نام و نام خانوادگی :
پایه : هفتم کلاس:
امتحان درس:شیمی و زمین
تعداد سوالات: ۱۷ تعداد صفحات: ۳
تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۰۳/۲۱
مدت پاسخگوئی : ۶۰ دقیقه

بسمه تعالی

موسسه خیریه فرهنگی آموزشی حضرت امام حسین (ع)

امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۱

شعار سال جاری: تلاش و دین باوری ، نظم واخلاق مداری

نمره به عدد:
نمره باحروف :
امضا دبیر:

۱ - گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ۱ نمره

- کدام یک از موارد زیر در آب حل نمی شود؟

الف - جوهر نمک ○ ب - اتانول ○ ج - نفت ○ د - نمک ○

- ذره ی سازنده ی کدام یک از موارد زیر مولکول می باشد؟

الف – طلا ○ ب – مس ○ ج – نقره ○ د - گوگرد ○

- بزرگترین منبع آب شیرین کدام است ؟

الف – دریاچه ها ○ ب- یخچال ها ○ ج – آبهای زیرزمینی ○ د – دریاها ○

- کدام یک از خصوصیات آبهای زیرزمینی نیست ؟

الف – دمای ثابت ○ ب – بودار ○ ج – بدون رنگ ○ د – آلودگی میکروبی کم ○

۲- جاهای خالی را کامل کنید. ۱/۵ نمره

- آبخوان آزاد بیشتر در ..... و ..... ایجاد می شود.
- اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر ..... می گیرد.
- می توان فلزها را به شکل های دلخواه دربیاوریم که این نشان دهنده ی ..... بودن آنهاست.
- انرژی مورد نیاز چرخه آب از ..... تامین می شود.
- دریاچه ..... باقی مانده ی دریای قدیمی به نام تتیس است.

۳- گزینه ی صحیح را با (ص) و غلط را (غ) مشخص کنید. ۱/۲۵ نمره

- وقتی به جسمی گرما می دهیم حجم مولکول های آن زیاد می شود.
- طلا به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ آتشفشانی یافت می شود.
- چگالی فولاد بیشتر از آلومینیوم است.
- ذرات سازنده قند بعد از حل شدن در آب از بین می روند.
- هرچه عمق چاه بیشتر باشد عمق سطح ایستابی بیشتر است.

۴- تفاوت موارد زیر را بنویسید. ۱/۵ نمره

الف – کربن و مس :

ب – یخ و بخار آب (از نظر شکل) :

ج – ساحل صخره ای و ساحل هموار :

www-kanoon.ir

۵- چدن یک آلیاژ است . ۱/۲۵ نمره

الف – منظور از آلیاژ چیست ؟

ب – اجزای سازنده آن را نام ببرید.

ج – یک کاربرد آن را بنویسید.

۶- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۲ نمره

- جزر و مد در اثر چه چیز ایجاد می شود؟

- یخچالهای کوهستانی در چه نواحی تشکیل می شود.

- دریاچه شهدای خلیج فارس در چیتگر تهران به چه منظور احداث شده است. (۱ مورد)

- در صورتی که میزان این دو عنصر در آب زیاد باشد به آن آب سخت می گویند.

- اگر در مناطق شیب دار آبهای زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسد چه چیز بوجود می آید.

- جهت حرکت آبهای زیرزمینی از چه چیز پیروی می کند ؟

- هنگامی که رودخانه در مسیر خود به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود چه چیز ایجاد می شود؟

۷- علت موارد زیر را بنویسید. ۲/۵ نمره

- می توان با فشار مقدار زیادی هوا را درون توپ جای داد.

- برای باز کردن در فلزی ظرف شیشه ای آن را زیر آب داغ می گیرند.

- برای ساخت بناهای خشتی به گِل، آهک اضافه می کنند.

- آبرفت برای ذخیره آب زیرزمینی مناسب است.

- سیاره زمین از فضا به رنگ آبی دیده می شود.

۸- در جدول زیر خواص مورد انتظار برای هریک از بشقاب های زیر بنویسید.۱/۵ نمره

	شکننده – چکش خوار	رسانا - نارسانا	انعطاف پذیر – انعطاف ناپذیر	شفاف - کدر
بشقاب شیشه ای				
بشقاب مسی				

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :
پایه : هفتم کلاس:
امتحان درس:شیمی و زمین
تعداد سوالات: ۱۷ تعداد صفحات: ۳
تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۰۳/۲۱
مدت پاسخگوئی : ۶۰ دقیقه

بسمه تعالی

موسسه خیریه فرهنگی آموزشی حضرت امام حسین (ع)

امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۱

شعار سال جاری: تلاش و دین باوری ، نظم واخلاق مداری

۹- در مورد ملکول متان به سؤالات زیر پاسخ دهید. ۱/۵ نمره

الف – عنصر است یا ترکیب؟ چرا ؟

ب – اتم یا اتم های سازنده ی آن را نام ببرید.

