

نموذج إجابة الاختبار المركزي لمادة (العلوم) – الصف (الثالث المتوسط)
الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ
زمن الاختبار: ساعتان

اسم الطالب/ة رابعيًا	رقم الجلوس	
اسم المدرسة		

بيانات التصحيح

السؤال	الدرجة	اسم المصحح/ة	التوقيع	اسم المراجع/ة	التوقيع	اسم المدقق/ة	التوقيع
الاول	١٣						
الثاني	١٤						
الثالث	١٣						
الدرجة الكلية	٤٠ درجة						

السؤال الأول: أ- ضع المصطلح العلمي المناسب أمام كل عبارة في الجدول مستخدماً المصطلحات الواردة التالية:

١٣ (التخمير - النيوترون - الطرز الشكلية - بؤرة الزلزال - العامل المحفز - المركز السطحي للزلزال - التقنية)

م	العبارة	المصطلح
١	تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس.	التقنية
٢	النقطة داخل الأرض التي تبدأ الحركة عندها وتحرر الطاقة.	بؤرة الزلزال
٣	عملية يتم من خلالها الحصول على بعض الطاقة المخزنة في جزيئات السكر دون وجود الأكسجين.	التخمير
٤	الصفات المظهرية للمخلوق الحي وسلوكه الناتجة عن الطرز الجينية.	الطرز الشكلية
٥	جسيم غير مشحون في نواة الذرة وكتلته تساوي كتلة البروتون.	النيوترون
٦	مادة تعمل على زيادة سرعة التفاعل دون أن تتغير.	العامل المحفز

كل فقرة بدرجة،
ومجموع درجات
السؤال الفرعي
(٦ درجات).

ب- ضع الرقم المناسب من العمود (أ) لما يناسبه من العمود (ب): كل فقرة بدرجة، ومجموع درجات السؤال الفرعي (٥ درجات).

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
(١) الصدع العادي.	٣	يحدث عندما تتعرض الصخور لإجهادات ضغط.
(٢) الصدع الجانبي.	٥	حجمه كبير وله جوانب قليلة الانحدار.
(٣) الصدع العكسي.	١	يحدث عندما تسحب الصخور من الجانبين تحت تأثير إجهادات الشد.
(٤) البركان المركب.	٢	يحدث عندما تتعرض الصخور لإجهادات قص.
(٥) البركان الدرعي.	٤	حجمه متوسط على شكل جبال حادة الجوانب شديدة الانحدار.
		حجمه صغير وجوانبه منحدر.

ج- اكتب اسم الطور الذي يمثله كل شكل من أطوار الانقسام المنصف تحت كل شكل.



كل فقرة بدرجة، ومجموع درجات
السؤال (١٤ درجة).

١٤

السؤال الثاني: ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

(٢) أي مما يأتي يصف العامل الذي لا يتغير في التجربة؟	(١) ما الخطوة الأولى التي يجب أن يقوم بها الباحث قبل البدء باستقصائه حول مشكلة ما؟
أ- الفرضية. ب- المتغير التابع. ج- المتغير المستقل. د- الثابت.	أ- جمع المعلومات. ب- تحليل البيانات. ج- التحكم بالمتغيرات. د- التوصل إلى الاستنتاج.
(٤) عند حدوث زلزال وأنت داخل مبنى، ما التصرف الأكثر أماناً؟	(٣) أي الموجات الزلزالية الآتية ينتقل في باطن الأرض بسرعة أكبر؟
أ- الابتعاد عن النوافذ أو الأشياء القابلة للسقوط. ب- الوقوف قرب النوافذ لمعرفة ما يحدث. ج- الركض إلى الخارج. د- استخدام المصعد للخروج بسرعة.	أ- الموجات السطحية. ب- الموجات الثانوية. ج- الموجات الأولية. د- تسونامي.
(٦) ماذا تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها؟	(٥) ما اسم العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد؟
أ- المنتجات. ب- المحلات. ج- المستهلكات. د- آكلات الأعشاب.	أ- الانتشار. ب- النقل النشط. ج- الخاصية الأسموزية. د- النقل السلبي.
(٨) ما الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات؟	(٧) في الانقسام المتساوي تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور.....:
أ- DNA. ب- RNA. ج- البروتين. د- الجين.	أ- الاستوائي. ب- الانفصالي. ج- البيئي. د- النهائي.
(١٠) الشكل التالي يمثل تصوّر العالم.....للذرة:	(٩) ما الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت الذي أمامك.
أ- رذرفورد ب- دالتون ج- طومسون د- وليام كروكس	أ- كل فرد له صفة تختلف عن الآخر. ب- نصفها سائد ونصفها متنح. ج- جميعها متنحية. د- جميعها سائدة
(١٢) يوضّح الشكل مفتاح العنصر من الجدول الدوري، أي الأرقام (خارج الشكل) تشير إلى العدد الذري؟	(١١) مستعيناً بالشكل التالي: إذا كان العدد الذري للبورون ٥ فإن نظير بورون-١١ يتكون من:
أ- 1 ب- 2 ج- 3 د- 4	أ- ٥ نيوترونات. ب- ١١ إلكترونات. ج- ٥ بروتونات ٦ نيوترونات. د- ٦ بروتونات ٥ نيوترونات.

