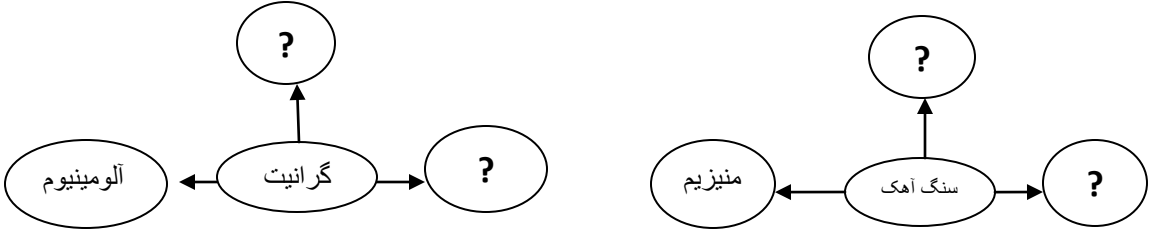



مهر مدرسه		باسمه تعالی	
نمره با عدد :	تاریخ امتحان :	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	نام درس : زمین شناسی
نمره با مروف :	کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج / ناحیه ۲	پایه : یازدهم
نمره تمدید نظر :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	سوالات هماهنگ امتحان مستمر	نام و نام خانوادگی
تاریخ و امضای دبیر :		نوبت اردیبهشت ماه ۱۳۹۷	نام دبیر :
		شماره داوطلب <input type="text"/>	رشته : تجربی
نمره	ردیف		
۱	۱	قانون دوم یوهان کپلر را بنویسید ؟	
۱	۲	عنصر رادیو اکتیو در یک سنگ با طول نیمه عمر ۱۰ روز تجزیه شده است سن سنگ را بیابید ؟	
۱	۳	ترکیب الماس ..... ، سخت ترین کانی بعد از الماس ..... ، اسم علمی زبرجد ..... است و گوهر سیلیسی به نام ..... درخشش رنگین کمانی دارد .	
۱	۴	الف ( مهاجرت ثانویه نفت را تعریف کنید ؟ ب ) مراحل تشکیل زغال سنگ ( بیتومین - لیگنیت - آنتراسیت - تورب ) را به ترتیب تشکیل مرتب کنید ؟	
۱	۵	رودخانه ای با سطح مقطع نیم دایره به عمق ۳ متر و سرعت متوسط آب حدود ۲ متر بر ثانیه مفروض است . آبدهی را حساب کنید ( $\pi$ را ۳ در نظر بگیرید و مساحت دایره برابر $\pi r^2$ است )	
۱	۶	کدامیک از موارد زیر سازه محسوب می شوند . ۱- گسل <input type="checkbox"/> ۲- سد <input type="checkbox"/> ۳- بزرگراه <input type="checkbox"/> ۴- دره <input type="checkbox"/>	
۱	۷	تنش را تعریف کنید و شکل زیر چه نوع تنشی را نشان می دهد . 	
۱	۸	با ذکر دلیل بنویسید از بین رسوبات ماسه ای و رسی کدام نفوذ پذیرترند ؟	

۱	یک مورد کاربرد تونل و یک مورد کاربرد مغار را بنویسید و اگر تونل بالای سطح ایستابی ساخته شود از نظر پایداری چگونه است؟	۹
۱	در ساختن جاده در بخش زیر اساس و نیز برای لایه های آستر و رویه از چه مصالحی استفاده می شود؟	۱۰
۱	از عناصر تشکیل دهنده گرانیت و سنگ آهک جای علامت سوال را بنویسید؟ 	۱۱
۱	بیشترین دو عنصر اصلی اساسی بدن را معرفی کنید و کدام دسته از عناصر به مقدار بسیار کم در بدن یافت می شوند؟	۱۲
۱	دو طریق ورود جیوه به بدن و دو بیماری مرتبط با آن را بنویسید؟	۱۳
۱	برای جبران کمبود فلئوئور چه اقدامی صورت می گیرد و در صورت مصرف فلوراید بیش از حد نیاز چه مشکلی برای کدام بافت های بدن به وجود می آید؟	۱۴
۱	سه کانی که در صنایع آرایشی به کار می روند معرفی کنید و در ساختن پودر بچه از کدام کانی استفاده می شود؟	۱۵
۱	مطالعه گسل ها علاوه بر ساختن سازه ها در چه مواردی اهمیت دارد؟	۱۶
۱	گسل های زیر را نام گذاری کنید و در گسل مایل فرادیواره و فرودیواره را مشخص کنید. 	۱۷

۱	<p>موارد زیر را تعریف کنید؟ الف) کانون زمین لرزه ب) مرکز سطحی زمین لرزه</p>	۱۸
۱	<p>از امواج P و S زمین لرزه کدام مورد از مواد مذاب عبور نمی کند و از امواج لاو و ریلی کدام مورد شبیه امواج دریاست؟</p>	۱۹
۱	<p>دو زلزله ۷ و ۳ ریشتری را از نظر دامنه و میزان انرژی مقایسه کنید.</p>	۲۰
۲۰	موفق و پیروز باشید	

--	--	--

