|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكـة العـربية السعـودية****وزارة التربية والتعليم** | **C:\Users\Dell\Desktop\شعار الوزارة 2012 كبير شفاف.png**نموذج اجابة أسئلة اختبارنهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الأول للعام الدراسي 1433/1434هـ | **الإدارة العامة للتربية والتعليم بــ** |
| **المـادة :** | الفيــزيــاء | **الـزمـن :** | **ثلاث ساعات** |
| **الـصـف :** | **ثالث ثانوي طبيعي( )** | **اسم الطالبه :** |  |
| **عدد الاوراق:**  | ثلاث | **رقم الجلوس:** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** | المصححة | المراجعه | المدققة |
| **س1** |  |  |  |  |  |
| **س2** |  |  |
| **س3** |  |  |
| **المجموع** |  |  | **التوقيع** | **التوقيع** | **التوقيع** |

**الدرجة الكلية**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

6/

**السؤال الأول/ درجة السؤال**

**أختاري الأجابة الصحيحة مما يلي:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **1- الموجه الكهرو مغناطيسية تنتشر في الفضاء ناتجه عن المجالين الكهربي والمغناطيسي**: |
| **أ) متعامدين** | **ب) متقاطعين**  | **جـ) متطابقين** | **د) متوازيين** |
| **2**- **يقاس الطول الموجي بوحدة.....**: |
| **أ) m/s** | **ب) m** | **جـ) N/C** | **د)**  **kg** |
| **3- لحذف ترددات الموجات الغير مرغوبه نستخدم** |
| **أ) المولد** | **ب) الموالف**  | **جـ) المحرك** | **د) الممحاة** |
| **4- الطاقة التي تساوي حاصل قسمة 1240ev.nmعلى الطول الموجي للفوتون** |
| **أ)** طاقة الفوتون بالألكترون فولت | **ب)** طاقة الألكترون | **جـ)** طاقة البروتون  | **د)** طاقة النيترون  |
| **حزمة توصيل****5- ماذا يمثل الشكل المجاور****حزمة تكافؤ** |
| **أ) المادة الموصلة** | **ب) المادة شبة الموصلة**  | **جـ) المادة العازلة** | **د) المادة النقية** |
| **6**-**تسمى المنطقة الواقعه بين جزمتي التوصيل والتكافؤ في بعض المواد الصلبة** *:* |
| **أ)** *فجوة مسموحة*  | **ب**) فجوة مملؤة | **جـ) فجوة ممنوعه** | **د)** فجوة فارغة  |
|  **أقــلبــي الصفحـــة** **السؤال الثاني/ درجة السؤال****10**/**ضعي علامة (** √ **) أو (**  × **) مع تصحيح الخطاء أن وجد:****1-** أشباة الموصلات نوع واحد فقط من النوع**(n)** ( × ) |
| **التصحيح: نوعان n,p**  |
| **2-** العوازل تحتوي على فجوة ممنوعه **مقدارها 5ev**( √ ) |
| **التصحيح:.............................................................................................................................................................................................................................**  |
| **3- الأكتنيدات هي العناصر المتشابهه في الخصائص الكيميائية والمختلفة فالكتل (** × **)**  |
| **التصحيح:.. النــــظائـر** |
| **4- نسبة شحنة الأيون ألى كتلته تعطى بالعلاقة F=Bvr (** × **)**  |
| **التصحيح: q/m = 2V / B2 r2** |
| **5- يسمى أقل تردد لشعاع ضوئي كاف لتحرير إلكترونات معدن ما بـتردد العتبة(** √ **)** |
| **التصحيح:..........................................................................................................................................................................................................................** |
| **6- تسمى نواة النظير بالنويدة(** √ **)** |
| **التصحيح:........................................................................................................................................................................................................................** |
| **جامع****قاعدة****باعث****7-** يمثل الشكل التالي الديود الثنائي( × ) |
| **التصحيح:. الترنزوستور** |
| **8-تسمى البروتونات والنيترونات معا بالنيوكليونات(** √ **)** |
| **التصحيح:....................................................................................................................................................................................................................** |
| **9-مكتشف جسيمات ألفا الموجبة هو العالم راذفورد (** √ **)** |
| **التصحيح:....................................................................................................................................................................................................................** |
| **10- لاحظ العالم فرنهوفر وجود مناطق معتمه تتخلل الضؤء المرئي للشمس ( √ )** |
| **التصحيح:.....................................................................................................................................................................................................................** |
|  **أقــلبــي الصـــفحـــة****السؤال الثالث/ درجة السؤال****9**/**أجيبي عن المطلوب بما يناسبه:** |
| **1-**  **قارني بين جسيمات ألفا وجسيمات بيتا وأشعه جاما من حيث: درجة الفقرة( 3/ )** |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **اضمحلال الفا ( α )** | **اضمحلال بيتا ( β )** | **اضمحلال جاما ( γ )** |
| **عدد الكتلة A** | **ينقص بمقدار (اربعه)** | **لا يتغير** | **لا يتغير** |
| **العدد الذري Z** | **ينقص بمقدار (أثنين)** | **يزداد بمقدار (واحد)** | **. لا يتغير** |
| **التحولات الناتجة** | **تتحول ألى نواة عنصر مختلف****.** | **تتحول ألى نواة عنصر مختلف****.** |  **لا يحدث تغيير** |
| **القدرة على النفاذ** | **ضعيفة**  | **متوسطة**  | **عالية جدا** |

