

ساعت امتحان: ۱۰ صبح	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۸	دبیرستان نمونه دولتی سلمان فارسی
وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: ریاضی و تجربی	پایه: یازدهم
تاریخ امتحان: ۹۸ / ۳ /	نام دبیر:	شماره کلاس:
تعداد سوالات: ۲ برگ	امضای دبیر:	نمره باحروف:

بارم	سوال															
۱	۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید : الف) زاویه تابش خورشید ، اول تیر در قطب شمال ۴۳ درجه می باشد () ب) درصد وزنی فلدسپارهای پتاسیم دار و آمفیبولها و کوارتز در پوسته زمین یکسان است . () ج) در رودخانه های منحنی شکل ، عمل رسوبگذاری در دیواره ی مقعر صورت می گیرد . () د) هورنفلس سنگ آذرینی است که تکیه گاه مناسبی برای سازه های سنگین می باشد . () کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب نمایید :															
۱	۲ الف) مهم ترین کانه فلز مس (کالکوپیریت - آپاتیت) می باشد . ب) فرایند جداسازی طلا از کلسیت (تعیین عیار - کانه آرایی) گفته می شود . ج) نوع شفاف و قیمتی کانی الیوین (زمرد - زبرجد) نام دارد . د) جدایی نفت و گاز و آب شور بر اساس وزن مخصوص مهاجرت (اولیه - ثانویه) نامیده می شود . جای خالی کلمات مناسب بنویسید :															
۱	۳ الف) هرچه مقدار سیلیس ماگما بیشتر باشد خروج گاز آن ----- می شود . ب) امواج ----- از هسته مذاب عبور نمی کنند . ج) آخرین موجی که به دستگاه لرزه نگار میرسد ، جهت حرکتش ----- می باشد . د) دامنه امواج زلزله ۶ ریشتری نسبت به ۲ ریشتری ----- برابر است . جملات سمت راست را با عناصر سمت چپ مربوط نمایید :															
۱	۴															
	<table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>عنصری سمی که از راه دهان و پوست به دستگاه عصبی آسیب میزند</td> <td>۱-کادمیم</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>این عنصر موجب بیماری ایتای ایتای می گردد ()</td> <td>۲- سلنیم</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>یک عنصر اساسی که منشأ اصلی آن خاک است ()</td> <td>۳- آرسنیک</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>افزایش این عنصر باعث کم خونی می شود ()</td> <td>۴- جیوه</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵- روی</td> </tr> </table>	الف	عنصری سمی که از راه دهان و پوست به دستگاه عصبی آسیب میزند	۱-کادمیم	ب	این عنصر موجب بیماری ایتای ایتای می گردد ()	۲- سلنیم	ج	یک عنصر اساسی که منشأ اصلی آن خاک است ()	۳- آرسنیک	د	افزایش این عنصر باعث کم خونی می شود ()	۴- جیوه			۵- روی
الف	عنصری سمی که از راه دهان و پوست به دستگاه عصبی آسیب میزند	۱-کادمیم														
ب	این عنصر موجب بیماری ایتای ایتای می گردد ()	۲- سلنیم														
ج	یک عنصر اساسی که منشأ اصلی آن خاک است ()	۳- آرسنیک														
د	افزایش این عنصر باعث کم خونی می شود ()	۴- جیوه														
		۵- روی														
۱	۵ با توجه به سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب نمایید : الف) در کدامیک از کانسنگ های زیر ته نشست عناصر با چگالی نسبتاً بالا در ماگما صورت می گیرد ؟ ۱ رگه های مس ۲ طلای زرشوران ۳ سنگهای پگماتیتی ۴ کرومیت ب) در کدامیک از مناطق زیر خورشید در فصلهای بهار و تابستان عمود می تابد ؟ ۱ رأس السرطان ۲ عرض ۱۵ درجه جنوبی ۳ رأس الجدی ۴ عرض ۱۵ درجه شمالی ج) کدامیک از عوامل مهم ناپایداری سازه های زیر زمینی می باشد ؟ ۱ وجود آب زیرزمینی ۲ مقاومت کافی سنگها ۳ شیب وامتداد لایه ها ۴ هوازدگی سنگها د) کدام ویژگی در مورد افق B خاک صحیح می باشد ؟ ۱ ریشه گیاهان در آن قرار دارد ۲ به آن خاک زیرین گفته می شود ۳ از رس ماسه وشن وکمی گیاخاک تشکیل شده است ۴ حاوی گیاخاک به همراه رس و ماسه است															

