

**المكون الأول: استرداد المعارف ( 12 ن )**

1. عرف ما يلي ( 2 ن ):

✓ البرامسيوم:

✓ جهاز برليز:

2. أملأ الجدول التالي بما يناسب ( 4 ن):

نوع التنفس	التبادلات الغازية التنفسية بين:	وسط العيش	الكائن الحي
.....	.....	.....	• النملة
.....	الدم والهواء	.....	• البقرة
.....	.....	الماء	• النبات المائي
رئوي و جلدي	.....	.....	• الضفدعة

3. اجب بصحيح أو خطأ أمام كل اقتراح و اكتب الكلمة الخاطئة وتصحيحها في حالة الاقتراح الخاطئ ( 4 ن):

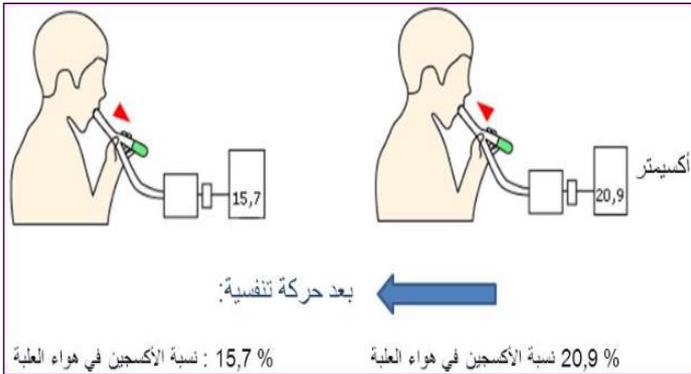
تصحيحها	الكلمة الخاطئة	صحيح او خطأ	الاقتراح
.....	.....	.....	- تتكون الخلية النباتية من نواة، سيتوبلازم وغشاء سيتوبلازمي
.....	.....	.....	- يتدخل الدم عند الجراد في التبادلات الغازية التنفسية
.....	.....	.....	- الغابة وسط طبيعي غني بالكائنات الحية النباتية فقط
.....	.....	.....	- الكائن الحي هو الذي يتغذى، يتحرك ويتنفس

4. أتمم ملء الجدول التالي بما يناسب ( 2 ن):

respiration branchiale ..... ؛ milieu aquatique ..... ؛ ..... ؛ خلية نباتية .....

**المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التواصل البياني والكتابي ( 8 ن )****التمرين الأول:**

تمثل الوثيقة التالية تجربة قيام الطفل بحركة تنفسية (شهيق وزفير) باستعمال جهاز الأكسيمتر.



1. ما أهمية جهاز الأكسيمتر في هذه التجربة؟ ( 1 ن )

2. ما هي النتيجة المحصل عليها بعد نهاية هذه التجربة: ( 1 ن )

3. كيف تفسر هذه النتيجة؟ ( 2 ن )

**التمرين الثاني:**

تقدر المساحة التي تغطيها الغابة بالمغرب بأكثر من 7400000 هكتار، أي حوالي 11% من مجموع مساحة البلاد بما في ذلك الأقاليم الصحراوية. وهي موزعة أساسا على المناطق الجبلية وبعض الأجمات الكبيرة في السهول. ويبين جدول الوثيقة 1 أهم المناطق الغابوية ونسبة التشجير فيها .

منطقة سوس	الأطلس الكبير	منطقة الرباط والماس	منطقة المحيط الأطلسي	الأطلس المتوسط	جبال الريف	أهم المناطق الغابوية
23	28	25	25	25	15	نسبة التشجير بـ %

**الوثيقة 1**

1. حدد من معطيات الوثيقة 1 المنطقة الغابوية: ( 2 ن )

ب. الأقل تشجيرا: .....

2. ما عواقب ضعف نسبة التشجير على الوسط الطبيعي؟ ( 2 ن )

وفقك الله

الأستاذ: عبد الله احمو