

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
نام درس : علوم	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	جای مهرآموزشگاه	ساعت امتحان : ۱۲:۳۰
نوبت و سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج		وقت امتحان : ۸۰ دقیقه
پایه : هفتم	دبیرستان غیردولتی پژوهان (متوسطه اول)		تعداد صفحه : صفحه :
نمره به عدد :	نمره به حروف :	نام دبیر :	نمره تجدید نظر به عدد و حروف : امضاء

ردیف	به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید
	<p>زمین شناسی پایه هفتم</p> <p>۱- واژه های زیر را تعریف کنید. (نمره)</p> <p>الف) آب کره</p> <p>ب) جزر و مد</p> <p>ج) نفوذ پذیری و نفوذ ناپذیری</p> <p>د) غارهای آهکی</p> <p>۲- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (نمره)</p> <p>الف) اندازه گیری مقدار باران برحسب میلی لیتر انجام میشود.</p> <p>ب) آب سخت حاوی کلسیم و منیزیم میباشد.</p> <p>ج) آب و آهک خاصیت اسیدی داشته و به عنوان ضد عفونی کننده به کار میرود.</p> <p>د) افزودن اکسید مس به لعاب سبب رنگ قرمز یا نارنجی میشود.</p> <p>۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (نمره)</p> <p>الف) تفاوت اصلی تشکیل ظرف سفالی و ظرف شیشه ای چیست؟</p> <p>ب) تگرگ چگونه تشکیل میشود؟</p> <p>ج) دریاچه سبلان و ارومیه به چه طریقی ایجاد شده اند؟</p> <p>د) سه مورد از عوامل موثر بر نفوذ آب زیرزمینی کدامند؟</p> <p>۴- کاربرد هریک از موارد خواسته شده را ذکر کنید. (نمره)</p> <p>الف) بتن:</p> <p>ب) دریاچه مصنوعی:</p> <p>ج) سیمان:</p> <p>د) زغال کک:</p> <p>۵- به ترتیب، شکل موارد خواسته شده را رسم کنید و به سوالات مشخص شده پاسخ دهید. (نمره)</p> <p>الف) سطح ایستابی و منطقه اشباع را رسم کرده و بگویید خاک نفوذ ناپذیر در کدام قسمت شکل قرار میگیرد.</p>

ب) آبخوان آزاد را رسم کرده و بگویید در چه مناطقی تشکیل میشود.

ج) حوضه آبریز را فقط رسم کنید.

د) آبشار را فقط رسم کنید.

۶- مراحل تهیه فلز آهن را کامل ذکر کنید. (نمره)

۷- منابع آلوده کننده رودخانه ها را نام برده و برای هر یک مثالی بزنید. (نمره)

# جزوه سیپی

موفق باشید

بنساز

۱- جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید؟ (نمره)

- گوگرد یک نوع عنصر ..... است..
- پروتون ها و ..... درون هسته اتم قرار دارند.
- اگر یک ماده بر روی ماده دیگر خراش ایجاد کند یعنی ..... آن ماده بیشتر است
- ماده ای است که از پیوند دو یا چند نوع اتم به وجود می آید، ..... نام دارد ..

۲- گزینه درست را با علامت × مشخص کنید؟ (۱ نمره)

الف - کدام اتم ۸ الکترون، ۸ پروتون و ۸ نوترون دارد ؟

۱. اکسیژن       ۲. کربن       ۳. هیدروژن       ۴. هلیم

ب- میزان افزایش حجم کدام ماده ی زیر بیش تر است ؟

۱. نیتروژن       ۲. آب       ۳. مس       ۴. شیشه

ج- کدام یک از مواد زیر با فشار یکسان، بیشتر متراکم می شود ؟

۱. نیتروژن       ۲. آب       ۳. الکل       ۴. امس

۳- دوستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید (۵/۰ نمره).

- فولاد زنگ نزن ترکیبی از نیکل، کربن و آهن است.  درست  نادرست
- شیشه را از ماسه به دست می آورند.  درست  نادرست

۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید (نمره).

- انعطاف پذیری :
- عنصر:

۵- برای هر مورد زیر یک مثال بنویسید؟ (نمره).

- الف- یک مولکول ۳ اتمی با دو نوع اتم: ( )  
 ب- یک عنصر ۴ اتمی: ( )  
 پ- یک نافلز سمی: ( )  
 ت- یک ترکیب که دونوع اتم کربن و هیدروژن ( )

۶- چگونه می توان مواد زیر را با خواصی بهتر تولید کرد؟ (نمره)

افزایش سختی مغز مداد(.....)

افزایش استحکام گل (.....)

نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		شماره سندلی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸	
نام درس: علوم		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		جای مهرآموزشگاه:		ساعت امتحان : ۱۲:۳۰	
نوبت و سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج				وقت امتحان : ۸۰ دقیقه	
پایه : هفتم		دبیرستان غیردولتی پژوهان (متوسطه اول)				تعداد صفحه :      صفحه :	
نمره به عدد :		نمره به حروف :		نام دبیر :		نمره تجدید نظربه عددوحروف : امضاء	

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید

ردیف

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید(۲نمره)

- ۱ الف.به مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم -----گویند
- ب.به تبدیل علم به عمل-----گویند
- ج.به کمترین مقداری که یک وسیله میتواند اندازه گیری کند-----آن وسیله گویند
- د.واحد استاندارد اندازه گیری حجم-----گویند

۲ جسمی به جرم ۱۲کیلوگرم وحجم ۶۰۰ سانتی مترمکعب در اختیار داریم،چگالی آن چندگرم بر سانتی مترمکعب میباشد؟(۱.۵ نمره)

۳ مکعب مستطیلی به چگالی ۳گرم بر سانتی مترمکعب و ابعاد ۳×۲×۱متر در اختیار داریم،جرم آن چند گیلوگرم میشود؟(۱.۵ نمره)

# جزوه سیپی

۴ سنگی به جرم ۱۰گرم را داخل استوانه مدرجی انداخته ایم،حجم آب استوانه از ۳ سانتی مترمکعب به ۸سانتی مترمکعب میرسد.چگالی سنگ چند گرم بر سانتی متر مکعب میباشد؟ (۱.۵ نمره)

۵ دو فناوری را نام برده و برای هرکدام یک مزیت و یک ایراد بنویسید.(۱نمره)

موفق باشید

جانی