

النفطة:	الاسم:	الفرض الكتابي الأول	الأستاذ: نجيم عزيز
20/.....	النسب:	مادة علوم الحياة والأرض-	ثانوية الفضيلة الإعدادية
	الرقم:	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي	المديرية الإقليمية: سيدي بنور
	القسم:	المدة الزمنية: 60 دقيقة	السنة الدراسية: 2019/2018

المكون الأول: استرداد المعارف

1. أجب بصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية: (4ن)

صحيح	خطأ	العبارات	صحيح	خطأ	العبارات
		الحيوانات من مكونات الوسط الطبيعي			يمتاز الوسط الطبيعي بالتنوع
		تتكون الخلية من نواة وسيتوبلازم فقط			البراميسيوم كائن حي عديد الخلايا
		يستعمل ماء الجير للكشف عن الأكسجين			تتميز الخلايا النباتية بشكلها المستطيل
		تتم التبادلات الغازية التنفسية عند الأسماك في الهواء			الخلية هي الوحدة التركيبية للكائن الحي

2. صل بخط بين عناصر المجموعتين في حالة وجود علاقة بينهما (2ن)

بالأكسجين
بثنائي أكسيد الكربون
الأكسجين
ثنائي أكسيد الكربون

هواء الزفير غني
هواء الشهيق غني
تستهلك النباتات الخضراء في وجود الضوء
تستهلك النباتات الخضراء في غياب الضوء

3. ضع كل مصطلح أمام كل جملة من الجمل التالية بما تراه مناسباً: جهاز برليز - المكبر الزوجي - المجهر - الأوكسيمتر (2ن)

- قياس نسبة O_2 في الوسط - ملاحظة التحضير المجهرى
 - استخراج الكائنات الدقيقة من التربة - ملاحظة الكائنات الدقيقة

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني

أ. قام يوسف وسارة بدراسة وسطين مختلفين، ودونا النتائج المحصل عليها في الجدول التالي:

الوسط	الحرارة	الرطوبة	الاضاءة	بعض الكائنات الحية
مرج أخضر (الوسط المدروس من طرف سارة)	30°C	10%	95000 Lux	نمل - اشنات - فطريات - أشجار - حلزون
الغابة (الوسط المدروس من طرف يوسف)	17°C	42%	12000 Lux	فراشات - جراد - عناكب - بعوضة - عشب

1. حدد الحرارة المسجلة من طرف سارة (0,5ن)
 2. حدد الرطوبة المسجلة من طرف يوسف (0,5ن)
 3. ماهي الظروف التي تتواجد فيها الفطريات؟ (1,5ن)
 4. فسر لماذا لا نجد نفس الكائنات الحية بالوسطين. (1,5ن)

II. تمثل الوثيقتين أسفله ملاحظتين مجهريتين لخلايا نباتية وخلايا حيوانية.

1- قارن بين خلية حيوانية وخلية نباتية. (1ن)



2- أنجز رسماً تخطيطياً لخلية حيوانية مبينا عناصرها، وضع عنواناً للرسم. (2 ن)

(الإجابة خلف الورقة)

أ. تمثل الوثيقة جانبه تجربة الكشف عن التبادلات الغازية عند الجراد.

1. ما أهمية كل من؟ (1ن)

- الأوكسيمتر:
 - ماء الجير:

2. ما النتائج المحصل عليه في نهاية التجربة. (1ن)

نهاية التجربة	بداية التجربة
نسبة ثنائي الأكسجين
حالة ماء الجير

3. فسر هذه النتائج. (1,5ن).



4. استنتج مما سبق التبادلات الغازية التي يقوم بها الجراد. (1,5ن).

