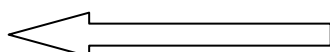


باسمه تعالی

ساعات شروع : ۸ صبح		رشته : علوم تجربی		سوالات امتحان درس : علوم زمین	
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه		تاریخ امتحان : ۹۵/۱۰/۶		نام و نام خانوادگی .....	
نمره به عدد :		اداره آموزش و پرورش شهرستان بردسکن نوبت دی ماه		تعداد صفحه: ۳ سوالات: ۲۳	
نمره به حروف :		نام دبیر: یعقوب روشندل		سال تحصیلی ۹۵-۹۶ دبیرستان : رسول اکرم (ص)	
بارم	سوالات ( پاسخ نامه دارد )				ردیف
۱/۲۵	<p>کدام جمله زیر، درست و کدام جمله نادرست است ؟</p> <p>الف ( در مرز بین هسته و گوشته سرعت امواج P زیاد می شود .</p> <p>ب ( جریان های کنوکسیون در مرز هسته ی خارجی و گوشته موجب میدان مغناطیسی زمین می شود.</p> <p>ج ( اولین موجی که توسط دستگاه لرزه نگار ثبت می شود ، موج P است .</p> <p>د ( بین گرانروی یک گدازه و سرعت جریان ، رابطه ی مستقیم وجود دارد .</p> <p>و ( مساحت لورازیا و گندوانا تقریبا مساوی بوده است .</p>				۱
۱/۲۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف ( نقطه ای که اختلاف منظرش از زمین یک ثانیه باشد در فاصله ی یک ..... از زمین قرار دارد.</p> <p>۱) سال نوری      ۲) پارسک      ۳) پارالاکس      ۴) واحد ستاره شناسی</p> <p>ب ( چه کسی برای اولین بار بیان کرد که سیارات در مسیر بیضی شکل در حرکت اند؟</p> <p>۱) کپلر      ۲) کوپرنیک      ۳) گالیله      ۴) بطلمیوس</p> <p>ج ( از برخورد دو ورقه ی اقیانوسی با هم کدام پدیده بوجود نمی آید؟</p> <p>۱) آتشفشان      ۲) کوه های میان اقیانوسی      ۳) جزایر قوسی      ۴) گودالهای عمیق</p> <p>د ( دامنه ی کدام امواج زمین لرزه بسیار بزرگ بوده و عامل اصلی تخریب محسوب می شوند؟</p> <p>۱) طولی و ریلی      ۲) لاو و عرضی      ۳) عرضی و طولی      ۴) ریلی و لاو</p> <p>و ( سنگ های آذر آواری بر اساس کدام ویژگی دسته بندی می شوند؟</p> <p>۱) ترکیب شیمیایی      ۲) شکل ذرات      ۳) اندازه ی بلور      ۴) اندازه ی ذرات</p>				۲
۱/۲۵	<p>هر یک از جمله های زیر را ، با گزینه مناسب کامل نمایید .</p> <p>الف ( اگر شهابی چنان بزرگ باشد که بتواند به سطح زمین برخورد کند، در این صورت ..... نامیده می شود.</p> <p>ب ( فاصله ی دو قاره ی گندوانا و لورازیا را دریایی به نام ..... پر می کرده است.</p> <p>ج ( مرحله ی ..... ، به مرحله ای گفته می شود که از دهانه ی آتش فشان فقط گاز خارج می شود.</p> <p>د ( ناپیوستگی موهو به طور مشخص ..... و گوشته را از یکدیگر جدا می کنند.</p> <p>و ( پایین ترین سنگ های یک مجموعه ی افیولیتی را ..... تشکیل می دهند .</p>				۳



" ادامه سوالات در صفحه دوم "

