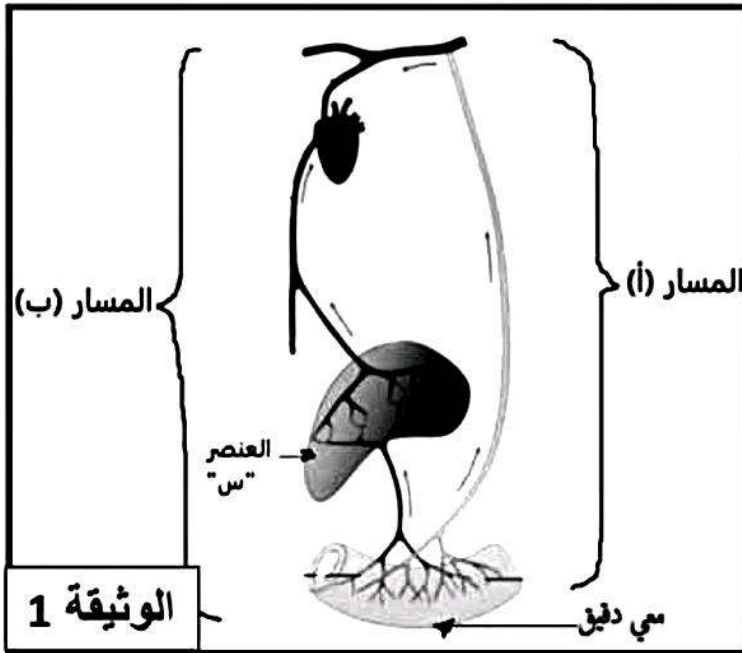
الوضعية الأولى: (06 نقاط)

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

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

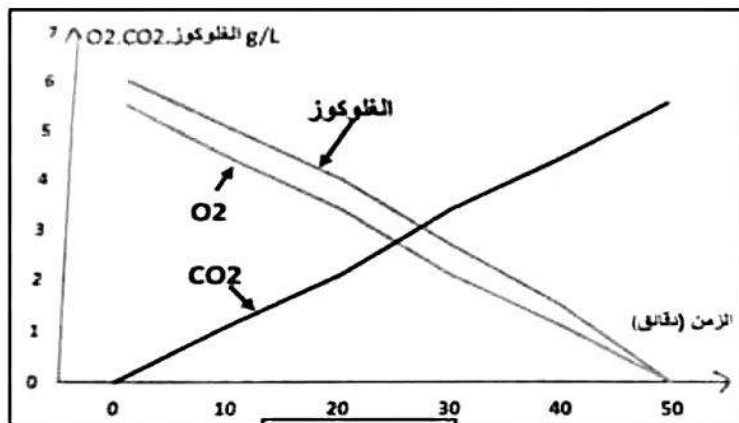
2- أذكر المغذيات التي تمر عبر المسار (أ) والتي تمر عبر المسار (ب).

3- اشرح دور العنصر "س".

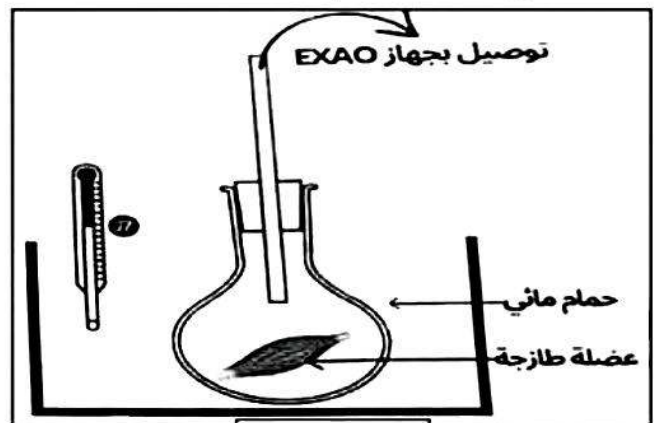


الوضعية الثانية: (06 نقاط)

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



الوثيقة 3



الوثيقة 2

1- حلل ثم فسر معطيات الوثيقة 3.

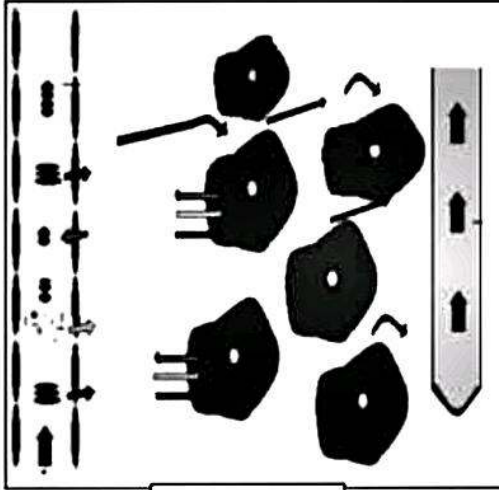
2- استنتج مفهوم الظاهرة التي قامت بها خلايا النسيج العضلي.

