

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
نام درس : علوم	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	جای مهر آموزشگاه	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

زمین شناسی پایه هفتم

۱- واژه های زیر را تعریف کنید. (نمره)
الف) آب کره

ب) جزر و مد

ج) نفوذ پذیری و نفوذ ناپذیری

د) غارهای آهکی

۲- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (نمره)

الف) اندازه گیری مقدار باران برحسب میلی لیتر انجام میشود.

ب) آب سخت حاوی کلسیم و منیزیم میباشد.

ج) آب و آهک خاصیت اسیدی داشته و به عنوان ضد عفونی کننده به کار میرود.

د) افزودن اکسید مس به لعاب سبب رنگ قرمز یا نارنجی میشود.

۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (نمره)

الف) تفاوت اصلی تشکیل ظرف سفالی و ظرف شیشه ای چیست؟

ب) تگرگ چگونه تشکیل میشود؟

ج) دریاچه سبلان و ارومیه به چه طریقی ایجاد شده اند؟

د) سه مورد از عوامل موثر بر نفوذ آب زیرزمینی کدامند؟

۴- کاربرد هریک از موارد خواسته شده را ذکر کنید. (نمره)

الف) بتن: ب) دریاچه مصنوعی:

ج) سیمان: د) زغال کک:

۵- به ترتیب، شکل موارد خواسته شده را رسم کنید و به سوالات مشخص شده پاسخ دهید. (نمره)

الف) سطح ایستابی و منطقه اشباع را رسم کرده و بگویید خاک نفوذ ناپذیر در کدام قسمت شکل قرار میگیرد.

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)

موفق باشید

بناز

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. هلیوم

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 (۵/۵ 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 ملداد.....)

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 مهر آموزشگاه	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 نظریه عدد و حروف : امضاء

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید

ردیف

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

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 ۱۲ کیلوگرم و حجم ۶۰۰ سانتی مترمکعب در اختیار داریم، چگالی آن چند گرم بر سانتی مترمکعب میباشد؟ (۱.۵ نمره)

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

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

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

موفق باشید

جانی