



اختر الإجابة الصحيحة

- 1- ترتب الكروموسومات تنازليا حسب.....  
أ-نوع الكروموسومات ب-حجمها ج- عدد الجينات بها د-جميع ما سبق
- 2- يختلف الطرز الكروموسومي لذكر الانسان عن الانثى في .....  
أ-عدد ب-ترتيب ج-نوع د-ترتيب  
الكروموسومات الكروموسومات الكروموسومات الكروموسومات  
الجنسية الجسدية الجنسية الجنسية
- 3- اذا كان الكروموسومات في خلية جلد الانسان 23 زوجا فان عدد الكروموسومات في الحيوان المنوي.....  
أ-23 زوجا ب-23 ج-46 زوجا د-46
- 4- يحدث العبور أثناء الانقسام الميوزي في .....  
أ-الطور التمهيدي(1) ب-الطور التمهيدي 2 ج-الطور الانفصالي 1 د-الطور الانفصالي 2
- 5- اكبر الكروموسومات حجما في الانسان هو زوج الكروموسوم رقم .....  
أ-12 ب-9 ج-3 د-1
- 6- يحمل زوج الكروموسومات الجنسية في الانسان رقم .....  
أ-21 ب-23 ج-1 د-18
- 7- يحتوي الحيوان المنوي في الانسان علي ... عدد الكروموسومات في الخلايا الجسدية.  
أ-ضعف ب-نفس ج-نصف د-لاشيء مما سبق
- 8- عدد الكروموسومات في خلية جلد الانسان .... عدد الكروموسومات في خلية البنكرياس.  
أ-ضعف ب-نفس ج-نصف د-لاشيء مما سبق
- 9- يعود العدد الزوجي للكروموسومات من جديد عند تكوين.....  
أ-البويضة ب-الحيوان المنوي ج-الزيجوت د- لاشيء مما سبق
- 10- يطلق علي الكروموسوم الذي يأخذ شكل V .....  
أ- طرفي السنتروميير ب-متساوي الذراعين ج-غير متساوي د- لاشيء مما سبق
- 11- عدد اجسام بار في الاناث التي تعاني حالة عارض ترنر.....  
أ-صفر ب-واحد ج-اثنان د-يحتمل أي ما سبق
- 12- تصطف الكروموسومات علي خط استواء الخلية في المرحلة.....  
أ-البينية ب-التمهيدية ج-الانفصالية د- لاشيء مما سبق
- 13- الذي يحدد جنس الجنين في حشرة النمل.....  
أ-الذكر ب-الانثى ج-كلاهما د- لاشيء مما سبق
- 14- زيادة الكروموسوم رقم 21 تسمى عارض .....  
أ-مندل ب-داون ج-كلنفلتر د-ترنر
- 15- عارض مواء القطط يكون بسبب تغير في شكل وتركيب الكروموسوم رقم .....  
أ-21 ب-18 ج-13 د- لاشيء مما سبق
- 16 - البروتوبلازمه ماده غرويه من النوع المعروف باسم .....  
أ-المعلق ب- المستحلب ج- الدهني د- القلوي

