

|  |
| --- |
| توزيع مقرر كيمياء (4) للأسابيع الدراسية الفصل الأول للعام الدراسي 1442هـ /2020م |
|  الأسبوع الثالث |  | الأسبوع الثاني |  | الأسبوع الأول |
| **من 25/1/1442 إلى 29/1/1442** |  | **من 18/1/1442إلى22/1/1442** |  | **من 11/1/1442 إلى 15/1/1442** |
| **الدرس 1-3: حساب الحجم – الكتلة.** | 1 | 25 | الأحد |  | الدرس 1-2: قانون الغاز المثالي **(مبدأ أفوغادرو)** | **1** | 18 | الأحد |  | الفصل(1) الغازات: تهيئة +تجربة استهلالية | 1 | 11 | الأحد |
| مختبر الكيمياء. | 1 | 26 | الإثنين |  | **- قانون الغاز المثالي** | 1 | 19 | الإثنين |  | **الدرس 1-1: قوانين الغازات (قانون بويل)** | 1 | 12 | الإثنين |
| مراجعة الفصل1+ اختبارمقنن | 1 | 27 | الثلاثاء |  | **-قانون الغاز المثالي- الكتلة المولية والكثافة** | 1 | 20 | الثلاثاء |  | **- قانون شارل** | 1 | 13 | الثلاثاء |
| الفصل (2): المخاليط والمحاليل : التهيئة + التجربة الاستهلالية | 1 | 28 | الأربعاء |  | **- الغاز الحقيقي مقابل الغاز المثالي** | 1 | 21 | الأربعاء |  | **-قانون جاي لوساك** | 1 | 14 | الأربعاء |
| الدرس 2-1: أنواع المخاليط(المخاليط غير المتجانسة) | 1 | 29 | الخميس |  | **الدرس 1-3: الحسابات المتعلقة بالغازات(حساب الحجم)** | 1 | 22 | الخميس |  | **-القانون العام للغازات** | 1 | 15 | الخميس |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الأسبوع السادس |  | الأسبوع الخامس |  | الأسبوع الرابع |
| **من 17/2/1442 إلى 21/2/1442** |  | **من 10/2/1442 إلى 14/2/1442** |  | **من 3/2/1442 إلى 7/2/1442** |
| الدرس 2-4:الخواص الجامعة للمحاليل( الارتفاع في الضغط البخاري) | 2 | 17 | الأحد |  | -تخفيف المحاليل المولارية | 2 | 10 | الأحد |  | المخاليط المتجانسة | 2 | 3 | الأحد |
| -الارتفاع في درجة الغليان | 2 | 18 | الإثنين |  | - المولالية + الكسر المولي | 2 | **11** | الإثنين |  | الدرس 2-2 : تركيز المحلول(النسبة المئوية) | 2 | 4 | الإثنين |
| -الانخفاض في درجة التجمد | 2 | 19 | الثلاثاء |  | الدرس 2-3: العوامل المؤثرة في الذوبان( عملية الذوبان) | 2 | 12 | الثلاثاء |  | - المولارية | 2 | 5 | الثلاثاء |
| مختبر الكيمياء +مراجعة الفصل واختبار مقنن | 2 | 20 | الأربعاء |  | -العوامل +الذائبية | 2 | 13 | الأربعاء |  | إجازة اليوم الوطني | 2 | 6 | الأربعاء |
| الفصل (3) الأحماض والقواعد : التهيئة + تجربة استهلالية | 2 | 21 | الخميس |  | -الضغط و قانون هنري | 2 | 14 | الخميس |  | إجازة اليوم الوطني | 2 | 7 | الخميس |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الأسبوع التاسع |  | الأسبوع الثامن |  | الأسبوع السابع |
| **من 8/3/1442 إلى 12/3/1442** |  | **من 1/3/1442 إلى 5/3/1442** |  | **من 24/2/1442 إلى 28/2/1442** |
| -حساب ثابت التأين من الرقم الهيدروجيني | 3 | **8** | الأحد |  | الدرس 3-2: قوة الأحماض والقواعد( قوة الأحماض) | 3 | 1 | الأحد |  | الدرس 3-1: مقدمة في الأحماض والقواعد | 2 | 24 | الأحد |
| الدرس 3-4: التعادل | 3 | 9 | الإثنين |  | - قوة القواعد | 3 | 2 | الإثنين |  | - نظرية أرهينيوس | 2 | 25 | الإثنين |
| -معايرة الأحماض والقواعد | 3 | 10 | الثلاثاء |  | الدرس 3-3: أيونات الهيدروجين والرقم الهيدروجيني | 3 | 3 | الثلاثاء |  | -نظرية برونستد-لوري | 2 | 26 | الثلاثاء |
| - كواشف الأحماض والقواعد | 3 | 11 | الأربعاء |  | - الرقم الهيدروجيني والرقم الهيدروكسيدي | 3 | 4 | الأربعاء |  | -الأحماض الأحادية والمتعددة البروتون | 2 | 27 | الأربعاء |
