

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

إكمالية طريق الجزائر-بريكة - المستوى: 1 متوسط

التاريخ: 2022/02/20 المدة: ساعة واحدة

الاسم واللقب : القسم:

الفرض الثاني في مادة علوم.ط.ح.

الوضعية الأولى(10ن):

من أجل العرف على معنى التنفس وتحديد مقره إليك الوثائق التالية



1_ سم الحالتين 1 و2 في الوثيقة 1 :

الحالة 1 :

الحالة 2 :

2_ صف ما يحدث أثناء ذلك .

الحالة 01:

.....

الحالة 02 :

.....

3_ استخرج مقر حدوث المبادلات الغازية التنفسية .

.....

| العناصر المقاسة في 100 مل من دم | الدم الداخل إلى العضلة | الدم الخارج من العضلة |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|
| ثاني الأوكسجين | 20مل | 15مل |
| ثاني أكسيد الكربون | 48مل | 52مل |
| الغلوكوز | 90غ | 87غ |



قياسات مأخوذة والعضوية في حالة راحة.

| العناصر المقاسة في 100 مل من دم | الدم الداخل إلى العضلة | الدم الخارج من العضلة |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|
| ثاني الأوكسجين | 20مل | 02مل |
| ثاني أكسيد الكربون | 48مل | 70مل |
| الغلوكوز | 90غ | 31غ |



قياسات مأخوذة والعضوية في حالة نشاط قوي

4_ حلل النتائج المدونة في الوثيقتين 2 و3 .

الوثيقة 2:

.....

الوثيقة 3:

.....

5_ إستخلص من ذلك معنى التنفس

.....

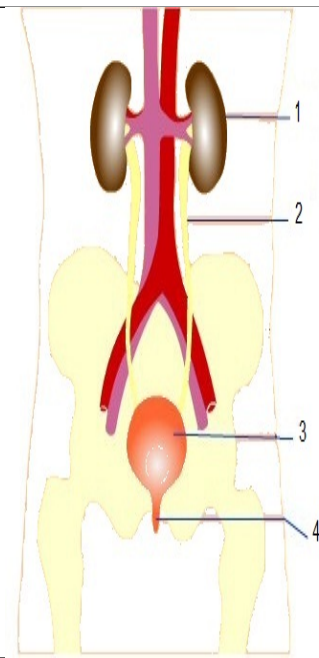
.....

الوضعية الثانية(10ن):

من أجل تحديد دور الإطراح ومكونات الجهاز البولي عند الإنسان

إليك الوثائق التالية :

| المكونات | تركيب الدم | تركيب البول |
|-----------|------------|-------------|
| الماء | 920غ/ل | 950غ/ل |
| البروتين | 70غ/ل | 0غ/ل |
| الدهم | 1-2غ/ل | 0غ/ل |
| السكريات | 1غ/ل | 0غ/ل |
| الشوارد | 8غ/ل | 12-16غ/ل |
| البولة | 0,3غ/ل | 23غ/ل |
| حمض البول | 0,05غ/ل | 0,5غ/ل |



1_ استخرج مكونات كل من البول و الدم .

مكونات البول.....

.....

مكونات الدم.....

.....

2_ سم البيانات المشار إليها في الوثيقة.

1.....2.....

3.....4.....

3_ إستنتج دور الإطراح في العضوية.

.....

.....

اللهمّ يا عظيم السلطان، يا قديم الإحسان، يا دائم النعماء، يا باسط الرزق، يا كثير الخيرات، يا واسع العطاء، يا دافع البلاء، يا سامع الدعاء، يا حاضرًا ليس بغائب، يا موجودًا عند الشدائد، يا خفي اللطف، يا حلِيمًا يسرّ أمري.

-بالتوفيق للجميع-