

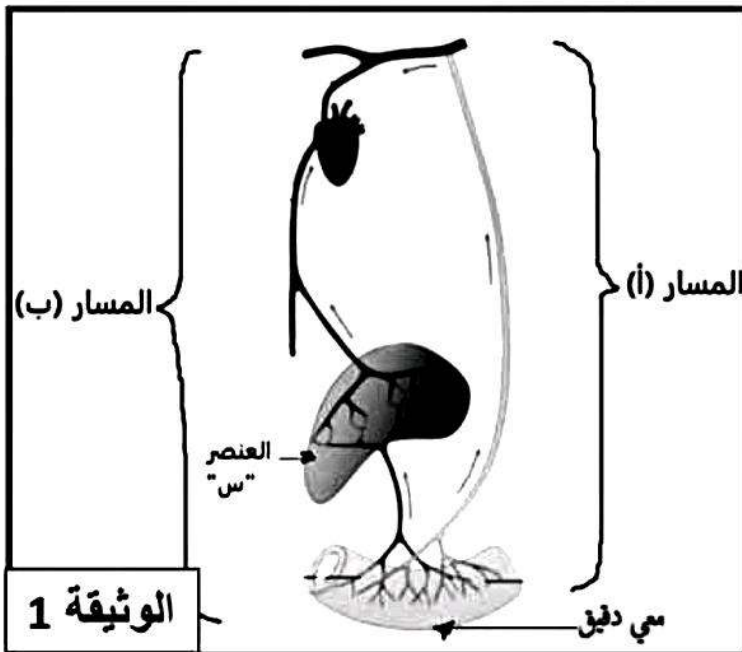
الوضعية الأولى: (06 نقاط)

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

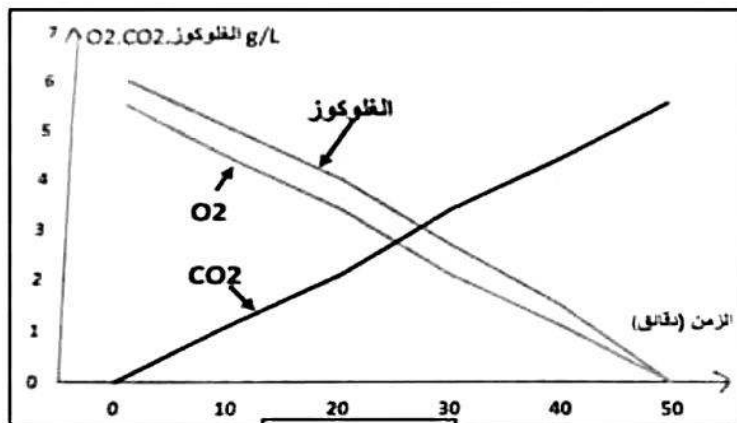
1- أعط عنوانا مناسباً للوثيقة ثم سمّ المسارين (أ) و (ب) والعنصر "س".

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

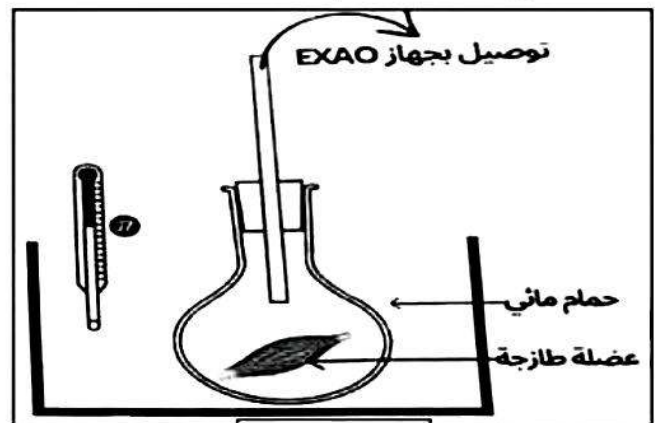
3- اشرح دور العنصر "س".

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.

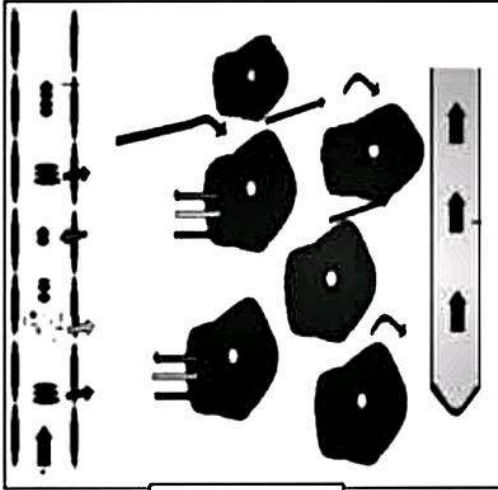
2- استنتج مفهوم الظاهرة التي قامت بها خلايا النسيج العضلي.

