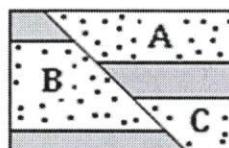


بسمه تعالیٰ

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان مشهد ناحیه ۴	تاریخ:	۱۴۰۱ / ۳ / ۴
شماره کلاس:	دیبرستان دخترانه امام حسین (ع) شماره ۲	تعداد صفحات:	۴
نام دییر:	آزمون زمین شناسی	تعداد سوالات:	۱۶
نمره به عدد:	پایه یازدهم ریاضی و تجربی	ساعت شروع:	۱۰:۳۰ صبح
نمره به حروف:	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه		

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی گزینه های زیر را مشخص کنید و کلمات نادرست را اصلاح کنید.</p> <p>الف) نخستین مرحله پژوهه های عمرانی معمولاً توسط زمین شناسان شاخه اقتصادی انجام میشود</p> <p>ب) فراوان ترین عنصر در جدول کلارک اکسیژن است.</p> <p>ج) سنگ دگرگونی شیست نمیتواند تکیه گاه مناسبی برای سازه های سنگین باشد.</p> <p>د) از عوارض ورود زیاد عنصر کادمیوم به بدن انسان میتوان دیابت را نام برد.</p> <p>ه) در مرحله ی سوم چرخه ویلسون میتوان آثار گسل های معکوس را مشاهده کرد.</p> <p>و) حفاری اولین چاه نفت خاورمیانه در میدان نفتی اهواز آغاز شد.</p>	۲/۲۵
۲	<p>با عبارات کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) مهمترین تفاوت رسوبات ترباس و ژوراسیک فسیل کدام جانداران است؟</p> <p>ب) نام علمی کانی زبرجد چیست؟</p> <p>ج) در هنگام تلاقی مخروط افت دو چاه بهره برداری با یکدیگر سطح ایستابی چه تغییری میکند؟</p> <p>د) نشانه مسمویت به کدام عنصر ایجاد خط آبی در فاصله دندانها و لثه است؟</p> <p>ه) کدام نوع گسل میتواند باعث تغییر جهت حرکت رودخانه و یا جابجایی مسیر جاده شود؟</p>	۱/۲۵
۳	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در زمین به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق درجه سانتی گراد دما افزایش میابد.</p> <p>ب) میزان نفوذ پذیری خاک به میزان و منافذ بستگی دارد.</p> <p>ج) هدف از گمانه زنی در پژوهه های عمرانی تعیین خاک یا سنگ پی سازه است.</p> <p>د) گسل سراسری که بزرگترین گسل ایران است در راستای شمال غرب - جنوب شرق قرار دارد.</p>	۱/۰
۴	<p>سن یک نمونه شهاب سنگ ۱۸ میلیارد سال تعیین شده است با فرض آنکه در این شهاب سنگ حدود ۳۰ گرم سرب ۲۰۶ اندازه گیری شده باشد عنصر اولیه رادیو اکتیو چه نام داشته و مقدار آن چند گرم بوده است؟</p>	۱/۰
۵	در فرایند تشکیل زغال سنگ از آنتراسیت به تورب به ترتیب میزان کربن و میزان متان خارج شده چه تغییری میکنند؟	۰/۵
۶	خاک حاصل از تخریب چه کانی ها یا سنگ هایی از نظر کشاورزی مناسب است؟	۰/۵

