|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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/ , ⱱ = 3×108/ = 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/ , ⱱ = 3×108/ = 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**