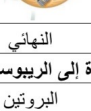
| بسم الله الرحمن الرحيم | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية | | المادة : العلوم |
| وزارة التعليم | | الصف : الثالث متوسط |
| الإدارة العامة للتعليم بالطائف (بنات) | وزارة التعليم Ministry of Education | الزمن : |
| | | اسم الطالبة : الدرجة كتابة : |
| اختبار الفصل الدراسي الأول الفترة الثانية لعام ١٤٤٧ هـ | | |

**السؤال الأول : ضعي المصطلحات التالية في المكان المناسب**

**(الجين – الطفرة – الوراثه – العنصر – التحول )**

| | | |
|---|---|---|
| ١ | هو تغير عنصر إلى آخر عن طريق التحلل الاشعاعي | |
| ٢ | مادة تتكون من نوع واحد من الذرات | |
| ٣ | انتقال الصفات الوراثيه من الآباء إلى الأبناء | |
| ٤ | أي تغير دائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروموسوم | |
| ٥ | هو جزء من DNA المحمول على الكروموسومات والمسؤول عن تصنيع البروتين | |

**السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **تكاثر الخلايا البدائيه النواة او البكتيريا بواسطه** | | | |
| | تتكاثر جنسي | الإنشطار | التبرعم | التجدد |
| 2 | **أي مرحلة من دورة الخليه تتضمن النمو والوظيفه وتضاعف الكروموسومات** | | | |
| | الانفصالي | البيني | التمهيدي | النهائي |
| 3 | **إذا كانت الخلايا الجسديه لحيوان الكنغر تحتوي ١٢ كروموسوم فكم كروموسوماً تحتوي البويضة المخصبه** | | | |
| | ٣ | ٦ | ١٢ | ٢٤ |
| 4 | **ماذا تسمى المراحل والأطوار التي تمر بها الخليه** | | | |
| | دورة الخليه | الانقسام المتساوي | الانقسام المنصف | التنفس الخلوي |
| 5 | **ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA** | | | |
| | الأدنين | اليوراسيل | الجوانين | الثايمين |
| 6 | **ما اسم الطور الذي يظهر في الصورة التي أمامك**  | | | |
| | البيني | الاستوائي | النهائي | الانفصالي |
| 7 | **الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثيه من النواة إلى الريبوسومات** | | | |
| | DNA | RNA | البروتين | الجين |
| 8 | **ما الطرز الشكليه الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت ادناه** | | | |
| | جميعها منتحيه | جميعها سائدة | نصفها سائد ونصفها متنحي | غير ذلك |

| | T | t |
|---|---|---|
| T | TT | Tt |
| T | TT | Tt |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | **مجموع عدد البروتونات والنيترونات في نواة الذرة** | | | |
| | العدد الكتلي | العدد الذري | النظائر | جسيمات ألفا |
| 10 | **إذا علمت أن فترة عمر النصف لعنصر ما ١٢ سنة وكان لدينا ٢٠ جم منه فكم سيتبقى منه بعد مرور ٢٤ سنة** | | | |
| | ٥جم | ١٠جم | ١٥جم | ١٨ جم |

**السؤال الثالث :**

| رقم | العمود الأول | | العمود الثاني |
|---|---|---|---|
| ١ | العامل السائد | | تتحكم في الصفات الوراثية |
| ٢ | الطرز الجينيه | | تركيب داخل النواه يحمل المادة الوراثية |
| ٣ | الاشعه السينيه | | من العوامل التي تسبب الطفرات |
| ٤ | الكروموسومات | | الشفرة الوراثيه التي يملكها المخلوق الحي لصفه محدده |
| ٥ | الجينات | | هو الجين الذي يخفي تأثير الجين المقابل له |

**السؤال الرابع :**

**ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة**

١- جسيم بيتا إلكترون له طاقة عالية تأتي من النواة وليس من السحابة الالكترونية ( )

٢- إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينيه في DNA هو AGTC فإن الشريط المقابل له هو TCAA ( )

**،،،،،،،،،انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع ،،،،،**