

**الصف: الثاني ثانوي**

**المادة: أحياء 3-2**

**الزمن : ساعتان**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة تعليم منطقة ا**

الإختبار النهائي لمادة الأحياء 3-2 للفصل الدراسي الثالث للعام 1444هــ

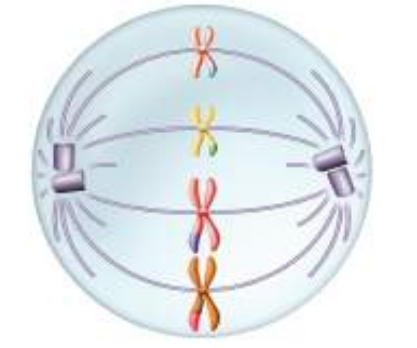
|  |
| --- |
| **إسم الطالب : .................................................... رقم الجلوس :.................... الصف:................** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقــــم الــســــؤال** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كـــــتابة** | **المصحح** | **المــــراجع** | **المــــــدقـق** |
| **السؤال الأول** |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثاني** |  |  |
| **السؤال الثالث** |  |  |
| **السؤال الرابع** |  |  |  |  |  |
| **السؤال الخامس** |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |

10

**2**

**السؤال الأول**

 **أجب عن الأسئلة التالية:**

**1. أي مراحل الإنقسام المنصف يمثلها الشكل الذي أمامك:**

**.........................................................................................**

2) ما تسلسل القواعد في mRNA الذي يقابل سلسلة DNA في الشكل الذي أمامك:

............................................................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1- أي مما يأتي لا يُسهم في التنوع الوراثي :** | | | | | | | |
| **أ** | **عدد الكرموسومات** | **ب** | **العبور الجيني** | **ج** | **الإنقسام المنصف** | **د** | **التزاوج العشوائي** |
| **2- بم يبدأ بناء سلسلة DNA الجديد :** | | | | | | | |
| **أ** | **RNA البادئ** | **ب** | **RNA الرسول** | **ج** | **RNA الناقل** | **د** | **لاشيء مما ذكر** |
| **3- زوج الجينات المتقابلة المكونة للصفة الواحدة تنفصل أثناء الإنقسام المنصف و في أثناء الإخصاب تتحد الجينات المتقابلة للصفة مرة أخرى يسمى قانون :** | | | | | | | |
| **أ** | **التوزيع الحر** | **ب** | **انعزال الصفات** | **ج** | **الصفة السائدة** | **د** | **الصفة المتنحية** |
| **4- أين تنتج الرايبوسومات :** | | | | | | | |
| **أ** | **المريكزات** | **ب** | **النوية** | **ج** | **الفجوة** | **د** | **الميتوكندريا** |
| **5- مكان حدوث التفاعلات الضوئية :** | | | | | | | |
| **أ** | **السيتوبلازم** | **ب** | **غشاء الثايلاكويد** | **ج** | **الميتوكندريا** | **د** | **اللُحمة** |
| **6- إذا كانت قطعة من DNA تحوي 27% ثايمين فما نسبة السايتوسين فيها :** | | | | | | | |
| **أ** | **23%** | **ب** | **27%** | **ج** | **46%** | **د** | **54%** |
| **7-ما الذي يحدد الجنس في الإنسان:** | | | | | | | |
| **أ** | **كرموسوم رقم 21** | **ب** | **كرموسومان X و Y** | **ج** | **السيادة المشتركة** | **د** | **التفوق الجيني** |
| **8- أين توجد أجسام بار Barr:** | | | | | | | |
| **أ** | **الخلايا الجسمية الأنثوية** | **ب** | **الخلايا الجنسية الأنثوية** | **ج** | **ا لخلايا الجسمية الذكرية** | **د** | **الخلايا الجنسية**  **الذكرية** |
| **9-حاجز خاص يساعد على ضبط مايدخل إلى الخلية و ما يخرج منها يسمى :** | | | | | | | |
| **أ** | **السيتوبلازم** | **ب** | **الرايبوسومات** | **ج** | **النوية** | **د** | **الغشاء البلازمي** |
| **10- أي مما يأتي لا يعد نوعاً من الطفرات:** | | | | | | | |
| **أ** | **استبدال القاعدة** | **ب** | **تداخل RNA** | **ج** | **الإضافة** | **د** | **الإنتقال** |

# **أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:**

10

**10**

**السؤال الثاني**

10

**5**

**السؤال الثالث**

# 1) **ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :-**

# 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1) الطراز الكرموسومي لشخص مصاب بمتلازمة كلينفلتر XXY.** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2) وحدات البناء الأساسية لكل من DNA و RNA هي النيوكليوتيدات.** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3) تسمى عملية تبادل الأجزاء بين زوج من الكرموسومات المتماثلة بعملية العبور الجيني.** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4) السرطان هو نمو و إنقسام الخلية بشكل غير منتظم.** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5) التنفس الهوائي يحدث في حشوة الميتوكندريا.** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6) الجدار الخلوي حاجز غير مرن يعطي الدعامة و الحماية للخلية الحيوانية.** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7) كودون الإنتهاء في mRNA هو AUG .** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8) تحتوي كل خلية في جسمك ما عدا الأمشاج على 46 كرموسوم.** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9) التنظيم الجيني هو قدرة المخلوق الحي على التحكم في إختيار أي الجينات تنسخ إستجابة للبيئة.** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10) تمر دورة الخلية بثلاث مراحل هي الطور البيني و الإنقسام المتساوي و الإنقسام السيتوبلازم.** |  |  |

|  |
| --- |
| 10 **4** |

10

**5**

10

**5**

**السؤال الرابع**

**أكمل الفراغات الأتية:**

**1) الوحدة الأساسية للبروتينات هي.......................................**

**2) العالم الذي أهتم بدراسة علم الوراثة هو العالم .................................**

**3) .................................... هي تراكيب تحوي المادة الوراثية (DNA) التي تنتقل من جيل إلى أخر من الخلايا.**

**4) العضية التي توفر الطاقة للخلية هي ........................................**

10

**6**

تابع الأسئلة

10

**6**

**السؤال الخامس**

**1) ضع المصطلح المناسب فيما يلي:**

**( الخلايا الجذعية – الوراثة – الأصباغ – السنترومير – المحفز – الطفرة )**

|  |  |
| --- | --- |
| **التعريف** | **المصطلح** |
| **1) خلايا غير متخصصة تنمو لتصبح خلايا متخصصة إذا وضعت في ظروف مناسبة.** |  |
| **2) إنتقال الصفات الوراثية من جيل إلى جيل أخر .** |  |
| **3) الجزيئات الملونة التي تمتص الضوء.** |  |
| **4) مادة تقلل طاقة التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل الكيميائي.** |  |
| **5) التركيب الذي في منتصف الكرموسوم و الذي يربط الكروماتيدات الشقيقة بعضها مع بعض يسمى.** |  |
| **6) تغير دائم في DNA الخلية يتراوح بين تغير في القواعد النيتروجينية و إزالة مقاطع كبيرة من الكروموسومات:** |  |

10

**3**

**2) القدرة على ثني اللسان صفة سائدة يرمز إليها بالرمز T أفترض أن كِلا الوالدين يستطيع ثني لسانه و هما**

**غير متماثلي الجينات (Tt) بإستخدام مربع بانيت أجب عن الأتي:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**1) ماهي الطرز الشكلية لأبنائهما :**

**2) ماهي الطرز الجينية لأبنائهما :**

**انتهت الأسئلة**

**مع تمنياتي لكم بدوام التوفيق والنجاح**

**معلم المادة**

