|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة تعليم .........................مدرسة ............................. |  | الصف : ثالث متوسطالمادة : علومالزمن : ساعتان عدد الصفحات : 4التاريخ : / / 1444هـ |

**أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1444هـ**

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

**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 البركين 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
 | * الانقسام المنصف
 | * التبرعم
 | * التكاثر العذري
 |
| 12- يمثل هذا الشكل  |
| * صنع الـ RNA
 | * تضاعف الخلية
 | * جزيء الـ RNA
 | * تضاعف الـ DNA
 |

**تابع**

السؤال الثالث: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين

10

|  |  |
| --- | --- |
| 1. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظامًا عالميًا يعرف بـ
 | نظام SI |
| 1. أدت تقنية المعلومات إلى
 | العولمة |
| 1. موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط
 | التسونامي |
| 1. موجات تُحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال

الصهارة  |  |
| 1. تتكون البراكين نتيجة خروج ............................. من باطن الأرض إلى السطح
 |
| 1. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائع بسبب
 | التخمر تيارات الحمل  |
| 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..
 | التكاثر اللاجنسي |
| 1. جزيء ضخم يتكون من سلسلتين حلزونيتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد النيتروجينية.
 | المادة الوراثية DNA  |
| 1. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها.
 | علم الوراثة |

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

الموجات السطحية

8

السؤال الرابع: أجيبِ عن الأسئلة التالية:

(أ) قارني حسب المطلوب منك :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الانقسام المتساوي  | وجه المقارنة  | الانقسام المنصف |
| النمو – تعويض الخلايا التالفة  | الأهميـة  | للحفاظ على المخلوقات الحية التي تتكاثر جنسيًا |
| المُنتجات | وجه المقارنة  | المُستهلكات |
| مخلوقات حية قادرة على صنع غذائها بنفسها | التعريف  | مخلوقات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها |

**تابع**

|  |
| --- |
| * يجب أن تنسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟

لتحصل كل خلية جديدة على نسخة كاملة من المادة الوراثية لتقوم بوظائفها الحيوية |
| ................................................................................................................................ |
| * ذبول الجزر عند وضعه بالمحلول الملحي؟

لأن الماء بالخاصية الأسموزية ينتقل من داخل الخلية إلى خارجها مسبب ابتعاد الغشاء البلازمي عن الجدار الخلوي مما يخفف الضغط عليها فيذبل. |
| ...............................................................................................................................  |

 (ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي ؟

(ج) أجيب عن الأسئلة التالية :

|  |  |
| --- | --- |
| * نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟

الصدع الجانبي ( الانزلاقي) |  |
| .............................................................. |
| * كيف تكون هذا الصدع؟

نتيجة تعرض الصخور لإجهادات قص  |
| .............................................................. |

انتهت الأسئلة ولله الحمد

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة