

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

ظلل حرف الإجابة الصحيحة :

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|-------------------------|
| س١: يتوقع احتمالية وقوع الإلكترون في منطقة محددة | | | | | | | |
| أ | نموذج بور | ب | السحابة الإلكترونية | ج | نموذج هايزنبرج | د | النموذج الكمي |
| س٢: طاقة الاهتزاز | | | | | | | |
| أ | $E=nhd$ | ب | $E-ghd$ | ج | $E=nhf$ | د | ليس مما سبق صحيح |
| 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 | 0.4T | ب | 0.400T | ج | 0.40T | د | 0.44T |
| س٤: تندمج أنوية كتلتها صغيرة لتكوين نواة الذرة | | | | | | | |
| أ | الاندماج الفوتونوي | ب | اندماج الإلكترونات | ج | الاندماج النووي | د | ليس مما سبق |
| س٥: عدد ذرات العنصر | | | | | | | |
| أ | الفوتونات | ب | الإلكترونات | ج | البروتونات | د | النيوترونات |
| س٦: ذرات مانحة او مستقبلية للإلكترونات بتراكيز قليلة لاشباه الموصلات النقية | | | | | | | |
| أ | الأكسده | ب | الاضمحلال | ج | الشوائب | د | ليس مما سبق |
| س٧: من تطبيقات الليزر | | | | | | | |
| أ | القرص المدمج | ب | الطب | ج | إثارة الذرات | د | جميع ما سبق |
| س٨: احسب طاقة ذرة الهيدروجين في المستوى الثاني | | | | | | | |
| أ | -3.40eV | ب | -3.45eV | ج | -13.6eV | د | ليس مما سبق |
| س٩: هو وسيلة تحليلية مفيدة يمكن عن طريقه تحديد نوع عينة غاز | | | | | | | |
| أ | طيف الانبعاث | ب | طيف الامتصاص | ج | الطيف الكاشف | د | ليس مما سبق |
| س١٠: معنى مكمأة | | | | | | | |
| أ | اعداد صحيحة | ب | اعدادة كسرية | ج | اعداد طبيعية | د | اعداد تحتوي كمات |
| س١١: سلك يتصل بمصدر تيار متناوب مصمم لبث و استقبال الموجات الكهرومغناطيسية | | | | | | | |
| أ | المطيف | ب | الهوائي | ج | الباعث | د | الجامع |
| س١٢: من تطبيقات القوة الدافعة الكهربائية | | | | | | | |
| أ | المايك | ب | السماعة | ج | أ وب | د | ليس مما سبق |
| س١٣: شحنة الإلكترون | | | | | | | |
| أ | 1.602×10^{-19} | ب | 9.11×10^{-31} | ج | 1.67×10^{-27} | د | 1.602×10^{-18} |
| س١٤: كتلة البروتون | | | | | | | |
| أ | 1.602×10^{-19} | ب | 9.11×10^{-31} | ج | 1.67×10^{-27} | د | 1.602×10^{-18} |
| س١٥: كتلة الإلكترون | | | | | | | |
| أ | 1.602×10^{-19} | ب | 9.11×10^{-31} | ج | 1.67×10^{-27} | د | 1.602×10^{-18} |
| س١٦: يسمى المجال المغناطيسي و الكهربائي المنتشران معا في الفضاء | | | | | | | |
| أ | الموجات الكهرومغناطيسية | ب | المجال الكهرومغناطيسي | ج | المجال الكهربائي | د | المجال المغناطيسي |

س١٧: الإزاحة في طاقة الفوتونات المشتتة

| | | | | | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|---|------------------------|---|---------------|
| أ | تأثير كومبتون | ب | تأثير كبلر | ج | تأثير رذرفورد | د | تأثير تموسون |
| 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 الاولى |
| 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 الجسيم 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

