|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة تعليم .........................  مدرسة ............................. |  | الصف : ثالث متوسط  المادة : علوم  الزمن : ساعتان  عدد الصفحات : 4  التاريخ : / / 1445هـ |

**أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1445هـ**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الطالبة:.............................................. | رقم الجلوس:............................................ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم السؤال | الدرجة التي حصلت عليها الطالبة | | المصححة | المراجعة | المدققة |
| رقمًا | كتابة |
| الأول |  | فقط لا غير |  |  |  |
| الثاني |  | فقط لا غير |
| الثالث |  | فقط لا غير |
| الرابع |  | فقط لا غير |
| المجموع |  | فقط لا غير |

10

السؤال الأول:

|  |  |
| --- | --- |
| **إغلاق**(أ) ضعي علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة و ( ) أمام العبارة الخاطئة: | |
| 1. **علامة اختيار**يستعمل الناس قديمًا حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم. | ( ) |
| 1. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي. | ( ) |
| 1. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيدت على دعائم مطاطية وفولاذية. | ( ) |
| 1. تؤدي الاكتشافات الجديدة في المجال الصحي إلى تطور تقنيات التشخيص والعلاج. | ( ) |
| 1. الذي يحدد طريقة ثوران البركان تركيب الصهارة فقط. | ( ) |
| 1. ساعدت الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض. | ( ) |
| 1. انتقال الجزئيات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بـ الانتشار. | ( ) |
| 1. ينقسم السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية. | ( ) |
| 1. يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الـ DNA بالطفرات. | ( ) |
| 10. الجين الذي يختفي ولا يُظهر صفته يسمى بالعامل السائد. | ( ) |

**تابع**

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1- أول خطوات الطريقة العلمية؟ | | | | | | | | | |
| * تحليل البيانات | * إجراء التجربة | | | * وضع الفرضية | | | * تحديد المشكلة | | |
| 2- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ؟ | | | | | | | | | | |
| * المتغير التابع | | | * المتغير المستقل | | | * الثوابت | | | * الضوابط | |
| 3- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟ | | | | | | | | | |
| * ميركالي | | * السيزموجراف | | | * رختر | | | * المجهر | |
| 4-أكبر البراكين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟ | | | | | | | | | | |
| * الدرعية | | | * المخروطية | | | * المركبة | | | * ثوران الشقوق | |
| 5- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون؟ | | | | | | | | | |
| * ثوران الشقوق | * حفر الانهدام | | | * البقع الساخنة | | | * تدفقات طينية | | |
| 6- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة؟ | | | | | | | | | |
| * البناء الضوئي | | * التخمر | | | * التنفس الخلوي | | | * البلعمة | |
| 7- القاعدة التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA؟ | | | | | | | | | | |
| * السايتوسين | | * الأدنين | | | | * اليوراسيل | | | * الجوانين | |
| 8- تسمى الصفات المظهرية للمخلوق الحي بالطرز؟ | | | | | | | | | | |
| * الجينية | | * الشكلية | | | | * الجينية والشكلية | | | * المتماثلة | |
| 9- نوع من أنواع الـ RNA ويلعب دورًا مهمًا في بناء البروتينات؟ | | | | | | | | | | |
| * mRNA | | * rRNA | | | | * tRNA | | | * aRNA | |
| 10- الصورة التي أمامك تمثل الطور ......................... في الانقسام المنصف | | | | | | | | | | |
| * الاستوائي الأول | | * الاستوائي الثاني | | | | * الانفصالي الأول | | | * الانفصالي الثاني | |
| 11- ما نوع التكاثر الذي يظهر في الصورة؟ | | | | | | | | | | |
| * التجدد | | * التبرعم | | | | * الانقسام المنصف | | | * التكاثر العذري | |
| 12- الشكل الذي أمامك يمثل ...؟ | | | | | | | | | | |
| * صنع الـ RNA | | * تضاعف الخلية | | | | * تضاعف الـ DNA | | | * جزيء الـ RNA | |

