



التاريخ: ٦/٢٧  
الزمن: ساعة ونصف  
الفرقة: أولى تعليم أساسي  
الوقت: من ٥-٢

جامعة الفيوم  
كلية العلوم  
قسم علم الحيوان  
عدد الصفحات: (٣)

كلية التربية - مادة: علوم بيولوجية  
الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٠-٢٠١١  
(الورقة الأولى)

(٢٦ درجة)

السؤال الأول: أختار الأجابه الصحيحه:

- ١- كل مما يلي موجود في الخلايا الحيوانية:  
ا- الميتوكوندريا، غشاء الخلية، جدار الخلية، السيتوبلازم  
ب- البلاستيدات الخضراء، السيتوبلازم، فجوة، نواة  
ج- نواة، غشاء الخلية، الميتوكوندريا، السيتوبلازم  
د- فجوة غشاء الخلية، النواة، الميتوكوندريا  
٢ - تظهر حالة كلاينفلتر بالتركيب الصبغي  
ا-  $XY+٤٤$   
ب-  $XXY+٤٤$   
ج-  $XX+٤٤$   
د-  $XY+٤٥$   
٣ - غشاء الخلية:  
ا- يحتوي على طبقة ثنائية المادة الدهنية  
ب- يحتوي على البروتينات التي تعمل فقط على الانزيمات  
ج- يحيط بالنواة في طبقة واحدة  
د- تحتفظ به حويصلات جولجي.  
٤ - إذا كان التركيب الجيني لربع الابناء rr فان التركيب الجيني للابوين هو  
ا-  $RR \times rr$   
ب-  $Rr \times RR$   
ج-  $Rr \times Rr$   
د-  $rr \times rr$   
٥- ما العضية التي تحتوي على الانزيمات الهاضمة  
ا- الشبكة الإندوبلازمية الخشنة  
ب- الليسوسوم  
ج- الشبكة الإندوبلازمية الملساء  
د- الميتوكوندريا

(الورقة الثانية)

- ٦- لو تزوج رجل سليم بامرأة مريضة بعمى الألوان ولهم ستة اطفال يكون:
- أ- جميع الفتيات مريضة بعمى الألوان
  - ب - جميع الاطفال ليس لديهم المرض
  - ج- ولد واحد فقط مصاب بالمرض
  - د- نصف الفتيات مصاب والنصف الاخر سليم
- ٧- ما هو الهيكل المكون للأهداب
- أ- ريبوسوم
  - ب- الأنوية
  - ج- السنترول
  - د- غشاء الخلية
- ٨- إذا كانت خلية عضلية في أنثى القبط تحتوي على ٣٨ كروموسوم فإن عدد الكروموسومات في بويضاتها
- أ - ٣٨ كروموسوم
  - ب - ٣٨ زوج كروموسوم
  - ج - ١٩ زوج كروموسوم
  - د - ١٩ كروموسوم.
- ٩ - يتم تصنيف بيض الحيوانات تبعاً :
- أ- لغشاء البيضة
  - ب- لنواه البيضة
  - ج- لمح البيضة
  - د- لسيتوبلازم البيضة
- ١٠ - من وظيفة الميتوكوندريا
- أ- التنفس الخلوي
  - ب- تصنيع الدهون
  - ج- الحركة
  - د- التخزين
- ١١ - العضية التي تعتبر مخازن البروتينات داخل الخلية
- أ- الشبكة الإندوبلازمية الخشنة
  - ب- الليسوسوم
  - ج- جهاز جولجي
  - د- الميتوكوندريا
- ١٢ - الفرق بين عمليتي تكوين الحيوانات المنوية والبويضات
- أ- الخلية المنوية تعطى أربعة حيوانات منوية والخلية البيضة تعطى بويضة فقط.
  - ب- الخلية المنوية تعطى ثلاث حيوانات منوية والخلية البيضة تعطى بويضة فقط
  - ج- الخلية المنوية تعطى أربعة حيوانات منوية والخلية البيضة تعطى بويضة وثلاث أجسام قطبيه
  - د- الخلية المنوية تعطى أربعة حيوانات منوية والخلية البيضة تعطى بويضة وجسمين قطبيين

(الورقة الثالثة)

١٣- عضبة ما تعتبر بيت طاقه للخلية

أ- الشبكة الإندوبلازمية الخشنة

ب- الليسوسوم

ج- جهاز جولجي

د- الميتوكوندريا

السؤال الثاني : اكتب العبارات الآتية بعد تصويب ماتحته خط : (١٠ درجة)

- ١- يسمى قانون مندل الثاني بقانون انزال العوامل الوراثية
- ٢- يطلق التوازن البيئي على مجموعه الكائنات الحيه التي تعيش في نظام بيئي وتربطها علاقات متبادله
- ٣- الفرد ذو التركيب الوراثي AABb يكون اربعة انواع من الامشاج المختلفه
- ٤- وجود صبغى واحد من نوع X في خلايا انثى الانسان يدل على حالة داون
- ٥- وراثه التوائم المتماثله تنشأ عن بويضتين وحيوانين منويين ويعتبران شقيقان لهما نفس العمر
- ٦- النسبة ١ : ٢ : ١ هي نسبة الطرز المظهرية والجينية عند تلقيح فردين ثنائي الهجين
- ٧- عند انجاب ذكر مصاب بعمرى الالوان لا بد ان يكون ابوه مصاب
- ٨- من مراحل تكوين الحيوانات المنويه مرحلتين مرحله تكوين الجاميتات ومرحلة الأخصاب.
- ٩- الصفات التي تظهر على الكائن الحى وتحددها المعطومات الوراثية تسمى بالطراز الجينى.
- ١٠- للتعرف على الصفه النقيه والهجين بالتزاوج الجيسى واللاجيسى.

(١١ درجة)

السؤال الثالث : أكمل :

- ١- الحركة هي.....وانواعها ..... و.....
- ٢- الهدف من الانقسام الميوزى هو.....ومكان حدوثه.....وعدد الكروموسومات الناتجة فى كل خليه.....
- ٣- الأرتباط هو.....
- ٤- تختلف الشبكة الإندوبلازمية الخشنة عن الناعمة فى أنها.....و.....
- ٥- الطفرة هي ..... أسبابها .....

(٥,٥ درجة)

السؤال الرابع :

فى حالة النزاع على أبوه الطفل كانت فصيلة دم أم الطفل المتنازع عليه (B) والطفل

نفسه (O) وأحد الأبوين (A) والأخر (AB) كيف يمكنك الحكم فى هذه الحالة؟

أنتهى الأسئلة