

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