|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية****وزارة التعليم****الإدارة العامة للتعليم**  |  | **التاريخ : 27/4 / 1444 هـ** |
| **زمن الإجابة ( ساعة ونصف )** |
| **الصف الثالث متوسط**  |
| **اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1444 هـ** |
| **المادة : العلوم**  | **المجموع الكلي** |  |
| **40** |
| **اسم الطالب : ………………………………………………………………………………………………………** |

****

**13**

|  |  |
| --- | --- |
| **اولاً** | **ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :** |

**( الاخصاب ، الوراثة ، الزلزال ، النقل السلبي ، البناء الضوئي ، الطريقة العلمية)**

**1- (** ....................................... **) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .**

**2- (** ....................................... **) عملية إنتاج الغذاء في البلاستيدات الخضراء في النبات فقط .**

**3- (** ....................................... **) عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة الى طاقة.**

**4- (** ....................................... **) هي اهتزازات ناتجة عن تكسر وحركة الصخور .**

**5- (** ....................................... **) هي انتقال الصفات الوراثيه من الأباء الى الأبناء .**

**6- (** .......................................  **) هو عملية اندماج الحيوان المنوي مع البويضه لتكوين الزيجوت .**

|  |  |
| --- | --- |
| **ثانياً** | **نضع أشاره (** √ **) عند العبارات الصحيحة وعلامة ( × ) عند الخاطئة :** |

**1- يتمركز نشاط الزلازل والبراكين في غرب المملكة العربية السعودية على امتداد البحر الاحمر. ( ……… )**

**2- الملاحظة والتصنيف والتفسير مهارات علمية مهمة . ( ……… )**

**3- تقنية المعلومات تساعد في نشر المعلومات بشكل واسع في العالم. ( ……… )**

**4- تسمى النقطة التي تبدأ عندها الحركة وتتحرر الطاقة داخل الأرض ( بؤرة الزلزال ). ( ……… )**

**5- الغلاف المائع هي الطبقة السفلى من الستار . ( ……… )**

**6- مؤسس علم الوراثه هو العالم مندل . ( ……… )**

**7- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المتساوي ٤ خلايا . ( ……… )**

|  |  |
| --- | --- |
| **ثالثاً** | **أكمل الفراغ :** |

****

**13**

1. **اذكر أنواع الصدوع:**
2. **…………………..…………..**
3. **………………………………**
4. **………………………………**
5. **من أخطار البراكين :**
6. **……………………………..**
7. **……………………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **رابعاً** | **رتب خطوات الطريقة العلمية التالية في حل المشكلات :** |

|  |
| --- |
| * **استخلاص النتائج - تحديد المشكلة - تكوين فرضية**
* **تحليل البيانات - تعميم النتائج - اختبار فرضية**
 |
| 1. **…………………….. 2- ……………………. 3- ……………………**

**4 - ……………………. 5- ……………………. 6- ……………………** |

|  |  |
| --- | --- |
| **خامساً** | **صفة اللون البني للعيون (E (:صفة سائدة على اللون الأزرق (e) فإذا تزوج رجل عيناه لون ا بني نقي من امرأة عيناها ازرق ، استعمل مربع بانيت في تحديد الطراز الجيني المحتمل وجوده في الابناء** |

** النتائج:**

|  |  |
| --- | --- |
| **سادساً** | **اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-** |

****

|  |  |
| --- | --- |
| **1- تكاثر يتطلب وجود فردين ذكر وأنثى لحدوثه :** | **2- عدد الكروموسومات في خلية الانسان :****14** |
| **أ- الوراثه** | **أ- ٣٢** |
| **ب – التكاثر الجنسي** | **ب – ٤٦** |
| **جـ - التكاثر اللاجنسي** | **جـ - ٩٢** |
| **3- أي تغيير دائم في سلسلة DNA يسمى :** |  **-4عامل لايتغير أثناء التجربة :** |
| **أ- الوراثه** | **أ- الفرضية** |
| **ب - الطفرة** | **ب – العامل الثابت** |
| **جـ - جول** | **جـ - العينه الضابطة** |
| **5- الجين الذي تظهر صفته ( ويرمز له بالحرف الكبير** **مثلا :T) هو :**  | **6- الكسر الذي تتحرك على امتداده الصخور وتنزلق هو :** |
| **أ- الجين المتنحي** | **أ- البركان** |
| **ب – الجين السائد**  | **ب – الصدع** |
| **جـ - لاشيء مما سبق** | **جـ - التسونامي** |
| **7- : مقياس قوة الزلزال هو :** | **8- جبل قمعي تتدفق منه المواد المنصهرة من باطن الأرض :** |
| **أ- اللمعان** | **أ- التسونامي** |
| **ب – رختر**  | **ب - البركان** |
| **جـ - ميركالي** | **جـ - القشرة المحيطية** |
| **9- تركيب في النواة يحتوي على المادة الوراثية :** | **10- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام المنصف:** |
| **أ- البروتونات** | **أ- ٢ خلايا** |
| **ب - الكروموسوم** | **ب – ٤ خلايا** |
| **جـ - الاخصاب** | **جـ - ٨ خلايا** |
| **-11 طريقة منظمة لفهم العالم من حولنا :** | **12- أول خطوات الطريقة العلميه في حل المشكلات هي :** |
| **أ- التقنية** | **أ- تحليل البيانات** |
| **ب – العلم** | **ب – تحديد المشكلة** |
| **جـ - الملاحظة** | **جـ - تكوين فرضية** |
| **13- توقع أو تفسير قابل للاختبار :**  | **14- خلية جنسية مؤنثه ناتجة عن الانقسام المنصف :** |
| **أ- المتغير المستقل** | **أ- الحيوان المنوي** |
| **ب - الفرضية** | **ب - البويضة** |
| **جـ - المجسمات** | **جـ - الميتوكندريا** |