

**وزارة التربية والتعليم**

**مديرية التربية والتعليم**

**مدرسة**

**امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لعام 2022/2023**

**لمادة الأحياء للصف التاسع**

**الاسم: اليوم : الزمـــن: ساعة ونصف التاريخ: / /**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

السؤال الأول : ضعي دائرة حول رمز الاإجابة الصحيحة ( 20 علامة )

1- المكان الذي تصنع فيه الرايبوسومات في الخلية :

أ . النواة ب- النوية ج – السيتوبلازم د- الميتوكندريا

2- التركيب الذي يتكون من سلسلة من أكياس غشائية مرتبة بشكل متواز وحويصلات كروية يسمى :

أ – الأجسام الحالة ب- البلاستيدات ج- جهاز غولجي د الجسم المركزي

3- إحدى الآتية ليست من وظائف الغشاء البلازمي :

أ – حماية مكونات الخلية ب – بناء الرايبوسومات ج – تنظيم عملية التبادل د- أ + ج

4- أي من الآتية يتكون منها تركيب الأسواط :

أ – خيوط دقيقة ب- ايبيبات دقيقة ج- خيوط وسطية د – خيوط مغزلية

5- أي العمليات الآتية يتم فيها تبادل جزيئات الماء بين الخلية والبيئة المحيطة بها :

أ- الانتشار المسهل ب- النقل النشط ج- االنتشار البسيط د- الخاصية الاسموزية

6- نوع الانقسام الذي ينتج عنه خليتان مطابقتان للخلية الام , يحوي كل منهما عدد الكروموسومات الاصلي :

أ- النقسام المتساوي ب- الانقسام المنصف ج – أ + ب د- غير ذلك

7- الطور الذي تنكمش فيه الخيوط المغزلية وتنفصل الكروماتيدات الشقية باتجاه اقطاب الخلية هو الطور :

أ – التمهيدي ب- الانفصالي ج- الاستوائي د- النهائي

8- أحد التراكيب الآتية موجود في الخلايا النباتية والحيوانية :

أ – البلاستيدات الخضراء ب- الجدار الخلوي ج – الميتوكندريا د- المريكز

9- تسمى العينة التي تخضع لشروط العينة التجريبية نفسها باستثناء المتغير المستقل :

أ- عينة تجريبية ب- التنبؤ ج- المتغير التابع د- العينة الضابطة

10- العلم الذي يعنى بدراسة تركيب أنسجة الكائنات الحية ووظائفها :

أ – علم الأنسجة ب- علم الوراثة ج – علم البيئة د- علم النبات \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

السؤال الثاني : فسري مايلي : ( 6 علامات )

أ- تزداد الأجسام الحالة في خلايا الدم الببيضاء :

ب- التنوع الحيوي مهم للاستدامة الطبيعية لجميع أشكال الحياة على سطح الأرض .

ج- يراعى في العينة التي تدرس بواسطة المجهر الضوئي ان تكون قليلة السمك وشفافة .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

السؤال الثالث : من خلال دراستك لعملية التفاعل الضوئي , أجيبي عن الاسئلة الآتية : ( 3 علامات )

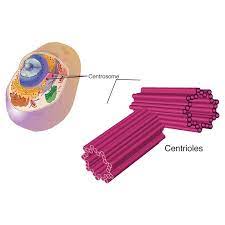
أ- أين تحدث هذه العملية ؟ .....................................................................................................

ب- مثلي هذا التفاعل بمعادلة كيميائية : ..........................................................................................................................................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

السؤال الرابع : ادرسي الشكل الآتي ثم أجيبي عن الأسئلة التي تليه : ( 3 علامات )

أ- سمي العضية الموجود في الشكل .



ب- حددي نوع الخلايا التي يوجد فيها هذا التركيب .

ج- ما الدور الذي يقوم به هذه العضية .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

السؤال الخامس: يبين الشكل الآتي أثر غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي , ادرسيه جيدا ثم اجيبي عن الأسئلة المتعلقة به : ( 4 علامات )

أ- في أي الجزأين المشار إليهما نعتبر غاز CO2 هو العامل المحدد ؟

ب- وضحي العلاقة بين تركيز غازCO2 وعملية البناء الضوئي ؟

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

السؤال السادس : اذكري التغيرات التي تحدث في الطور النهائي من عملية الانقسام المتساوي : ( 4 علامات )

1-

2-

3-

4-

---------------------------------------------------------------------------------------------------

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق