**نشاط (2) : فصل الخلية الحية**

قسم علم النفس – كلية التربية

جامعة الملك سعود

الفصل الدراسي .....

عام ................................

اسم الطالبة :...............................................

الرقم الجامعي :............................................

**الرقم التسلسلي :...........................................**

**الدرجة : ....................................................**

**اختاري الإجابة الصحيحة في كل فقرة :**

1-إذا أراد الباحث التعرف على عدد الكروموسومات في الخلية فإنه يقوم بعد :

أ-الكروماتيدات ج-الخيوط المغزلية

ب-أطراف الكروموسومات د-السنترومات

2-الجزء الرئيسي لإنتاج الطاقة في الخلية :

أ-النواة ج-الغشاء الخلوي

ب-الجسم المركزي د-الميتوكندريا

3-في أي مرحلة من مراحل الانقسام غير المباشر يتم مضاعفة عدد الكروموسومات :

أ-المرحلة البينية ج-المرحلة التمهيدية

ب-المرحلة الاستوائية د-المرحلة الانفصالية

4-يتركب غشاء الخلية الحيوانية من :

أ-السيلولوز ج-طبقة من البروتين يحيط بها السلولوز

ب-طبقتين من الدهون الفسوفورية د-طبقتين من البروتين

5-إذا ظهرت الكروموسومات في مجموعتين على طرفي الخلية ،على شكل سبعة وثمانية < > . فإن هذه المرحلة من الانقسام الغير المباشر هي :

أ-المرحلة التمهيدية ج-المرحلة الاستوائية

ب-المرحلة الانفصالية د-المرحلة النهائية

6-تلعب الريبوسومات دورا مههما في بناء :

أ-الدهون ج-البروتين

ب-الكربوهيدرات د-الأكسجين

**ضعي إشارة (صح) أمام العبارة الصحيحة ،وإشارة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة:**

1-(.........) قد تكون درجة حرارة الجسم عاملا مؤثرا في منع دخول المواد الغذائية إلى خلايا الجسم .

2-(.........) أطول مراحل الانقسام الغير المباشر هي المرحلة التمهيدية .

3-(.........) كريات الدم الحمراء تفقد نواتها في بعض الأوقات .

4-(.........) بعض الأعضاء في جسم الإنسان لا تتكون من خلايا وإنما تتكون من أنسجة .

5-(.........) توجد الميتوكندريا بتركيز كبير في كريات الدم الحمراء .

6-(.........) تقوم النباتات بتحويل ثاني أكسيد الكربون إلى بروتينات .

7-(.........) تنقسم الخلايا المريضة في جسم الإنسان وتبقى الخلايا الصحيحة دون انقسام .

8-(.........) أكد العالم شوان أن الأنسجة النباتية تتكون من الخلايا .

**ضعي اسم المصطلح المناسب (اسم عضيات الخلية) بجوار كل عبارة مما يلي :**

1-(.......................) أجسام كروية الشكل تقوم بابتلاع الأجسام الغريبة وهضم الخلايا الهرمة التي انتهت وظيفتها .

2-(.......................) عملية ينتج عنها خليتان متكافئتان لهما نفس العدد من الكروموسومات والأجزاء الأخرى .

3-(.......................) ممرات تصل أجزاء الخلية داخل السيتوبلازما ببعضها ،وتصل النواة بخارج الخلية ،كما تعمل على زيادة سطح الخلية .

4-(.......................) تجمع البروتينات والأنزيمات لإفرازها ،وتنتشر بكثرة في الكبد والبنكرياس .

**املئي الفراغات التالية بالإجابات المناسبة :**

1-أجزاء نواة الخلية هي :

1-..................................................... 2-...................................................

3-..................................................... 4-...................................................

2-تتراوح مدة انقسام الخلية انقساما غير مباشر ..................و ................... ساعات

3-تقع مرحلة ما قبل التركيب في دورة الخلية بين .................. و .................. .

4-مبادئ النظرية الخلوية هي :

1-..................................................... 2-...................................................

3-..................................................... 4-...................................................