

الاسم	الرقم	الدرجة كتابة
-------	-------	--------------

ظلل حرف الإجابة الصحيحة :

س١: يتوقع احتمالية وقوع الإلكترون في منطقة محددة		
أ	ب	ج
نموذج بور	السحابة الإلكترونية	نموذج هايزنبرج
س٢: طاقة الاهتزاز	أ	ب
E=nhd	E-ghd	E=nhf
س٣: يسري تيار مقداره 5A في سلك مستقيم فإذا كانت القوة في جزء طوله 0.10 m من السلك تساوي 2N فاحسب المجال المغناطيسي	أ	ب
0.4T	0.400T	0.40T
س٤: تندمج أنوية كتلتها صغيرة لتكوين نواة الذرة		
أ	ب	ج
الاندماج الفوتونوي	اندماج الإلكترونات	الاندماج النووي
س٥: عدد ذرات العنصر	أ	ب
الفوتونات	الإلكترونات	البروتونات
س٦: ذرات مانحة او مستقبلة للإلكترونات بتراكيز قليلة لاشباه الموصلات النقية		
أ	ب	ج
الأكسده	الاضمحلال	الشوائب
س٧: من تطبيقات الليزر		
أ	ب	ج
القرص المدمج	الطب	إثارة الذرات
س٨: احسب طاقة ذرة الهيدروجين في المستوى الثاني		
أ	ب	ج
-3.40EV	-3.45EV	-13.6EV
س٩: هو وسيلة تحليلية مفيدة يمكن عن طريقه تحديد نوع عينة غاز		
أ	ب	ج
طيف الانبعاث	طيف الامتصاص	الطيف الكاشف
س١٠: معنى مكمأة		
أ	ب	ج
اعداد صحيحة	اعدادة كسرية	اعداد طبيعية
س١١: سلك يتصل بمصدر تيار متناوب مصمم لبث و استقبال الموجات الكهرومغناطيسية		
أ	ب	ج
المطياف	الهوائي	الباعث
س١٢: من تطبيقات القوة الدافعة الكهربائية		
أ	ب	ج
المايك	السماعة	أ وب
س١٣: شحنة الإلكترون		
أ	ب	ج
1.602×10^{-19}	9.11×10^{-31}	1.67×10^{-27}
س١٤: كتلة البروتون		
أ	ب	ج
1.602×10^{-19}	9.11×10^{-31}	1.67×10^{-27}
س١٥: كتلة الإلكترون		
أ	ب	ج
1.602×10^{-19}	9.11×10^{-31}	1.67×10^{-27}
س١٦: يسمى المجال المغناطيسي و الكهربائي المنتشران معا في الفضاء		
أ	ب	ج
الموجات الكهرومغناطيسية	المجال الكهرومغناطيسي	المجال الكهربائي

س١٧: الإزاحة في طاقة الفوتونات المشتتة

أ	تأثير كومبتون	ب	تأثير كبلر	ج	تأثير رذرفورد	د	تأثير تمبسون
س١٨: المنطقة ذات الاحتمالية العالية لوجود الإلكترون فيها							
أ	نموذج بور	ب	السحابة الإلكترونية	ج	نموذج هايزنبرج	د	النموذج الكمي
س١٩: كميات متجهة توجد في المنطقة التي تؤثر فيها القوة المغناطيسية							
أ	المجالات المغناطيسية	ب	التدفق المغناطيسي	ج	خطوط المجال المغناطيسي	د	ليس مما سبق
س٢٠: عدد خطوط المجال التي تخترق السطح							
أ	المجالات المغناطيسية	ب	التدفق المغناطيسي	ج	خطوط المجال المغناطيسي	د	ليس مما سبق

صل الإجابة الصحيحة من المجموعة (أ) أمام ما يناسبها من المجموعة (ب).

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١	قاعدة اليد اليمنى الأولى
٢	قاعدة اليد اليمنى الثانية
٣	قاعدة اليد اليمنى الثالثة
٤	قاعدة اليد اليمنى الرابعة
٥	الجلفانوميتر
٦	المحرك الكهربائي
٧	المولد الكهربائي
٨	المحول الكهربائي
٩	انبعاث ألفا
١٠	انبعاث بيتا

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١١	يتجاذب الموصلان عندما يسري فيهما التياران في الاتجاه نفسه و يتنافران عندما يسري في اتجاه متعاكس
١٢	يمكن تصور خطوط المجال على شكل حلقات تدخل من القطب الشمالي و تخرج إلى القطب الجنوبي
١٣	يكون اتجاه القوة دائما عموديا على كل من اتجاه سرعة الجسم و سرعة اتجاه المجال المغناطيسي
١٤	القوة الدافعة الكهربائية هي بالفعل فرق جهد و ليست قوة ويرمز لها بالرمز EMF ووحدة قياسها F
١٥	الحث الذاتي : هو قوة دافعة كهربائية حثية متولدة يسري فيها تيار متغير
١٦	المجال الكهربائي المتردد يولد مجالا مغناطيسيا متغيرا و العكس
١٧	من المعلوم أن الأشعة السينية هي موجات كهرومغناطيسية ذات تردد كبير
١٨	المستقبل هو جهاز يتكون من هوائي و دائرة ملف و كاشف لفك شفرة الإشارة وتحليلها بالإضافة إلى مضخم
١٩	البروتونات هي جسيمات متعادلة الشحنة
٢٠	النيترونات هي جسيمات شحنتها موجبة

أسأل الله لكم التوفيق

