|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **بيولوجيا عامة وتنوع بيولوجى** | | **جامعة بنها**  **كلية العلوم - قسم علم الحيوان** |
| **الفرقة: الأولى – تربية عام** | **الفصل الدراسى الأول 2017/2018** |
| **تاريخ الإمتحان:25 /12/2017** | **الزمن: ساعتين** |
| **أ.د/ مشيرة محمد أ.د/ ماجدة محمد العزبى د/ مروة عاطف د/ ايمان شاهين د/ دعاء صبرى** | |

**أ-أختر الأجابة الصحيحه مما يأتي: ( 87.5 درجة)**

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

أ- جهاز جولجي ب- الأندوسوم ج- الجسم القمي

1. **عضو في الخلية لايوجد في الخلايا التي فقدت قدرتها علي الأنقسام والتكاثر هو...........................**

أ- السنتروسوم ب- الليزوسوم ج- جهاز جولجي

1. **تقوم .................... بإختزان الأكسجين والطاقة داخل الخيلة لحين الحاجة إليها.**

أ- الحبيبات الدهنية ب- أجسام نسل ج- الفجوات

1. **الميتوكوندريا لها دورا هام في تكوين ....................**

أ- السائل الزلالي ب- الجسم القمي للحيوانات المنوية ج- غمد الذيل للحيوانات المنوية

1. **تتميز الشبكة الأندوبلازمية الخشنة بوجود حبيبات علي سطحها تسمي ..........................**

أ- الريبوسومات ب- الليزوسومات ج- أجسام نسل

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

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

1. **أفضل مرحلة لفحص ودراسة الكروموسومات هى مرحلة الانقسام المعروفة بالمرحلة ................................**

أ- البينية ب- الاستوائية ج- التمهيدية

1. **المرحلة التى تسبق تناسخ المادة الوراثيةهي.....................**

أ- S ب- G1 ج- M

1. **عدد الكروموسومات الجسمية فى الانسان ................. كروموسوم.**

**أ**- 48 ب- 46 ج- 23

1. **فى المرحلة الانفصالية .....................................**

أ- يتباعد الكروموتيدين ب- يتجاذب الكروموتيدين ج- يتحرك الكروموتيدين فى اتجاهين متعاكسين

1. **الكروموسوم طرفى السنترومير له...................**

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

1. **الخلايا التى فقدت قدرتها على الانقسام والتكاثر هى خلايا ...........................**

أ- البشرة ب- العصبية ج- الكبدية

1. **المشيج يحتوى على عدد من الكروموسومات ....................**

أ- فردى ب- زوجى ج- ثلاثى

1. **يظهر جسم بار فى الخلايا التى تحتوى على كروموسومن ....................**

أ- XY ب- XX ج- XO

1. **الخلية فى غير حالة الانقسام يقال انها فى المرحلة ..........................**

أ- الانتهائية ب- الانفصالية ج- البينية

1. **تتكون النواة البنوية فى المرحلة ...........................**

أ- الاستوائية ب- الانتهائية ج- التمهيدية

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

أ- أرجل كاذبة ب- أهداب ج- فجوات منقبضة

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

أ- السوطيات ب- الجرثوميات ج- السركودينا

1. **تعتبر اليوجلينا حيوان بسبب وجود ...................**

أ- السوط ب- البلاستيدات ج- حبيبات البراميلوم

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

أ- التكيس ب- الاغتذاء ج- التنفس

1. **تختص .............. فى البرامسيوم بالتكاثر.**

أ- النواة الكبيرة ب- الفجوة المنقبضة ج- النواة الصغيرة

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

أ- الأمبية ب- المطوقة ج- الثقبية

1. **تتغذى الاسفنجيات اغتذاء .....................**

أ- نباتى ب- حيوانى ج- أ و ب معا

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

أ- البينية ب- الغدية ج- الحسية

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

أ- خمسة ب- أربعة ج- اثنان

1. **.............. هو المسئول عن التغذية فى الأوبيليا.**

أ- العود المولد ب- اللب المشترك ج- الهدر الزهرى

1. **توجد الخلايا التناسلية فى حيوان الهيدرا فى طبقة ........................**

أ- الاكتودرم ب- الاندودرم ج- الهلام المتوسط

1. **يسمى التجويف الموجود بالاسفنجيات بــالتجويف ....................**

أ- المعدى ب- نظير المعدى ج- المعدى الوعائى

1. **يتحرك البراميسيوم بــــــــ...................**

أ- الأسواط ب- الأهداب ج- الأرجل الكاذبة

1. **العائل الوسيط للتريبانوسوما هو .........................**

أ- الانسان ب- الطيور ج- ذبابة تسى تسى

1. **تتحرك الأميبا بــــــــ...................**

أ- الأسواط ب- الأهداب ج- الأرجل الكاذبة

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

أ- قوقع ليمنيا كايودي ب- الماشية ج- الخنزير

1. **الطور المعدي لديدان البلهاريسيا هو ......................**

أ- السيركاريا ب- الميتاسيركاريا ج- الريديا

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

أ- الدم ب- الأمعاء ج- القنوات الصفراوية للكبد

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

أ- 1 ب- 2 ج- 3

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

أ- 1 ب- 3 ج- 4

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

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

1. **الطور المعدي لديدان الفاسيولا هو ............................**

أ- الميتاسركاريا ب- السركاريا ج- الميراسيديوم

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

أ- برينيلا كونيكا ب- ليمينيا كايودي ج- بولينس

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

أ- البلهارسيا ب- البلاناريا ج- الهتروفيس

1. **توجد الشيستوسوما مانسوني في .......... للعائل**

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

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

أ- مبيض واحد ب- مبيضين ج- ثلاثة مبايض

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

أ- الخلايا البارانشيمية ب- الاهاب ج- العضلات

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

أ- خصيتين ب- خصية واحدة ج- عديد الخصيات

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

أ- البلهاريسيا ب- التينيا ج- الفاسيولا

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

أ- الفاسيولا ب- التينيا ج- البلاناريا

**ب- ضع علامة ( √ ) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X ) أمام العبارات الخاطئة: ( 17.5 درجة)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **(A) (B)** |
| 1. **ترتبط العضلات الملساء بالهيكل العظمى.** | **(X) (√)** |
| 1. **توجد اجسام نسل فى الخلايا العصبية.** | **(X) (√)** |
| 1. **تنشأ الأنسجة الطلائية من طبقة اﻹكتودرم فقط.** | **(X) (√)** |
| 1. **يعتبر العظم نوعا من أنواع الأنسجة الطلائية.** | **(X) (√)** |
| 1. **تحتوى كرات الدم الحمراء على صبغ يعرف بالهيموجلوبين.** | **(X) (√)** |
| 1. **يوجد النسيج الطلائى الحرشفى البسيط فى الكلية.** | **(X) (√)** |
| 1. **تقوم كرات الدم البيضاء بعملية تجلط الدم.** | **(X) (√)** |
| 1. **تتميز الخلايا العصبية وحيدة القطب بعدم وجود محور.** | **(X) (√)** |
| 1. **يوجد الغضروف الليفى فى صيوان الأذن.** | **(X) (√)** |
| 1. **تحتوى العضلات القلبية على خطوط تعرف بالأقراص البينية.** | **(X) (√)** |