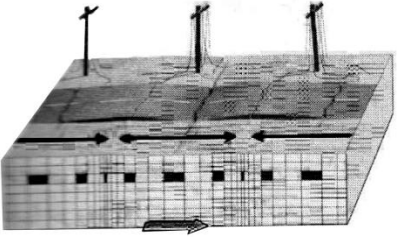


	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۱	رشته: ریاضی - تجری	پایه: یازدهم	سوالات امتحان: زمین شناسی
	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۴	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		

نام و نام خانوادگی: «نام» نام خانوادگی»	شماره صندلی: «شماره_صندلی»
---	----------------------------

ردیف	متن سوال	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف. به محصول نهایی حاصل از کانه آرایبی ..... می گویند.</p> <p>ب. اندازه ذرات ماسه و شن ..... میلی متر است.</p> <p>پ. در استخراج طلا با روش ملقمه کردن، طلا با ..... ترکیب می شود.</p> <p>ت. امواج ..... زمین لرزه تنها در سطح زمین منتشر می شوند.</p> <p>ث. هر چه گدازه های آتشفشان روان تر باشند، مخروط آتشفشان ..... و ..... کم تری دارد.</p>	۱/۵
۲	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف. در روز اول بهار، خورشید برمدار استوا عمود می تابد.</p> <p>ب. مورفولوژی محل احداث سازه در پایداری آن تاثیر قابل توجهی دارد.</p> <p>پ. غلظت عنصر منیزیم در پوسته زمین کمتر از ۰/۱ درصد بوده و از عناصر جرئی است.</p> <p>ت. لغزش سنگ ها در گسل امتداد لغز عمود بر سطح گسل است.</p> <p>ث. گل فشان یکی از جاذبه های توریستی شهرستان قشم است.</p>	۱/۲۵
۳	<p>کلمه درست را انتخاب و جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف. نام علمی فیروزه (تورکوایز - کریزوبریل) است.</p> <p>ب. هرچه میزان بارندگی بیشتر باشد، عمق سطح ایستایی (کم تر - بیشتر) خواهد شد.</p> <p>پ. عنصر (آلومینیوم - اکسیژن) در ترکیب سنگ آهک وجود ندارد.</p> <p>ت. شکستگی و گسل در تشکیل کانسنگ های (ماگمایی - گرمایی) اهمیت دارد.</p> <p>ث. در پهنه (زاگرس - البرز) تاقدیس ها و ناودیس های متوالی وجود دارد.</p>	۱/۲۵
۴	<p>واژه های زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف. نیمه عمر:</p> <p>ب. مرکز سطحی زمین لرزه:</p> <p>پ. مغار:</p>	۱/۵
۵	<p>با توجه به شکل های داده شده به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف. در شکل روبرو افق های خاک نمایش داده شده است. افق B خاک معمولاً از چه چیزی تشکیل شده است؟</p> <p>ب. بر روی شکل مقابل، کانون زمین لرزه ای با حرف A مشخص شده است. شدت بزرگی زمین لرزه را در نقاط R ، O و B مقایسه کنید.</p>	۲
		
	ادامه سوالات پشت صفحه	۷/۵

	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۱	رشته: ریاضی - تجری	پایه: یازدهم	سوالات امتحان: زمین شناسی
	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۴	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		

۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵	<p>۶ به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف. چه نیرویی سبب تشکیل حاشیة مؤئنه می شود؟</p> <p>ب. دو عامل مهم و موثر در ناپایداری تونل ها و فضاهاى زیر زمینی را بنویسید.</p> <p>پ. نام سه سازه دریایی را بنویسید.</p> <p>ت. نام سه گسل اصلی در ایران را بنویسید.</p> <p>ث. اولین بار چه شخصی ایران را به چند بخش جداگانه تقسیم بندی کرد؟</p> <p>ج. نام سه جاذبه گردشگری در ایران را بنویسید.</p>	۶
۱	<p>۷ گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف. قرار گیری درازمدت در معرض جیوه چه عوارضی دارد؟</p> <p>۱. سرطان پوست <input type="checkbox"/> ۲. آسیب به کلیه ها و کم خونی <input type="checkbox"/> ۳. دیابت <input type="checkbox"/> ۴. آسیب به دستگاه عصبی ایمنی <input type="checkbox"/></p> <p>ب. کدام گزینه در مورد موجی که در شکل می بینید نادرست است؟</p> <p>۱. موج طولی است. <input type="checkbox"/></p> <p>۲. اولین موجی است که توسط لرزه نگار ثبت می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۳. فقط از محیط های جامد می گذرد. <input type="checkbox"/></p> <p>۴. جهت ارتعاش ذرات در جهت انتشار موج است. <input type="checkbox"/></p>  <p>پ. کدام یک از موارد زیر در مورد نخستین چاه نفت حفر شده در ایران درست نیست؟</p> <p>۱. ۳۶۰ متر عمق داشت <input type="checkbox"/> ۲. نیروی محرکه آن از بخار آب تامین می شد <input type="checkbox"/></p> <p>۳. در منطقه ای به نام میدان مارون حفر شد <input type="checkbox"/> ۴. روزانه ۳۶۰۰۰ لیتر نفت از آن استخراج می شد <input type="checkbox"/></p>	۷
۰/۷۵ ۰/۲۵	<p>۸ به پرسش های زیر در مورد مقیاس زمین شناسی و رویدادهای مهم زیستی پاسخ دهید.</p> <p>الف. دوران مزوزوئیک شامل چه دوره هایی است؟</p> <p>ب. پیدایش اولین پرندگان در کدام دوره زمین شناسی رخ داده است؟</p>	۸
۰/۷۵	<p>۹ منظور از سنگ ها و کانی های صنعتی چیست؟</p>	۹
۰/۵	<p>۱۰ عنصر اقتصادی، کانه های مگنتیت و بوکسیت را به ترتیب نام ببرید.</p>	۱۰

	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۱	رشته: ریاضی - تجربی	پایه: یازدهم	سوالات امتحان: زمین شناسی
	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۴	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		

نام و نام خانوادگی: «نام» نام_خانوادگی»	شماره صندلی: «شماره_صندلی»
---	----------------------------

۰/۵	۱۱	نمونه آبی دارای ۷۰ میلی گرم در لیتر منیزیم و ۳۰ میلی گرم در لیتر کلسیم است. سختی کل آب چقدر است؟
۰/۵	۱۲	چرا سنگ های کربناتی برای ساخت سازه مناسب نیستند؟
۰/۵	۱۳	چه عاملی سبب کاهش ظرفیت مفید مخزن سد می شود؟
۰/۵	۱۴	دو کاربرد بالاست را بنویسید.
۰/۵	۱۵	کدام یک از فعالیت های انسانی سبب وقوع زمین لرزه می شود؟ (۲ مورد)
۰/۷۵	۱۶	چگونگی تشکیل سنگ های آذرآواری را بنویسید.
۰/۵	۱۷	دو نمونه از کاربرد کانی ها در داروسازی را بنویسید.
۰/۵	۱۸	ذخایر نفت و گاز ایران در چه قسمت هایی از کشور وجود دارد؟
۴/۲۵		ادامه سوالات صفحه ی بعد

	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۱	رشته: ریاضی - تجربی	پایه: یازدهم	سوالات امتحان: زمین شناسی
	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۴	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		

۱	<p>در مورد عنصر روی به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف. عوارض کمبود این عنصر در بدن را بنویسید. (۲ مورد)</p> <p>ب. عنصر روی یک عنصر (سمی - جزئی اساسی) است.</p> <p>پ. کمبودهای ناحیه ای روی چگونه رفع می شود؟</p>	۱۹
۰/۵	<p>دو مورد از اثرات طوفان های گرد و غبار را بنویسید.</p>	۲۰
۲۰	جمع نمره	

<p>۱- تصحیح</p> <p>نمره :</p> <p>با عدد      با حروف</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div> <p>نام و نام خانوادگی مصحح</p> <p>امضا</p>	<p>۲- رسیدگی به اعتراضات</p> <p>با عدد      با حروف</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div> <p>نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده</p> <p>امضا</p>	<p>۳- در صورت مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲</p> <p>با عدد      با حروف</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></div> <p>نام و نام خانوادگی تایید کننده</p> <p>امضا</p>
--	--	---

