تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

ثانوية الأمير مولاي عبد الله الرشيدية	تصحيح الفرض المحروس الثاني مادة علوم الحياة والأرض	المستوى : الثالثة إعدادي الأستاذ : العربي عوط

الموضوع الأول:إسترداد المعارف(08 نقط)

التمرين الأول (4ن): صل بسهم كل مفهوم بالتعريف الذي يناسبه :

المفاهيم	التعاريف
1-الخضاب الدموي	- تجويف قلبي في اتصال مع الأذينة
2- سنخ رئوي	- من أهم فضلات النشاط الخلوي
3-بطين	- مادة بروتينية توجد بالكريات الحمراء
4- بولة	- بنية وظيفية تتم في مستواها التبادلات الغازية التنفسية

التمرين الثاني (04 ن):

لنعتبر الأرقام من 1 إلى 8 اقتراحات،والحروف تتمات، انسب لكل رقم الحرف المناسب له وذلك على شكل أزواج:

الأرقام: 1 ـ التمثل الخلوي، 2 ـ جدار الشعيرات الدموية، 3 ـ من مكونات الدم، 4 ـ اللمف، 5 ـ شريان، 6 ـ وريد، 7 ـ صمام سيني، 8 ـ ضغط جزيئي للغازات.

الحروف: أ)ـ سائل وسيط بين الدم والخلايا، ب)ـ نفاذية للقيت و(O_2)، ج)ـ وعاء دموي يحتوي بداخله على صميمات، د)ـ يتحكم في مجرى الدم داخل القلب، ه)ـ تركيب جزيئات جديدة، و)ـ مفصصة النواة، ز)ـ وعاء دموي ينقل الدم خارج القلب، ح)ـ خاصية فيزيائية

الجواب: (1 - ه) - (2 - ب) - (3 - و) - (4 - أ) - (5 - ز) - (6 - ج) - (7 - د) - (8 - ح).

الموضوع الثاني:الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني(12 نقطة)

التمرين الأول : (06 نقط)

عندما تناولنا دور الدم في النقل ، تحدثنا عن تفاعل الهيموغلوبين(الخضاب الدموي) مع ثنائي الأكسجين(O_2) واستخلصتم بأنه تفاعل عكوس

1 ـ ماذا نقصد بالتفاعل العكوس؟ يثبت O_2 في الخضاب الدموي عندما يكون ضغطه عالٍ (مستوى الأسناخ الرئوية) وينفصل عنه عندما ينخفض ضغطه (مستوى الخلايا)، فهو تفاعل عكوس .

2 ـ وضح هذا التفاعل باستعمال الرموز الكيميائية $Hb + O_2 \rightleftharpoons HbO_2$

3 ـ في أي مكون من مكونات الدم يوجد الهيموغلوبين(Hb)؟ الكريات الحمراء

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

4 ـ استنتج مما سبق دور هذا المكون؟ دور الكريات الحمراء نقل الغازات التنفسية

5 ـ يؤمن الدم نقل القيت والغازات إلى جميع خلايا أعضاء الجسم من أجل تمكينها من استعمالها في تلبية احتياجاتها ، وينتج عن ذلك مجموعة من العمليات الوظيفية

أ) ـ حدد هذه العمليات؟ عمليتي التنفس الخلوي من أجل إنتاج الطاقة الضرورية لنشاط الخلية و التمثل الخلوي من أجل إنتاج الخلية لموادها الضرورية وتجديدها .

ب) ـ أكتب التفاعل الذي يحدث بين القيت و(O_2) على مستوى الخلايا.؟

مواد القيت + O_2 ⟵ طاقة + CO_2 + فضلات

التمرين الثاني : (02ن) إليك الجدول الآتي والذي يمثل التركيب الكيميائي لأحد أهم مكونات الدم .

المواد	بروتينات	كليكوز	أحماض امينية	دسم	كوليسترول	بولة	كالسيوم	فيتامينات
في1ليتر	70g	1g	1-2g	1-2g	1.5-2.5g	0.3g	0.1g	1mg

1) ـحدد هذا العنصر المهم؟: العنصر المهم هو البولة.

2) ـ وضح دوره في الجسم ؟:

دور البولة هو تخليص الجسم من الفضلات الآزوتية السامة الناتجة عن هدم الأحماض الأمينية.

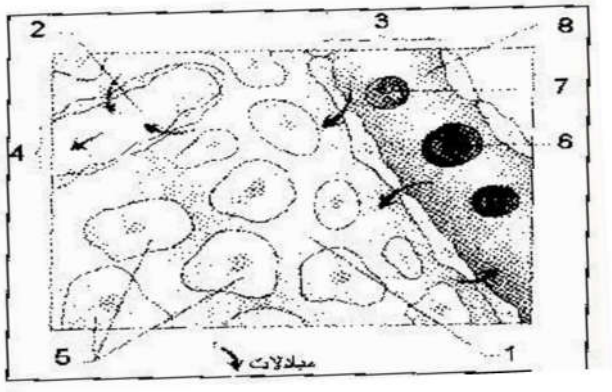
التمريـــــــــن الثالث : تمثل الوثيقة المقابلة المبادلات التي تحدث بين الوسط الداخلي وخلايا الجسم .(04ن)

1ـ مم يتكون الوسط الداخلي؟: يتكون الوسط الداخلي من الدم واللمف .

2ـ يمثل السائل الذي يدور ضمن العنصر (3) أحد مكونات الوسط الداخلي .

أـ ما هو العنصر من هذا السائل الذي لا تبديه الوثيقـــة المقابلة ؟ حدد دوره .

العنصر هو الصفائح الدموية ودورها هو تخثر الدم لوقف النزيف



ب ــ حدد دور العنصرين 6 و 7 (0,5ن)

العنصر 6: هو كرية بيضاء ودورها هو مهاجمة البكتيريا والفيروسات والأجسام الغريبة التي تغزو الجسم.

العنصر 7: هو كرية حمراء ودورها هو نقل الغازات التنفسية .

ج ـ حدد دور العنصر(1) :(1,5ن)

العنصر 1: هو اللمف البيفرجي ويلعب دور الوسيط في التبادلات بين الخلايا والوسط الداخلي (الدم واللمف) .