قسم الأحياء: الصف الثاني عشر علمي

الوحدة الثانية : الجهاز الدوراني

اختبار تفاعلي 2 الوحدة الثانية : المايســـترو ناصر عبدالله

استخدم المصطلحات التالية:

التخمر اللبني | الهيموجلوبين | خلايا الدم الحمراء

1- أكتب المصطلح العلمي

1- بروتين متخصص ينقل الأكسجين ويشكل 95% من خلية الدم الحمراء.

2- تشكل معظم المكونات الخلوية للدم وتنقل الأكسجين وتساهم في نقل CO_2.

3- نوع من التنفس تستخدمه خلايا الدم الحمراء للحصول على الطاقة بدون الميتوكوندريا.

2- أكتب السبب العلمي

1- يبدو دم الإنسان باللون الأحمر.

2- تمتلك خلايا الدم الحمراء شكلاً قرصياً ومقعرة الوجهين في الوسط.

3- تمتاز خلايا الدم الحمراء بالمرونة وصغر الحجم (قطرها يبلغ 7 مايكرومتر).

4- تحتوي خلية الدم الحمراء الواحدة على 270 مليون مليون جزيء هيموجلوبين.

5- فقدان خلايا الدم الحمراء للنواة والشبكة الاندوبلازمية والميتوكندريا عند نضجها.

6- تفتقر خلايا الدم الحمراء إلى الآليات الخلوية المسؤولة عن بناء البروتينات والتضاعف.

لأن خلايا الدم الحمراء تشكل معظم المكونات الخلوية للدم | لكي تنقل خلايا الدم الحمراء غاز الأكسجين بكفاءة عالية

لتوفير مساحة سطحية أكبر لتبادل الغازات | لتستطيع المرور من خلال الشعيرات الدموية الضيقة

لإفساح المجال للمزيد من جزيئات الهيموجلوبين | لعدم وجود عضيات خلوية مثل النواة والشبكة الاندوبلازمية

LIVEWORKSHEETS