

التاريخ: / المستوى: / القسم:

الاسم العائلي و الشخصي:

إمضاء الأب أو الولي:

إمضاء الإدارة:

الملاحظة:

النقطة:

20

I - عرف المصطلحات التالية

* البلانكتون الحيواني

* الخلية

* التبادلات الغازية التنفسية

II - ركب جملة مفيدة بالمصطلحات التالية

كائن حي _ خلية واحدة _ برامسيوم _ وحيد الخلية

III - توجد في الغابة اشجار + عشب + طيور + حشرات + بقايا نباتات + رطوبة + حجارة + ماء

1- ماذا تمثل الغابة؟

2- من بين المكونات المذكورة للغابة حدد المكونات الفيزيائية منها و الاحيائية و ذلك على شكل جدول

IV - ارسم خلية ملاحظة بالمجهر مع تحديد مكوناتها



V - اليك المصطلحات و تعارفها

المصطلح	التعريف
1- النسيج	أ- كائن حي لا يرى بالعين المجردة
2- التنفس	ب- مجموعة من الخلايا المتشابهة
3- متعضي مجهري	ج- مجموعة من الاعضاء
4- الجهاز	د- عملية اخذ الاكسجين و طرح تنائي اكسيد الكربون

اعطي لكل رقم مصطلح حرف التعريف الذي يناسبه
(1 ,) (2 ,) (3 ,) (4 ,)

VI - وضعت فأرا حيا في اناء و وضعت معه كأسا بها ماء الجير، ثم أدخلت مجس الاكسيتر ثم اغلقت الاناء بإحكام

- 1- ما الغرض من استعمال الاكسيتر؟
- 2- بعد مرور ساعة عن بداية التجربة حصلت على النتائج المبينة في الجدول اسفله
أ- كيف تفسر تعكر ماء الجير؟
- ب- كيف تفسر انخفاض نسبة الاكسجين في هواء الاناء؟
- ج- ماذا تستنتج؟

النهاية	البداية	
معكر	صافي	حالة ماء الجير
16%	21%	نسبة في الهواء