**تابع**

السؤال الثالث: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين

10

|  |  |
| --- | --- |
| 1. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظامًا عالميًا يعرف بـ | .......................... |
| 1. أدت تقنية المعلومات إلى | .......................... |
| 1. موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط | .......................... |
| 1. موجات تُحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال | .......................... |
| 1. تتكون البراكين نتيجة خروج ............................. من باطن الأرض إلى السطح | |
| 1. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائع بسبب | .......................... |
| 1. الحصول على الطاقة المختزنة في جزئيات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف بـ.. | .......................... |
| 1. تسمى قدرة المخلوق الحي على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها للمخلوق الحي الأصلي بـ.. | .......................... |
| 1. جزيء ضخم يتكون من سلسلتين حلزونيتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد النيتروجينية. | ......................... |
| 1. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها. | ......................... |

**(التنفس الخلوي – علم الوراثة – المادة الوراثية DNA -التكاثر اللاجنسي – نظام SI – العولمة – التخمر – الصهارة -تيارات الحمل – الموجات السطحية - التسونامي)**

8

السؤال الرابع: أجيبِ عن الأسئلة التالية:

(أ) قارني حسب المطلوب منك:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الانقسام المتساوي | وجه المقارنة | الانقسام المنصف |
|  | الأهميـة |  |
| المنتجات | وجه المقارنة | المستهلكات |
|  | التعريف |  |

**تابع**

|  |
| --- |
| * يجب أن تنسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟ |
| ................................................................................................................................ |
| * ذبول الجزر عند وضعه بالمحلول الملحي؟ |
| ............................................................................................................................... |

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

(ج) أجيب عن الأسئلة التالية:

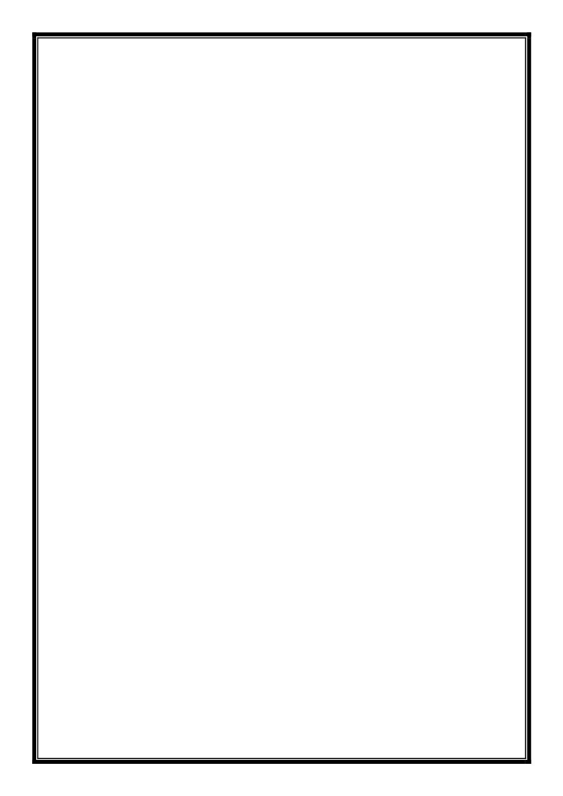
|  |  |
| --- | --- |
| * نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟ |  |
| .............................................................. |
| * كيف تكون هذا الصدع؟ |
| .............................................................. |

انتهت الأسئلة ولله الحمد

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **الإدارة العامة للتعليم** |  | | **التاريخ : / / 1445 هـ** | |
| **زمن الإجابة ( ساعة ونصف )** | |
| **الصف الثالث متوسط** | |
| **اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1445هـ** | | | | |
| **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 :** |