ج – دو ملکول آن دارای چند اتم است؟

۱۰- دو کاربرد نفت خام را بیان کنید. ۰/۵ نمره

۱۱- مریم نمی تواند آب درون پارچ را درون لیوان جای دهد به نظر شما علت چیست ؟ ۰/۵ نمره

۱۲- در ساخت یک وسیله چه چیزهایی اهمیت دارد؟ (سه مورد) ۰/۷۵ نمره

۱۳- جدول را کامل کنید. ۱ نمره

ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب
طلا	حلقه طلا	
آلومینیوم	هواپیما	

۱۴- در هسته ی اتم اکسیژن هشت پروتون قرار دارد تعداد الکترون های اکسیژن چقدر است؟ ۰/۲۵ نمره

- یک ماده نام ببرید که فقط که از یک نوع اتم ساخته شده باشد. ۰/۲۵ نمره

۱۵- زمین هایی که نفوذ پذیری خاک آنها زیاد است برای کشاورزی مناسب نیست. چرا؟ ۰/۷۵ نمره

۱۶- تگرگ چگونه بوجود می آید ؟ ۰/۵ نمره

۱۷- واژه های زیر را تعریف کنید. ۱/۵ نمره

- دریاچه :
- سختی :
- عنصر :

موفق و مؤید باشید .

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :

پایه : هفتم کلاس:

امتحان درس: **شیمی و زمین**

تعداد سوالات: تعداد صفحات:

بسمه تعالی

موسسه خیریه فرهنگی آموزشی حضرت امام حسین (ع)

محل مهر دبیرستان

امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۱

شعار سال جاری: تلاش و دین باوری ، نظم واخلاق مداری

نمره به عدد:

نمره باحروف :

۱ - گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ۱ نمره

- کدام یک از موارد زیر در آب حل نمی شود؟

الف - جوهر نمک ○ ب - اتانول ○ ج - نفت ⊘ د - نمک ○

- ذره ی سازنده ی کدام یک از موارد زیر مولکول می باشد؟

الف – طلا ○ ب – مس ○ ج – نقره ○ د - گوگرد ⊘

- بزرگترین منبع آب شیرین کدام است ؟

الف – دریاچه ها ○ ب- یخچال ها ⊘ ج – آبهای زیرزمینی ○ د – دریاها ○

- کدام یک از خصوصیات آبهای زیرزمینی نیست ؟

الف – دمای ثابت ○ ب – بودار ⊘ ج – بدون رنگ ○ د – آلودگی میکروبی کم ○

۲- جاهای خالی را کامل کنید. ۱/۵ نمره

- آبخوان آزاد بیشتر در ..رسوبات.. و ..رامسر.. ایجاد می شود.
- اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر ..پیچیده.. می گیرد.
- می توان فلزها را به شکل های دلخواه دربیاوریم که این نشان دهنده ی ..شکل پذیر.. بودن آنهاست.
- انرژی مورد نیاز چرخه آب از ..خورشید.. تامین می شود.
- دریاچه ..خزر.. باقی مانده ی دریای قدیمی به نام تتیس است.

۳- گزینه ی صحیح را با (ص) و غلط را (غ) مشخص کنید. ۱/۲۵ نمره

- وقتی به جسمی گرما می دهیم حجم مولکول های آن زیاد می شود. غ
- طلا به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ آتشفشانی یافت می شود. غ
- چگالی فولاد بیشتر از آلومینیوم است. ص
- ذرات سازنده قند بعد از حل شدن در آب از بین می روند. غ
- هرچه عمق چاه بیشتر باشد عمق سطح ایستابی بیشتر است. ص

۴- تفاوت موارد زیر را بنویسید. ۱/۵ نمره

الف – کربن و مس : کربن شکل ظرافت ، مس شکل ظرافت

ب – یخ و بخار آب (از نظر شکل) : یخ شکل مشخص ظروف بخار آب شکل مشخص ندارد.

ج – ساحل صخره ای و ساحل هموار : اگر جنس سنگ های ساحل در برابر فرسایش مقاوم باشد ۵/۱۲۵ ساحل صخره ای و اگر سنگ سطح مقاومت کمتری داشته باشد ساحل هموار

www-kanoon.ir

۵- چدن یک آلیاژ است . ۱/۲۵ نمره

الف – منظور از آلیاژ چیست ؟ ضروط ورما ضیر نیز با فلزات فلز با نافلز

ب – اجزای سازنده آن را نام ببرید. کربن و آهن

ج – یک کاربرد آن را بنویسید. رسانای گرما و برق (سیم، کابل)

۶- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۲ نمره

- جزر و مد در اثر چه چیز ایجاد می شود؟ نیروی گرانش ماه و خورشید

- یخچالهای کوهستانی در چه نواحی تشکیل می شود. در نواحی مرتفع و سرد خشکی ها

- دریاچه شهدای خلیج فارس در چیتگر تهران به چه منظور احداث شده است. (۱ مورد) تعدیل دمای هوا، ضوابط حفظ زیست