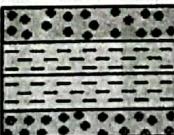
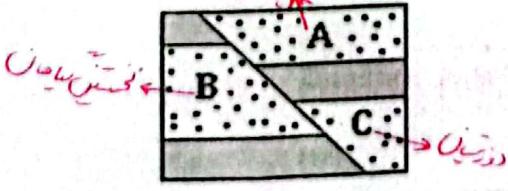
		گزینه درست را انتخاب کنید.	۷
۱		<p>الف) کدام حالت برای ساخت یک تونل مناسب تر است (تونل پایدارتر است)؟</p> <p>(کف سد از سطح ایستابی بالاتر است یا کف سد از سطح ایستابی پایین تر است)</p> <p>ب) در کدام بخش جاده از قیر استفاده میشود؟ (زیر سازی یا رو سازی)</p> <p>ج) کدام یک انحلال پذیر تر است؟ (سنگ های آهکی یا سنگ های تبخیری)</p> <p>د) کدام یک برای ساخت تونل مناسب تر است؟ (تاقدیس یا ناویدیس)</p>	
۱/۵		<p>الف) سه نوع از حرکات دامنه ای را نام ببرید؟</p> <p>ب) سه راه برای جلوگیری از حرکات دامنه ای بیان کنید.</p>	۸
۰/۵		<p>الف) عنصری را نام ببرید که از طریق جذب پوستی وارد بدن انسان میشود؟</p> <p>ب) مهمترین راه ورود فلثور به بدن انسان چیست؟</p>	۹
۱		<p>هر یک از بیماری های زیر به مسمومیت کدام ماده معدنی مربوط است؟ حرف مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>الف) زغال سنگ (۱) پلومبیسم () (۲) کم خونی () (۳) مینا ماتا () (۴) شش سیاه () (۵) جیوه (۶) سرب (۷) آهن (۸) روی</p>	۱۰
۱/۲۵		<p>الف) دو مورد از پیامدهای مثبت طوفان های گرد و غبار را بیان کنید.</p> <p>ب) بیماری حاصل از استنشاق گرد و غبار سیلیسی چه نام دارد؟</p>	۱۱
۲/۲۵		<p>علت موارد زیر را بنویسید</p> <p>الف) مطالعه‌ی شکستگی های پوسته زمین اهمیت زیادی دارد (۱/۲۵)</p> <p>ب) برخی مناطق به عنوان ژئوپارک مشخص میشوند (۱)</p>	۱۲
۱		<p>با توجه به مشخصات پهنه های زمین شناسی ایران، نام مناسب پهنه را انتخاب و حرف مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>۱) فرورانش پوسته اقیانوسی دریای عمان به زیر عمان در این پهنه دیده میشود () الف) سهند - بزمان ۲) بیشتر آتشفسانهای ایران در امتداد این پهنه قراردارند () ب) شرق و جنوب شرق ۳) دارای قدیمی ترین و متنوع ترین سنگ های در پهنه های ایران است () ج) سنتنج - سیرجان ۴) ذخایر سرب و روی فراوانی در این پهنه دیده میشوند () د) البرز ۵) ایران مرکزی ()</p>	۱۳
۱		<p>الف) خاک های حاصلخیز کشاورزی از کدام مواد خارج شده از آتشفسان ایجاد میشوند؟</p> <p>ب) دو آتشفسان ایران که در مرحله‌ی فومرویی هستند را نام ببرید.</p>	۱۴

<p>۲/۲۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>گزینه مناسب رانتخاب کنید.</p> <p>(۱) مقدار برگاب باعث رواناب میشود.</p> <p>الف) کاهش، کاهش ب) افزایش، افزایش ج) افزایش، کاهش</p> <p>د) کاهش، ثبات میزان ج) کدام یک کاربرد مغار نیست؟</p> <p>د) ایستگاه مترو ج) ذخیره نفت ب) نیروگاه الف) انتقال آب</p> <p>۳) پایداری خاکهای ریزدانه به کدام عامل بیشتر بستگی دارد؟</p> <p>الف) اندازه ذرات ب) میزان رطوبت ج) پوشش گیاهی د) شیب</p> <p>۴) هکاری کدام شاخه های زمین شناسی باکارشناسان شاخه زمین شناسی نفت میتواند مفید تر بقیه باشد؟</p> <p>الف) سنگ شناسی رسوبی و دیرینه شناسی ب) زمین شناسی مهندسی و رسوب شناسی</p> <p>ج) ژئوشیمی و زمین شناسی زیست محیطی د) هیدرولوژی و زمین شناسی اقتصادی</p> <p>۵) کدام نوع موج زلزله معمولاً تخریب بیشتری دارد؟</p> <p>الف) طولی ب) عرضی ج) لاؤ د) ریلی</p> <p>۶) با افزایش گرانروی ماده مذاب کدام عامل کاهش می یابد؟</p> <p>الف) سرعت خروج گاز ب) ارتفاع مخروط د) احتمال انفجاری بودن فوران ج) شیب دامنه مخروط</p> <p>۷) دامنه زلزله ۵ ریشتری چندبرابر زلزله ۳ ریشتری است؟</p> <p>الف) نصف ب) دوبرابر ج) یک صدم د) صدبرابر</p> <p>۸) در شکل مقابل لایه هایی A و B و C و D به ترتیب مربوط به کربونیفر، پرمین، کربونیفر می باشد نام ساخت و تنش ایجاد کننده آن چیست؟</p> <p>الف) تاقدیس، کششی ب) گسل عادی، کششی ج) ناودیس، فشاری د) گسل معکوس، فشاری</p>  <p>۹) تفراها بر چه اساس طبقه بنده میشوند؟</p> <p>الف) حالت و ترکیب ب) اندازه و شکل ج) ترکیب و اندازه د) حالت و اندازه</p> <p>لایه های A و B و C به ترتیب حاوی فسیلهای نخستین پستانداران، نخستین گیاهان و نخستین دوزیستان هستند.</p> <p>الف) نام گسل مقابل چیست؟</p> <p>ب) گسل از لحاظ زاویه سطح شکستگی از چه نوعی است؟</p> <p>ج) جوانترین اتفاق در این تصویر چیست؟</p> 	<p>۱۵</p> <p>۱۶</p> <p>مجموع</p>
-------------------------	--	----------------------------------

