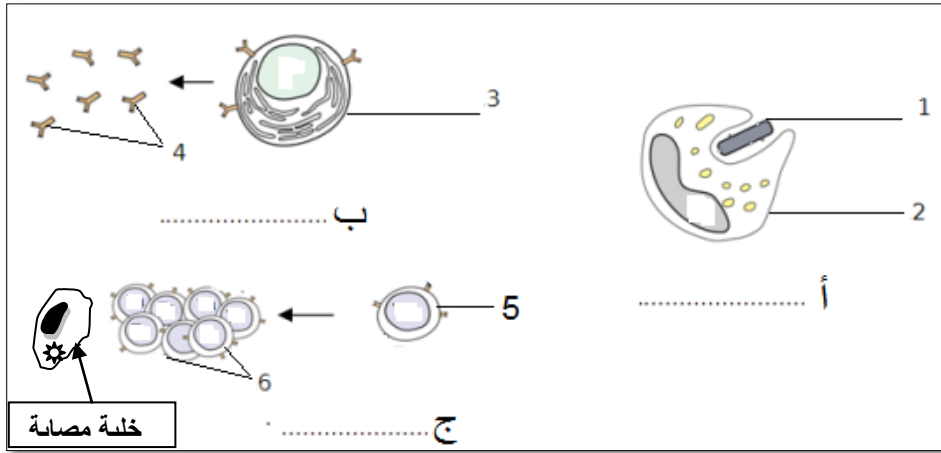


تستجيب العضوية عقب دخول المكروبات إلى وسطها الداخلي بعد اختراق الحاجز الدفاعي الأول. توضح الوثيقة التالية ثلاث أنواع من الاستجابات المناعية المُعَبَّر عنها بالحروف أ، ب، ج،



الوثيقة 1

1- اكتب البيانات بدل الأرقام.

2- سمِّ الاستجابات المناعية أ، ب، ج.

توجد ضمن الاستجابات المناعية استجابة غير متخصصة.

3- ماهي هذه الاستجابة؟ ولماذا وُصِفَت بذلك؟

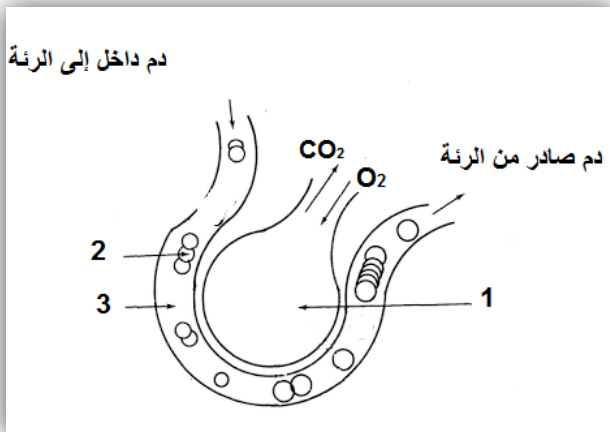
4- حدد دور العناصر: 2، 4، 6.

5- أذكر خصائص الاستجابتين: ب، ج.

التمرين الثاني: 06 نقاط

يتم نقل المغذيات بعد امتصاصها بواسطة الدم الذي يوزعها على خلايا الجسم، كما ينقل الغازات أيضا.

و لمعرفة طرق انتقال الغازات نقترح عليك الوثيقة المقابلة:



الوثيقة 2

1- تعرّف على البيانات المرقمة.

2- أذكر دور العنصر 2.

3- استنتج لون الدم الوارد إلى الرئة و لون الدم الصادر عنها.

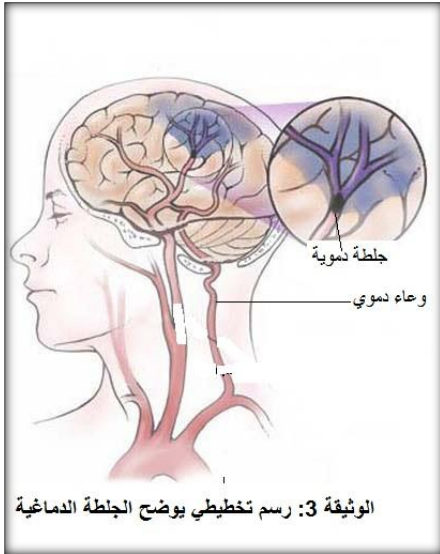
4- فسّر هذه التغيرات اللونية.

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

أخذت ظاهرة العنف في الملاعب منحنا خطيرا في الأيام القليلة الماضية ... فلم يتحمل المناصرون النتائج السلبية لناديهم ولم يجدوا أي وسيلة للتعبير عن استيائهم إلا أعمال الشغب التي قام بها بعض الأتصار الذين حولوا مدرجات الملعب إلى حلبة للمصارعة حيث سقط فيها عدة جرحى تم نقلهم إلى مصلحة الاستعجالات بالمستشفى.

و من بين المصابين شاب أصيب على مستوى الرأس حيث لم يعد قادرا على تحريك أطرافه.

و نتائج الفحص مبينة في الوثائق أدناه:



الجلطة الدماغية هي نزيف داخل الدماغ حيث ينفجر أحد الأوعية الدموية الموجودة في داخل الدماغ فيتدفق الدم إلى أنسجة الدماغ مما يؤدي إلى تشكل تجمع دموي يقوم بالضغط على الخلايا العصبية مما يسبب ضررا لخلايا الدماغ التي تفقد وظيفتها بشكل تام.

د. سمير أبو حامد (2009). الجلطة الدماغية. دمشق: خطوات للنشر و التوزيع

الكشف عن المواد المخدرة

نتائج الفحص

نوع التحليل	النتيجة
الحشيش	ايجابي
الكوكايين	ايجابي

الوثيقة 3 : نتائج التحليل عند أحد المناصرين المشاغبين الذي تم القبض عليه

بالاعتماد على السندات و مكنسباتك السابقة:

- (1) ما هي أبرز أسباب العنف في ملاعبنا؟
- (2) كيف تفسر الشلل عند المناصر المصاب؟
- (3) اقترح نصيحتين للحفاظ على سلامة الجهاز العصبي؟