

محل درج مهر آموزشگاه	امتحانات نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۹۸	سوالات ماده درسی : زمین شناسی
	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی ۲ زنجان http://bz۱.zn۰۷۰۲.ir	پایه - رشته : یازدهم تجربی - ریاضی کلاس : ()
	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۹۸/۰۳/۲۲	

ردیف	سئوالات در ۳ صفحه می باشد.	نمره
۱	<p>الف) کربن رادیواکتیو ، پس از فروپاشی کدام عنصر پایدار را بوجود می آورد؟(.....)(۰/۲۵)</p> <p>ب) بر اساس نظریه بطلمیوس ، مدار گردش خورشید به دور زمین ، بین مدار گردش و قرار دارد. (۰/۵)</p> <p>ج) یک جرم آسمانی در فاصله ۳ واحد نجومی از زمین به دور خورشید می چرخد. زمان یک دور گردش آن به دور خورشید چند سال طول می کشد؟(با فرمول و محاسبه) (۰/۲۵)</p>	۱/۵
۲	<p>الف) کالکوپریت به فرمول شیمیایی ، مهمترین کانه فلز می باشد. (۰/۵)</p> <p>ب) در فرآیند تشکیل زغال سنگ از تورب تا آنتراسیت چه تغییراتی رخ می دهد؟(چهار مورد را ذکر نمایید) (۱)</p>	۱/۵
۳	<p>الف) فرونشست زمین به صورت سریع ، به شکل ایجاد می شود. (۰/۲۵)</p> <p>ب) به نظر شما برای افزایش نفوذپذیری خاک ، به منظور کاهش رواناب چه اقدامی می توان انجام داد؟ (۰/۲۵)</p> <p>ج) چرا آبهای زیرزمینی نسبت به آبهای جاری مقدار املاح بیشتری دارند؟(۰/۵)</p> <p>د) منظور از پهنه های حفاظتی در بیان حریم کیفی چاههای تامین کننده آب شرب چیست؟(۰/۵)</p> <p>ه) اگر مقدار ۶۰۰ مترمکعب آب در مدت ۲/۵ دقیقه از مقطع رودخانه ای عبور کند ، آبدهی رود را محاسبه کنید.(با فرمول و محاسبات) (۰/۵)</p>	۲

<p>۴</p>	<p>۴ (الف) پایداری خاکهای ریزدانه به میزان آنها بستگی دارد. (۰/۲۵)</p> <p>(ب) به چه دلیل برای ساخت سدهای خاکی از هسته رسی استفاده می کنند؟ (۰/۵)</p> <p>(ج) منظور از رفتار الاستیک در برابر تنش چیست؟ (۰/۵)</p> <p>(د) مغارها به چه منظور در زیر زمین حفر می شوند؟ (حداقل سه مورد ذکر شود) (۰/۷۵)</p> <p>(ه) چگونه در مناطق شیب دار و کوهستانی ، دامنه ها را پایدار می کنند ؟ چهار مورد را نام ببرید. (۱)</p> <p>(و) دو مورد از سنگهای تبخیری را نام ببرید و بنویسید چه مشکلاتی در احداث سد به وجود می آورند؟ (۱)</p>
<p>۴</p>	<p>۵ (الف) پودر بچه از کانی درست شده است. (۰/۲۵)</p> <p>(ب) کدام عنصر با از بین بردن سوپراکسیدها از بروز سرطان جلوگیری می کند ؟ (.....) (۰/۲۵)</p> <p>(ج) عناصر فرعی و عناصر جزئی را از بین عناصر نامبرده انتخاب نمایید . (روی- کلسیم- فسفر- سدیم- مس- منیزیم) (۰/۷۵)</p> <p>(د) امروزه بیماریهای کمبود ید بیشتر در کدام مناطق جهان شایع است ؟ چرا؟ (۰/۷۵)</p> <p>(ه) چهار مورد از عوارض ورود مقادیر بالای آرسنیک به بدن انسان را بنویسید . (۱)</p> <p>(و) عنصر کادمیم از چه راههایی وارد بدن می شود؟ (دو مورد) و به کدام بخشهای بدن آسیب می رساند؟ (دو مورد) (۱)</p>

الف) کدام امواج سطحی زودتر توسط لرزه نگار ثبت می شود؟ (.....) (۰/۲۵)

ب) از پیش نشانگرهای زمین لرزه ، بجز موارد ذکر شده ، سه مورد را بیان کنید . ناهنجاری در رفتار حیوانات - پیش لرزه - ابر

زمین لرزه - و (۰/۵)

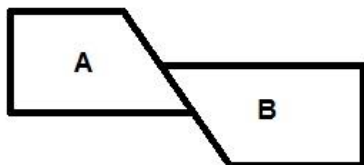
ج) توف آتشفشانی در چه شرایطی تشکیل می شود؟ (۰/۵)

د) سه مورد از ویژگیهای بمب آتشفشانی را بیان نمایید. (۰/۷۵)

و) منظور از مرحله فومرولی در آتشفشان چیست؟ و ۲ آتشفشان ایران که در این مرحله قرار دارند را نام ببرید. (۱)

ز) با توجه به شکل مقابل ، به سئوالات زیر پاسخ دهید. (۱)

۱- گسل عادی است یا معکوس؟ چرا؟



۲- نوع تنش را مشخص کنید. (برشی - کششی - فشاری)

۳- A فرادیواره است یا فرودیواره؟

الف) استخراج و استفاده از فلزات ، برای اولین بار در کدام مناطق جهان صورت گرفته است؟ دو مورد را نام ببرید. (۰/۵)

ب) بزرگترین میدان نفتی ایران ، میدان است که در رده (اولین - دومین - سومین) میدانهای نفتی عظیم

جهان قرار دارد. (۰/۵)

ج) ایجاد ژئوپارک چه تاثیری در یک منطقه دارد؟ حداقل سه مورد را بیان کنید. (۰/۷۵)

د) جدول زیر را کامل کنید. (۱/۲۵)

نام پهنه	سنگ اصلی	منابع اقتصادی
زاگرس	سنگ رسوبی
سهند-بزمان	ذخایر فلزی
.....	سنگ رسوبی	ذخایر عظیم گاز
پهنه البرز