سوالات امتحان درس : علوم زمین		رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح									
نام و نام خانوادگی .....		سال چهارم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۵/۱۰/۶									
تعداد صفحه: ۳		اداره آموزش و پرورش شهرستان بردسکن نوبت دی ماه	نمره به عدد :									
دبیرستان : رسول اکرم (ص)		سال تحصیلی ۹۵-۹۶	نمره به حروف :									
۱/۷۵	۴	<p><b>پاسخ کوتاه دهید.</b></p> <p>۱. منظومه ی شمسی در کدام کهکشان قرار دارد؟</p> <p>۲. سنگ های حاوی الماس چه نام دارد؟</p> <p>۳. نازک ترین بخش پوسته ی زمین چه نام دارد؟</p> <p>۴. به کانی هایی مانند مانیتیت قطب نمای فسیل گفته می شود. این کانی ها در کدام گدازه ها به مقدار فراوان یافت می شود؟</p> <p>۵. کشور ایران بر روی کدام کمر بند فعال زمین لرزه قرار دارد؟</p> <p>۶. برای ثبت ارتعاشات قائم یک زلزله چند دستگاه لرزه نگاری لازم است؟</p> <p>۷. علت وقوع پس لرزه بعد از لرزه ی اصلی چیست؟</p>										
۱	۵	شفق قطبی را تعریف کنید.										
۰/۵	۶	پیدایش فصل ها نتیجه چیست؟										
۰/۵	۷	اتفاق افتادن حالت خورشید گرفتگی و ماه گرفتگی در کدام حالت اهله ی قمر ممکن است؟										
۰/۵	۸	نور واقعی یک ستاره را چگونه به دست می آورند؟										
۰/۵	۹	<p>با توجه به جدول مقابل پاسخ دهید :</p> <p>الف) کدام ستاره زود تر خاموش می شود ؟</p> <p>ب) کدام ستاره جوان تر است ؟</p> <table border="1" data-bbox="279 1164 813 1299"> <thead> <tr> <th>ستاره</th> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>هیدروژن</td> <td>۲۵ درصد</td> <td>۷۳ درصد</td> </tr> <tr> <td>هلیوم</td> <td>۷۵ درصد</td> <td>۲۷ درصد</td> </tr> </tbody> </table>		ستاره	B	A	هیدروژن	۲۵ درصد	۷۳ درصد	هلیوم	۷۵ درصد	۲۷ درصد
ستاره	B	A										
هیدروژن	۲۵ درصد	۷۳ درصد										
هلیوم	۷۵ درصد	۲۷ درصد										
۱	۱۰	<p>الف) در صورتی که ماه در محاق ساعت ۶ صبح طلوع کند، در تریب اول ماه در چه ساعتی طلوع خواهد کرد؟</p> <p>ب) سیارات زمین مانند و مشتری مانند را از نظر اتمسفر با هم مقایسه کنید.</p>										
۰/۵	۱۱	سرعت انتشار امواج لرزه ای در سنگ ها به چه عواملی بستگی دارد؟										
۰/۵	۱۲	در عمق حدود ۴۰۰ تا ۶۷۰ کیلومتری، سرعت امواج لرزه ای افزایش نسبتا تندی دارد . علت چیست؟ مثال بزنید .										
۱/۲۵	۱۳	<p>الف) منطقه ی سایه ی امواج S در چه زاویه ای قرار دارد ؟</p> <p>ب) علت تشکیل سایه ی امواج S چیست ؟</p> <p>ج) چه دلایلی می تواند وجود آهن و نیکل را در هسته زمین ثابت کند ؟</p>										
۰/۷۵	۱۴	عوامل موثر بر نیروی گرانش را نام ببرید.										
۱	۱۵	از دلایل و شواهد و گنر برای اثبات نظریه ی جابجایی قاره ها ۲ مورد را نام برده و مثال بزنید										
۰/۵	۱۶	دریای سرخ حاصل جدایی کدام صفحه ها از یکدیگر است؟										

ساعات شروع : ۸ صبح		رشته : علوم تجربی		سوالات امتحان درس : علوم زمین	
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه		تاریخ امتحان : ۹۵/۱۰/۶		نام و نام خانوادگی .....	
نمره به عدد :		اداره آموزش و پرورش شهرستان بردسکن نوبت دی ماه		تعداد صفحه: ۳ سوالات: ۲۳	
نمره به حروف :		نام دبیر: یعقوب روشندل		دبیرستان : رسول اکرم (ص) سال تحصیلی ۹۵-۹۶	
۰/۷۵	۱۷	در اثر فرورانش یک ورقه ی اقیانوسی به زیر ورقه ی قاره ای چه پدیده هایی حاصل می شود؟ ( ذکر ۳ مورد )			
۱	۱۸	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>الف) جزیره A پیرتر است یا جزیره B ؟</p> <p>ب) قدیمی ترین جزایر هاوایی در روی نقطه ی داغ چه نام دارد؟</p>  <p>ج) نقاط داغ دلیلی برای اثبات کدام پدیده ی زمین شناسی می باشد؟</p> <p>د) عمر هر آتش فشان نشان دهنده ی چیست ؟</p>			
۱/۲۵	۱۹	<p>الف) واحد ریشتر را تعریف کنید .</p> <p>ب) نقطه ای که امواج حاصل از زمین لرزه زودتر به آنجا می رسند ، چه نام دارد ؟</p>			
۰/۷۵	۲۰	<p>الف) موج P در ساعت ۴ : ۸ دقیقه و موج S در ساعت ۱۱ : ۸ دقیقه توسط دستگاه لرزه نگار ثبت شده است. فاصله محل وقوع تا ایستگاه چند کیلو متر بوده است ؟</p> <p>ب) در صورت جا به جایی موزاییک های داخل حیات شما به صورت عمودی کدام موج اتفاق افتاده است ؟</p>			
۰/۷۵	۲۱	چه عواملی باعث ایجاد ماگماهایی با ترکیب شیمیایی متفاوت می شود؟			
۰/۷۵	۲۲	<p>با توجه به مواد خروجی از آتشفشان پاسخ دهید.</p> <p>الف) گدازه هایی که مقدار فراوانی <math>\text{SiO}_2</math> دارند ، اسیدی خوانده می شوند یا بازی ؟</p> <p>ب) بخش اعظم گاز های آتشفشانی دی اکسید کربن است یا بخار آب؟</p> <p>ج) ذراتی با قطر بیش تر از ۳۲ میلی متر لاپیلی است یا بمب؟</p>			
۰/۷۵	۲۳	سه مورد از خطرات ثانویه آتش فشان ها را بیان کنید .			
۲۰		جمع نمره " موفق باشید "			