

دوائر متكامله مكونه من الاف الترانزستورات و الدايودات و المقاومات و الموصلات :			
a	الرقائق الذرية	c	الصمامات الثلاثية
b	الصمامات الثنائية	d	الرقائق المكروية
العدد الكتلي في ذرة يساوي :			
a	عدد النيوترونات	c	عدد البروتونات
b	عدد البروتونات و الالكترونات	d	عدد البروتونات و النيوترونات
الجسيمات الموجودة في نواة الذرة هي :			
a	عدد النيوترونات و الإلكترونات	c	عدد البروتونات و الإلكترونات
b	عدد البروتونات	d	عدد البروتونات و عدد النيوترونات
النظائر هي ذرات عنصر واحد تتساوى في :			
a	العدد الذري	c	عدد النيوترونات
b	العدد الكتلي	d	الحجم الذري
الذرات التي لها عدد البروتونات نفسه ، و المختلفة في عدد النيوترونات تسمى :			
a	الكواركات	c	البدايل
b	النيوكليونات	d	النضائر
الطاقة المكافئة لنقص كتلة النواة :			
a	طاقة الانبعاث	c	طاقة الربط النووية
b	الطاقة الكهرومغناطيسية	d	طاقة النووية الضعيفة



7 العامل الرئيس في تحديد استقرار الذرة هو نسبة :		
a	النيوترونات إلى البروتونات	c
b	النيوترونات إلى الإلكترونات	d
8 اي من أنواع الاضمحلال الاشعاعي لا يغير عدد البروتونات او عدد النيوترونات بالنواة :		
a	ألفا	c
b	بيتا	d
9 فقدان نواة الذرة غير مستقرة للطاقة يسمى :		
a	تفاعلاً كيميائياً	c
b	تغيراً ذرياً	d
10 المقاومة الكهربائية لموصل تتناسب عكسياً مع ؟		
a	درجة حرارته	c
b	طوله	d
11 من استخدامات المكثف الكهربائي ؟		
a	تخزين الشحنات	c
b	قياس مقدار الشحنات	d
12 أي القوى التالية تمثل قوة مجال ؟		
a	الجاذبية الأرضية	c
b	الدفع	d



13 عندما يزداد ارتفاعنا عن سطح الأرض فان مقدار جذب الأرض لنا :

a	يزداد	c	يتذبذب
b	ينقص	d	يثبت

14 تكون قوس المطر سببه :

a	انكسار الضوء	c	حيود الضوء
b	تداخل الضوء	d	انعكاس الضوء

15 تعادل (T) وحدة التسلا ؟

a	A/N.m	c	m.A/N
b	N/A.m	d	m/N.A

