


| | | | | | |
|--|---|---|---------------------|---------------------------------|--|
|  واحد (حافظ) | | مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی | | آموزش و پرورش منطقه ۱۲ | |
| شماره: | | امتحانات ترم دوم (۹۶-۱۳۹۵) | | نام و نام خانوادگی:..... | |
| زمان: ۸۰ دقیقه | تاریخ امتحان: ۹۶/۰۳/۰۳ | نام دبیر: مصفا | امتحان: شیمی | پایه هشتم کلاس: | |

| | | |
|---------------------|----------------------|--------------------|
| نمره به عدد: | نمره به حروف: | امضاء دبیر: |
|---------------------|----------------------|--------------------|

| بارم | جاهای خالی |
|------|---|
| ۰/۵ | ۱- آب نمک نمونه‌ای یک مخلوط.....است.(همگن- ناهمگن) |
| ۰/۵ | ۲- گرانیت نمونه‌ای از یک سنگ.....است.(آذرین درونی-رسوبی) |
| ۰/۵ | ۳- سنگ‌های جابجا شده توسط یخچال هستند.(گرد-زاویه دار) |
| ۰/۵ | ۴- با افزایش قدرت اسیدی pH اسید..... می‌یابد.(کاهش- افزایش) |

| صحیح و غلط | |
|------------|---|
| ۲ | ۱- آنزیم‌ها کاتالیزگرهای زیستی هستند. |
| | ۲- جرم اتمی ایزوتوپ‌ها متفاوت است. |
| | ۲- در اثر واکنش پوسته تخم مرغ با سرکه گاز اکسیژن آزاد می‌شود. |
| | ۴- به مخلوط ناهمگن مایع در مایع سوسپانسیون می‌گویند. |


| چهار گزینه ای | |
|---------------|---|
| ۱ | ۱- کدام موارد زیر جهت شناسایی کانی‌ها مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟ الف) خواص نوری ب) خواص شیمیایی پ) سختی ت) فراوانی |
| | ۲- جهت تامین انرژی مورد نیاز برای یک واکنش کدام مورد زیر مناسب می‌باشد؟ الف) جرقه ب) گرما پ) ضربه ت) هر سه مورد |

| پاسخ کوتاه دهید | |
|-----------------|---|
| ۱ | ۱- عبارتهای زیر را در یک بند توضیح دهید. الف) کاتالیزگر: ب) کانی: |

پاسخ کامل دهید

| | |
|---|--|
| ۲ | ۱- در صورتی که انحلال پذیری شکر برابر ۲۰۵ گرم در دمای ۲۵ درجه سلسیوس باشد با ۵۰ گرم شکر در این دما چند گرم محلول می‌توان ساخت؟ |
| ۲ | ۲- انواع کانی‌ها را نام برده و روشهای تشکیل آنها را توضیح دهید |
| ۲ | ۳- انواع هوازدگی را نام ببرید و برای هر یک دو مثال ذکر نمائید. |
| ۱ | ۴- برای عناصر ${}_{11}\text{Na}$ ، ${}_{9}\text{F}$ آرایش الکترونی رسم نمائید. |
| ۱ | ۵- تفاوت سوختن کامل و ناقص را بنویسید. |
| ۱ | ۶- چهار مورد از کاربردهای ایزوتوپ‌ها را نام ببرید. |
| ۲ | ۷- دو مورد از روش‌های تشکیل سنگ‌های رسوبی را نوشته و توضیح دهید. |
| ۱ | ۸- یک کانی نامهربان نام ببرید و خطات ناشی از آن را توضیح دهید. |
| ۲ | ۹- چهار مورد از عوامل فرسایش را نام ببرید. |

موفق باشید

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|--|
|  واحد (حافظ) | | مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی | | آموزش و پرورش منطقه ۱۲ | |
| شماره : | | پاسخ نامه امتحانات ترم دوم (۹۶-۱۳۹۵) | | نام و نام خانوادگی:..... | |
| زمان: ۸۰ دقیقه | تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۳ | نام دبیر: مصفا | امتحان: شیمی | پایه هشتم کلاس: | |

