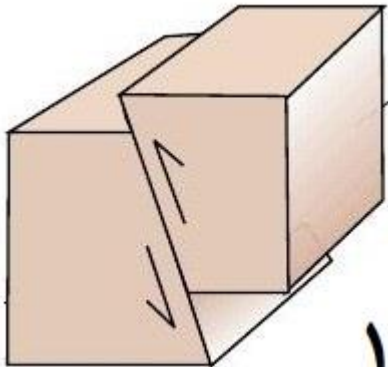
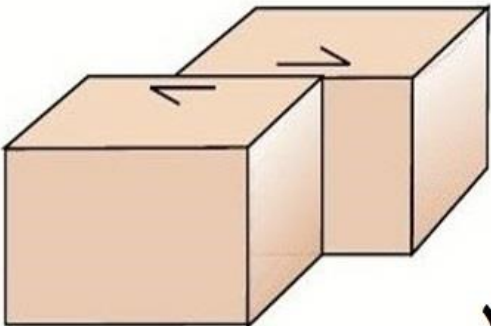


نوبت امتحانی : خردادماه پایه : یازدهم تجربی و ریاضی فیزیک تاریخ امتحان : ۹۷ / ۰۳ / ساعت شروع : مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش استهبان دبیرستان فرهنگیان	نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی نام درس زمین شناسی
نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: داود شاهسونی نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:
رديف نمره	لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	
۱/۵	۱ کدام جمله از نظر علمی درست و کدام نادرست است ؟ • خورشید موقع ظهر به تمام مناطق ایران عمود می تابد () • هرچه بارش کمتر و جمعیت بیشتر باشد سرانه آب تجدیدپذیر برای هر فرد کمتر خواهد شد () • براساس نظر کیلر، سیارات در مدارهای دایره ای شکل به دور خورشید در حرکت هستند () • کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به دو گروه سیلیکات ها و غیرسیلیکات ها رده بندی می شوند () • هرچه برگ ها تراکم بیشتر، بزرگتر و درخت ها انبوه تر باشد میزان برگاب بیشتر خواهد شد () • در منطقه اشباع ، منافذ و فضای خالی بین سنگها و رسوبات کاملا با آب پر شده است ()	
۲	۲ گزینه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید ❖ هر سیاره چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می کند ، در مدت زمان های مساوی ، مساحت های (مساوی - نابرابر) ایجاد می کند ❖ شرق افریقا نمونه ای از (بازشدگی - برخورد) در چرخه ویلسون است ❖ در اوایل دوره کربنیفر (پستانداران - خزندگان) ظاهر شده اند ❖ کالکوپیریت مهم ترین کانه فلز (مس - آهن) می باشد ❖ بخش ارزشمند یک کانسنگ را (کانی - کانه) می گویند ❖ نوع آب در رسوبات رودخانه ای و آبرفتی در صورت تشکیل آبخوان (سفره آب زیرزمینی) از نوع (آب شیرین - آب شور) است ❖ اگر مخروط افت چاه آب زیرزمینی با یک لایه غیرقابل نفوذ برخورد کند ، شکل مخروط افت (متقارن - نامتقارن) خواهد شد ❖ اگر مقدار آب ورودی به یک آبخوان ، بیشتر از مقدار آب خروجی باشد ، بیلان آب (مثبت - منفی) خواهد شد	
۱	۳ قبل از اجرای پروژه های عمرانی و ساختن سازه ها ، انجام مطالعات زمین شناسی سنگ بستر ضروری است ، در این مطالعات چه مواردی مورد بررسی قرار می گیرد ؟ ۴ مورد	
۱	۴ پاسخ کوتاه و صحیح را مشخص کنید الف) چین خوردگی ها بر اثر تنش های فشاری ایجاد می شوند یا تنش های کششی ؟ ب) سنگ های تبخیری برای پی سازه ها مناسب تر هستند یا سنگهای آذرین مثل گابروها ؟ ج) برای ایجاد تاسیسات زیرزمینی مثل نیروگاه ها و ذخیره نفت ، از مَغَار استفاده می شود یا تونل ؟ د) زمین شناسی مهندسی نقش مهمی در هدایت پروژه های عمرانی دارد یا ژئوتوریسم ؟	

