

الماده : كيمياء 4

الصف : الثالث علمي

الزمن : ساعتان ونصف

المملكه العربيه السعوديه وزاره التربيه والتعليم اداراه التعليم بحفر الباطن

الثانويه الرابعه

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الدراسي (الاول – الثاني ) للعام الدراسي 1436-1437 هجريه

اسم الطالبه /-------------------------------------السجل الاكاديمي /---------------------

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | **الدرجه رقما** | **الدرجه كتابه** | **المصححه وتوقيعها** | **المراجعه وتوقيعها** | **التدقيق** |
| **الاول** |  |  |  |  |  |
| **الثاني** |  |  |  |  |  |
| **الثالث** |  |  |  |  |  |
| **الرابع** |  |  |  |  |  |
| **المجموع** |  |  |  |  |  |

اختبارالكيمياء

ربي اشرح لي صدري ويسر لي امري

اذا وجدت الله فماذا فقدت واذا فقدت الله فماذا وجدت



السؤال الاول : أ)اكتبي المصطلح العلمي المناسب ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرقم** | **العباره او الجمله المسئول عنها** | **المصطلح العلمي** |
| **1** | **اكتساب الماده للالكترونات** |  |
| **2** | **مركبات عضويه تتكون من الاحماض الامينيه مرتبطه بترتيب معين** |  |
| **3** | **هي النقطه التي يتغير عندها لون الكاشف** |  |
| **4** | **هو تفاعل حمض مع قاعده لانتاج ملح وماء** |  |
| **5** | **هي خساره الفلز ناتج عن اكسده واختزال** |  |
| **6** | **هو قطب يحدث عنده تفاعل الاختزال في الخليه** |  |
| **7** | **يتناسب حجم كتله معينه من الغاز طرديا مع الحراره بالكالفن عند ثبوت الضغط** |  |
| 8 | **هي نقطه يتساوى عندها عدد مولات Hمع عدد مولات OH** | تابع اقلبي الصفحه 1 |

ب) اكملي جدول المقارنه التالي ؟

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **انواع المخاليط غ متجانسه** | **حجم الجسيمات** | **الانفصال** | **تاثير تندال** | **مثال عليه** |
| **مخلوط غروي** |  |  |  |  |
| **مخلوط معلق** |  |  |  |  |

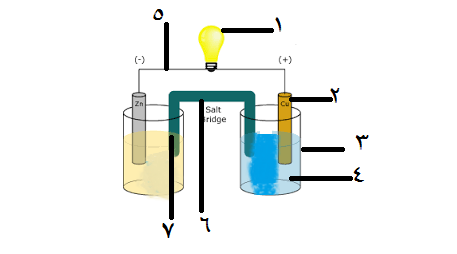
ج)عللي كلا من:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرقم** | **العباره** | **الدرجه** |
| **1** | **عللي يتلف الملح المحلول الغروي ؟** |  |
|  |  |  |
| **2** | **عللي الاحماض الدهنيه الغير مشبعه تقبل التفالع مع الماء على عكس المشبعه ؟** |  |
|  |  |  |

السؤال الثاني :أ)اكملي الفقرات التاليه بما يناسبها حسب ماتعلمتيه ؟

|  |  |
| --- | --- |
| **الرقم** | **الجمله التي تحتاج الى معلوماتك لتكتمل** |
| **1** | **العلاقه في قانون بويل -------------------وفي قانون شارل -------------** |
| **2** | **من طرق قياس الرقم الهيدروجيني ---------------او -------------------** |
| **3** | **الاسم الشائع لحمض النمل ------------------ولحمض الخل ---------------** |
| **4** | **تزداد الكهروسالبيه في الجدول الدوري عند الانتقال من ----------الى -------------** |
| **5** | **قطب الهيدروجين القياسي يغمس في --------------والماده المصنوع منها القطب --------** |
| **6** | **التفاعل التلقائي تكون اشاره جهد الاختزال للخليه --------------والغير تلقائي اشارته-------** |
| **7** | **من طرق منع التاكل ------------------و---------------** |

ب) اكملي البيانات على الرسم امامك بااستثناء البيان رقم (3)



