**اسم الطالب**:....................................................

**ورقة عمل عالم الخلايا**

**أول متوسط**

**السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة في العبارات التالية:**

**1 – . ما العضية المسؤولة عن البناء الضوئي في الخلية النباتية؟**

أ) الميتوكوندريا ب) البلاستيدات الخضراء ✅ ج) النواة د) الفجوة العصارية

**2- أي من المكونات التالية موجود في الخلايا النباتية ولكن ليس في الخلايا الحيوانية؟**

أ) النواة ب) الميتوكوندريا ج) الجدار الخلوي ✅ د) السيتوبلازم

**3- ما المادة التي تمتص الطاقة الضوئية في عملية البناء الضوئي؟**

أ) الكلوروفيل ✅ ب) الجلوكوز ج) الأكسجين د) ثاني أكسيد الكربون

**4- ما الذي ينتج عن عملية البناء الضوئي؟**

أ) ثاني أكسيد الكربون والماء ب) الأكسجين والجلوكوز ✅ ج) الطاقة والحرارة د) البروتينات

**5- أي من العضيات التالية تعتبر "محطة الطاقة" للخلية؟**

أ) الفجوة العصارية ب) الميتوكوندريا ✅ ج) البلاستيدات الخضراء د) الشبكة الإندوبلازمية

**6- أي من التالي يُعد من مكونات الخلية؟**

أ) البلاستيدات الخضراء ب) السيتوبلازم ج) الميتوكوندريا د) جميع ما سبق ✅

**7- ما هو الجزء الذي ينظم معظم أنشطة الخلية؟**

أ) الميتوكوندريا ب) النواة ✅ ج) الغشاء البلازمي د) الفجوة

**8- أي مما يلي يميز الخلايا النباتية عن الخلايا الحيوانية؟**

أ) النواة ب) الغشاء البلازمي ج) الجدار الخلوي ✅ د) الميتوكوندريا

**9- أي مما يلي يخزن الغذاء والماء والأملاح المعدنية داخل الخلية؟**

أ) النواة ب) الفجوة ✅ ج) السيتوبلازم د) الرايبوسومات

**10- الكروموسومات توجد داخل:**

أ) الميتوكوندريا ب) الفجوة ج) النواة ✅ د) السيتوبلازم

**السؤال الثاني / ضع علامة (√) أو (×) أمام** العبارات التالية:

1. **جميع الكائنات الحية تتكون من خلايا . ( )**

**2. السيتوبلازم هو سائل شفاف يحتوي على عضيات الخلية . ( )**

**3. الغشاء البلازمي يسمح بمرور جميع المواد دون تحكم . ( )**

**4. الخلايا النباتية تحتوي على فجوات أكبر من الخلايا الحيوانية . ( )**

**5. يتم تخزين المعلومات الوراثية في الـDNA الموجود في الكروموسومات . ( )**