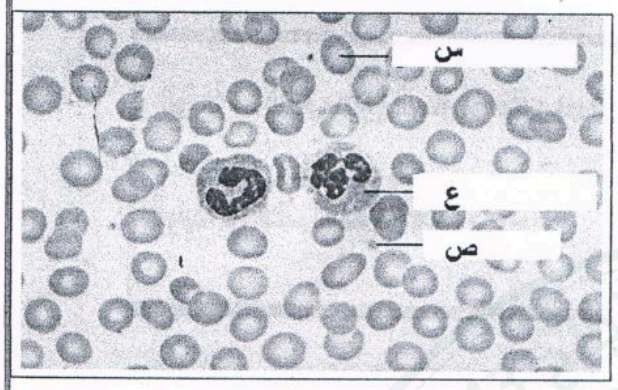
najah213.com · نجاح 213

متوسطة:أيت راشد محند ايدير		
نوفمبر 2022	فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعية للسنة الربعة متوسط	المدة:ساعة

التمرين الأول

سمحت الملاحظة بالمجهر الضوئي لقطرة دم(سحبة دموية) من إنجاز الوثيقة التالية:



1- سم العناصر (س،ع،ص)البيانات ،مع ذكر اسم السائل الذي تسبح فيه

2- قارن بين العنصرين(س و ع) في الوثيقة من حيث الشكل – الدور – العدد –؟

3- يحتوي العنصر س على مادة بروتينية قابلة للاتحاد مع الأكسجين و غاز الفحم

- سم هذه المادة.

- أكتب معادلة تثبيت غاز الكسجين على مستوى السنخ الرئوي

االتمرين الثاني:

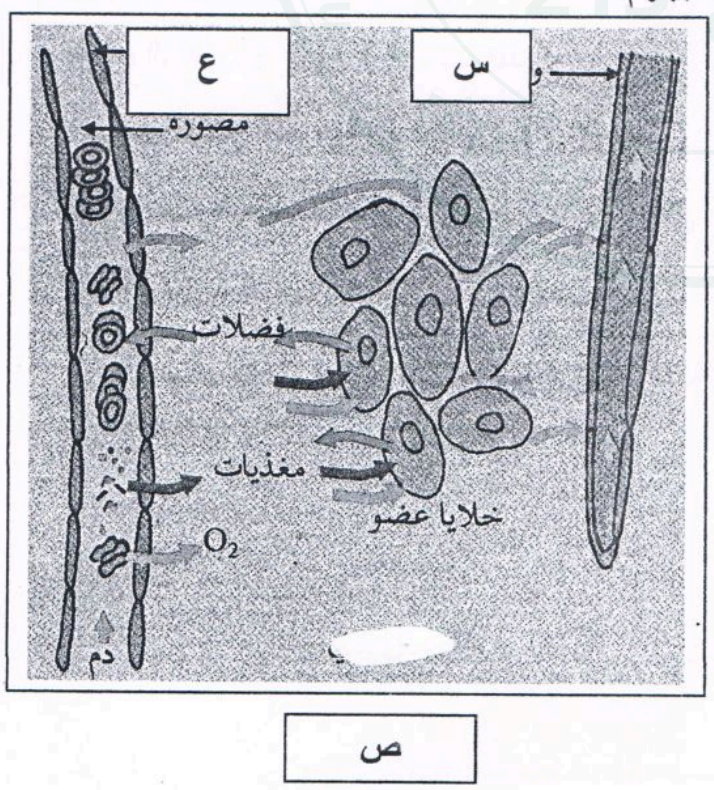
يعتبر الوسط الداخلي سائلا في حركة دائمة حيث يؤمن الاتصال الدائم بين الخلايا الاعضاء وسطوح التبادل

.

الوثيقة المقابلة توضح مكونات الوسط الداخلي

1 - أذكر السوائل الثلاثة للوسط الداخلي؟ استنتج العلاقة بينهم.

2- حدد دور السائل (ص).



www.dzexams.com

(1 / 1)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com