- 17- العضيات التي لا تحاط بغشاء مثل.....  
 أ-الميتوكوندريا ب- جهاز جولجي ج-الشبكة الاندوبلازميه د-الهيكل الخلوي
- 18-يقوم جهاز جولجي بدور هام في.....  
 أ-تكوين الطاقه ب-افراز الصفراء ج-تكوين البروتين د-تكوين الدهون
- 19- الميتوكوندريا تحتوي علي.....  
 أ-صهاريج ب-حويصلات ج-اعراف د-حزم
- 20 -المواد الغير عضويه في البروتوبلازمه توجد متحداه بالمواد العضويه في أجزاء خاصه  
 مثل الهيكل العظمي حيث توجد علي هيئه.....  
 أ-كلوريد صوديوم ب-كلوريد بوتاسيوم ج- كربونات كالسيوم د-كربونات صوديوم
- 21- الحياه هي ظاهره تميز بخصائص معينه مثل.....  
 أ-القدره علي الاغذاء ب- التنفس ج- الحركه د- كل ماسبق
- 22- عمليه تحويل المواد الغذائيه معقدته التركيب الي مواد بسيطه ذائبه تعرف بعملية....  
 أ-الامتصاص ب-الايخراج ج-الهضم د- التنفس
- 23-عمليات الهدم وتشتمل علي جميع عمليات التكسير او التفطيت التي تحدث في المواد التي  
 يتم تخليقها في البروتوبلازم من أجل اطلاق الطاقه وتتم هذه العمليات في وجود...  
 أ-النيتروجين ب- الماء ج- الاكسجين د- ثاني اكسيد الكربون
- 24-العلم الذي يتناول دراسه بنيان الخلايا ووظائفها هو علم.....  
 أ-السيولوجي ب-الفسولوجي ج-الهستولوجي د-البيئه
- 25- تخلص الجسم من السموم وظيفه.....  
 أ-ليسوسوم ب-جهاز جولجي ج- الشبكة الاندوبلازميه الملساء د- الميتوكوندريا
- 26-دخول الطعام الصلب الي داخل الخليه يسمى.....  
 أخرج ب- ارتشاف ج-ابتلاع د-انتشار
- 27-الحويصله الناقله الخارجه من الشبكة الاندوبلازميه تندمج مع .... في جهاز جولجي  
 أ-الوجه المحذب ب- الوجه المقعر ج-الفجوات د- أرب
- 28-غشاء النواه متصل ب.....  
 أ-أجسام جولجي ب-الميتوكوندريا ج-الليسوسوم د-الشبكة الاندوبلازميه الخشنه
- 29-النواه غانبه في .....  
 أ-خلايا الدم الحمراء ب-خلايا الدم البيضاء ج-خلايا العظام د-لاشيئ منهم
- 30- من وظائف غشاء الخليه.....(1-النقل النشط 2-الانتشار 3-الارتشاف)  
 أ-1 فقط ب-2 فقط ج-1و3 فقط د-كل من 1و2و3



اختر الاجابة الصحيحة

- 1- ترتب الكروموسومات تنازليا حسب.....  
أ-نوع الكروموسومات ب-حجمها ج- عدد الجينات بها د-جميع ما سبق
- 2- يختلف الطرز الكروموسومي لذكر الانسان عن الانثى في .....  
أ-عدد ب-ترتيب ج-نوع د-تركيب
- الكروموسومات الكروموسومات الكروموسومات الكروموسومات  
الجنسية الجسدية الجنسية الجنسية
- 3- اذا كان الكروموسومات في خلية جلد الانسان 23 زوجا فان عدد الكروموسومات في الحيوان المنوي.....  
أ-23 زوجا ب-23 ج-46 زوجا د-46
- 4- يحدث العبور أثناء الانقسام الميوزي في .....  
أ-الطور التمهيدي (1) ب-الطور التمهيدي 2 ج-الطور الانفصالي 1 د-الطور الانفصالي 2
- 5- اكبر الكروموسومات حجما في الانسان هو زوج الكروموسوم رقم .....  
أ-12 ب-9 ج-3 د-1
- 6- يحمل زوج الكروموسومات الجنسية في الانسان رقم .....  
أ-21 ب-23 ج-1 د-18
- 7- يحتوي الحيوان المنوي في الانسان علي ... عدد الكروموسومات في الخلايا الجسدية.  
أ-ضعف ب-نفس ج-نصف د-لاشيء مما سبق
- 8- عدد الكروموسومات في خلية جلد الانسان .... عدد الكروموسومات في خلية البنكرياس.  
أ-ضعف ب-نفس ج-نصف د-لاشيء مما سبق
- 9- يعود العدد الزوجي للكروموسومات من جديد عند تكوين.....  
أ-البويضة ب-الحيوان المنوي ج-الزيجوت د- لاشيء مما سبق
- 10- يطلق علي الكروموسوم الذي يأخذ شكل V .....  
أ- طرفي السنتروميير ب-متساوي الذراعين ج-غير متساوي د- لاشيء مما سبق
- 11- عدد اجسام بار في الاناث التي تعاني حالة عارض ترنر.....  
أ-صفر ب-واحد ج-اثنان د-يحتمل أي ما سبق
- 12- تصطف الكروموسومات علي خط استواء الخلية في المرحلة .....  
أ-البينية ب-التمهيدية ج-الانفصالية د- لاشيء مما سبق
- 13- الذي يحدد جنس الجنين في حشرة النمل.....  
أ-الذكر ب-الانثى ج-كلاهما د- لاشيء مما سبق
- 14- زيادة الكروموسوم رقم 21 تسمى عارض .....  
أ-مندل ب-داون ج-كلنفلتر د-ترنر
- 15- عارض مواء القطط يكون بسبب تغير في شكل وتركيب الكروموسوم رقم .....  
أ-21 ب-18 ج-13 د- لاشيء مما سبق

