www.students.ma

علوم الحياة والأرض
المراقبة المستمرة الثالثة
السنة الأولى ثانوي إعدادي
الأسدس الأول

السنة الدراسية: 2016-2017
بتاريخ :07 /01/ 2017—45د

الاسم: .....
النسب:.....الفوج:.....

المكون الأول : استرداد المعارف 10ن

1- اعط الاسم المناسب لكل تعريف 3ن

- جهاز يستعمل لقياس نسبة الأكسجين في الماء والهواء .....
- إدخال الهواء الغني بالأكسجين وطرح الهواء الغني بثنائي أكسيد الكربون.....
- متفاعل يتعكر بوجود ماء الجير .....

2-اعط مقابل المصطلحات التالية بالعربية أو الفرنسية : 2ن

- تنفس قصبي:...../..... Stomate :

- مساحة تبادلات:...../..... Branchie:

3- أجب بصحيح أم خطأ : 2ن

- عند الحشرات تحدث تبادلات غازية تنفسية بين هواء القصبات والأعضاء دون وجود دم.....
- تتنفس الفطريات عبر مساحة الجسم كله.....
- تتنفس النباتات الخضراء عبر ثغور تتواجد في الوجه العلوي للأوراق .....
- يكون جدار السنخ الرئوي والشعيرة الدموية منفذا للهواء والدم وغير منفذ لغازي الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون.

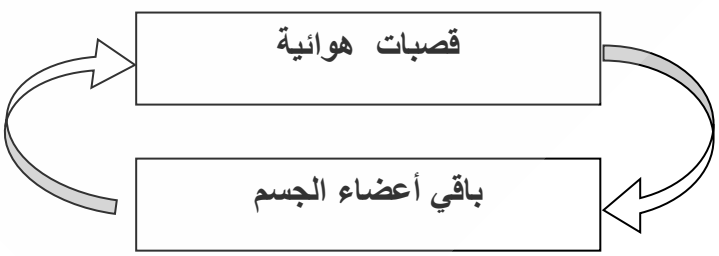
3- املأ الجدول بما يناسب : 3ن

الكائن الحي	عضو التنفس	نوع التنفس	مساحة التبادلات (مستوى التبادلات)
إنسان			
جراد			
سمكة			

المكون الثاني : اختبار المكتسبات والتواصل العلمي والبياني 10ن

تمرين 1 : 3ن

لدينا الخطاطة التالية التي تبين التبادلات الغازية التنفسية عند النحلة : 1- أتمم الخطاطة : 1ن



....
....

www.students.ma

www.students.ma

2- حدد الظاهرة التي وضحتها الخطاطة :1ن

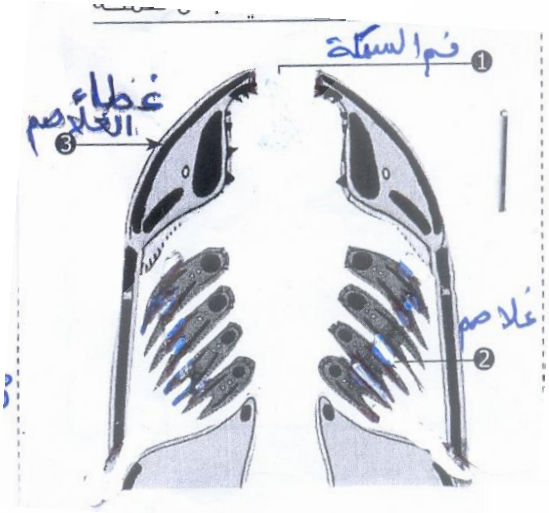
.....

3- فسر كيف تتم هذه الظاهرة عند النحلة : 1ن

.....

.....

تمرين 2 : 7ن



1- حدد فيما تتجلى الحركات التنفسية عند السمكة : 1ن

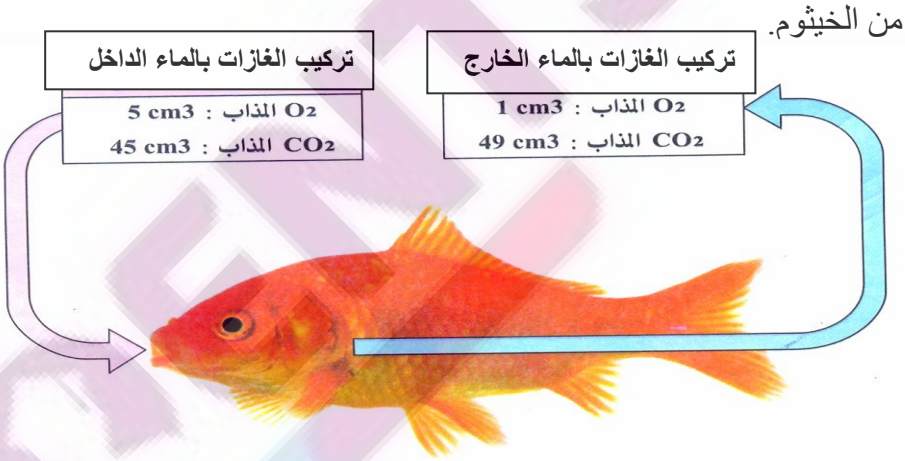
.....

2- اقترح مناولة تكشف عن وجود تيار مائي عند السمكة، ثم مثل هذا التيار بوضع سهام على الوثيقة 1 : 1.5ن

.....

.....

3- تمثل الوثيقة: 2 تركيب الماء الداخل من فم السمكة وتركيب الماء الخارج من الخيثوم.



أ- قارن كمية O_2 المذاب بالماء الداخل وبالماء الخارج : 1ن

.....

ب- قارن كمية CO_2 المذاب بالماء الداخل وبالماء الخارج : 1ن

.....

ج- استنتج الظاهرة التي تقوم بها السمكة : 0.5ن

.....

د- حدد أين تتم هذه الظاهرة واستنتج العضو المسؤول عنها : 1ن

.....

.....

ه- فسر كيف تتم هذه الظاهرة مستعينا برسم تخطيطي : 1ن

.....

.....

.....

.....

www.students.ma