يتبع اقلبي الصفحه 2

كاس

السؤال الثالث : ا) اختاري الاجابه الصحيحه /

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **من امثله الليبيدات** | | | | | | | |
| **ا** | | **الشموع** | **ب** | **الجلوكوز** | **ج** | **النيوكليتيد** | **د** | **الهيموجلوبين** |
| **2** | **عدد الاحماض الامينيه** | | | | | | | |
| **ا** | | **20** | **ب** | **30** | **ج** | **50** | **د** | **10** |
| **3** | **Kf هو رمز للتالي** | | | | | | | |
| **ا** | | **الارتفاع في درجه الغليان** | **ب** | **الانخفاض في التجمد** | **ج** | **ثابت الارتفاع في درجه الغليان** | **د** | **ثابت الانخفاض في درجه التجمد** |
| **4** | | **الحمض اللذي يعتبر ثلاثي البروتون** | | | | | | |
| **ا** | | **HCL** | **ب** | **H2SO4** | **ج** | **NaOH** | **د** | **H3PO4** |
| **5** | | **المواد التي تتميز بطعم مر وملمس زلق** | | | | | | |
| **ا** | | **الاحماض** | **ب** | **الاملاح** | **ج** | **الماء** | **د** | **القواعد** |
| **6** | | **المركب المسئول عن قاعديه بحيره النيترون** | | | | | | |
| **ا** | | **الخل** | **ب** | **هيدروكسيد الصوديم** | **ج** | **الصوديوم** | **د** | **كربونات الصوديوم** |
| **7** | | **تحصل عمليه الاكسده في الخليه الجلفانيه عند** | | | | | | |
| **ا** | | **القنطره** | **ب** | **المصباح** | **ج** | **الكاثود** | **د** | **الانود** |
| **8** | | **عند اضافه الحمض القوي الى الماء فانه** | | | | | | |
| **ا** | | **لايتاين** | **ب** | **لايتفاعل** | **ج** | **يتأين جزئيا** | **د** | **يتأين كليا** |
| **9** | | **25 درجه مئويه تساوي** | | | | | | |
| **ا** | | **298كالفن** | **ب** | **273كالفن** | **ج** | **300كالفن** | **د** | **25 كالفن** |
| **10** | | **العالم الذي فسر الحامضيه والقاعديه تبعا لعدد الالكترونات المفقوده والمكتسبه هو العالم** | | | | | | |
| **ا** | | **لويس** | **ب** | **ارهينيوس** | **ج** | **برونستد** | **د** | **لوري** |

ب) ضعي كلمه (صح او خطاء ) نهايه العبارات التاليه حسب دقه المعلومه العلميه ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرقم** | **العباره** | **الدرجه** |
| **1** | **المحلول يعتبر من المخاليط الغير متجانسه** |  |
| **2** | **تتميز خلايا المركم الرصاصي بوجود اقطاب كربون في داخلها** |  |
| **3** | **مقدار ماتنتجه بطاريه الليثيوم 12 فولت** |  |
| **4** | **الجدول الذي وضعه العلماء يحتوي جهود اكسده واختزال** |  |
| **5** | **تتميز بطاريات الكادميوم بانها اوليه ولا يعاد شحنها** |  |
| **6** | **العناصر ذات الكهروسالبيه العاليه تعتبر عوامل اكسده مرتفعه** |  |
| **7** | **عدد الاكسده لهيدروجين دائما = +1** |  |
| **8** | **يكون المحلول المنظم اكثر فعاليه عندما يتساوى تركيز الحمض و القاعده المرافقه له** |  |
| **9** | **CO2من المركبات التي لاتنطبق عليها موذج ارهينيوس للقواعد** |  |
| **10** | **وحده قياس ثابت الغازات العام mol.k/ L.atm** | تابع اقلبي الصفحه 3 |

السؤال الرابع / اجيبي عن الاسئله التاليه حسب ماتعلمتيه :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رقم** | **السؤال** | **الدرجه** |
| **1** | **اكملي خريطه المفاهيم التاليه** |  |
| **2** | **مالصيغه العامه لكل من**  **الاحماض الدهنيه الكربوهيدرات** |  |
| **3** | **ضعي دائره على الحمض الاميني - ومربع على الرابطه الببتيديه ؟** |  |
| **4** | **صيغي قانون هنري ؟** |  |
| **5** | **ارسمي رسم بياني يوضح العلاقه الطرديه بين الحجم ودرجه الحراره عند ثبوت الضغط عند شارل؟** |  |
| **6** | **صيغي معادله تاين الماء ؟** |  |
| **7** | **HF+H2O H3O+F حددي الحمض المرافق والقاعده المرافقه حسب برونستد –لوري ؟** |  |
| **8** | **صيغي ثابت تأين الماء KW=------------------------------** |  |
| **9** | **اوزني معادله الاكسده والاختزال التاليه ؟**  **CLO-4 + Br-  CL\_ + Br2** |  |
| **10** | **ينفخ غواص وهو على عمق 10 متر فقاعه حجمها .57 لتر وعند ارتفاع الفقاعه الى السطح تغير ضغطها من 2 atm الى 1atm ماحجم فقاعه الهواء عند السطح ؟** |  |

انتهت الاسئله وارجو من الله ان يكتب لكم التوفيق والسداد معلمه الماده / موضي الشمري التوقيع /---------------

4