

## الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

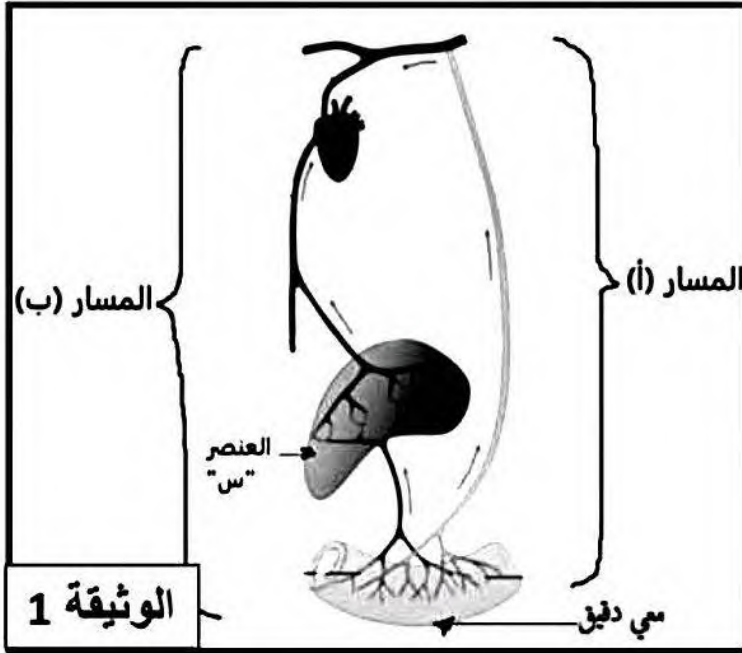
## الوضعية الأولى: (06 نقاط)

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

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

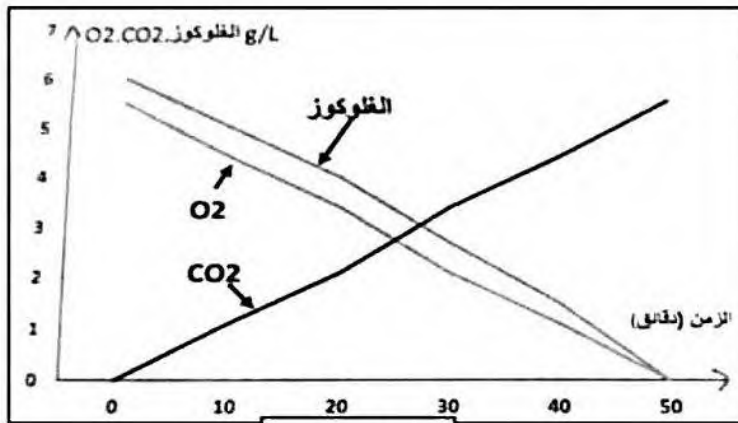
2- أذكر المغذيات التي تمر عبر المسار (أ) والتي تمر عبر المسار (ب).

3- اشرح دور العنصر "س".

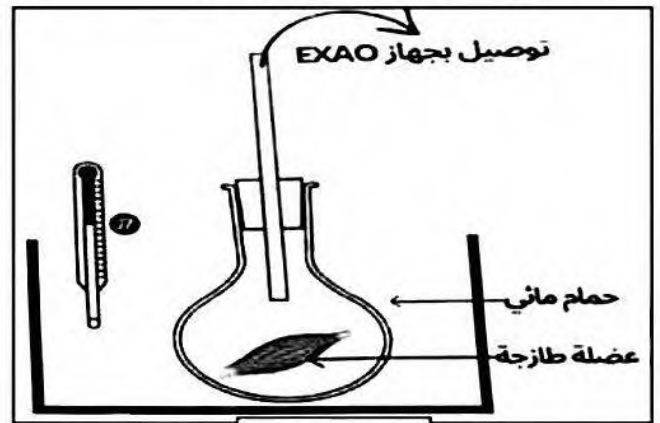


## الوضعية الثانية: (06 نقاط)

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.

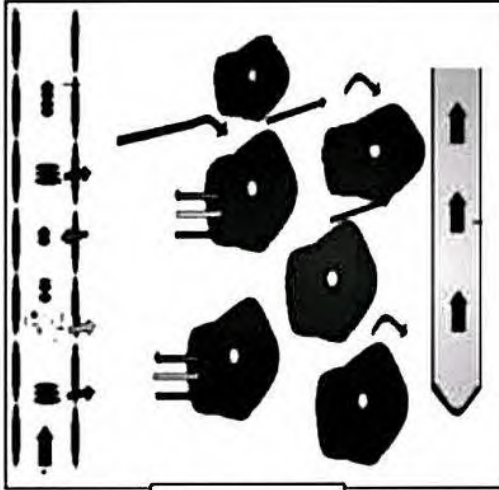
2- استنتج مفهوم الظاهرة التي قامت بها خلايا النسيج العضلي.