- 16- البروتوبلازمه ماده غرويه من النوع المعروف باسم .....  
المعلق ب- المستحلب ج- الدهني د- القلوي
- 17- العضيات التي لا تحاط بغشاء مثل.....  
أ-الميتوكوندريا ب- جهاز جولجي ج- الشبكة الاندوبلازميه د- الهيكل الخلوي
- 18- يقوم جهاز جولجي بدور هام في.....  
أ-تكوين الطاقة ب-افراز الصفراء ج-تكوين البروتين د-تكوين الدهون
- 19- الميتوكوندريا تحتوي علي.....  
أ-صهاريج ب-حويصلات ج-اعراف د-حزم
- 20 -المواد الغير عضويه في البروتوبلازمه توجد متحده بالمواد العضويه في أجزاء خاصه  
مثل الهيكل العظمي حيث توجد علي هيئه.....  
أ-كلوريد صوديوم ب-كلوريد بوتاسيوم ج- كربونات كالسيوم د-كربونات صوديوم
- 21- الحياه هي ظاهره تميز بخصائص معينه مثل.....  
أ-القدره علي الاغذاء ب- التنفس ج- الحركه د- كل ماسبق
- 22- عمليه تحويل المواد الغذائيه معقده التركيب الي مواد بسيطه ذائبه تعرف بعملية....  
أ-الامتصاص ب-الايخراج ج-الهضم د- التنفس
- 23-عمليات الهدم وتشتمل علي جميع عمليات التكسير او التفطيت التي تحدث في المواد التي  
يتم تخليقها في البروتوبلازم من أجل اطلاق الطاقة وتتم هذه العمليات في وجود...  
أ-النيتروجين ب- الماء ج- الاكسجين د- ثاني اكسيد الكربون
- 24-العلم الذي يتناول دراسه بنيان الخلايا ووظائفها هو علم.....  
أ-السيولوجي ب-الفسولوجي ج-الهستولوجي د-البيئه
- 25- تخلص الجسم من السموم وظيفه.....  
أ-ليسوسوم ب-جهاز جولجي ج- الشبكة الاندوبلازميه الملساء د- الميتوكوندريا
- 26-دخول الطعام الصلب الي داخل الخليه يسمى.....  
أخراج ب- ارتشاف ج-ابتلاع د-انتشار
- 27-الحويصله الناقله الخارجه من الشبكة الاندوبلازميه تندمج مع .... في جهاز جولجي  
أ-الوجه المحدب ب- الوجه المقعر ج-الفجوات د- أب
- 28-غشاء النواه متصل ب.....  
أ-أجسام جولجي ب-الميتوكوندريا ج-الليسوسوم د-الشبكة الاندوبلازميه الخشنه
- 29-النواه غانبه في .....  
أ-خلايا الدم الحمراء ب-خلايا الدم البيضاء ج-خلايا العظام د-لاشيئ منهم
- 30- من وظائف غشاء الخليه.....(1-النقل النشط 2-الانتشار 3- الارتشاف)  
أ-1 فقط ب-2 فقط ج-1و3 فقط د-كل من 1و2و3