 |
| **2- حلي المسائل الحسابية التالية درجة الفقرة( 2/ )** |
| **أ)- أذا كان ثابت العزل الكهربائي للماء (k=1,77),فما مقدار سرعة أنتقال الضوء فالماء؟ مع العلم أن (c=3 ×108  m/s)** |
|  **الحل:ⱱ = C/** $\sqrt{k} $**, ⱱ = 3×108/**$\sqrt{1,77}$ **= 2,25 m/s**  |
| **ب)-العدد الكتلي لنظير اليورانيوم هو 234) )والعدد الذري لليورانيوم هو (92)ماعدد نيو ترونات نواة النظير؟** |
| **الحل:العدد الكتلي = عددالبرتونات+ عدد النيترونات,** **عدد النيترونات = العدد الكتلي- عدد البرتونات(العدد الذري) , n=234-92 =142 (عدد النيترونات)** |
| **3-أكملي الفراغات التالية بما يناسبها: درجة الفقرة(4/ )** |
| **أ)-**  من أنواع الدايودات ( الديود المنحاز أماميا و الدايود النحاز عكسيا و الدايود المشع للضؤء**)** |
| **ب)-** ومن أستخدامات الرقائق الألكترونية(الدوائر المتكاملة (في السيارات و في الأجهزة الكهربية و في الحواسيب**)** |
| **ج)- أستطاع العالم البريطاني طموسون من حساب كتلة الألكترون وذلك من خلال تحديد نسبة ( شحنته ألى كتلته ).** |
| **د)- اذا زادت درجة حرارة الفتيلة المتوهجة فان اللون يتغير من ( الأحمر الداكن الى البرتقالي ثم الى الأصفر. واخيرا الأبيض)****و)- من التطبيقات اليومية لظاهرة التأثير الكهرو ضوئي (ألواح الخلية الشمسية و أقفال مواقف السيارات و أطفاء وإضاءة مصابيح الشوارع أليا)****هـ)- تعد. ( الشمس) .من أكثر الأمثلة فالطبيعة شيوعا على الأجسام الساخنه وتشع كمية كبيرة من الطاقة**  |

