

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):

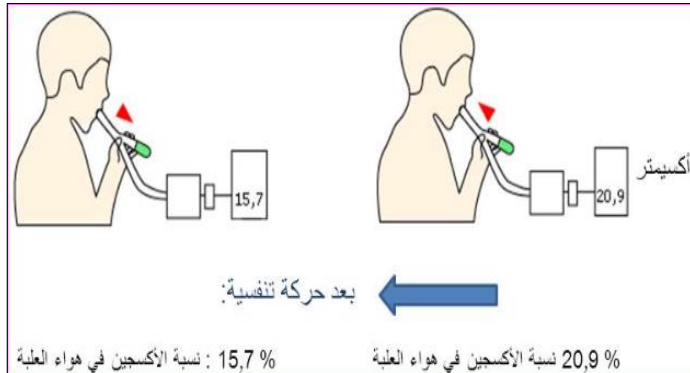
الاقتراح	صحيح او خطأ	الكلمة الخاطئة	تصحيحها
- تتكون الخلية النباتية من نواة، سيتوبلازم وغشاء سيتوبلازمي
- يتدخل الدم عند الجراد في التبادلات الغازية التنفسية
- الغابة وسط طبيعي غني بالكائنات الحية النباتية فقط
- الكائن الحي هو الذي يتغذى، يتحرك ويتنفس

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

خلية نباتية ؛ milieu aquatique ؛ respiration branchiale

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 .

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

الوثيقة 1

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

أ. الأكثر تشجيرا:

ب. الأقل تشجيرا:

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

وفقك الله

الأستاذ: عبد الله احمو