۱	۵ برای پایداری بیشتر سازه ها (مثلا تونل) , بهتر است سازه ها در زیر سطح ایستابی حفر شوند یا در بالای سطح ایستابی ؟ چرا	۵
۱	۶ در زمین شناسی مهندسی , از چه روشهایی برای پایداری سازی دامنه ها (جهت جلوگیری از ریزش و لغزش) استفاده می شود ؟ ۴ مورد	۶
/۷۵	۷ سنگ های منطقه ای کاملا از جنس "سنگهای آهکی" می باشد خاکهای این منطقه بیشتر از چه عناصری غنی هستند ؟	۷
/۵	۸ هر یک از موارد زیر از نظر چگونگی تشکیل جزء کدام دسته از کانسنگ ها (رسوبی - گرمابی - ماگمایی) هستند الف) رگه هایی از ذخایر قلع , و مولیبدن () ب) بلورهای درشت مسکوویت , عناصر خاص مثل لیتیم و گوهرهایی مثل زمرد در پگماتیت ها ()	۸
۱	۹ در مورد امواج لرزه ای (امواج حاصل از زمین لرزه) پاسخ دهید ؟ الف) کدام موج حرکاتی شبیه امواج دریا دارد () ب) اولین موج که توسط لرزه نگار ثبت می شود چه نام دارد ؟ () ج) کدام موج از مایعات عبور نمی کند () د) کدام موج به طور مستقیم از هسته خارجی زمین عبور نمی کند ()	۹
۱	۱۰ کمبود ید در چه مناطقی از جهان شایع است ؟ دلیل آن را بنویسید	۱۰
۱/۲۵	۱۱ ارتباط صحیح بین گزینه های سمت چپ و راست برقرار کنید ۱- کمبود آن سبب پوسیدگی دندان خواهد شد ۲- عنصر سمی که به اندام کلیه و مفاصل آسیب می رساند ۳- کانی رآلگار و اورپیمان از منابع اصلی آن هستند ۴- در تهیه ملقمه طلا کاربرد دارد و به دستگاه عصبی آسیب می رساند ۵- یک عنصر اساسی است که مسیر ورود آن به بدن انسان از طریق گیاهان است الف) سلنیم ب) جیوه ج) فلوئور د) آرسنیک ه) کادمیوم و) سرب	۱۱

۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>الف) توفان های گرد و غبار و ریزگردها در مناطق (جنگل های بارانی نواحی گرمسیری - مناطق نیمه خشک مثل ایران) برای درختان مفید است</p> <p>ب) پودر بچه از کانی (تالک - فلوئوریت) تهیه می شود</p> <p>ج) روی در کانی های (اکسیدی - سولفیدی) به مقدار زیاد یافت می شود</p> <p>د) بیماری ایتای ایتای , بر اثر استفاده از برنج های آلوده به عنصر (کادمیم - روی) ایجاد می شود</p>	۱۲
۱	<p>بزرگی زلزله در شهر فرضی A , پنج ریشتر بوده است و در شهر B بزرگی زلزله هفت ریشتر</p> <p>الف) بزرگترین دامنه موج ثبت شده توسط دستگاه لرزه نگار در هر دو شهر A و B چند میکرون بوده است ؟</p> <p>ب) مقدار انرژی زلزله در شهر B نسبت به شهر A چه تفاوتی دارد ؟</p>	۱۳
۲	<p>الف) نوع گسل در هر یک از شکل ها چیست ؟</p> <p>ب) در هر کدام تنش موثر در شکل گیری این گسل ها از چه نوعی بوده است ؟</p> <p>ج) ویژگی هر کدام از این گسل ها را بنویسید ؟ (یک ویژگی برای هر کدام کافی است)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="236 1630 624 1995" style="text-align: center;">  <p>۱</p> </div> <div data-bbox="820 1715 1313 2040" style="text-align: center;">  <p>۲</p> </div> </div>	۱۴

۱	در نقشه های زمین شناسی چه پدیده هایی نمایش داده می شود ؟	۱۵
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <ul style="list-style-type: none"> • هرچه بارش در یک منطقه بیشتر و جمعیت کمتر باشد (در این منطقه اب مورد نیاز از آبهای زیر زمینی تامین می شود) الف) سرانه آب تجدیدپذیر بیشتر می شود (ب) ضخامت منطقه تهویه افزایش خواهد شد ج) احتمال استفاده از آبهای تجدیدناپذیر افزایش می یابد (د) سطح ایستابی نسبت به سطح زمین عمق بیشتری خواهد یافت • هنگامی که سطح ایستابی با سطح زمین برخورد داشته باشد شکل می گیرد الف) باتلاق (ب) شوره زار (ج) چشمه (د) قنات • علت افزایش نیافتن وسعت زمین در هنگام حرکت ورقه ها چیست ؟ الف) امواج دریا ها (ب) جریانهای همرفت در گوشته زمین (ج) فرورانش ورقه ها د) جریانهای دریایی • گوهر بی رنگ با ترکیب کربن خالص نامیده می شود الف) زبرجد (ب) فیروزه (ج) عقیق (د) الماس • در پهنه سنج - سیرجان سنگ ها عمدتاً از نوع است الف) آذرین (ب) دگرگونی (ج) رسوبی (د) آذرآواری • سنگ هایی با سن پراکامبرین تا سنوزوئیک در این پهنه یافت می شود الف) البرز (ب) زاگرس (ج) کپه داغ (د) ایران مرکزی • کدام از ویژگی پهنه البرز است ؟ الف) وجود رگه های زغال سنگ (ب) سنگهای دگرگونی (ج) نفت و گاز (د) ذخایر فلزی زیاد • از پیشگامان مطالعات نوین زمین شناسی ایران می باشد الف) ویلسون (ب) اشتوکلین (ج) اوله سلینوس (د) ریشتر 	۱۶
۱	ژئوپارک ها به چه منظور ایجاد می شوند ؟ (ب) یک ژئوپارک نام ببرید	۱۷