تاریخ: ۱۴۰۱/۳/۴	آموزش و پرورش شهرستان مشهد فاحیه ۲	نام و قاتم خانوادگی:
تعداد صفحات: ۳	دیوبستان دخترانه امام حسین (ع) شماره ۲	شعاره کلاس:
تعداد سوالات: ۱۹		نام دیبر: افسیه السادات موسوی
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	آزمون زمین شناسی	نمره به عدد:
مدت آزمون: ۷۵ دقیقه	پایه یازدهم ریاضی و تجربی	نمره به حروف:

ردیف	سوالات	پاره
۱	<p>درستی یا نادرستی گزینه های زیر را مشخص کنید و کلمات نادرست را اصلاح کنید.</p> <p>الف) نخستین مرحله پروژه های عمرانی معمولاً توسط زمین شناسان شاخه اقتصادی انجام میشود نادرست</p> <p>ب) فراوان ترین عنصر در جدول کلارک اکسیژن است. درست</p> <p>ج) سنگ دگرگونی شبیت نمیتواند تکیه گاه مناسب برای سازه های سنگین باشد. درست</p> <p>د) از عوارض ورود زیاد عنصر کادمیوم به بدن انسان میتوان دیابت را نام برد. نادرست</p> <p>ه) در مرحله ی سوم چرخه ویلسون میتوان آثار گسل های معکوس را مشاهده کرد. درست</p> <p>و) حفاری اولین چاه نفت خاورمیانه در میدان نفتی اهواز آغاز شد. نادرست</p>	۱۴۰۱/۳/۴
۲	<p>با عبارات کوتاه پاسخ دهد. هر ساعت حدود ۲۵ عنده</p> <p>الف) مهمترین تفاوت رسوبات تریاس و ژوراسیک فسیل کدام جانداران است? برندخان</p> <p>ب) نام علمی کائی زیر جد چیست? الون</p> <p>ج) در هنگام تلاقی مخروط افت دو چاه بهره برداری با یکدیگر سطح ایستابی چه تغییری میکند؟ افت (افزاس عرق)</p> <p>د) نشانه مسمویت به کدام عنصر ایجاد خط آبی در فاصله دندانها و لثه است? سرب</p> <p>ه) کدام نوع گسل میتواند باعث تغییر جهت حرکت رودخانه و یا جابجایی مسیر جاده شود? امدادار لقر</p>	۱۴۰۱/۳/۴
۳	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. هر ساعت حدود ۲۵ عنده</p> <p>الف) در بریستیم. زمین به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق درجه سانتی گراد دما افزایش میابد.</p> <p>ب) میزان نفوذ پذیری خاک به میزان ازبنا و ازبنا منافذ بستگی دارد.</p> <p>ج) هدف از گمانه زنی در پروژه های عمرانی تعیین تکه اهون خاک یا سنگ پی سازه است.</p> <p>د) گسل سراسری تراس که بزرگترین گسل ایران است در راستای شمال غرب_جنوب شرق قرار دارد.</p>	۱۴۰۱/۳/۴
۴	<p>سن یک نمونه شهاب سنگ ۱۸ میلیارد سال تعیین شده است با فرض آنکه در این شهاب سنگ حدود ۳۰ گرم سرب ۲۰۶ اندازه گیری شده باشد عنصر اولیه رادیو اکتیو چه نام داشته و مقدار آن چند گرم بوده است?</p> <p>$T = 14,5 \text{ میلیارد سال} \quad t = 18 \text{ سال} \quad n = 18 \quad \lambda = 0,25 \text{ نماینده}$</p> <p>$\lambda = 0,25 \cdot 14,5 \cdot 10^{18} = 3,625 \cdot 10^{18}$</p> <p>$n = \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{0,25} = 4,0 \cdot 10^{18}$</p> <p>$t = n \cdot \lambda = 18 \cdot 4,0 \cdot 10^{18} = 72 \cdot 10^{18}$</p> <p>$n = 72 \cdot 10^{18}$</p> <p>در فرایند تشکیل رغال سنگ از آنتراسیت به تورب به ترتیب میزان کربن و میزان متان خارج شده چه تغییری میکنند؟</p> <p>آنتراسیت (۰,۲۵) نترال (۰,۱)</p>	۱۴۰۱/۳/۴
۵	<p>در فرایند تشکیل رغال سنگ از آنتراسیت به تورب به ترتیب میزان کربن و میزان متان خارج شده چه تغییری میکنند؟</p> <p>آنتراسیت (۰,۲۵) نترال (۰,۱)</p>	۱۴۰۱/۳/۴
۶	<p>خاک حاصل از تخریب چه کانی ها یا سنگ هایی از نظر کشاورزی مناسب است?</p> <p>سلیوارک ها (۰,۲۵) مرها رها (۰,۱)</p>	۱۴۰۱/۳/۴