****

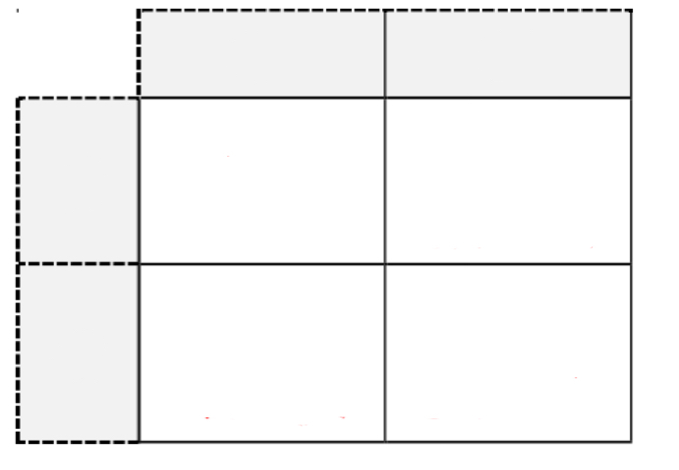
**13**

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** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم  المدرسة |  | اليوم |  |
| التاريخ |  |
| الفترة | الأولى |
| الزمن | ساعة ونصف |
| الصف |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول \_ الدور الأول \_ لمادة : العلوم للعام الدراسي 1443هـ- 1444هـ | | | |
| إسم الطالبة | |  | رقم الجلوس |  |

40

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الدرجة رقما" | الدرجة كتابة | المصححة وتوقيعها | المراجعة وتوقيعها |  |
|  |  |  |  |

طالبتي الغالية مستعينة بالله أجيبي على الأسئلة التالية :