 |

**انتـــهـــت الأســـئـــلة**

**كوني كالمطر حيثما سقط نفع, اذا جاء استبشر الناس به ,وأذا غاب أشتاقوا اليه**

 **لاتنسونا من خالص الدعوات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكـة العـربية السعـودية****وزارة التربية والتعليم** | **C:\Users\Dell\Desktop\شعار الوزارة 2012 كبير شفاف.png**نموذج اجابة أسئلة اختبارنهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الأول للعام الدراسي 1433/1434هـ | **الإدارة العامة للتربية والتعليم بــ** |
| **المـادة :** | الفيــزيــاء | **الـزمـن :** | **ثلاث ساعات** |
| **الـصـف :** | **ثالث ثانوي طبيعي( )** | **اسم الطالبه :** |  |
| **عدد الاوراق:**  | ثلاث | **رقم الجلوس:** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** | المصححة | المراجعه | المدققة |
| **س1** |  |  |  |  |  |
| **س2** |  |  |
| **س3** |  |  |
| **المجموع** |  |  | **التوقيع** | **التوقيع** | **التوقيع** |

**الدرجة الكلية**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

6/

**السؤال الأول/ درجة السؤال**

**أختاري الأجابة الصحيحة مما يلي:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **1- الموجه الكهرو مغناطيسية تنتشر في الفضاء ناتجه عن المجالين الكهربي والمغناطيسي**: |
| **أ) متعامدين** | **ب) متقاطعين**  | **جـ) متطابقين** | **د) متوازيين** |
| **2**- **يقاس الطول الموجي بوحدة.....**: |
| **أ) m/s** | **ب) m** | **جـ) N/C** | **د)**  **kg** |
| **3- لحذف ترددات الموجات الغير مرغوبه نستخدم** |
| **أ) المولد** | **ب) الموالف**  | **جـ) المحرك** | **د) الممحاة** |
| **4- الطاقة التي تساوي حاصل قسمة 1240ev.nmعلى الطول الموجي للفوتون** |
| **أ)** طاقة الفوتون بالألكترون فولت | **ب)** طاقة الألكترون | **جـ)** طاقة البروتون  | **د)** طاقة النيترون  |
| **حزمة توصيل****5- ماذا يمثل الشكل المجاور****حزمة تكافؤ** |
| **أ) المادة الموصلة** | **ب) المادة شبة الموصلة**  | **جـ) المادة العازلة** | **د) المادة النقية** |
| **6**-**تسمى المنطقة الواقعه بين جزمتي التوصيل والتكافؤ في بعض المواد الصلبة** *:* |
| **أ)** *فجوة مسموحة*  | **ب**) فجوة مملؤة | **جـ) فجوة ممنوعه** | **د)** فجوة فارغة  |
|  **أقــلبــي الصفحـــة** **السؤال الثاني/ درجة السؤال****10**/**ضعي علامة (** √ **) أو (**  × **) مع تصحيح الخطاء أن وجد:****1-** أشباة الموصلات نوع واحد فقط من النوع**(n)** ( × ) |
| **التصحيح: نوعان n,p**  |
| **2-** العوازل تحتوي على فجوة ممنوعه **مقدارها 5ev**( √ ) |
| **التصحيح:.............................................................................................................................................................................................................................**  |
| **3- الأكتنيدات هي العناصر المتشابهه في الخصائص الكيميائية والمختلفة فالكتل (** × **)**  |
| **التصحيح:.. النــــظائـر** |
| **4- نسبة شحنة الأيون ألى كتلته تعطى بالعلاقة F=Bvr (** × **)**  |
| **التصحيح: q/m = 2V / B2 r2** |
| **5- يسمى أقل تردد لشعاع ضوئي كاف لتحرير إلكترونات معدن ما بـتردد العتبة(** √ **)** |
| **التصحيح:..........................................................................................................................................................................................................................** |
| **6- تسمى نواة النظير بالنويدة(** √ **)** |
| **التصحيح:........................................................................................................................................................................................................................** |
| **جامع****قاعدة****باعث****7-** يمثل الشكل التالي الديود الثنائي( × ) |
| **التصحيح:. الترنزوستور** |
| **8-تسمى البروتونات والنيترونات معا بالنيوكليونات(** √ **)** |
| **التصحيح:....................................................................................................................................................................................................................** |
| **9-مكتشف جسيمات ألفا الموجبة هو العالم راذفورد (** √ **)** |
| **التصحيح:....................................................................................................................................................................................................................** |
| **10- لاحظ العالم فرنهوفر وجود مناطق معتمه تتخلل الضؤء المرئي للشمس ( √ )** |
| **التصحيح:.....................................................................................................................................................................................................................** |
|  **أقــلبــي الصـــفحـــة****السؤال الثالث/ درجة السؤال****9**/**أجيبي عن المطلوب بما يناسبه:** |
| **1-**  **قارني بين جسيمات ألفا وجسيمات بيتا وأشعه جاما من حيث: درجة الفقرة( 3/ )** |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **اضمحلال الفا ( α )** | **اضمحلال بيتا ( β )** | **اضمحلال جاما ( γ )** |
| **عدد الكتلة A** | **ينقص بمقدار (اربعه)** | **لا يتغير** | **لا يتغير** |
| **العدد الذري Z** | **ينقص بمقدار (أثنين)** | **يزداد بمقدار (واحد)** | **. لا يتغير** |
| **التحولات الناتجة** | **تتحول ألى نواة عنصر مختلف****.** | **تتحول ألى نواة عنصر مختلف****.** |  **لا يحدث تغيير** |
| **القدرة على النفاذ** | **ضعيفة**  | **متوسطة**  | **عالية جدا** |

