



وزارة التربية والتعليم  
مديرية التربية والتعليم  
مدرسة



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لعام 2022/2023  
لمادة الأحياء للصف التاسع

الاسم: \_\_\_\_\_  
الزمن: ساعة ونصف  
اليوم: \_\_\_\_\_  
التاريخ: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
\*\*\*\*\*

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

- 1- المكان الذي تصنع فيه الرايبوسومات في الخلية :  
أ . النواة      ب- النوية      ج – السيتوبلازم      د- الميتوكوندريا
- 2- التركيب الذي يتكون من سلسلة من أكياس غشائية مرتبة بشكل متواز وحوصلات 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- ابيبيات 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- الانتشار البسيط      د- الخاصية الاسموزية
- 6- نوع الانقسام الذي ينتج عنه خليتان مطابقتان للخلية الأم , يحوي كل منهما عدد الكروموسومات الأصلي :  
أ- الانقسام المتساوي      ب- الانقسام المنصف      ج – أ + ب      د- غير ذلك
- 7- الطور الذي تنكمش فيه الخيوط المغزلية وتنفصل الكروماتيدات الشقية باتجاه قطب 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 – الميتوكوندريا      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 البيضاء :

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

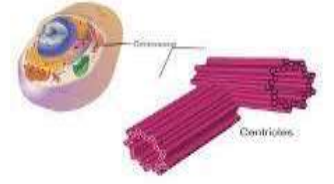
ج- يراعى في العينة التي تدرس بواسطة المجهر الضوئي ان تكون قليلة السمك وشفافة .

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 أجبي 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 اجبي  
عن الأسئلة المتعلقة به : ( 4 علامات )  
أ- في أي الجزأين المشار إليهما نعتبر غاز  $CO_2$  هو العامل المحدد ؟

ب- وضح العلاقة بين تركيز غاز  $CO_2$  وعملية البناء الضوئي ؟

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

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

انتهت الأسئلة  
مع تمنياتي للجميع بالتوفيق