السؤال الأول : أ/ إختاري الإجابة الصحيحة ممايلي ( إجابة واحدة فقط ):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. أي الإجراءات التالية ينبغي إتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | إجراء عدة محاولات | | | | ب | | | التحيز في الإجراءات | | | | ج | إختيار فرضيتين | | | | | | | | | د | | | | | | | | تعميم النتائج |
| 1. أي ممايلي يقلق العلماء أكثر عند إستخدام الإنترنت : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | صحة المعلومات | | | | ب | | | السرعة | | | | ج | اللغة | | | | | | | | | د | | | | | | | | توفر المعلومة |
| 1. إستخدام كميات كثيرة من المضادات الحيوية في تجربة مثال على : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | عينة ضابطة | | | | ب | | | فرضية | | | | ج | عامل متغير | | | | | | | | | د | | | | | | | | تحيز |
| 1. في أي العمليات التالية تستخدم الحواسيب في العلم : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | تحليل البيانات | | | | ب | | | التواصل مع العلماء | | | | ج | عمل النماذج | | | | | | | | | د | | | | | | | | جميع ماسبق |
| 1. مهارة يستخدمها العلماء عندما يضعون توقع يمكن إختباره: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الإفتراض | | | | ب | | | الاستنتاج | | | | ج | أخذ القياسات | | | | | | | | | د | | | | | | | | عمل نموذج |
| 1. الخطوة الأولى للبحث عن حل لمشكلة ما : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | تحليل البيانات | | | | ب | | | تحديد المشكلة | | | | ج | الاستنتاج | | | | | | | | | د | | | | | | | | التجربة |
| 1. حركة حدود الصفائح التي كونت بركان جبل مار الدرعي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | المتباعدة | | | ب | | الإنهدام | | | | ج | الجانبية | | | | | | | | | | | د | | | | | | | | المتقاربة |
| 1. أكبر البراكين وذو إمتداد واسع وجوانبه قليلة الإنحدار : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الدرعي | | | ب | | المركب | | | | ج | المخروطي | | | | | | | | | | د | | | | | قبة اللابه | | | | |
| 1. ماسبب تكون براكين جزر هاواي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | منطقة الإنهدام | | | ب | | الحدود المتباعدة | | | | ج | البقعة الساخنة | | | | | | | | | | د | | | | | الحدود المتقاربة | | | | |
| 10- أي أنواع اللابه تنساب بسهولة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الغنية بالسيلكا | | | ج | | البازلتية | | | | ج | المركبة | | | | | | د | | | | | | | | الناعمة | | | | | |
| 11- بركان يتكون من تعاقب طفوح من اللابه والمقذوفات البركانية : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الدرعية | | | ب | | المخروطية | | | | ج | قبة اللابه | | | | | د | | | | | | | المركبة | | | | | | | |
| 12- موجات زلزالية تنتقل في الأرض بسرعة أكبر : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الأولية | | | ب | | السطحية | | | | ج | الثانوية | | | | | | | | | د | | | | تسونامي | | | | | | |
| 13- موجه مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الأولية | | | ب | | تسونامي | | | | ج | السطحية | | | | | | | | | د | | | | الثانوية | | | | | | |
| 14- نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | مركز الزلزال | | | ب | | الصدع | | | | ج | المركزالسطحي | | | | | | | | د | | | | البؤرة | | | | | | | |
| 15-العامل الذي يتم قياسه في التجربة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الفرضية | | | ب | | المتغير التابع | | | | ج | المتغير المستقل | | | | | د | | | | | | | العينة الضابطة | | | | | | | |
| 16- الإسم الذي يطلق على البحث العلمي الذي يعتمد على الملاحظة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الوصفي | | | ب | | التجريبي | | | | ج | التقني | | | | | | | | د | | | | التحليلي | | | | | | | |
| 17- بحث يجيب عن الأسئلة العلمية بإختبار الفرضية : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الوصفي | | | ب | | التجريبي | | | | ج | التقني | | | | | | | | د | | | | التحليلي | | | | | | | |
| 18- أي ممايلي يصف الصدع : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | نقطة على سطح الأرض | | | ب | | نقطة داخل الأرض | | | | ج | سطح تنكسر عليه الصخور | | | د | | | | عودة الصخر لوضعه الأصلي | | | | | | | | | | | | |
| 19- موجات يولدها الزلزال وتمر بباطن الأرض وعلى السطح : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | موجات الصوت | | | ب | | موجات الضوء | | | | ج | موجات الماء | | | | | د | | | | | | | موجات زلزالية | | | | | | | |
| 20- عملية تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الإنتشار | | | ب | | النقل النشط | | | | ج | الخاصية الأسموزية | | | | د | | | | | | | | النقل السلبي | | | | | | | |
| 21- ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الإتزان | | | ب | | التخمر | | | | ج | الأيض | | | | | د | | | | | | | التنفس الخلوي | | | | | | | |
| 22- تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | المحللات | | | ب | | المنتجات | | | | ج | المستهلكات | | | | | د | | | | | | | آكلات الأعشاب | | | | | | | |
| 23- خلية طماطم ثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على 24كروموسوم فإن الخلية الجنسية تحتوي على : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 6 كروموسوم | | | ب | | 12كرموسوم | | | | ج | 24كروموسوم | | | | | | د | | | | | | | | 48كروموسوم | | | | | |
| 24- تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | البيني | | | ب | | الإستوائي | | | | ج | الإنفصالي | | | | | د | | | | | | | النهائي | | | | | | | |
| 25- تنفصل الكروموسومات عن بعضها خلال الإنقسام المتساوي في الطور : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | التمهيدي | | | ب | | الإنفصالي | | | | ج | الإستوائي | | | | | | د | | | | | | | | النهائي | | | | | |
| 26- تتكاثر الهيدرا : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | لاجنسي \_تبرعم | | | ب | | جنسي \_تبرعم | | | | ج | لاجنسي \_ إنشطار | | | | | د | | | | | | | جنسي \_ إنشطار | | | | | | | |
| 27- جزيئ حلزوني يمتاز بوجود قواعد نيتروجينية في صورة أزواج : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | RNA | | | ب | | DNA | | | | ج | البروتين | | | | | د | | | | | | الحمض الأميني | | | | | | | | |
| 28- قاعدة نيتروجينية توجد في RNA ولاتوجد في DNA : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الثايمين (T ) | | ب | | | | الأدنين ( A) | | ج | | الجوانين (G) | | | | | | | | | | د | | | | | اليوراسيل (U) | | | | |
| 29- حمض نووي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | DNA | | ب | | | | RNA | | ج | | البروتين | | | | | | | | | | | د | | | | | الجين | | | |
| 30- مالذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | الغشاء البلازمي | ب | | | | الجينات | | ج | | الجدار الخلوي | | | | | | | | | | | | د | | | | | | الميتوكندريا | |
| 31- عملية تنتج ثاني أكسيد الكربون الذي نخرجه أثناء الزفير : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | التنفس | ب | | | | البناء الضوئي | | ج | | تصنيع DNA | | | | | | | | | | | | د | | | | | الإنتشار | | |
| 32- أي ممايلي لاتشمله الوراثة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | الصفة الوراثية | ب | | | | التغذية | | ج | | الكروموسومات | | | | | | | | | | | | د | | | | | الطرز الشكلية | | |
| 33- الطفرة هي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | تغير في الجين قد يكون ضار أو مفيد | ب | | | | تغير في الجين مفيد | | ج | | تغير في الجين ضار | | | | | | | | | | | | د | | | | | لا يحدث تغير في الجين | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| ضحايا المرض | |
| عمر الفئة بالسنوات | عدد الأفراد |
| حديث الولادة | 37 |
| 6-10 | 20 |
| 16-20 | 1 |
| فوق 20 | 0 |

