|  |  |
| --- | --- |
| **بيولوجيا عامة وتنوع بيولوجى** | **جامعة بنها****كلية العلوم - قسم علم الحيوان** |
| **الفرقة: الأولى – تربية عام**  | **2019/2018** |
| **تاريخ الإمتحان:24-12-2018** | **الزمن: ساعتين** |
| **أ.د/ مشيرة محمد أ.د/ ماجدة محمد العزبى د/ ايمان شاهين د/ مروة عاطف د/ دعاء صبرى** |

**أ-أختر الأجابة الصحيحه مما يأتي: ( 105 درجة)**

1. **تمثل .................... مواقع تخليق البروتينات في الخلية.**

أ. اليزوسومات ب. الريبوسومات ج. الميتوكوندريا

1. **تقوم ............................... بدور حسي في الخلية وتوجد في خلايا معينه مثل الخلايا الصبغية الطلائية لشبكة العين.**

أ-الشبكة الأندوبلازمية الخشنه ب- الشبكة الأندوبلازمية الملساء ج-الفجوات

1. **يلعب جهاز جولجي دورا هام في تكوين.............................**

أ. ذيول الحيوانات المنوية ب. الأجسام المضادة ج. الجسم القمي للحيوانات المنوية

1. **يتكون ............... من صف مزدوج من جزئيات الدهون محصورة بين جزئيات البروتين أحدهما للخارج والأخري للداخل.**

**أ**-غشاء النواة ب- غشاء الخلية ج-غشاء الميتوكوندريا

1. **يحتوي السيتوبلازم علي تراكيب حية تسمي العضيات السيتوبلازمية مثل .....................................**

أ-النشا ب-الميتوكوندريا ج- الحبيبات الدهنية

1. **الخلايا التي يتقدم بها العمريحدث بها تراكم لمواد صبغية معينة يطلق عليها.....................................**

أ- صبغ البروتين ب- صبغ النمو ج- صبغ التأكل والتمزق

1. **يقوم ..................بتكوين المواد الأفرازية الخام لتكوين الإنزيمات مثل الزيموجين.**

أ-جهاز جولجي ب- الأندوسوم ج-الجسم القمي

1. **العملية التي يتم فيها إضافة مواد جديدة للمادة الحية في الجسم وتتم إذا زاد معدل البناء عن معدل الهدم هي.....................**

أ-عملية النمو ب-عملية الإحساس ج-عملية التكاثر

1. **...........................هي خيوط دقيقه تمتد طوليا داخل الخلايا العضلية وهي مسؤلة عن انقباض الخلايا العضلية.**

أ-الليفات العصبية ب- الليفات الشبكية ج-الليفات العضلية

1. **تعرف.............................. بأنها الجيوب الأنتحاريه في الخلية.**

أ. اليزوسومات ب. الميتوكوندريا ج. الليفات العصبية

1. **عدد الكروموسومات الجسمية في الإنسان ........................**
2. 48 ب- 46 ج- 23
3. **يظهر جسم بار في الخلايا التي تحتوي علي كروموسومات جنسية مثل.......................**
4. xx ب- xy ج-xo
5. **في مرحلة الإنقسام الأستوائية تنتظم الكروموسومات في الخلية عند.....................**
6. قطب الخلية ب- طرف الخلية ج- خط الأستواء
7. **مرحلة تناسخ المادة الوراثية هي مرحلة ..............................**
8. G1 ب- S ج- M
9. **الكروموسوم متساوي الذراعين .......................................**

أ-له ذراع واحد ب- له ذراعان متساويان ج- له ذراعان غير متساويان

1. **يتحور السيتوبلازم الموجود بين الحبيبتين الموكزيتين لتكوين……………..**
2. خيوط مغزلية ب- أشعة نجمية ج- ألياف عصبية
3. **الخلايا التي فقجت قدرتها علي الأنقسام بصورة كاملة هي خلايا .....................**
4. كبدية ب -جلدية ج- عصبية
5. **الكروموسومات توجد في الخلية في صورة......................**
6. فردية ب- زوجية ج- رباعية
7. **تلعب الحبيبة المركزية دور هام في عملية.............................**
8. التغذية ب- التنفس ج-الإنقسام
9. **يتباعد الكروماتيدين عن بعضهما ويتحركان في إتجاهين متعاكسين إلي قطبي الخلية في المرحلة ...........................**

أ- الأستوائية ب- الإنفصالية ج- البينية

1. **. تتميز الخلايا العصبية ذوات القطبين بوجود.................**

أ- زائدة سيتوبلازمية واحدة ب- عدة زوائد سيتوبلازمية ج- زائدتين سيتوبلازميتين د- لا يوجد لها محور

1. **العضلات ذات الحركة اللاإرادية هى ...................**

أ- الملساء و الهيكلية ب- القلبية و الملساء ج- الهيكلية و القلبية د- الأشرطة المعتمة و المضيئه