	<p>گزینه درست را انتخاب کنید. هر آنچه ب درست ۲۵-</p> <p>الف) کدام حالت برای ساخت یک تونل مناسب نیست (تونل پایدارتر است)؟</p> <p>(کف تونل از سطح ایستایی بالاتر است یا کف تونل از سطح ایستایی پایین نیست)</p> <p>ب) در کدام بخش جاده از قیر استفاده میشود؟ (زیر سازی یا رو سازی)</p> <p>ج) کدام یک انحلال پذیر نیست؟ (سنگ های آهکی یا سنگ های تبخیری)</p> <p>د) کدام یک برای ساخت تونل مناسب نیست؟ (ناقدیس یا ناودیس)</p>	۷
۱/۰	<p>الف) سه نوع از حرکات دامنه ای را نام ببرید؟ هر سه در ۲۵، ۳ سوراخ: حفره، حفره، لغزش</p> <p>ب) سه راه برای جلوگیری از حرکات دامنه ای بیان کنید. هر سه در ۲۵، ۳ سوراخ: دیوارهای حائل، حائل، حائل</p>	۸
۰/۰	<p>الف) عنصری را نام ببرید که از طریق جذب پوستی وارد بدن انسان میشود؟ جبهه (۰،۱۲۵)</p> <p>ب) مهمترین راه ورود فلثور به بدن انسان چیست؟ آب (۰،۲۵)</p>	۹
۱	<p>هر یک از سیماری های زیر به مسمومیت کدام ماده معدنی مربوط است؟ حرف مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>هر آنچه ب درست ۲۵</p> <p>الف) زغال سنگ ب) سرب ج) روی د) آهن ه) جیوه</p>	۱۰
۱/۲۵	<p>الف) دو مورد از پیامدهای مثبت طوفان های گرد و غبار را بیان کنید. ترکیب هسته ریز برای مقره های ایلان</p> <p>تسان مواردی برای حیثیت های نواحی استوایی (۰،۱۵)</p> <p>ب) بیماری حاصل از استنشاق گرد و غبار سیلیسی چه نام دارد؟ سلیوسین</p>	۱۱
۲/۲۵	<p>علت موارد زیر را بنویسید</p> <p>الف) مطالعه‌ی شکستگی‌های پوسته زمین اهمیت زیادی دارد (۰،۱۲۵) (صلف ۵ مورد با این درستی میشود، هر چند همچنان (۰،۱۵) در صفا مختصر جایهای از خاک، تول حاوی سرمه های خسروی و سلاره بجمع اکاعی بزرگی، زخارف و هزاره اند همچنان (۰،۱۵))</p> <p>ب) برخی مناطق به عنوان ژئوپارک مشخص میشوند (۱) حفاظت از جاذبه های جهovah نیز میشوند (۰،۱۵) و کمینه بوداری درست (۰،۱۵) حکمده (۰،۱۵)</p>	۱۲
	<p>با توجه به مشخصات پهنه های زمین شناسی ایران، نام مناسب پهنه را انتخاب و حرف مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید. هر آنچه ب درست ۱</p> <p>۱) فروزانش پوسته اقیانوسی دریای عمان به زیر ایران در این پهنه دیده میشود (ب) الف) سهند - بزمان ۰،۱۵</p> <p>۲) بیشتر آتشفشارهای ایران در امتداد این پهنه قراردارند (الف) ب) شرق و جنوب شرق ج) سندنج - سیرجان د) البرز</p> <p>۳) دارای قدیمی ترین و متنوع ترین سنگ های در پهنه های ایران است (۰،۱۵) ۴) ذخایر سرب و روی فراوانی در این پهنه دیده میشوند (ج)</p>	۱۳
۱	<p>الف) خاک های حاصلخیز کشاورزی از کدام مواد خارج شده از آتشفشار ایجاد میشوند؟ کاراز (۰،۲۵)، حاشه (۰،۲۵)</p> <p>ب) دو آتشفشار ایران که در مرحله‌ی فومولی مستند را نام ببرید. رساند (۰،۲۵)، تقارن (۰،۲۵)</p>	۱۴