ب- أجيبي حسب ماهو مطلوب منك :

1. بالإستعانة بالجدول المجاور

الفئات العمرية الأكثر إصابة بالمرض هي ...........والفئات العمرية التي لاتصاب بالمرض هي ................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. أكملي الخريطة التالية :

حدود الصفائح

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. من خلال مربع بانيت أجيبي على الأسئلة التالية :

الطرز الجينية .....................................

الطرز الشكلية ....................................

نسبة إحتمال ولادة قط شعره أسود ..............

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

إنتهت الأسئلة .....بالتوفيق طالبتي الغالي

| **الممبكة العربية السعودية** |  | **ختبار نهاية الفصل الدراسي الاول** |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم** | **العام الدراسي ١٤٤٥ هـ** |
| **الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ….** | **الصف/ الثالث المتوسط** |
| **مكتب التعليم ب……..** | **المادة /العلوم** |
| **مدرسة ……..** | **الزمن / ساعة ونصف** |
| اسم الطالب / ..................................................................................................................... الفصل /.................................... |

| **المصحح** | **المراجع** | **الدرجة** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الاسم / | الاسم / | رقماً | 40 |  |
| التوقيع / | التوقيع/ | كتابةً | أربعون درجة |  |

**السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية**  **10 درجات**

| **1**  **الســــؤال الثاني** | **أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات** | | **2** | **العامل الذي لا يتغير في التجربة هو :** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ-** | **☐** | وضع الفرضية | **أ-** | **☐** | المتغير المستقل |
| **ب-** | **☐** | تحديد المشكلة | **ب-** | **☐** | الثابت |
| **ج-** | **☐** | الاستنتاج | **ج-** | **☐** | المتغير التابع |
| **د -** | **☐** | اختبار الفرضية | **د -** | **☐** | الفرضية |
| **3** | ما نوع البحث الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية؟ | | **4** | **موجات زلزالية مائية** | |
| **أ-** | **☐** | البحث الوصفي | **أ-** | **☐** | الموجات السطحية |
| **ب-** | **☐** | البحث التجريبي | **ب-** | **☐** | التسونامي |
| **ج-** | **☐** | البحث التحليلي | **ج-** | **☐** | الموجات الثانوية |
| **د -** | **☐** | البحث التقني | **د -** | **☐** | الموجات الأولية |
| **5** | **وظيفته النفاذية الاختيارية ويسمح بدخول بعض المواد الى الخلية ويمنع بعضها** | | **6** | **عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :** | |
| **أ-** | **☐** | السيتوبلازم | **أ-** | **☐** | البلعمة |
| **ب-** | **☐** | الغشاء البلازمي | **ب-** | **☐** | التخمر |
| **ج-** | **☐** | لنواة | **ج-** | **☐** | الإخراج الخلوي |
| **د -** | **☐** | الكروموسومات | **د -** | **☐** | التنفس الخلوي |
| **7** | **أطول اطوار دورة الخلية هو** | | **8** | **جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج** | |
| **أ-** | **☐** | الطور البيني | **أ-** | **☐** | **DNA** |
| **ب-** | **☐** | الطور الاستوائي | **ب-** | **☐** | **RNA** |
| **ج-** | **☐** | الطور الانفصالي | **ج-** | **☐** | **mRNA** |
| **د -** | **☐** | الطور النهائي | **د -** | **☐** | **tRNA** |
| **9** | **الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى** | | **10** | المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى | |
| **أ-** | **☐** | الجين السائد | **أ-** | **☐** | الطرز الشكلية |
| **ب-** | **☐** | الجين المتنحي | **ب-** | **☐** | الطرز الجينية |
| **ج-** | **☐** | الهجين | **ج-** | **☐** | الجينات المتماثلة |
| **د -** | **☐** | الطفرة | **د -** | **☐** | الجينات الغير متماثلة |

