

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

إكمالية طريق الجزار-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 1و2 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



حالة الراحة

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



حالة نشاط قوي تسلق الجبال

قياسات مأخوذة والعضوية في حالة نشاط قوي

4_ حلل النتائج المدونة في الوثيقتين 2و3 .

الوثيقة 2:

.....

الوثيقة 3:

.....

5_ إستخلص من ذلك معنى التنفس

.....

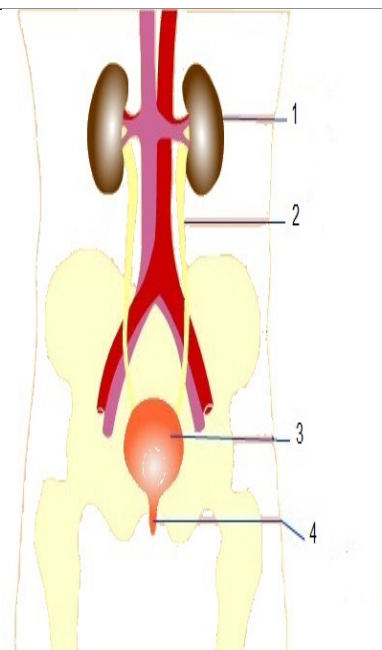
.....

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
الدهن	2-1غ/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.

.....

.....

اللهم 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 حليمًا يسرّ أمري.

-بالتوفيق للجميع-