

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: چهارم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه

دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه

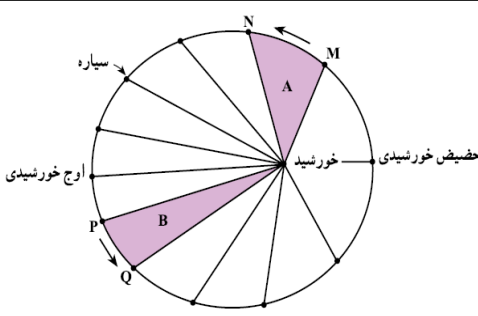
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زمین شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
۱	<p>به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>- در منظومه شمسی، زمین بین کدام سیارات قرار دارد؟</p> <p>الف) عطارد - زهره (ب) زهره- مریخ (ج) مریخ- زحل (د) مریخ- مشتری</p> <p>- بیشترین اطلاعات بدست آمده از ساختار درونی زمین توسط کدامیک از عوامل زیر بوده است؟</p> <p>الف) آتشفشان ها (ب) حفاری های عمیق (ج) امواج لرزه ای (د) گرانش زمین</p> <p>- در یک دستگاه لرزه نگار، کدام موج زودتر ثبت می شود؟</p> <p>الف) امواج ریلی (ب) امواج لائو (ج) امواج عرضی (د) امواج طولی</p> <p>- علت اصلی سرگردانی قطب ها چیست؟</p> <p>الف) حرکت وضعی زمین (ب) حرکت انتقالی زمین (ج) جابه جا شدن قاره ها (د) جریان های همرفتی گوشت</p>		۲
۲	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست می باشد.</p> <p>الف - کوههای آتشفشانی کنیا و کلیمانجارو حاصل باز شدن پوسته ی اقیانوسی در شرق آفریقا است. ص غ</p> <p>ب - در اثر ذوب بخشی رسوبات پوسته ی اقیانوسی، ماگمایی با ترکیب بازالتی بدست می آید. ص غ</p> <p>ج - در حالت محاق، طلوع ماه همزمان با طلوع خورشید می باشد. ص غ</p> <p>د - هرچه از هاوایی دور شویم، سن کوههای آتشفشانی به ترتیب افزایش می یابد. ص غ</p>		۲
۳	<p>هریک از جمله های زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف - با داشتن اختلاف زمان رسیدن امواج p و S می توان زلزله را تعیین کرد.</p> <p>ب - رفتن ورقه اقیانوسی به زیر ورقه ی قاره ای و هضم آن در گوشته را اصطلاحاً می گویند.</p> <p>ج - دمایی که در آن کانی های آهن دار خاصیت مغناطیسی خود را از دست می دهند می گویند.</p> <p>د - مرحله خروج گاز از دهانه یک آتشفشان را می گویند.</p>		۲
۴	<p>دو تفاوت سیارات زمین مانند با مشتری مانند را بنویسید؟</p>		۱
۵	<p>علت تشکیل نقاط داغ را توضیح دهید و این نقاط چه پدیده زمین شناسی را بوجود می آورند؟</p>		۱
۶	<p>با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) حوض خورشیدی چیست؟</p> <p>ب) سرعت سیاره در کدام نقطه بیشترین مقدار را دارد؟</p> <p>ج) منطقه B بیانگر کدامیک از ماه های شمسی می باشد؟</p>		۲

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: چهارم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه

دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زمین شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
۷	به چه موادی تفرا می گویند. دو مثال بزنید؟		۱
۸	اگر فاصله ستاره ای ۳ برابر شود، شدت نور آن ستاره چه تغییری میکند؟		۱/۵
۹	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) کانون زمین لرزه ب) باد خورشیدی ج) سست کره د) انفصال موهو		۲
۱۰	تفاوت بزرگی زمین لرزه با شدت زمین لرزه را بنویسید؟		۱/۵
۱۱	شواهد جابجایی قاره ها را نام ببرید. ۴ مورد.		۲
۱۲	گرانروی گدازه خارج شده از آتشفشان ها به چه عاملی بستگی دارد؟ مقدار گرانروی را در گدازه های بازی با گدازه های اسیدی مقایسه کنید.		۱/۵
۱۳	منظور از منطقه ی سایه چیست؟ و منطقه سایه موج P و موج S به چه دلیلی بوجود می آید.		۱/۵

موفق و مؤید باشید - قاسمی

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: چهارم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه

دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زمین شناسی

پیش دانشگاهی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱

ساعت امتحان:

ردیف	کلید سوالات محل مهر و امضاء مدیر	بارم
۱	ب - ج - د - ج	۲
۲	غ - غ - ص - ص	۲
۳	مرکز سطحی - فرورانش - نقطه کوری - فومرولی	۲
۴	سیارات زمین مانند از مواد فلزی و سنگی ساخته شده اند و سیارات مشتری مانند از هیدروژن و هلیوم ساخته شده اند. سیارات مشتری مانند اتمسفر بسیار غلیظی دارند که شامل هیدروژن و متان و آمونیاک است، و اتمسفر سیارات زمین مانند رقیق است.	۱
۵	در این محل ها نوعی مخزن در حال بالا آمدن از مواد گوشته وجود دارد، مواد در هنگام رسیدن به اعماق کم و کاسته شدن از مقدار فشار ذوب می شوند و نقاط داغ را به وجود می آورند. نقاط داغ باعث به وجود آمدن آتشفشان های میان ورقه ای می شوند.	۱
۶	الف) زمانیکه زمین در نزدیکترین فاصله اش به خورشید قرار دارد ب) در حضيض خورشیدی بیشترین سرعت را دارد. ج) اول مرداد	۲
۷	به آن دسته از مواد آتشفشانی که بصورت ذرات ریز و درشت و جامد یا نسبتا جامد و بر اثر فعالیت های انفجاری از دهانه به هوا پرتاب می شوند تفرا نامیده می شوند. مانند: خاکستر، لاپیلی، بمب	۱
۸	شدت نور به نسبت عکس مجذور فاصله تغییر می کند پس وقتی فاصله شدت نور آن ۹ برابر کم می شود.	۱/۵
۹	الف) جایی که امواج زمین لرزه از آن ایجاد و منتشر می شوند را کانون زمین لرزه گویند ب) خورشید به طور مداوم ذراتی را با سرعت زیاد به بیرون پرتاب می کند، به جریان مواد پرتاب شده باد خورشیدی گویند. ج) در زیر لیتوسفر تا عمق حدود ۳۵۰ کیلومتر سرعت امواج لرزه ای شروع به افت می کند و به زیر ۸ کیلومتر میرسد، مواد این قسمت به نقطه ذوب خود نزدیک اند و از این رو تا حدی سختی خود را از دست داده و نرم شده اند و به همین علت به آن سست کره گویند. د) ناپیوستگی و یا سطح بین گوشته و پوسته را ناپیوستگی موهو گویند.	۲

نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: چهارم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه
دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۵

نام درس: زمین شناسی
پیش دانشگاهی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۱
ساعت امتحان:

۱/۵	شدت زمین لرزه را بر اساس میزان خسارت تهیه می کنند با فاصله گرفتن از مرکز زلزله شدت کاهش می یابد در واقع بزرگی محاسبه شده در محل های مختلف متفاوت است و این مقیاس دارای ۱۲ درجه است. بزرگی زلزله بر اساس داده های دستگاه لرزه نگار محاسبه می کنند بزرگی به مقدار انرژی آزاد شده بستگی دارد و بزرگی محاسبه شده در نقاط مختلف برابر است واحد آن ریشتر است.	۱۰
۲	انطباق حاشیه قاره ها، سنگواره ها، اقسام سنگ ها و شباهت های ساختاری، آب و هوا	۱۱
۱/۵	مقدار SiO_2 تعیین کننده گرانیروی گدازه خارج شده از دهانه آتشفشان است. گدازه های اسیدی نسبت به بازی و حد واسط دارای مقدار بیشتری سیلیسیم و اکسیژن می باشند و در نتیجه در این گدازه ها پیوند موقت بیشتری بین یون ها ایجاد میشود که موجب کاهش تحرک یونی در گدازه ها و گرانیروی بیشتر گدازه های اسیدی نسبت به حدواسط و بازی می شود.	۱۲
۱/۵	به منطقه ای که امواج حاصل از زلزله را دریافت نمی کنیم منطقه سایه می گویند. منطقه سایه برای موج S به دلیل وجود هسته خارجی مایع است و موج S چون قادر به عبور از مایع نمی باشند از ۱۰۳ درجه نسبت به مرکز سطحی زلزله دیگر موج اس را دریافت نمیکنیم که به این منطقه، منطقه سایه موج S گویند. منطقه سایه برای موج P نیز به دلیل همین هسته خارجی مایع است که باعث شکست موج P میشود این موج قادر به عبور از مایعات می باشند اما سرعت آن ها تغییر می کند و باعث می شود که موج در ۱۰۳ تا ۱۴۲ درجه نسبت به مرکز زلزله دریافت نشود.	۱۳

موفق و مؤید باشید - قاسمی