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

المحاضرة الخامسة: (08 نقاط)

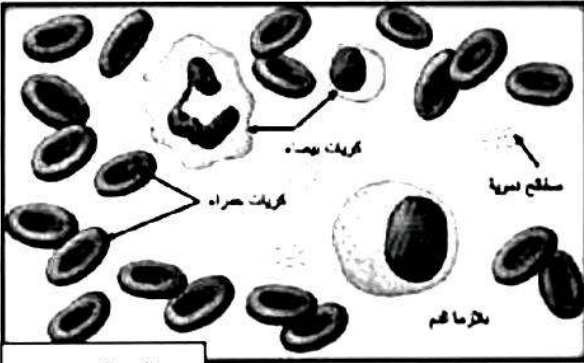
الوسط الداخلي سائل يدور في الجسم بشكل مستمر يؤمن الاتصال والمبادلات بين الخلايا وأسطح التبادل ويتكون من الدم واللمف والسائل البيني.

1- اشرح دور السائل البيني.



السند 1

- 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-

انتهى

الصفحة 2/2

بالتوفيق

الحل النموذجي للامتحان الأول

الوضعية 1 :

١- عنوان الوثيقة : حريقاً - منحصراً - منذ عام ١٩٦٥

١- (أ): جُزئاً لِمَناءِ كِلا

- (ب) : د موی کا

- (مس): الكبه ١٥

(ج) : دموي ۱۶
(سا) : الكبه ۱۵
(ص) - المنديات التي تسمى الحارثي اللفافي : فيتا صنياء اماء و املاح

- " " " الدموي : " " لا جمانه
و جلو کوں

3- دور الكبد : تعديل نسبة السكر في الدم $\frac{1}{100}$ وذلك بتخزين الفائض من السكريات على شكل جليكوجين ليتم تفكيكه لى وحدات جلوكوز متى أبل الحاجة عند الحاجة! .

الوصية على

١- التحليل : من المحدثين البستاني الذي نقل تغير تركيز الغازات التنفسية (O_2 و CO_2) والغلوكوز بدلالة الزمن في نسيج حبي نبات البطيخ :

* تناقص تركيز غاز الأوكسجين والجلوكوز وتزايد تركيز الـ CO_2

- التفسير: سيء هلاك المسيح الربحي المكون في وجود غاز الـ CO_2 لا يساهم على إضاءة اللازمة لنشاط الخلايا

(ع) - خلاصة التنفس الخلوي و تتمثل في هدم كالي للأجلوكوز بما وجود

غاز الـ O_2 للحصول على الطاقة اللازمة لنشاطات حيوية وتتم على (9) مستوى السلاية ويرفد ذلك بطرح غاز الـ CO_2 وبما راء الماء H_2O

(3) - بسبب توقف خلايا السنج عن طرح الـ CO_2 بسبب نفاد الجلوكوز (التوقف)

عند انتاج الطاقة

الوظيفة الإدماجية:

السؤال	المحسار	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.	٥١٢
١- ٤- ٣	استئصال آدوات أحصاة	- استئصال الكبد. - الصفم - المغذيات - غاز O_2 ...	٥١٢
١	الانسجام	- السائل البني شارج من ترشيح بلازما الدم عبر جدار الوعاء الدموي يدور بين الخلايا فيسهل تزويدها بالغلوكوز وغاز CO_2 ويستقبل فضلاتها + غاز CO_2	٥١٢
٢	الانسجام	- دور الكريات الحمراء في نقل غاز O_2 من 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 الدم إلى الخلايا ونقل الفضلات من الخلايا إلى الدم. - والفجوة بين الخلايا هي الفجوة الوعائية (الكلى - الغدة الكظرية - الرئة)	١ ١ ٥١٢ ٥١٢

3	انسجام - ٢ -	١. التبرع يدعى الأطباء لكي تزود المريض بالذئب حاسوباً من نزع دمي وعدم القدرة على تناول الأدوية بماذا المقدرة لتجفيف عملية التمدد و الدهن حيث يحوي الحصل المندى على مستويات بسيطة تتدخل مباشرة الدم نحو الخلايا من أجل استكمالها
---	-----------------	---

1

3	ب انسجام	١. أهمية التبرع بالدم: - تنشيط الدورة الدموية وتجهيد مكونات الدم. - إنقاذ في أشخاص دفتهم واحدة - تنمية السلوك الحضاري بين أحرار المجتمع - المساهمة على التخلص من كمية الدم امرتفعة.
---	-------------	--

١١٥
تقبل في

٥١٥

١ - ٢ - 3 الاتقان نظافة الورقة