



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- النقسام المتساوي ب- الانقسام المنصف ج - أ + ب د- غير ذلك
- 7- الطور الذي تتكتمش 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- تردد الأجسام الحالة في خلايا الدم البيضاء :

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

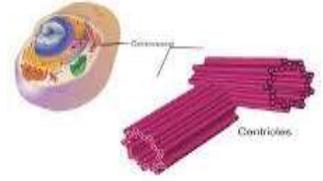
ج- يراعى في العينة التي تدرس بواسطة المجهر الضوئي ان تكون قليلة السمك وشفافة .

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 أجيب 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 اجيب
عن الأسئلة المتعلقة به : (4 علامات)
أ- في أي الجزأين المشار إليهما نعتبر غاز CO₂ هو العامل المحدد ؟

ب- وضح العلاقة بين تركيز غاز CO₂ 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