**السـؤال الثاني:من خلال مربع بانيت الذي امامك أكمل الفراغات التالية بما يناسب كل فراغ**:  **4 درجات** ............................

1- الطرز الجينية الناتجة هي .....................................................

2- الطرز الشكلية الناتجة هي ........................................................

1. نسبة احتمال ولادة قط أسود هي .............................................

اقلب الورقة

**السـؤال الثالث: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي** **10 درجات**

| **1** | **تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة** | **{ }** |
| --- | --- | --- |
| **2** | **الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو السيزموجراف** | **{ }** |
| **3** | **يحدث الانقسام المنصف (الاختزالي) في جميع خلايا الجسم** | **{ }** |
| **4** | **DNA دائما يرتبط السايتوسين مع التايمين في نموذج** | **{ }** |
| **5** | **في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين السائد** | **{ }** |
| **6** | **في البحث الوصفي يتم الإجابة عن الأسئلة العلمية من خلال التجربة** | **{ }** |
| **7** | **يوجد الغشاء البلازمي في الخلايا الجنسية فقط** | **{ }** |
| **8** | **في النقل السلبي تحتاج الخلايا الى الطاقة** | **{ }** |
| **9** | **عند حدوث الزلزال لا سمح الله عليك الاختباء قرب النوافذ والارفف المرتفعة** | **{ }** |
| **10** | **من المخاطر الناتجة عن ثوران البركان تدمير المدن والقرى واغلاق المطارات والموانئ** | **{ }** |

**السـؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب )**   **10 درجات**

|  | **العمود ( أ )** |  | **العمود ( ب)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1-** | **عملية يتم خلالها إدخال الطعام عبر احاطتها بالغشاء البلازمي** |  | **الخاصية الاسموزية** |
| **2-** | **الانتشار العالمي الواسع للمعلومات** |  | **التكاثر اللاجنسي** |
| **3-** | **المراحل أو الأطوار المتتابعة التي تمر فيها الخلية** |  | **الطفرة الوراثية** |
| **4-** | **طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك** |  | **دورة حياة الخلية** |
| **5-** | **انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الـ DNA** |  | **البلعمة** |
| **6-** | **اهتزازات تنتقل خلال الصخور أو أيّ مادة في الأرض** |  | **البقع الساخنة** |
| **7-** | **قدرة الكائن الحي على انتاج افراد جديدة من نفس نوعه بمفرده** |  | **البراكين المركبة** |
| **8-** | **تتكون من تتابع طبقات اللابة والمقذوفات الصلبة** |  | **الزلازل** |
| **9-** | **عملية انتشار الماء** |  | **العلم** |
| **10-** | **كتل كبيرة من الصهارة تجبر على الصعود خلال طبقة الستار والقشرة** |  | **تقنية المعلومات** |

**السـؤال الخامس : أكمل الجدول التالي بالمقارنة بين الحمض النووي DNA و RNA 6 درجات**

|  | **وجه المقارنة** | **DNA** | **RNA** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **الشكل** |  |  |
| **2** | **نوع القواعد النيتروجينية** |  |  |
| **3** | **مكان وجوده** |  |  |
| **4** | **نوع السكر** |  |  |
| **5** | **الوظيفة** |  |  |
| **6** | **أنواعه** |  |  |

**انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق**