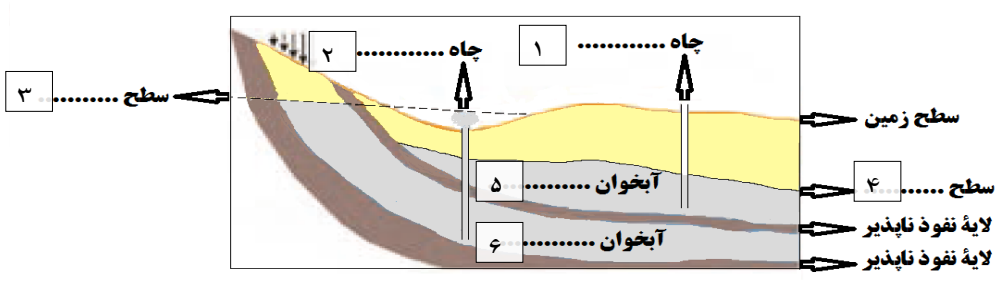
نام ونام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ آزمون: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۰
پایه ورشته : یازدهم تجربی - ریاضی	ادارهٔ آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران	مدت آزمون: ۶۵ دقیقه
کلاس:	دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا	پاسخبرگ: دارد ⊛
شماره:	دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰	نمره: .....
نام درس: زمین شناسی	نـام دبیر : آقـای قجاوند	

ردیف	**توجه:** پاسخ ها در پاسخ برگ نوشته شود	بارم
۱	کدام جملهٔ زیر **درست** و کدام **نادرست** است؟ (ص - غ) الف) آبرفت‌ها و سنگ‌های آهکی حفره‌دار قابلیت تشکیل آبخوان را دارند. ( ) ب) در روز اول بهار، خورشید بر مدار رأس السرطان عمود می‌تابد. ( ) ج) قدرت فرسایش رواناب با میزان سرعت آن رابطه عکس دارد. ( ) د) پیدایش شب و روز ناشی از حرکت انتقالی زمین است. ( ) ه) در افق A میزان مواد آلی نسبت به افق Bبیشتر است. ( ) و)مربع زمان گردش سیاره به دور خورشید، معادل مکعب فاصلهٔ آن سیاره تا خورشید است. ( )	۱/۵
۲	هر مورد از ستون سمت **راست** مربوط به کدام مورد از ستون سمت **چپ** می‌باشد؟ الف) کامبرین ( ) ب) دونین ( ) ج) کربنیفر ( ) د) تریاس ( ) ه) ژوراسیک ( ) و) سیلورین ( ) ۱- نخستین خزنده ۲- نخستین تریلوبیت ۳- نخستین دایناسور ۴- نخستین دوزیست ۵- نخستین گیاه آونددار ۶- نخستین پرنده ۷- نخستین ماهی‌ها	۱/۵
۳	در جملات زیر، کلمهٔ مناسب داخل پرانتز، کدام است؟ الف) بطلمیوس می‌پنداشت (**عطارد**- **زحل**) بین زمین و خورشید در گردش است. ب) اولین بار(**کپلر** - **کوپرنیک**) دریافت که سیارات در مدارهای بیضی‌شکل به دور خورشید می‌گردند. ج) تشکیل رسته کوه زاگرس نتیجه مرحله ی (**دوم** – **چهارم**) از مراحل چرخه ویلسون است. د) سرعت حرکت انتقالی در اول (**دی ماه** - **تیر ماه**) به حد اکثر خود می رسد. ه) سرب۲۰۸ عنصر پایداری است که از فروپاشی(**اورانیوم** - **توریوم**) حاصل می‌شود. و) اگر زمان چرخش سیاره ای به دور خورشید ۸سال باشد،فاصله آن سیاره تا خورشید (۶۰۰ - **۱۲۰۰**) میلیون کیلومتر خواهد بود.	۱/۵
۴	**جدول** زیر را کامل کنید: **نام گوهر** | | الماس | یاقوت | | زبرجد **نام کانی یا ترکیب شیمیایی** | سیلیکات بریلیم | کربن خالص | | کوارتز بنفش | **سیلیکاتی/ غیرسیلیکاتی** | سیلیکاتی | | غیرسیلیکاتی | سیلیکاتی |	۱/۵
۵	چه عواملی باعث ایجاد **تخلخل ثانویه** در سنگ‌ها می‌شود؟ ۱- ۲- ۳-	۰/۷۵
۶	اگر سرعت آب رودخانه ای باعرض۱۲متروعمق۵۰سانتی متربرابر ۵/. متربرثانیه باشد،آبدهی(دبی)آن را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است)	۰/۷۵

	(صفحه ی ۲)	
۷	**گزینه صحیح را مشخص کنید :** **۱) فراوانی کدام عنصر در پوستهٔ زمین کمتر است؟** ۱- سیلیسیم ۲- مس ۳- آلومینیم ۴- سدیم **۲) ذخایر پلاسری طلا درتخت سلیمان تکاب ،چه نوع کانسنگی است؟** ۱- گرمابی ۲- ماگمایی ۳- رسوبی ۴- پلاسری **۳) کیفیت و توان تولید انرژی کدام نوع زغال‌سنگ بیش‌تر است؟** ۱- تورب ۲- آنتراسیت ۳- بیتومین ۴- لیگنیت **۴) باافزایش کدام دو عامل،مقدار رواناب بیشتر می شود؟** ۱- شیب زمین-پوشش گیاهی ۲- شیب زمین-شدت بارندگی ۳- تراکم خاک-دمای هوا ۴- پوشش گیاهی-دمای هوا **۵) عمق سطح ایستابی در داخل دره‌ها و زیر تپه‌ها به‌ترتیب چگونه است؟** ۱- زیاد - کم ۲- کم - زیاد ۳- زیاد - زیاد ۴- کم - کم **۶) در صورتی که سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند،آب زیر زمینی به صورت ..... درسطح زمین ظاهر می شود.** ۱- چشمه یا برکه ۲- چشمه یا باتلاق ۳- برکه یا شوره‌زار ۴- شوره‌زار یا باتلاق **۷)زغال سنگ آنتراسیت نسبت به بیتومینه دارای ..... بیشتر و ..... کمتری است.** ۱-ضخامت – کربن ۲- تراکم – کربن ۳- کربن – آب ۴- کربن – تراکم **۸)کانسنگ کدام یک از عناصربه ترتیب منشأگرمابی و ماگمایی دارند؟** ۱-مولیبدن – قلع ۲- پلاتین – مس ۳- روی – نیکل ۴- کروم - سرب	۲
۸	**در خصوص مهاجرت نفت ، متن زیر را با کلمات مناسب کامل کنید:** **نفت و گازی که در .....(۱)..... تشکیل می شود، همراه با آب دریا که از زمان رسوب گذاری در سنگ به دام افتاده، ناشی از فشار طبقات فوقانی از طریق نفوذپذیری سنگ ها، به سمت بالا حرکت می کند که به این حرکت ..... (۲)..... می گویند. اگر مانعی در مسیر حرکت آب و نفت و گاز نباشد به سطح زمین راه می یابند و ..... (۳) ..... را به وجود می آورند؛ در این صورت ممکن است در سطح زمین تبخیر شوند و دچار اکسایش و غلیظ شدگی شده و ذخایر ..... (۴)..... را به وجود آورد.**	۱
۹	**هر یک از جمله‌های زیر را با کلمهٔ مناسب تکمیل کنید:** **الف) مدت زمانی که نصف یک عنصر پرتوزا به عنصر پایدار تبدیل شود را، ..... آن عنصرمی‌گویند.** **ب) مهمترین کانه فلز مس ..... می باشد.** **ج) کانی ..... درخشندگی چشم گربه ای داشته ودرجه سختی کانی ..... مطابق مقیاس موهس۹ است.** **د) فیروزه از گوهرهای قدیمی شناخته شده که دارای ترکیب ..... است و برای اولین‌بار در سنگ‌های آتشفشانی اطراف ..... یافت شد و به دیگر نقاط جهان صادر گردید.** **ه)در پترولوژی(سنگ شناسی)منشأ،شیوه ی تشکیل وترکیب سنگ های ..... و ..... بررسی می شود.**	۲
۱۰	**مهمترین ترکیبات واملاح موجود در آبهای زیرزمینی کدامند؟(۴مورداصلی به ترتیب فراوانی ذکر شود)** -۱ -۲ -۳ -۴	۱
۱۱	**در شکل زیر به‌جای نقطه‌چین‌ها کلمات مناسب بنویسید:**  	۱/۵

	(صفحه ی ۳)	
۱۲	به سؤالات زیر پاسخ **کوتاه** دهید: الف) مهمترین نمونه های پوش سنگ ها نفت کدامند؟ ب) نفوذپذیری خاک به چه عواملی بستگی دارد؟ ج) از باطله‌های کانسنگ چه استفاده‌ای می‌شود؟ د)بزرگترین وکوچکترین واحد های زمانی مورد استفاده در زمین شناسی کدامند؟ ه)دلیل استفاده از کربن۱۴برای تعیین سن فسیل ماموت وجمجه انسان چیست؟ و)تفاوت ورقه های اقیانوسی و قاره ای ازنظر چگالی وضخامت چگونه است؟ ز)ایجاد اختلاف در مدت زمان روز وشب درعرض های مختلف جغرافیایی نتیجه چیست؟ ح)یون های مهم در آب سخت کدامند؟	۴
۱۳	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) پگماتیت: ب) فرسایش:	۱
	موفق باشید - قجاوند	**۲۰** **جمع نمرات**

نام ونام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ آزمون: ۲۵/ ۱۰ / ۱۴۰۰
پایه ورشته : یازدهم تجربی - ریاضی	ادارهٔ آموزش و پرورش منطقه ۱۴ تهران	مدت آزمون: ۶۵ دقیقه
کلاس:	دبیرستان نمونه دولتی دکتر حسابی	پاسخ‌برگ: دارد ⊛ ندارد ◯
شماره:	دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹	نمره: .....
نام درس: **زمین شناسی**	نـام دبیر : آقـای قجاوند	

ردیف	پـــاسخنـامـــه	بارم
۱	کدام جملهٔ زیر **درست** و کدام **نادرست** است؟ (ص - غ) الف- ( ) ب- ( ) ج- ( ) د- ( ) ه- ( ) و-( )	۱/۵
۲	هر مورد از ستون سمت **راست** مربوط به کدام مورد از ستون سمت **چپ** می‌باشد؟ الف- ( ) ب- ( ) ج- ( ) د- ( ) ه- ( ) و-( )	۱/۵
۳	در جملات زیر، کلمهٔ مناسب داخل پرانتز، کدام است؟ الف- ( ) ب- ( ) ج- ( ) د- ( ) ه- ( ) و-( )	۱/۵
۴	**جدول** زیر را کامل کنید: نام گوهر: ..... / ..... / ..... / ..... نام کانی یا ترکیب شیمیایی: ..... / ..... / ..... / ..... سیلیکاتی / غیرسیلیکاتی: ..... / ..... / ..... /	۱/۵
۵	۱- ۲- ۳-	۰/۷۵
۶		۰/۷۵
۷	گزینه صحیح را مشخص کنید : ۱) ..... ۲) ..... ۳) ..... ۴) ..... ۵) ..... ۶) ..... ۷) ..... ۸)	۲
۸	۱)..... ۲)..... ۳)..... ۴).....	۱
۹	هر یک از جمله‌های زیر را با کلمهٔ **مناسب** تکمیل کنید: الف)..... ب)..... ج)..... به نام ..... د)..... اطراف ..... ه)..... و	۲
۱۰	۱- ۲- ۳- ۴-	۱

	(صفحه ۲)	
۱۱	**در شکل زیر به‌جای نقطه‌چین‌ها کلمات مناسب بنویسید:** ۱)..... ... ۲)..... ... ۳)..... ... ۴)..... ... ۵)..... ... ۶)..... ...	۱/۵
۱۲	**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** **الف)**..... .... **ب)** .... **ج)** .... **د)**..... .... **ه)**..... .... **و)**..... .... **ز)**..... .... **ح)**.....	۴
۱۳	**هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید:** **الف)** .... **ب)**	۱
	موفق باشید - قجاوند **جمع نمرات**	**۲۰**