۱	در مورد هر یک از شاخه های زمین شناسی (اقتصادی - مهندسی - زمین ساخت - ژئوفیزیک) گزینه مناسب را انتخاب نمایید :	۶
	الف) چگونگی تشکیل رشته کوه البرز را بررسی میکند . -----	
	ب) مقاومت مواد سطحی در برابر فشارهای وارده را بررسی می کند . -----	
	ج) به مطالعه ساختمان درونی زمین می پردازد . -----	
	د) از اصول زمین شناسی و پراکندگی عناصر در پوسته زمین استفاده می کند . -----	
۱	باتوجه به ویژگیهای زیر نام پهنه زمین ساختی مربوطه را بنویسید :	۷
	الف) موازی زاگرس بوده واز سنگهای دگرگونی تشکیل شده است . -----	
	ب) دارای توالی رسوبی منظم بوده واز نظر گازی مقام دوم جهان را دارد . -----	
	ج) اکثر آتشفشانهای جوان در دوره کواترنری ، در این پهنه قرار دارند . -----	
	د) تاقدیسهها و ناودیسهای آن مربوط به دوران سنوزویک می باشد . -----	
۱	باتوجه به ویژگی (گابرو - شن و ماسه - رس - سنگ کربناتی) در کدامیک از سازه های زیر کاربرد دارند ؟	۸
	الف) سد خاکی ب) پی سد ج) مخزن نفت د) زیر اساس	
۱	دو مورد از اقداماتی که باعث پایداری دامنه ها می شود ، نام ببرید :	۹
	در دانه بندی خاکها ، رس و ماسه در کدام دسته قرار میگیرد؟	
۱/۲۵	الف) باتوجه به شکل نوع گسل را تعیین کنید (با ذکر دلیل)	۱۰
		
	ب) در شکل مقابل زلزله ای به کانون M در دو ایستگاه A و B ثبت شده است بزرگی و شدت زلزله را در دو ایستگاه مقایسه کنید :	
		
۱	با توجه به زمین شناسی ایران پاسخ کوتاه دهید :	۱۱
	الف) نزدیکترین گسل به تهران چه نام دارد ؟	
	ب) جوانترین گسل ایران در چه جهتی قرار گرفته است؟	
	ج) آتشفشان دماوند در چه مرحله ای قرار دارد؟	
	د) قدیمی ترین چاه نفت ایران چه نام دارد ؟	
۱	در هریک از مناطق زیر یک پدیده زمین شناختی نام ببرید :	۱۲
	الف) چاه بهار ب) همدان ج) تهران د) ساری	
۱	هریک از بیماریهای زیر بر روی کدام قسمت بدن اثر میگذارد؟	۱۳
	الف) قانقاریا ب) کشان ج) سیلیکوسیس د) فلورسیس	
۰/۵	پودر بچه و کرم ضد آفتاب هریک از چه کانی هایی ساخته شده اند ؟	۱۴

۱۵

عمق متوسط یک کانال رودخانه ای ۲۰ سانتی متر و عرض جریان آب در آن ۵ متر می باشد. در صورتیکه سرعت عبور آب ۲ متر بر ثانیه باشد دبی آب رودخانه چند متر مکعب در ثانیه است؟ (با ذکر فرمول)

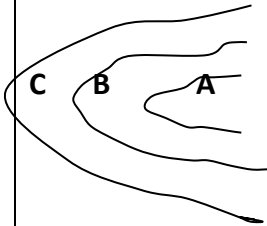
۰/۷۵

۱۶

باتوجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید :

A: دارای فسیل اولین خزنده است C: دارای فسیل اولین گیاه آوند دار است
الف) چه نوع چینی در شکل مشاهده می شود؟ (با ذکر دلیل)

۱



ب) لایه B در چه دورانی تشکیل شده است؟

ج) احتمال یافتن چه نوع فسیلی در لایه B بیشتر است؟

۱۷

دو مورد از پیش نشانگر ها نام ببرید:

۰/۵

۱۸

علت هریک از موارد زیر را بیان کنید :
الف) لغزش خاک در دامنه ها در ماههای مرطوب سال

۲

ب) تداوم فرسایش ورسوبگذاری

ج) شیوع بیماری گواتر در مناطق کوهستانی دور از دریا

د) سخت و شاخی شدن کف دست وپا



۱۹

هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید :
الف) ژئوپارک

۲

ب) سوپر اکسید ها

ج) تنش

د) سنگ آذر آواری

موفق باشید رضایی

صفحه.....۳..... از.....۳..... برای پاسخ دهی نیاز بهبرگ سفید دارد/ ندارد