

الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

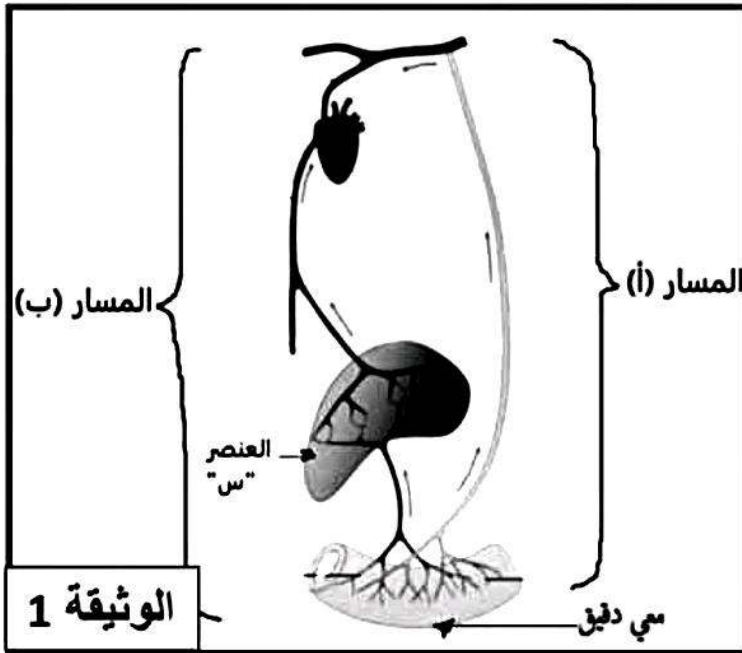
الوضعية الأولى: (06 نقاط)

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

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

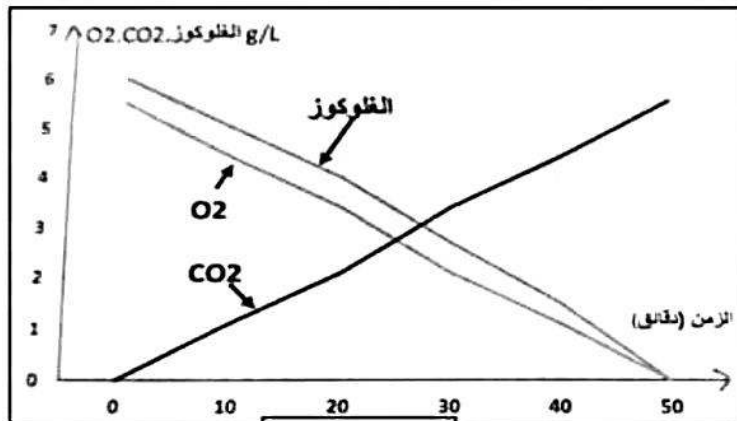
2- أذكر المغذيات التي تمر عبر المسار (أ) والتي تمر عبر المسار (ب).

3- اشرح دور العنصر "س".

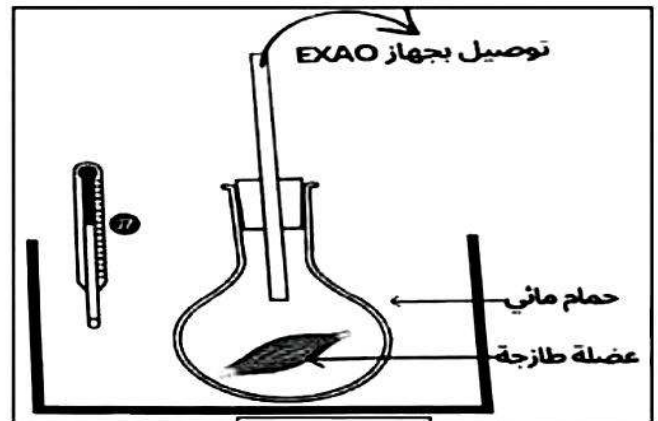


الوضعية الثانية: (06 نقاط)

قصد إظهار استعمال ثنائي 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.

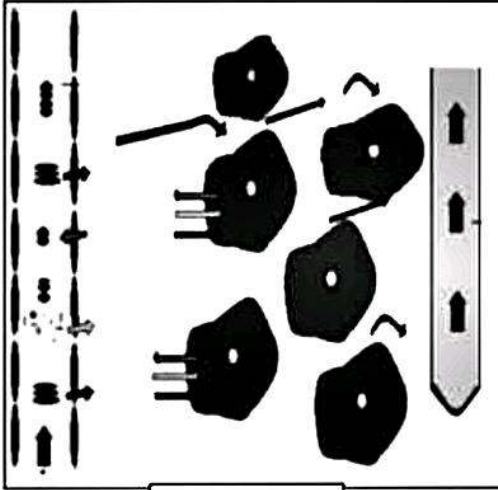
2- استنتج مفهوم الظاهرة التي قامت بها خلايا النسيج العضلي.

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

المقدمة: (8 نقاط)

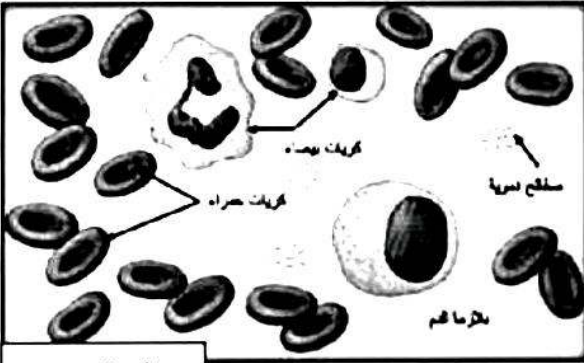
الوسط الداخلي سائل يدور في الجسم بشكل مستمر يؤمن الاتصال والمبادلات بين الخلايا وأسطح التبادل ويتكون من الدم واللمف والسائل البيني.

1- اشرح دور السائل البيني.



السند 1

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-

١. التبرع يدعى الأطباء لكي تزود الكرمي البذني حياوتنا من نزعة دموي وعدم القدرة على تناول الغذاء من قبل المقدرة لتجفيف عملية التمدد و الهمم حيث يحوي الحاصل المقتضى على منصات بسيطة تتدخل مباشرة في الدم نحو القلاء من أجل استكمالها	انسجام -٢-	3
١١٥ تقبل في ١. أهمية التبرع بالدم: - تنشيط الدورة الدموية وتجهيد مكونات الدم. - إنقاذ في أشخاص دفته واحدة - تنمية السلوك الحضاري بين أحرار المجتمع - المساهمة على التخلص من كمية الدم امرتفعة.	ب انسجام	3
١١٥	الاتقان	3 - 2 - 1

نظافة الورقة