



أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ة	اسم المدرسة
رقم الجلوس	الفصل

رقم السؤال	الدرجة رقمًا	الدرجة كتابة
السؤال الأول	٢٠ درجة	
السؤال الثاني	١٠ درجات	
السؤال الثالث	١٠ درجات	
مجموع الدرجات رقمًا		
مجموع الدرجات كتابة		

اسم المصحح / ة	التوقيع
اسم المراجع / ة	التوقيع
اسم المدقق / ة	التوقيع

تعليمات هامة قبل بدء الإجابة على الأسئلة:

- استخدم القلم الأزرق فقط في الحل.
- لا تستخدم المزيل (الليكود) على الإجابة.
- إذا انتهيت من حل الأسئلة راجع إجابتك قبل التسليم.
- يسمح لك بتسليم ورقة الإجابة والخروج من اللجنة بعد مضي نصف الزمن المحدد للاختبار.

استعن بالله ثم أجب على جميع الأسئلة.

٢٠

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي؟

١- المتغير الذي يتغير خلال التجربة هو:

أ- التابع	ب- الثابت	ج- المستقل	د- الضابط
-----------	-----------	------------	-----------

٢- موجات مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط هي:

أ- أولية	ب- سطحية	ج- ثانوية	د- تسونامي
----------	----------	-----------	------------

٣- عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي مع وجود طاقة هي :

أ- الإنتشار	ب- النقل النشط	ج- الخاصية الاسموزية	د- النقل السلبي
-------------	----------------	----------------------	-----------------

٤- الاسم الذي يطلق على البحث العلمي والذي يعتمد على الملاحظة:

أ- البحث الوصفي	ب- البحث التجريبي	ج- البحث التقني	د- البحث التاريخي
-----------------	-------------------	-----------------	-------------------

٥- نوع من أنواع البراكين صغير الحجم وحوافة شديدة الانحدار:

أ- الدرعية	ب- المخروطية	ج- المركبة	د- قبة الالابة
------------	--------------	------------	----------------

٦- النقطة داخل الأرض التي تبدأ الحركة عندها وتحرر الطاقة:

أ- بؤرة الزلزال	ب- الموجات الزلزالية	ج- قوة الزلزال	د- الموجات السطحية
-----------------	----------------------	----------------	--------------------

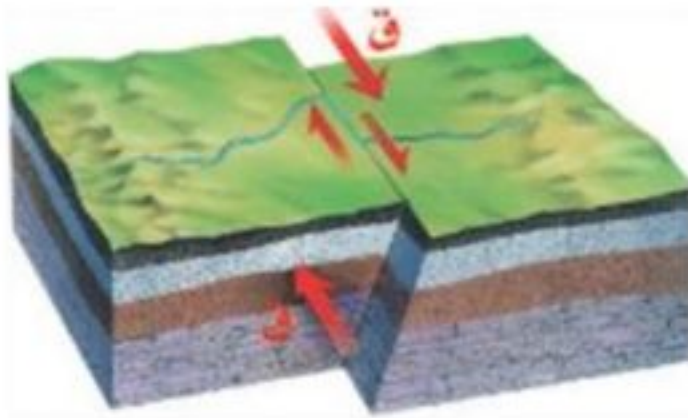
٧- تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن ان يستخدمها الناس:

أ- المعرفة	ب- التقنية	ج- العلم	د- البيانات
------------	------------	----------	-------------

٨- تسمى الصفات المظهرية للمخلوقات الحية بالطرز:

أ- الجينية	ب- الشكلية	ج- المتماثلة	د- الجينية والشكلية
------------	------------	--------------	---------------------

٩- نوع الصدع في الشكل الذي أمامك:



أ- الصدع العادي	ب- صدع إنزلاقي	ج- صدع قوى الشد	د- الصدع العكسي
-----------------	----------------	-----------------	-----------------

١٠- الشكل الذي أمامك يمثل:



أ- صنع RNA	ب- تضاعف الخلية	ج- تضاعف DNA	د- جزيء RNA
------------	-----------------	--------------	-------------

