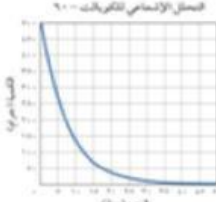


المجال	نواتج التعلم	موقعها في الكتاب
العلوم الفيزيائية المادة وتفاعلاتها	2. المقارنة بين المركبات والمخاليط وتصنيف المائيك واقتراح الطرق المناسبة لفصل مكوناتها والتمييز بين أنواع المحاليل ومكوناتها	الفصل الدراسي اول متوسط ف 1
		الدرس العناصر والمركبات والمخاليط

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1	يعد محلول السكر والماء فيما يأتي				
أ	عنصرا	ب	مخلوط غير متجانس	ج	مركبا
2	إذا تماثلت العناصر المكونة لمركبين فلا بد أن :				
أ	المركبين متماثلان	ب	خصائص المركبين الفيزيائية والكيميائية متماثلة	ج	الصيغ الكيميائية متماثلة
3	أي المواد التالية خليط غير متجانس ؟				
أ	الهواء	ب	السلطة	ج	عصير التفاح
4	أي مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة ؟				
أ	الحجم	ب	الكتلة	ج	الكثافة
5	استدم الأشكال التالية : الدقائق في الوعاء (أ) هي دقائق مادة :				
أ	صلبة	ب	سائلة	ج	غازية
6	في الشكل السابق : إذا كانت الأوعية الثلاثة السابقة تحوي على ماء في حالاته الثلاث فإن الوعاء (ج) يمثل				
أ	الماء السائل	ب	بخار الماء	ج	الجليد
7	صاحب فكرة أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات هو العالم :				
أ	أرهينوس	ب	أفوجادرو	ج	شادويك
8	أغلب العناصر الموجودة على يسار الجدول الدوري هي :				
أ	فلزات	ب	غازات	ج	لافلزات
9	أي الخصائص التالية تتصف بها الفلزات الصلبة				
أ	لامعة	ب	هشة	ج	جيدة التوصيل للحرارة
10	للحصول على الزيت من مخلوط الزيت والماء نستخدم				
أ	الترشيح	ب	التبخير	ج	قمع الفصل
11	طريقة تستدم لفصل مخلوط من براءة الحديد والرمل				
أ	الجذب المغناطيسي	ب	الترشيح	ج	التبخير
12	يتم فصل ملوط من الرمل ومحلول ملح الطعام بواسطة				
أ	التبخير	ب	الترشيح ثم التبخير	ج	الترشيح

13	يظهر في الرسم التحلل الإشعاعي لكمية من الكوبلت 60 مقدارها 500 جم ما عمر النصف له بالسنوات؟ 																					
أ	5.27	ب	21.08	ج	60	د	10.54															
14	في الشكل السابق كم تبقى من الكوبلت 60 بعد 20 عاما																					
أ	30 جرام	ب	60 جرام	ج	90 جرام	د	120 جرام															
15	<table border="1"> <thead> <tr> <th>النظير</th> <th>العدد الكتلي</th> <th>عدد البروتونات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نتروجين 12</td> <td>12</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>نتروجين 13</td> <td>13</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>نتروجين 14</td> <td>14</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>نتروجين 15</td> <td>15</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> يظهر الجدول السابق خصائص بعض نظائر النتروجين ما عدد النيوترونات في نظير النتروجين-15.							النظير	العدد الكتلي	عدد البروتونات	نتروجين 12	12	7	نتروجين 13	13	7	نتروجين 14	14	7	نتروجين 15	15	7
النظير	العدد الكتلي	عدد البروتونات																				
نتروجين 12	12	7																				
نتروجين 13	13	7																				
نتروجين 14	14	7																				
نتروجين 15	15	7																				
أ	7	ب	8	ج	14	د	15															
16	في الجدول السابق أي نظير من النظائر السابقة أقل استقراراً؟																					
أ	النتروجين-15	ب	النتروجين-14	ج	النتروجين-13	د	النتروجين-12															
17	أي مما يلي أصغر كتلة؟																					
أ	الإلكترون	ب	البروتون	ج	النواة	د	النيوترون															
18	أي العناصر التالية الأثقل في الطبيعة؟																					
أ	Ac	ب	Am	ج	Po	د	U															
19	أي مما يأتي لا يمكن معرفته عمره باستخدام التأريخ الكربوني-14؟																					
أ	وعاء خشبي	ب	شظايا العظم	ج	بقايا النبات	د	الأدوات الصخرية															

الاسم	
التاريخ	

A B C D	A B C D
1 ☐ ☐ ☐ ☐	11 ☐ ☐ ☐ ☐
2 ☐ ☐ ☐ ☐	12 ☐ ☐ ☐ ☐
3 ☐ ☐ ☐ ☐	13 ☐ ☐ ☐ ☐
4 ☐ ☐ ☐ ☐	14 ☐ ☐ ☐ ☐
5 ☐ ☐ ☐ ☐	15 ☐ ☐ ☐ ☐
6 ☐ ☐ ☐ ☐	16 ☐ ☐ ☐ ☐
7 ☐ ☐ ☐ ☐	17 ☐ ☐ ☐ ☐
8 ☐ ☐ ☐ ☐	18 ☐ ☐ ☐ ☐
9 ☐ ☐ ☐ ☐	19 ☐ ☐ ☐ ☐
10 ☐ ☐ ☐ ☐	20 ☐ ☐ ☐ ☐