 |
| **2- حلي المسائل الحسابية التالية درجة الفقرة( 2/ )** |
| **أ)- أذا كان ثابت العزل الكهربائي للماء (k=1,77),فما مقدار سرعة أنتقال الضوء فالماء؟ مع العلم أن (c=3 ×108  m/s)** |
|  **الحل:ⱱ = C/** $\sqrt{k} $**, ⱱ = 3×108/**$\sqrt{1,77}$ **= 2,25 m/s**  |
| **ب)-العدد الكتلي لنظير اليورانيوم هو 234) )والعدد الذري لليورانيوم هو (92)ماعدد نيو ترونات نواة النظير؟** |
| **الحل:العدد الكتلي = عددالبرتونات+ عدد النيترونات,** **عدد النيترونات = العدد الكتلي- عدد البرتونات(العدد الذري) , n=234-92 =142 (عدد النيترونات)** |
| **3-أكملي الفراغات التالية بما يناسبها: درجة الفقرة(4/ )** |
| **أ)-**  من أنواع الدايودات ( الديود المنحاز أماميا و الدايود النحاز عكسيا و الدايود المشع للضؤء**)** |
| **ب)-** ومن أستخدامات الرقائق الألكترونية(الدوائر المتكاملة (في السيارات و في الأجهزة الكهربية و في الحواسيب**)** |
| **ج)- أستطاع العالم البريطاني طموسون من حساب كتلة الألكترون وذلك من خلال تحديد نسبة ( شحنته ألى كتلته ).** |
| **د)- اذا زادت درجة حرارة الفتيلة المتوهجة فان اللون يتغير من ( الأحمر الداكن الى البرتقالي ثم الى الأصفر. واخيرا الأبيض)****و)- من التطبيقات اليومية لظاهرة التأثير الكهرو ضوئي (ألواح الخلية الشمسية و أقفال مواقف السيارات و أطفاء وإضاءة مصابيح الشوارع أليا)****هـ)- تعد. ( الشمس) .من أكثر الأمثلة فالطبيعة شيوعا على الأجسام الساخنه وتشع كمية كبيرة من الطاقة**  |

 |

**انتـــهـــت الأســـئـــلة**

**كوني كالمطر حيثما سقط نفع, اذا جاء استبشر الناس به ,وأذا غاب أشتاقوا اليه**

 **لاتنسونا من خالص الدعوات**