	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۱	رشته: ریاضی - تجری	پایه: یازدهم	سوالات امتحان: زمین شناسی
	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۴	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		

نام و نام خانوادگی: «نام» نام خانوادگی»	شماره صندلی: «شماره_صندلی»
---	----------------------------

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	الف. کنستانتره پ. جیوه ث. شیب - ارتفاع	۱/۵ ب. بزرگ تر از ۰/۰۷۵ ت. L (لاو)
۲	الف. درست   ب. درست   پ. نادرست   ت. نادرست   ث. نادرست	۱/۲۵
۳	الف. تورکوایز پ. آلومینیوم ث. زاگرس	۱/۲۵ ب. کم تر ت. گرمایی
۴	الف. مدت زمانی که طول می کشد تا یک عنصر رادیواکتیو به عنصر پایدار تبدیل شود، نیمه عمر نام دارد. ب. به نزدیک ترین فاصله نسبت به کانون زمین لرزه که درون زمین است، مرکزی سطحی زمین لرزه می گویند. پ. فضاهای زیر زمینی بزرگی که برای ایجاد تاسیساتی مانند نیروگاه ها حفر می شود، مغار می گویند.	۱/۵
۵	الف. رس، ماسه، شن و مقدار کمی گیاخاک ب. بزرگی زمین لرزه $B = O = R$ شدت زمین لرزه $O > B > R$	۲
۶	الف. نیروی بین مولکولی آب پ. اسکله ها، پایانه های نفتی، تونل های زیر دریایی ت. گسل زاگرس، درونه، البرز، کپه داغ و ... ث. یووان اشتوکلین ج. چشمه باداب سورت ساری - روستای کندوان - غار علی صدر	۳/۵ ب. جریان فشار آب زیر زمینی
۷	الف. ۴ ب. ۳ پ. ۳	۱
۸	الف. تریاس، ژوراسیک و کرتاسه ب. پیدایش پرندگان، دوره ژوراسیک	۱
۹	مواد معدنی غیر فلزی مانند شن، ماسه، رس که در نمای ساختمان ها، ساخت کاشی و سرامیک و... به کار می روند، سنگ ها و کانی های صنعتی نام دارند.	۰/۷۵
۱۰	مگنتیت = Fe (آهن) بوکسیت = AL (آلومینیم)	۰/۵
۱۱	$TH = 2/5Ca^{2+} + 4/1Mg^{2+}$ میلی گرم در لیتر $TH = (2/5 \times 30) + (4/1 \times 70) = 75 + 287 = 362$	۰/۵
۱۲	زیرا اغلب درزه دارند و حفره های انحلالی بزرگی تشکیل می دهند.	۰/۵
۱۳	رسوباتی که از رودخانه به مخزن حمل می شوند.	۰/۵
۱۴	نگه داری ریل ها و توزیع بار چرخ ها و زهکشی.	۰/۵
۱۵	انفجارهای اتمی - انفجار معدن.	۰/۵

	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۱	رشته: ریاضی - تجری	پایه: یازدهم	سوالات امتحان: زمین شناسی
	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	آزمون نیمسال دوم خرداد ماه ۹۸		دوره دوم آموزش متوسطه
	تعداد صفحات: ۴	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگوی ممتاز حنان - منطقه ۶ تهران		

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱۶	از به هم چسبیدن و سخت شدن مواد جامد آتشفشانی که به هوا پرتاب شده اند سنگ های آذرآواری تشکیل می شود.	۰/۷۵
۱۷	فلوئوریت در تهیه خمیردندان - تالک در تهیه پودر بچه.	۰/۵
۱۸	جنوب و غرب (منطقه زاگرس و خلیج فارس) و شمال (دریای خزر)	۰/۵
۱۹	الف. کمبود: کم خونی و حتی مرگ      ب. جزئی اساسی      پ. وارد کردن غذا و داروهای کامل	۱
۲۰	۱. انتقال باکتری های بیماری زا      ۲. افت کیفیت هوا	۰/۵