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

مادة: علم الأحياء (8 نقاط)

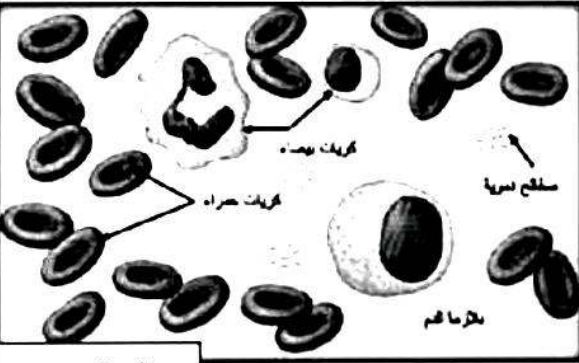
الوسط الداخلي سائل يدور في الجسم بشكل مستمر يؤمن الاتصال والمبادلات بين الخلايا وأسطح التبادل ويتكون من الدم واللمف والسائل البيئي.

1- اشرح دور السائل البيئي.



السند 1

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

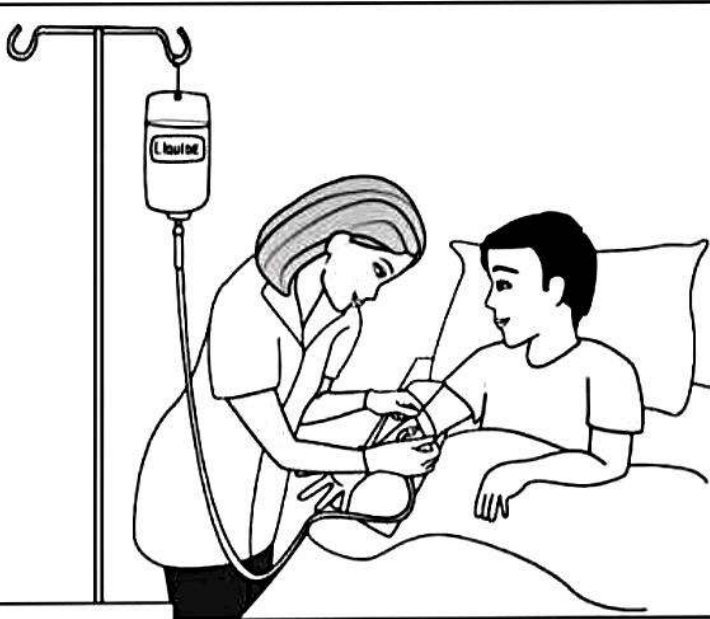


السند 2-2

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 3-3

الوظيفة الإدماجية:

الاستمارة	المؤشرات	المستيار	السؤال
ك١٥	<ul style="list-style-type: none"> - أن يشرح دور السائل البني. - أن يبين دور البلازما والكريات الحمر. - أن يبيّن ضرورة تزويد الكريات بالأكسجين. - أن يوضح أهمية التبرع بالدم. 	الوجاهة	١- ٤- ٣
٥١٢٥	<ul style="list-style-type: none"> - استئصال السموم من الجسم. - الهضم - المغذيات - غاز O_2 ... 	استئصال أدوية الاصابة	١- ٤- ٣
ك١٥	<ul style="list-style-type: none"> - السائل البني شارج من ترشيح بلازما الدم عبر جدار الوعاء الدموي يدور بين الخلايا فيسهل تزويدها بالأكسجين وغاز O_2 و مستقبل فضلاتها + غاز CO_2 	الإنتاج	١
١	<ul style="list-style-type: none"> - دور الكريات الحمراء في نقل غاز O_2 من الرئة إلى الخلايا حسب المعادلة $Hb + 4O_2 \rightleftharpoons HbO_4$ <p>و نقل غاز CO_2 من الخلايا إلى الرئة كما يلي (٣٥٪)</p> $Hb + CO_2 \rightleftharpoons HbCO_2$	الإنتاج	٢
ك١٥	<ul style="list-style-type: none"> - دور البلازما: نقل المغذيات من الأمعاء 		
ك١٥	<ul style="list-style-type: none"> - الدم يندفع في الأوعية وينقل CO_2 (٢٥٪) و FCO_2 - والفضلات من الخلايا إلى الأوعية - الإطراحية (الكلى - الغدة الكظرية - الرئة) 		

<p>أ. التبريد يدعى الأطباء لولا تزويد الكرفى البذنية هاؤنا من نزعى دصرى وعدم القدرة على تناول الغذاء من قبل الكفدية لتجفيفها عملية التخميد و اللفظ حيث رضى يحصل الكفدى على منتجات بسيطة تتحول مباشرة الدم نحو الخلايا من أجل استعمالها</p>	<p>انسجام - ٢ -</p>	<p>3</p>
--	-------------------------	----------

1

<p>تسمية الشرح بالدم: - تنسج الدورة الدموية وتجدد مكونات الدم. - انقاذ في أشخاص دفعة واحدة - تسمية السلولة الحضارية بيت آخزار المجدد - المساهمة على التخلص من كمية الحديد امر تفرقة.</p>	<p>ب انسجام</p>	<p>3</p>
---	---------------------	----------

115
تقبل في

015

تظافة الورقة 3-2-1 الإلتقان