



## ورقة عمل

❁ البناء الضوئي ❁  
❁ تدفق الطاقة في النظم البيئية ❁

جودة - تميز - قيم أصيلة

الاسم : .....

الصف الخامس ( )

التاريخ : .....

السؤال الاول: طابق بين المفردات التالية وما يناسبها من عبارات في الجدول :

المفردة	العبرة
(.....) البناء الضوئي	1- مسام في الورقة توجد بعدد أكبر على السطح السفلي لخروج ودخول الغازات والماء
(.....) بلاستيدات خضراء	2- عملية تبخر الماء من أوراق النبات .
(....) الثغور	3- تفتتت السكريات في خلايا الكائنات الحية باستهلاك الأوكسجين و انتاج طاقة وثاني أكسيد الكربون .
(.....) الكربوهيدرات	4- بنيات في الورقة يوجد بها المادة الخضراء الكلوروفيل .
(.....) التنفس الخلوي	5- عملية صنع الغذاء بأشعة الشمس وثاني أكسيد الكربون والماء.
(.....) النتج	6- مجموعة من المواد مصنوعة من الكربون والهيدروجين والأوكسجين.

السؤال الثاني: أجب عما يلي: [www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

1- هل يعني وجود البلاستيدات الخضراء أن الخلية نباتية ؟ علل اجابتك ؟

.....

2 - اكتب معادلة البناء الضوئي ؟

.....

3- لماذا يحتوي سطح الورقة العلوي على مادة شمعية ؟

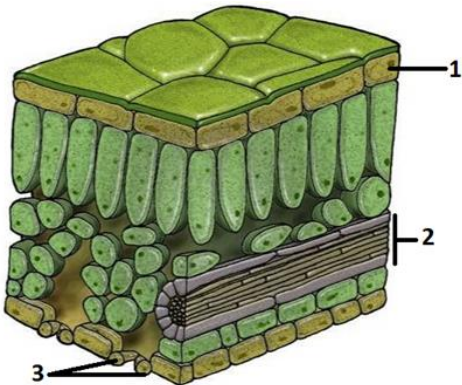
.....

4- في أي قسم من الورقة يحدث البناء الضوئي في معظم النباتات؟

.....

5- أي جزء ينقل الماء من الجذور الى الأوراق.....

6- أي جزء في النبات ينقل السكريات .....



السؤال الثالث: اكتب أجزاء الورقة الموضحة في الشكل:

..... (1)

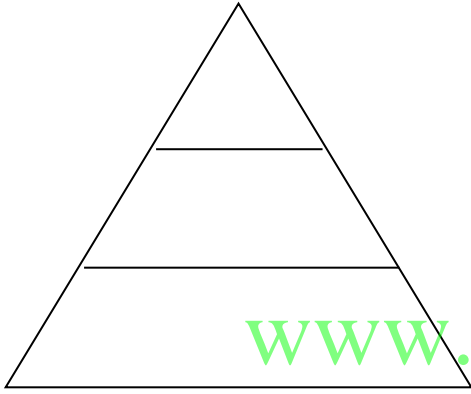
..... (2)

..... (3)

السؤال الرابع: اكتب فوق الصورة الصحيحة:  
(نظام بيئي - مجتمع أحيائي - جماعة أحيائية)



السؤال الخامس: أ) كون سلسلة غذائية من الكائنات الآتية:  
(بكتيريا - عشب - غزال - أسد)



..... ← ..... ← ..... ← .....

ب) وزع السلسلة في هرم الطاقة

ج) ارسم سهماً باتجاه نقصان الطاقة في الهرم.

د) يستهلك الكائن الحي طاقة في الأنشطة اليومية بنسبة .....

ويخزن في أنسجته طاقة بنسبة ..... فقط

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية:

أ) اكتب سلسلة غذائية من الشبكة الغذائية.

.....

ج) حدد:

فريسة: .....

مفترس: .....

منتج: .....

أكل نباتات: .....

أكلات لحوم عليا: ..... و.....

د) ماذا يحدث إذا اختفت الفقرة من الشبكة؟

.....

.....

.....