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران دبیرستان: نمونه دولتی ابوعلی سینا دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ نام دبیر: آقای قجاوند	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳ مدت آزمون: ۶۵ دقیقه پاسخ‌برگ: دارد ⊛ ندارد ○ نمره: .....
پایه و رشته: یازدهم تجربی - ریاضی کلاس: ..... شماره: ..... نام درس: زمین شناسی	راهنمای تصحیح	

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	کدام جملهٔ زیر **درست** و کدام **نادرست** است؟ (ص - غ) الف- (ص) ب- (غ) ج- (غ) د- (غ) ه- (ص) و- (ص) هر مورد ۰/۲۵	۱/۵
۲	هر مورد از ستون سمت **راست** مربوط به کدام مورد از ستون سمت **چپ** می‌باشد؟ الف- (۲) ب- (۴) ج- (۱) د- (۳) ه- (۶) و- (۵)	۱/۵
۳	در جملات زیر، کلمهٔ مناسب داخل پرانتز، کدام است؟ الف- (عطارد) ب- (کپلر) ج- (۶۵ میلیون سال پیش یا بیرخورد) د- (دی ماه) ه- (تورمالین) و- (۶۰۰)	۱/۵
۴	**جدول** زیر را کامل کنید: نام گوهر: ..... / ..... / ..... / آکوامارین نام کانی یا ترکیب شیمیایی: ..... / ..... / کربنات کلسیم / ..... / آلبیت سیلیکاتی / غیرسیلیکاتی: ..... / غیرسیلیکاتی / ..... / سیلیکاتی	۱/۵
۵	۱- شکستگی ۲- هوازدگی ۳- انحلال	۰/۷۵
۶	$Q = A \cdot V \Rightarrow Q = (12 \times \frac{1}{2}) \times \frac{1}{2} = 3\ m^3/s$ هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۷	گزینه صحیح را مشخص کنید: ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۲ ۵) ۲ ۶) ۲ ۷) ۱ ۸) ۳ هر مورد ۰/۲۵	۲
۸	۱) ریشه هاردر ۲) رودخانه ادلیه ۳) چشمه گرم نفتر ۴) قیر طبیعی	۱
۹	هر یک از جمله‌های زیر را با کلمهٔ **مناسب** تکمیل کنید: الف) نیم رخ ب) کالکوپیریت $CuFeS_2$ ج) کربنیفر و پرمین به نام کربونیفر (یا دوره) (یا دوره) د) رسوبات قاره‌ای اطراف نیشابور ه) آندزیت و ریولیت هر مورد ۰/۲۵	۲
۱۰	۱- کلسیدک ۲- سولفات‌ها ۳- بی‌کربنات کلسیم ۴- بی‌کربنات منیزیم هر مورد ۰/۲۵	۱

Scanned with CamScanner

۱۱	در شکل زیر به‌جای **نقطه‌چین‌ها** کلمات مناسب بنویسید: ۱) معمولی ۲) جهنده (آرتزین) ۳) پیزومتریک ۴) ایستابی ۵) آزاد ۶) تحت فشار	۱/۵
۱۲	به سؤالات زیر پاسخ **کوتاه** دهید: الف) سنگ گچ - شیل ب) میزان تخلخل + ارتباط فضای خالی با یکدیگر ← اندازه منافذ ج) به عنوان شن و ماسه / در زیرسازی جاده‌ها د) ائون - عهد (عصر) د) کم بودن نیمه عمر آن و) ورقه‌ی اقیانوسی چگالی بیشتر × ورقه‌ی قاره‌ای ضخامت بیشتر ز) انحراف محور زمین ح) کلسیم + منیزیم هر سؤال ۰/۵ نمره	۴
۱۳	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) کانسنگ‌های ماگمایی با بلورهای بسیار درشت را گویند. ۰/۵ ب) فرایندی که طی آن ذرات خاک از بستر اصلی خود جدا و به کمک عوامل انتقال دهنده به مکان دیگر حمل می‌شوند. ۰/۵	۱
	موفق باشید - قجاوند جمع نمرات	۲۰

Scanned with CamScanner