

ثانوية الإمام علي الإعدادية
امليل - دمنات -
الأستاذ : عبدا لوهاب
الحسناوي

فرض محروس في مادة علوم الحياة والأرض
رقم: 2
السنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي
الدورة: الأولى الموسم الدراسي :

الاسم :
القسم :

التمرين الأول (8 ن)

1 - عين الإجابة الصحيحة لثلى مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة X في الخانة المناسبة: (2 ن)

1- يبدأ هضم البروتينات في :	- الفم	- المعدة	- المعى الدقيق
2- الأغذية الغير القابلة للهضم هي :	- البروتينات والسكريات	- البروتينات والدهنيات .	الماء والفيتامينات والأملاح المعدنية
3- ينتج الكليكويز عن هضم :	- السكريات	- البروتينات	- الدهنيات
4- يتم مرور مواد القيت إلى الدم واللمف	- في المعدة	- في المعى الدقيق	- في المعى الغليظ .

2 - ع - ر ف : (4 ن)

التنفس الخلوي :

الكتلة الغذائية :

3 - أضع أمام كل اقتراح صحيح علامة (x) وأصح الاقتراح الخاطئ . (2 ن)

- الخضاب الدموي هو الذي يعطي للدم لونه الأحمر .

- الدم الذي يغادر الخلايا يكون لونه أحمر فاتح و يكون غنيا ب O_2 .

- الكريات الحمراء تنقل مواد القيت والفضلات الأزوتية .

- يتم تخزين الكليكويز على شكل كليكوجين في خلايا الكبد والعضلات

التمرين الثاني : (4.5 نقط)

1 - سم على الوثيقة 1 العناصر (1 - 2 - 3 - 4) (1 ن) :

2- ضع عنوانا للوثيقة 1 (0.5 ن)

3- لون الأسهم غير المرقمة التي تدل على وجود الأكسجين بكثرة بالأحمر

وبالأزرق التي تدل على وجود ثنائي أكسيد الكربون بكثرة . (1 ن)

4- اكتب التفاعل الكيميائي بين الخضاب الدموي والأكسجين

على مستوى السنخ الرئوي : (0.5 ن)

5- اذكر ثلاثة خاصيات تتميز بها الاسناخ الرئوية تسهل التبادلات الغازية

التنفسية بينها وبين الدم : (1.5 ن)

التمرين الثالث (4 ن)

تمثل الوثيقة 2 جانبه رسم مبسطا للدورة الدموية الكبرى.

1 - سم على الوثيقة 2 العناصر من 1 إلى 6 (1.5 ن)

2 - حدد بسهم مسار الدم في العنصرين 2 و 5 . (0.5 ن)

3 - نأخذ عينتين (أ) و (ب) من الدم من العرقين 5 و 2 و

فحصل على النتائج المبينة في الجدول جانبه :

CO_2	O_2	العينة (أ) 100ml
49ml	20ml	
CO_2	O_2	العينة (ب) 100ml
53ml	15ml	