1. **ترتبط العضلات ..........................بالهيكل العظمى .**

أ- العضلات المخططة ب- العضلات الغير مخططة ج- العضلات القلبية د- العضلات الملساء

1. **تقوم خلايا الغراء العصبى بوظيفة ..................**

أ- الحماية ب- نقل السيالات العصبية ج- افراز الغمد النخاعى د- افراز خلايا شوفان

1. **توجد الأقراص البينية فى العضلات ..........**

أ- الهيكلية ب- القلبية ج- الملساء د- كل ما سبق

1. **تقوم خلايا الغراء العصبى بوظيفة ..................**

 أ- الحماية ب- نقل السيالات العصبية ج- افراز الغمد النخاعى د- افراز خلاياشوفان

1. **توجد العضلات الملساء فى .................**

أ- المثانة البولية ب- القناة الهضمية ج- الأوعية الدموية د- كل ما سبق

**28.توجد أجسام نسل فى الخلية .........................**

أ- العضلية ب- العصبية ج- العظمية د- القلبية

**29. تخلو كرات الدم .......... من مادة الهيموجلوبين**

أ- البيضاء ب- الحمراء ج- الصفائح الدموية د- البلازما

**30.يعتبر العظم نوعا من أنواع الأنسجة ......................**

أ- الطلائية ب- العصبية ج- العضلية د- الضامة

**31. تمتاز معظم الأوليات الحيوانية التى تعيش فى المياه العذبة باحتوائها على .................**

أ- أرجل كاذبة ب- أهداب ج- فجوات منقبضة

**32**. **الأوليات التى ليس لها عضيات خاصة للحركة هى .....................**

أ- السوطيات ب- الجرثوميات ج- السركودينا

**33**. **العويلم الذى يحتوى على حيوانات وحيدة الخلية هو عويلم ...................**

أ- الاوليات ب- البعديات ج- نظائر البعديات

**34**. **عندما تصبح الظروف المحيطة بالاميبا غير مناسبة تقوم بـــــــ.................**

أ- التكيس ب- الاغتذاء ج- التنفس

**35.عدد الفجوات المنقبضة فى البرامسيوم هو ......................**

أ- 2 ب- 3 ج- 4

**36. الطبقة المعدية فى الليوكوسولينيا تتكون من صف واحد من الخلايا....................**

أ- الأمبية ب- المطوقة ج- الثقبية

**37.تتغذى الاسفنجيات اغتذاء .....................**

أ- نباتى ب- حيوانى ج- أ وب معا

**38. الخلايا ......................تقوم بافراز الانزيمات فى التجويف المعدى الوعائى لحيوان الهيدرا.**

أ- البينية ب- الغدية ج- الحسية

**39**. **فى الأوبيليا يتدلى من الميدوزة......................مناسل**

أ- خمسة ب- أربعة ج- اثنان

**40.......................هوالمسئول عن التغذية فى الأوبيليا.**

أ- العودالمولد ب- اللب المشترك ج- الهدرالزهرى

**41**. **توجد الخلايا التناسلية فىحيوان الهيدرا فى طبقة ........................**

أ- الاكتودرم ب- الاندودرم ج- الهلام المتوسط

**42.يسمى التجويف الموجود بالاسفنجيات بــالتجويف ....................**

أ- المعدى ب- نظيرالمعدى ج- المعدى الوعائى

**43.يتحرك البراميسيوم بــــــــ...................**

أ- الأسواط ب- الأهداب ج- الأرجل الكاذبة

**44.العائل الوسيط للتريبانوسوما هو .........................**

أ- الانسان ب- الطيور ج- ذبابة تسى تسى

**45.تتحرك الأميبا بــــــــ...................**

أ- الأسواط ب- الأهداب ج- الأرجل الكاذبة

**46. العائل المتوسط لديدان التينيا ساجيناتا هو ........................**

أ- قوقع ليمنيا كايودي ب- الماشية ج- الخنزير

**47**. **الطور المعدي لديدان البلهاريسيا هو ......................**

أ- السيركاريا ب- الميتاسيركاريا ج- الريديا

**48**. **تعيش ديدان الفاسيولا في............ حتي تصل للطور البالغ.**

أ- الدم ب- الأمعاء ج- القنوات الصفراوية للكبد

**49.يوجد في ديدان الهتروفيس ممصات عددهم .................**

أ- 1 ب- 2 ج- 3

**50**. **التينيا سوليم تحتوي في منطقة الرأس علي ممصات عددهم .....................**

أ- 1 ب- 3 ج- 4

**51**. **يحتوي البيض في ديدان التينيا علي جنين ..........................**

أ- ثلاثي الأشواك ب- سداسي الأشواك ج- رباعي الأشواك

**52**. **الطور المعدي لديدان الفاسيولا هو ............................**

أ- الميتاسركاريا ب- السركاريا ج- الميراسيديوم

**53.العائل المتوسط لديدان الهتروفيس هتروفيس هو قوقع ......................**

أ- برينيلا كونيكا ب- ليمينيا كايودي ج- بولينس

**54**. **تحتوي خلايا البشرة علي أجسام دقيقة تعرف بالرابديدات في ديدان ...................**

أ- البلهارسيا ب- البلاناريا ج- الهتروفيس

**55**. **توجد الشيستوسوما مانسوني في .......... للعائل**

أ- الأوردة المثانية الحوضية ب- الأوردة المساريقية ج- المعدة

**56.يتكون الجهاز التناسلي الأنثوي للبلاناريا من .........................**

أ- مبيض واحد ب- مبيضين ج- ثلاثة مبايض

**57. يمكن لديدان الفاسيولا الحصول علي السكريات الاحادية والاحماض الامينية من بلازما دم العائل بالرشف خلال طبقة ........**

أ- الخلايا البارانشيمية ب- الاهاب ج- العضلات

**58**. **الجهاز التناسلي الذكري لديدان الفاسيولا يتركب من ....................**

أ- خصيتين ب- خصية واحدة ج- عديد الخصيات

**59**. **لا يوجد قناة هضمية واضحة في ديدان .................**

أ- البلهاريسيا ب- التينيا ج- الفاسيولا

**60**. **تتكاثر ديدان ........ لا جنسيا بالانشطار الثنائي العرضي**

أ- الفاسيولا ب- التينيا ج- البلاناريا