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

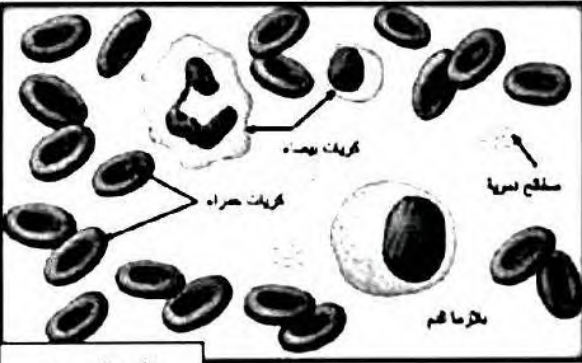
## مادة: علم ما جية: (08 نقاط)

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.

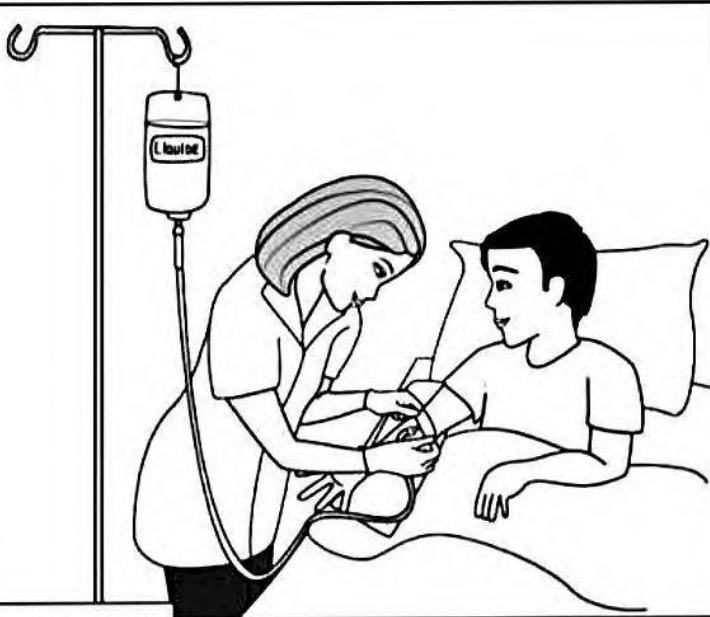


السند 1



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

السند-2-



السند-3-

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).

انتهى

الصفحة 2/2

بالتوفيق



## الوظيفة الإدماجية:

العلامة	المؤشرات	المعيار	السؤال
ك19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أن يشرح دور السائل البني.</li> <li>- أن يبين دور البلازما والكريات الحمر.</li> <li>- أن يبيّن ضرورة تزويد الكريات بالأكسجين.</li> <li>- أن يوضح أهمية التبرع بالدم.</li> </ul>	الوجاهة	1 - 2 - 3
0125	<ul style="list-style-type: none"> <li>- استئصال السموم من الجسم.</li> <li>- الهضم - المغذيات - غاز <math>O_2</math> ...</li> </ul>	استئصال أدوية الاصابة	1 - 2 - 3
ك15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- السائل البني شارج من ترشيح بلازما الدم عبر جدار الوعاء الدموي يدور بين الخلايا فيسهل تزويدها بالثلوجون وغاز <math>O_2</math> و مستقبل خلاياها + غاز <math>CO_2</math></li> </ul>	الإنتاج	1
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دور الكريات الحمراء في نقل غاز <math>O_2</math> من الرئة إلى الخلايا حسب المعادلة</li> </ul> $Hb + 4O_2 \rightleftharpoons HbO_4$ <p style="text-align: center;">و نقل غاز <math>CO_2</math> من الخلايا إلى الرئة كما يلي (30%)</p>	الإنتاج	2
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دور البلازما في نقل المغذيات من الأمعاء</li> </ul>		
ك19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الدقيق لها الخلاسا ونقل <math>CO_2</math> (30%)</li> </ul>		
ك19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- والفضلات من الخلايا إلى الأوعية</li> </ul>		
ك19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الإطراحيّة (الكلى - الغدد الكظرية - الرئة)</li> </ul>		

<p>1</p> <p>أ- التبرع يدعى الأطباء لكي تزويد          الكرمى البذرية هاؤنا من نزعى دصوى          وعدم القدرة على تناول التمذية بالمدخل          الكفدية للحموفيا عملية التخذية و          اللفظ حيث رصى الحصل الكفدى على          ممدسات بسيطة تتخول مباشرة          الدم نحو القلايات أجل استعمالها</p>	<p>انسجام - ٢ -</p>	<p>3</p>
<p>115 تقبل في وقت</p> <p>ب- أهمية التبرع بالدم:          - تنشيط الدورة الدموية وتجديد مكونات الدم.          - إنقاذ في أشخاص دفته واحدة          - تنمية السلوك الحضارى بين أحرار المجتمع          - المساهمة على التخلص من كمية الحديد          امرتفعة.</p>	<p>ب انسجام</p>	<p>3</p>
<p>015</p>	<p>التقان</p>	<p>3 - 2 - 1</p>