- در صورتی که میزان این دو عنصر در آب زیاد باشد به آن آب سخت می گویند. کلسیم و منیزیم

- اگر در مناطق شیب دار آبهای زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسد چه چیز بوجود می آید. چشمه

- جهت حرکت آبهای زیرزمینی از چه چیز پیروی می کند ؟ شیب زمین

- هنگامی که رودخانه در مسیر خود به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود چه چیز ایجاد می شود؟ آبشار

۷- علت موارد زیر را بنویسید. ۲/۵ نمره

- می توان با فشار مقدار زیادی هوا را درون توپ جای داد. زیرا فاصله بین ذرات هوا زیاد است و می توان با فشار فاصله ذرات را تا حدی کم کرد و هوا را کم حجم کرد

- برای باز کردن در فلزی ظرف شیشه ای آن را زیر آب داغ می گیرند. زیرا افزایش حجم در فلزی بیشتر از شیشه است فلز را

- برای ساخت بناهای خشتی به گِل، آهک اضافه می کنند. برای افزایش استحکام گل

- آبرفت برای ذخیره آب زیرزمینی مناسب است. زیرا فضای آبرفت درشت است و فضای خالی بین آن زیاد است

- سیاره زمین از فضا به رنگ آبی دیده می شود. زیرا $\frac{3}{4}$ سطح زمین را آب فرا گرفته است

۸- در جدول زیر خواص مورد انتظار برای هریک از بشقاب های زیر بنویسید.۱/۵ نمره

۱/۵

	شکننده – چکش خوار	رسانا - نارسانا	انعطاف پذیر – انعطاف ناپذیر	شفاف - کدر
بشقاب شیشه ای	شکننده	نارسانا	انعطاف ناپذیر	شفاف
بشقاب مسی	چکش خوار	رسانا	انعطاف ناپذیر	کدر

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :

پایه : هفتم کلاس:

امتحان درس: شیمی و زمین

تعداد سوالات: تعداد صفحات:

بسمه تعالی

موسسه خیریه فرهنگی آموزشی حضرت امام حسین (ع)

محل مهر دبیرستان

امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۱

شعار سال جاری: تلاش و دین باوری ، نظم واخلاق مداری

نمره به عدد:

نمره باحروف :

۹- در مورد ملکول متان به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱/۵ نمره

الف – عنصر است یا ترکیب؟ چرا ؟ ترکیب ، زیرا از اتم های مختلف کربن و هیدروژن ساخته شده است

ب – اتم یا اتم های سازنده ی آن را نام ببرید. کربن – هیدروژن

ج – دو ملکول آن دارای چند اتم است؟ ۱۰ اتم

۱۰- دو کاربرد نفت خام را بیان کنید. ۰/۵ نمره تهیه پلاستیک - حشره کش ، سوخت ، ایرانه

۱۱- مریم نمی تواند آب درون پارچ را درون لیوان جای دهد به نظر شما علت چیست ؟ ۰/۵ نمره

زیرا مایعات حجم مشخصی دارند.

۱۲- در ساخت یک وسیله چه چیزهایی اهمیت دارد؟ (سه مورد) ۰/۷۵ نمره ۱- ویژگی فیزیکی - ۲- قیمت ۳- فراوانی

۱۳- جدول را کامل کنید. ۱ نمره

ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب
طلا	حلقه طلا	زنگ نمی زند - درخشان است
آلومینیوم	هواپیما	سبک وزن

۱۴- در هسته ی اتم اکسیژن هشت پروتون قرار دارد تعداد الکترون های اکسیژن چقدر است؟ ۰/۲۵ نمره

هشت الکترون

- یک ماده نام ببرید که فقط که از یک نوع اتم ساخته شده باشد. ۰/۲۵ نمره طلا ، اهن ، ...

۱۵- زمین هایی که نفوذ پذیری خاک آنها زیاد است برای کشاورزی مناسب نیست. چرا؟ ۰/۷۵ نمره

زیرا نمی تواند آب و مواد و مک مدتی را در خود نگه دارد.

۱۶- تگرگ چگونه بوجود می آید ؟ ۰/۵ نمره اگر قطرات باران در سیر خود به سطح زمین از تراز هوای سرد بگذرند تگرگ ایجاد می شود.

۱۷- واژه های زیر را تعریف کنید. ۱/۵ نمره

- دریاچه : مخزنی از آب گره که در سطح خشکی واقع شده و بصورت طبیعی به آبهای آزاد راه ندارد
- سختی : مقاومت یک جسم در برابر خراشیده شدن بوسیله سایر اجسام
- عنصر : ماده خالصی است که اتم های سازنده ی آن یک نوع است.

۱۷/۵