|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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  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:..............................................  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