۲/۲۵	۱۵
	گزینه مناسب را انتخاب کنید. هر آنچه درست ۱۵، غلط ۰۰
	۱) مقدار برگاب باعث رواناب میشود.
	الف) کاهش، کاهش ب) افزایش، افزایش ج) افزایش، کاهش د) کاهش، ثبات میزان
	۲) کدام یک کاربرد مغار نیست؟
	الف) انتقال آب ب) نیروگاه ج) ذخیره نفت د) استگاه مترو
	۳) پایداری خاکهای ریزدانه به کدام عامل بیشتر بستگی دارد؟
	الف) اندازه ذرات ب) میزان رطوبت ج) پوشش گیاهی د) شب
	۴) همکاری کدام شاخه های زمین شناسی با کارشناسان شاخه زمین شناسی نفت میتواند مفیدتر باز بقیه باشد؟
	الف) سنج شناسی رسوبی و دیرینه شناسی ب) زمین شناسی مهندسی و رسوب شناسی ج) ژئوشیمی و زمین شناسی زیست محیطی د) هیدرولوژی و زمین شناسی اقتصادی
	۵) کدام نوع موج زلزله معمولاً تخریب بیشتری دارد؟
	الف) طولی ب) عرضی ج) لاو د) دیلی
	۶) با افزایش گرانزوی ماده مذاب کدام عامل کاهش می یابد؟
	الف) سرعت خروج گاز ب) ارتفاع مخروط ج) شب دامنه مخروط د) احتمال انفجاری بودن فوران
	۷) دامنه زلزله ۵ بیشتری چندبرابر زلزله ۳ بیشتری است؟
	الف) نصف ب) دو برابر ج) یک صدم د) صد برابر
	۸) در شکل مقابل لایه های A و B و C و D به ترتیب مربوط به کربونیفر، پرمین، پرمین، کربونیفر می باشند نام ساخت و تنش ایجاد کننده آن چیست؟
	الف) تاقدیس، کششی ب) گسل عادی، کششی ج) ناویدس، فشاری د) گسل معکوس، فشاری
	 <p>A B C D</p>
	۹) تقرها بر چه اساس طبقه بندی میشوند؟
	الف) حالت و ترکیب ب) اندازه و شکل ج) ترکیب و اندازه د) حالت و اندازه
۰/۷۵	۱۱
	لایه های A و B و C به ترتیب حاوی فسیلهای نخستین پستانداران، نخستین گیاهان و نخستین دوزیستان هستند.
	الف) نام گسل مقابله چیست؟ عاری (۱۵، ۰)
	ب) گسل از لحاظ زاویه سطح شکستگی از چه نوعی است؟ سین (۰/۱۵)
	ج) جوانترین اتفاق در این تصویر چیست؟ ترابز (۰/۱۵)
	
۲۰	مجموع