تابع

تابع السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١١- سبب تكون براكين جزر هاواي:

أ- منطقة الإنهدام	ب- البقعة الساخنة	ج- الرسوبيات	د- الصدوع
-------------------	-------------------	--------------	-----------

١٢- تتكاثر الهيدرا تكاثر:

أ- جنسي - تبرعم	ب- لاجنسي - تبرعم	ج- جنسي - تبرعم	د- لاجنسي - انشطار
-----------------	-------------------	-----------------	--------------------

١٣- القاعدة التي توجد في الحمض RNA ولا توجد في الحمض DNA:

أ- الثايمين T	ب- الجوانين G	ج- الأدنين A	د- اليوراسيل U
---------------	---------------	--------------	----------------

١٤- العلم الذي يبحث في كيفية انتقال الصفات الوراثية من الآباء الى الأبناء:

أ- الجينيوم البشري	ب- علم الوراثة	ج- علم الجينات	د- الشفرة الوراثية
--------------------	----------------	----------------	--------------------

١٥- تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها:

أ- المحللات	ب- المنتجات	ج- المستهلكات	د- القارتات
-------------	-------------	---------------	-------------

١٦- عملية إدخال المواد داخل الخلية عن طريق إحاطتها بالغشاء البلازمي تسمى:

أ- الإخراج الخلوي	ب- النقل السلي	ج- الانتشار المدعوم	د- البلعمة
-------------------	----------------	---------------------	------------

١٧- تحدث عملية تصنيع البروتين في:

أ- النواة	ب- الفجوات	ج- الرايبوسومات	د- الميتوكوندريا
-----------	------------	-----------------	------------------

١٨- تزاوج قط لون شعرة اسود غير متماثل الجينات (Bb) وقطة شعرها اسود (bb) ما لنتائج المحتملة لولادة قط شعرة اسود.

أ- 2Bb و 2bb	ب- 2BB و 2Bb	ج- 2bb و 2bb	د- 3bb و 3BB
--------------	--------------	--------------	--------------

١٩- أي أنواع اللابة تناسب بسهولة:

أ- الغنية بالسليكا	ب- البازلتية	ج- المركبة	د- الناعمة
--------------------	--------------	------------	------------

٢٠- الصورة التي أمامك تمثل الطور... في الانقسام المتساوي:



أ- البيئي	ب- الأستوائي	ج- الانفصالي	د- النهائي
-----------	--------------	--------------	------------

تابع

١	يستخدم مقياس ريختر لقياس شدة الزلازل
٢	يسمى أي انحراف يحدث أثناء تضاعف حامض DNA بالطفرات
٣	يستعمل الناس حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم
٤	عدد الكروموسومات في الخلايا الجنسية ٤٦ كروموسوم
٥	الجين الذي يختفي ولا يظهر صفته يسمى بالجين السائد
٦	تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شيدت في دعائم مطاطية وفولاذية
٧	اللاية الغنية بالسليكا تؤدي الى تكون ثورانات متفجرة عنيفة
٨	يتكاثر نجم البحر تكاثر جنسي بالتجدد

ب - أكتب تفسيراً علمياً مناسباً لكل مما يأتي:

١/ ذبول الجزر عن وضعة في المحلول الملحي؟

٢/ لجوء العلماء الى استخدام النماذج؟

١	تدفق الصهارة على سطح الأرض من فوهة البركان
٢	خطوات تتبع لحل مشكلة ما
٣	أداة تستعمل لتوقع احتمالات ظهور الصفات في الأبناء
٤	جزء من الغلاف الصخري يتحرك ببطء فوق المائع
٥	خاصية تساهم في دخول بعض المواد للخلية وتمنع دخول أخرى
٦	خلية جنسية انثوية تحتوي على نصف العدد من الكروموسومات

ب - أكمل جدول المقارنة حسب ما هو موضح في الجدول أدناه:

حامض RNA	وجه المقارنة	حامض DNA
	مكان وجوده	
	عدد السلاسل	
التنفس الخلوي	وجه المقارنة	البناء الضوئي
	مصدر الطاقة	
	المواد الناتجة	

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بدوام التوفيق