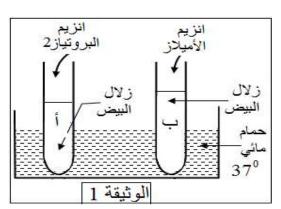
متوسط

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية

متوسطة الشهيد حمو عوف - العلمة -

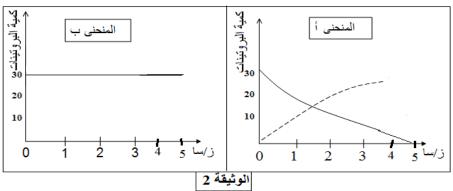
فرض الثلاثي الأول 17 \18 في مادة علوم الطبيعة و الحياة

24 اكتوبر 2017



التمرين الأول: (07 ن)

قام مخبري باجراء التجربة المبينة في الوثيقة (1) وأنجز المعايرة لمحتوى الأنبوبتين كل ساعة مسجلا النتائج على المنحنيين (أ – ب) الممثلين في الوثيقة (2)



1 - لماذا استعمل المخبري حمام مائى 37^0 م .

2- حلل المنحنيين (أوب) وماذا تستنتج؟

3 - حدد المادة الناتجة في الأنبوبين أو ب بعد مرور 5 ساعات .

4 - حدد طريق الامتصاص الذي تسلكه المادة الناتجة في الأنبوبة (أ).

التمرين الثاني (07 ن):

الدم نسيج سائل يؤمن اتصال خلايا أنسجة الأعضاء وسطوح التبادل وقد سمحت الملاحظة بالمجهر الضوئى لقطرة منه (سحبة دموية) من إنجاز الوثيقة 1

1 ـ استبدل الأرقام 1 . 2 . 3 بالمصطلحات المناسبة .

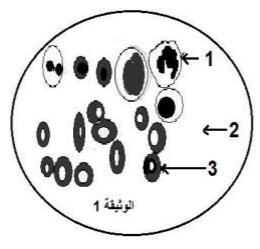
2- المعادلة الكيميائية التالية تشرح دور احد خلايا الدم .

$$Hb + 4O_2 \longrightarrow HbO_8$$

ا ـ ما هي الخلايا المعنية ؟ ولماذا ؟

ب _ على أساس المركب (س) حدد لون الدم

ج ـ ما هو الدور الذي تم أطهاره من خلال المعادلة ؟



التمرين الثالث: (06 ن) يرتبط المعي الدقيق بنوعين من الأوعية : الأوعية الأوعية الناقلة للدم والأوعية اللمفاوية الناقلة للمف الجدول التالي يوضح تركيب الدم واللمف بعد نهاية هضم وجبة غذاء .

فيتامينات	شوارد الأملاح	أحماض	أحماض	جلوكوز	ماء	مغذيات
	المعدنية	دهنية +	أمينية			
		غليسيرول				
+	+		+	+	+	تركيزها في
						الاوعية الدموية
+	+	+			+	تركيزها في
						الاوعية اللمفاوية

+: ارتفاع التركيز. -- : تركيز ثابت.

1- حلل معطيات الجدول.

2- ماذا تستنتج

التمرين الأول: (07 ن)

- 1- استعمل المخبري حمام مائي 37^0 م لمعادلة درجة حرارة جسم الانسان . (1)
 - 2- تحلل المنحنيين (أوب):
- في أ: تتناقص كمية البروتينات وفي المقابل تتزايد كمية الأحماض الآمينية . (1) في ب: بقاء كمية البروتينات كما هي . (1)
- الاستنتاج: تتأثر البرتينات أثاء الهضم بأنزيم البروتيان ولاتتأثر بانزيم الأميلان (1)
 - 3 المادة الناتجة في الأنبوبين بعد مرور 5 ساعات :
 - في أهي: الأحماض الآمينية (1)
 - وفي ب هي : زلال البيض يبقى كما هو . (1)
- 4 طريق الامتصاص الذي تسلكه المادة الناتجة في الأنبوبة (أ): الطريق الدموي. (1)

التمرين الثاني (07 ن):

- 1 ـ استبدل الأرقام 1 كرية دم بيضاء .2 مصورة . 3 درية دم حمراء . (1.5) -2
- ا _ الخلايا المعنية : كريات الدم الحمراء (1). لانها تحتوي على الهيمو غلوبين . (1) ب _ لون الدم : احمر قان (فاتح) (1)
- ج _ الدور الذي تم اظهاره من خلال المعادلة هو: نقل الكريات الحمراء لغاز الأكسجين(1) بفضل الهيمو غلوبين . (1)

التمرين الثالث: (06 ن)

- 1- تحليل معطيات الجدول:
- الماء . شوارد الأملاح و الفيتامينات تمر الى كل من الدم واللمف (1.5)
 - الجلوكوز و الأحماض الآمينية تمر الى الدم فقط. (1)
 - الاحماض الدسمة والغليسيرول تمر الى اللمف فقط. (1)
- 2- الاستنتاج: تمتص المغذيات في مستوى الأمعاء الدقيقة حيث تنتقل عبر طريقين هما:
- 1 ـ الطريق الدموي : تنتقل عبره الجلوكوز والأحماض الأمينية والماء والأملاح المعدنية والفيتامينات (1)
- 2 الطريق البلغمي: تنتقل عبره الأحماض الدسمة والجليسيرول وجزء من والماء والأملاح المعدنية (1)

0.5 تنظيم الورقة