**امتحان الشهر الثاني العلوم الحياتية**

**وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم الخاص**

**مدة الامتحان : حصة صفية التاريخ: / 11 / 2018**

**اسم الطالب: ........................... الصف : التاسع الأساسي**

**السؤال الاول: املأ الفراغ بما يناسبه فيما يلي ( 3 علامات )**

أ. من العوامل المساعدة في عملية البناء الضوئي .............................................................

ب.تقسم عمليات الأيض في الخلية الى عمليات ...............................و...............................

جـ.تنتج عملية ............................................................. مقدارا من الطاقة على شكل ATP .

**السؤال الثاني: عرف ما يلي تعريفا علميا كاملا (4 علامات )**

**النقل النشط:** .........................................................................................................
........................................................................................................................

**البناء الضوئي:** ......................................................................................................
........................................................................................................................

 **الخاصية الاسموزية**:................................................................................................
.......................................................................................................................

**الخلايا الجذعية**: ..................................................................................................
.....................................................................................................................

**السؤال الثالث: اشرح عملية الادخال الخلوي شرحا علميا وافيا موضحا مثالين (علامتان)**

......................................................................................................................
......................................................................................................................
......................................................................................................................
......................................................................................................................
.....................................................................................................................
.......................................................................................................................
......................................................................................................................
......................................................................................................................
......................................................................................................................

**السؤال الرابع: فسر ما يلي تفسيرا علميا كاملا ( علامتان )**

أ) تذبل الخضار في صحن السلطة حتى عند وضعها في الثلاجة.

...................................................................................................................
...................................................................................................................

ب) يتم تبادل جزيئات سكر الغلوكوز باستخدام خاصية الانتشار المسهل.

...................................................................................................................
...................................................................................................................

**السؤال الخامس: املأ الجداول الاتية بما يناسبها ( 9 علامات )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **البناء الضوئي** | **التنفس الخلوي** |
| المواد الداخلة |  |  |
| المواد الناتجة |  |  |
| العضي الذي يحدث فيه |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **الانتشار البسيط** | **الخاصية الاسموزية** | **الانتشار المسهل** | **النقل النشط**  |
| اتجاه انتقال المواد (التركيز) |  |  |  |  |
| الحاجة الى ATP |  |  |  |  |
| الحاجة الى بروتين ناقل |  |  |  |  |

![6832906_56x33[1]]()نن

**انتهت الاسئلة
حنان شحاتيت**