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| نمره به عدد: | نمره به حروف: | امضاء دبیر: |
|--------------|---------------|-------------|

| بارم | جاهای خالی |
|------|----------------|
| ۰/۵ | ۱- همگن |
| ۰/۵ | ۲- آذرین درونی |
| ۰/۵ | ۳- زاویه دار |
| ۰/۵ | ۴- کاهش |

صحیح و غلط

| | |
|---|--|
| ۲ | ۱- صحیح. آنزیم ها کاتالیزگرهای زیستی هستند. ۲- صحیح. جرم اتمی ایزوتوپها متفاوت است. ۳- نادرست. در اثر واکنش پوسته تخم مرغ با سرکه گاز کربن دی اکسید آزاد می شود. ۴- نادرست. به مخلوط ناهمگن مایع در مایع امولسیون می گویند. |
|---|--|

چهار گزینه ای

| | |
|---|-----------------------------|
| ۱ | ۱- فراوانی ۲- هر سه مورد |
|---|-----------------------------|

پاسخ کوتاه دهید

| | |
|---|--|
| ۱ | الف) کاتالیزگر: عاملی که منجر به افزایش سرعت واکنش می گردد و در پایان واکنش دست نخورده باقی می ماند. ب) کانی : کانی ها مواد جامد بلوری با ترکیب نسبتا ثابتی هستند که حاوی ترکیبات یک عنصر می باشند. |
|---|--|

پاسخ کامل دهید

| | |
|---|--|
| ۲ | ۱- حلالیت = حل شونده/حلال $100 \times$ $205 = 50/حلال \times 100$ ← حلال = $24/39$ گرم محلول = حلال + حل شونده $74/39 = 24/39 + 50$ |
|---|--|

| | |
|---|--|
| ۲ | ۲- کانی های آذرین : از انجماد مواد مذاب حاصل می گردند. (درونی، بیرونی) رسوبی : از انباشته شدن رسوبات موجود در آنها با گذشت زمان و فشردن آنها سنگ های رسوبی شکل کی گیرند. دگرگونی: در اثر اعمال دمای و فشار بالا در اعماق زمین سنگ های رسوبی و آذرین به سنگ های دگرگونی تبدیل می گردند. |
|---|--|

| | |
|---|--|
| ۲ | <p>۳- هوازدگی فیزیکی : انجماد آب و ذوب مجدد آن، ریشه گیاهان هوازدگی شیمیایی : تاثیر محلول‌های داغ و اسیدی بر سنگ‌ها</p> |
| ۱ | <p>۴-  </p> |
| ۱ | <p>۵- در صورتی که مقدار اکسیژن کافی نباشد سوختن ناقص صورت می‌گیرد که در این حالت گاز کربن مونوکسید تولید می‌گردد. در صورتی که مقدار اکسیژن کافی باشد سوختن کامل صورت می‌گیرد که در این حالت گاز کربن دی‌اکسید صورت می‌گیرد.</p> |
| ۱ | <p>۶- عکس برداری در صنعت-عکس برداری در پزشکی- پرتو درمانی- تامین انرژی - ساخت تسلیحات نظامی</p> |
| ۲ | <p>۷- در اثر حمل رسوبات توسط رودها و انباشته شدن آنها در گذر زمان. در اثر انباشته شدن بقایای جانوران و جاندارانی همچون پلانکتون‌ها.</p> |
| ۱ | <p>۸- آزبست : این کانی در لنت ترمزها خودروها و ساخت لوازم نسوز مورد استفاده قرار می‌گیرد . که در اثر جایگزینی الیاف آن در شش‌ها باعث بروز سرطان و بیماریهای ریوی می‌گردد.</p> |
| ۲ | <p>۹- انجماد و ذوب آب در حفرات سنگ‌ها- حرکت و انتقال توسط یخچال‌ها و رودها- گرانش زمین و سقوط - باد-جانوران حفار- فعالیت‌های انسان.</p> |

موفق باشید