

العلوم

٢ اقرأ بتركيز ثم اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية

١- عندما تصاب ذبابة إذا حدث خلل في الكروموسومات بطفرة ينتج عنها تكون أجنحة قصيرة لا تمكنها من الطيران هل تتوقع أن تنتقل هذه الصفة للأبناء

أ- نعم تنتقل لأن هذه الطفرة حدثت في صفة وراثية	ب- لا تنتقل لأن الطفرة حدثت في صفة نباتية	ج- لا تنتقل لأن هذه الطفرة حدثت في صفة جسمية	د- نعم تنتقل لأن الطفرة حدثت في صفة جنسية
--	---	--	---

٢- التكاثر اللاجنسي في الصورة يتم عن طريق



أ- البذور	ب- السيقان الطويلة	ج- الدرنات	د- التجدد
-----------	--------------------	------------	-----------

٣- العناصر المكونة لثلاثية الحدود

أ- الحديد النيكل الكوبالت	ب- الحديد النيكل القصدير	ج- الحديد النيكل الذهب	د- الحديد النيكل النحاس
---------------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------

٤- علل / سبب استخدام الغازات النبيلة في الإضاءة

أ- لأنها تحتاج إلى عامل مساعد	ب- لأنها لا تحفظ الفتيل من الاحتراق	ج- لأنها تحفظ الفتيل من الاحتراق	د- لأنها لا تحتاج إلى عامل مساعد
-------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

٥- قرأ أجمد في موسوعة العلوم أن الصفائح الأرضية نوعان محيطية و قارية و تتميز الصفائح المحيطية بأنها

أ- أقل كثافة و سمكا	ب- أكبر كثافة و سمكا	ج- أقل كثافة و أكبر سمكا	د- أكبر كثافة و أقل سمكا
---------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------

٦- يتميز الانقسام المتساوي عن الانقسام الاختزالي بأنه

أ- يحدث في الخلية الجسمية الجنسية	ب- يسمح للخلايا بالنمو و تعويض الخلايا التالفة	ج- ينتج عنه نواتان جديدتان غير متماثلتين	د- النواتان الجديدتان تحويان نصف الكروموسومات
-----------------------------------	--	--	---

٧- إذا كانت تجاربك لا تدعم فرضيتك

أ- لا تعمل سيء	ب- تغير الفرضية	ج- تغير التجربة حتى تتفق مع فرضيتك	د- أغير البيانات حتى تطابق فرضيتك
----------------	-----------------	------------------------------------	-----------------------------------

٨- المجموعة التي تتحد عناصرها سريعا مع العناصر الأخرى لتكون مركبات

أ- ١٥	ب- ١	ج- ١٨	د- ٣
-------	------	-------	------

٩- عنصر في مجموعة الفلزات القلوية يستخدم في صناعة البطاريات

أ- الليثيوم	ب- النحاس	ج- الكربون	د- البوتاسيوم
-------------	-----------	------------	---------------

١٠- أي مما يلي حققه موزلي من خلال ترتيب العناصر في الجدول الدوري

أ- أعاد تنظيم الجدول بحيث تتطابق الخصائص الدورية للعناصر	ب- أضاف عناصر جديدة إلى الجدول الدوري	ج- اكتشف العناصر المفقودة من الجدول الدوري	د- تخصيص أماكن للغازات النبيلة
--	---------------------------------------	--	--------------------------------

١١- إذا كان العدد الذري ١١ و عدد النيوترونات ٧ فإن العدد الكتلي

أ- ٤	ب- ١٨	ج- ٧	د- ١١
------	-------	------	-------

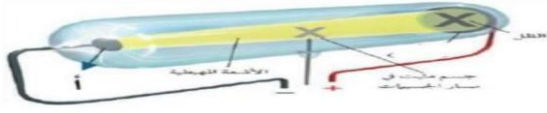
١٢- تحول لعنصر من عنصر إلى عنصر آخر يسمى

أ- التحلل الإشعاعي	ب- القوى النووية	ج- التحول الإشعاعي	د- النظائر
--------------------	------------------	--------------------	------------

١٣- عند تحليل جسيمات ألفا فإن العدد الذري

أ- لا يتأثر	ب- ينقص بمقدار ٢	ج- يزيد بمقدار ٢	د- يتضاعف
-------------	------------------	------------------	-----------

١٤-



يشير الرمز أ في الصورة إلى

أ- القطب الموجب	ب- الكاثود	ج- القطب السالب	د- الأنود
-----------------	------------	-----------------	-----------

١٥- تبعا لتجارب مندل على نبات البازلاء تكتب الجينات الوراثية المختلفة لصفة طول الساق بالشكل

أ- TT	ب- tt	ج- Tt	د - غير الك
-------	-------	-------	-------------

١٦- من المخاطر الناتجة عن البراكين

أ- اغلاق الموانئ و المطارات	ب- تسونامي	ج- بركان خامد	د- صدوع بالأرض
-----------------------------	------------	---------------	----------------

١٧- أي مما يلي ليس من توقعات حدوث الزلازل

أ- الحركة عند الصدوع	ب- تغير الخصائص الكهربائية في بعض الصخور تحت قوى الإجهاد	ج- الاختلاف في منسوب المياه الجوفية	د- عدم تغير منسوب المياه الجوفية
----------------------	--	-------------------------------------	----------------------------------

١٨- تحدث معظم الزلازل و البراكين

أ- في داخل الصفائح	ب- عند دائرة الاستواء	ج- عند حدود الصفائح	د - أ و ب معا
--------------------	-----------------------	---------------------	---------------

١٩- الشق الطويل الذي ينشأ بفعل الحركة المتباعدة لصفحتين أرضيتين يعرف

أ- الصدع	ب- البقعة الساخنة	ج- حفر الانهدام	د- الصفيحة
----------	-------------------	-----------------	------------

٢٠- يريد أحد الطلاب تجربة انتقال بعض المواد بواسطة الخاصية الاسموزية عبر غشاء رقيق أي المواد التالية سينفذ من خلال الغشاء

أ- السكر	ب- الأكسجين	ج- الماء	د- النيتروجين
----------	-------------	----------	---------------

--	--	--	--