| - تميه الأملاح | 3 | 12 | الخميس |  | -حساب تركيز الأيونات من قيم الرقم الهيدروجيني | 3 | 5 | الخميس |  | - نظرية لويس | 2 | 28 | الخميس |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الأسبوع الثاني عشر |  | الأسبوع الحادي عشر |  | الأسبوع العاشر |
| **من 29/3/1442 إلى 4/4/1442** |  | **من 22/3/1442 إلى 26/3/1442** |  | **من 15/3/1442 إلى 19/3/1442** |
| **لفصل (5) الكيمياء الكهربائية التهيئة + تجربة استهلالية** | 3 | 29 | الأحد |  | -تحديد أعداد التأكسد. | 3 | 22 | الأحد |  | المحاليل المنظمة | 3 | 15 | الأحد |
| - الخلايا الجلفانية | 4 | 1 | الإثنين |  | الدرس 4-2: وزن معادلات الأكسدة والاختزال( طريقة أعداد التأكسد) | 3 | 23 | الإثنين |  | -مختبر الكيمياء +مراجعة الفصل واختبار مقنن | 3 | 16 | الإثنين |
| - حساب فرق الجهد | 4 | 2 | الثلاثاء |  | - وزن معادلات الأكسدة والاختزال الأيونية الكاملة | 3 | 24 | الثلاثاء |  | الفصل (4) تفاعلات الأكسدة والاختزال : التهيئة + التجربة الاستهلالية | 3 | 17 | الثلاثاء |
| -تحديد جهود اختزال الخلية الكهروكيميائية | 4 | 3 | الأربعاء |  | - وزن معادلات الأكسدة والاختزال( طريقة نصف التفاعل) | 3 | 25 | الأربعاء |  | الدرس 4-1 : الأكسدة والاختزال | 3 | 18 | الأربعاء |
| الدرس 5-2: البطاريات (الخلايا الجافة) | 4 | 4 | الخميس |  | مختبر الكيمياء + **مراجعة الفصل واختبار مقنن** | 3 | 26 | الخميس |  | - العوامل المؤكسدة والمختزلة | 3 | 19 | الخميس |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الأسبوع الخامس عشر |  | الأسبوع الرابع عشر |  | الأسبوع الثالث عشر |
| **من 21/4/1442 إلى 25/4/1442** |  | **من 14/4/1442 إلى 18/4/1442** |  | **من 7/4/1442 إلى 11/4/1442** |
| الدرس 6-3: الليبيدات | 4 | 21 | الأحد |  | **مختبر الكيمياء +** مراجعة الفصل واختبار مقنن | 4 | 14 | الأحد |  | -بطاريات تخزين المركم الرصاصي | 4 | 7 | الأحد |
| **-اللايبيز الفوسفوري-الشموع-السترويدات** | 4 | 22 | الإثنين |  | الفصل (6) كيمياء الحياة (المركبات العضوية الحيوية | 4 | **15** | الإثنين |  | - خلايا الوقود | 4 | 8 | الإثنين |
| -الأحماض النووية | 4 | 23 | الثلاثاء |  | الدرس 6-1: البروتينات | 4 | 16 | الثلاثاء |  | **-التآكل** | 4 | 9 | الثلاثاء |
| الفرق بينها ووظائفها | 4 | 24 | الأربعاء |  | -وظائف البروتينات | 4 | 17 | الأربعاء |  | الدرس 5-3: التحليل الكهربائي(تطبيقات) | 4 | 10 | الأربعاء |
| -مختبر الكيمياء- مراجعة الفصل-اختبار مقنن | 4 | 25 | الخميس |  | ا الدرس 6-2: الكربوهيدرات | 4 | 18 | الخميس |  | -إنتاج الألمنيوم+تنقية الخامات+الطلاء بالكهرباء | 4 | 11 | الخميس |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الاختبارات |  | الاختبارات |  | الأسبوع السادس عشر |
| **من 12/5/1442 إلى 16/5/1442** |  | **من 5/5/1442 إلى 9/5/1442** |  | **من 28/4/1442 إلى 2/5/1442** |
| اختبارات الفصل الدراسي الأول |  |  | الأحد |  | اختبارات الفصل الدراسي الأول |  |  | الأحد |  | اختبار عملي | 4 | 28 | الأحد |
|  |  | الإثنين |  |  |  | الإثنين |  | 4 | 29 | الإثنين |
|  |  | الثلاثاء |  |  |  | الثلاثاء |  | 4 | 30 | الثلاثاء |
|  |  | الأربعاء |  |  |  | الأربعاء |  | 5 | 1 | الأربعاء |
| **إجازة منتصف العام** |  |  | الخميس |  |  |  | الخميس |  | 5 | 2 | الخميس |

قسم العلوم الطبيعية بإدارة الاشراف التربوي بمنطقة الرياض