

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: چهارم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۳

دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زمین شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
۱	<p>به سوالات چهار گزینه ای پاسخ صحیح دهید.</p> <p>- بزرگترین ستاره ای که تا کنون شناخته شده است چه نام دارد؟ الف) ابط الجوزا ب) گیرنده عنان ج) فرس اعظم د) قنطورس نزدیک</p> <p>- علت افزایش سرعت امواج در اعماق ۴۰۰ تا ۶۷۰ کیلومتری چیست؟ الف) تغییر در ترکیب سنگ ب) تغییر در کانی شناسی یا ساختمان بلورین ج) کاهش شیب زمین گرمایی د) کاهش تخلخل موجود در سنگ ها</p> <p>- کدام خشکی زیر مربوط به لورازیا نمی باشد؟ الف) گرینلند ب) ایسلند ج) آلاسکا د) روسیه</p> <p>- کدام گزینه امواج لرزه ای را بر اساس زمان رسیدن (سریعتر) به دستگاه لرزه نگار درست نشان داده است(از چپ به راست)؟ الف) S>P>L>R ب) P>L>S>R ج) P>S>R>L د) P>S>L>R</p>		۲ نمره
۲	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>- در محل های فرورانش، ورقه ای که فرورانده می شود از جنس بازالت است و از ذوب بخشی آن ماگمای آندزیتی حاصل می شود.</p> <p>- در اثر فرورانش یک صفحه اقیانوسی به زیر صفحه قاره ای آتشفشان هایی ایجاد میگردد که جزایر قوسی را ایجاد می کنند.</p> <p>- شیب زمین گرمایی در قسمت های انتهایی گوشته کمتر از شیب زمین گرمایی در هسته زمین می باشد.</p> <p>- در چاهی که در مدار صفر درجه حفر شده باشد ۲ بار در سال نور به صورت قائم به کف آن می تابد.</p>		۲ نمره
۳	<p>جملات زیر را با نوشتن کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>- مواد موجود در سیارات بر اساس به سه گروه گاز، سنگ و یخ تقسیم بندی شده اند.</p> <p>- در طلوع ماه در نیمه شب اتفاق می افتد.</p> <p>- مواد جامد و ذوب نشده ای که همراه مواد مذاب از قسمت های زیرین پوسته و یا گوشته بالا می آیند نام دارد.</p> <p>- علت ایجاد ساختارهای آتشفشانی مانند جزایر هاوایی است.</p> <p>- سرعت انتشار امواج لرزه ای در سنگ ها به و بستگی دارد.</p>		۲/۵ نمره
۴	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>- تفرا:</p> <p>- واحد بزرگی زمین لرزه یا ریشتر:</p> <p>- نقطه کوری:</p> <p>- وارونگی مغناطیسی:</p>		۲ نمره

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

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۳
دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه
امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۵
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

۵	اگر جرم خورشید یک چهارم جرم فعلی بود، در آن صورت زمین باید در چه فاصله ای بر حسب ستاره شناسی از خورشید قرار میگرفت که شدت نورش در زمین با حالت فعلی تغییر نمی کرد؟	۵/۵ نمره
۶	حالت بدر و محاق را با رسم شکل توضیح دهید، زمان طلوع ماه در این حالت ها چگونه است؟	۱/۵ نمره
۷	منطقه ای که موج S و P دریافت نمی شود در چه نواری قرار گرفته است؟ دلیل آن را توضیح دهید.	۱
۸	لایه کم سرعت را تعریف کرده و تغییرات سرعت را در این لایه توضیح دهید.	۱
۹	۶۵ میلیون سال قبل همزمان با توسعه اقیانوس اطلس به سمت شمال چه رویداد های دیگری رخ داد؟	۱
۱۰	انواع حرکات نزدیک شوند را توضیح دهید.	۱/۵
۱۱	کانون زلزله را تعریف کنید و تقسیم بندی زلزله ها را از نظر عمق کانونی بنویسید.	۱
۱۲	امواج S و لاو را با هم مقایسه کنید. رسم شکل الزامی است.	۱
۱۳	انواع گدازه ها را نام برده و از لحاظ گرانیروی آن ها را باهم مقایسه کنید.	۱/۵
۱۴	مناطق فعالیت آتشفشان ها به چند دسته تقسیم بندی میشوند؟ نام ببرید.	۱/۵
۲۰	موفق و موید باشید قاسمی	

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: چهارم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۳

دبیرستان دوره اول / دوم دخترانه / پسرانه

کلید امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زمین شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان:

ردیف	کلید سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
۱	<p>به سوالات چهار گزینه ای پاسخ صحیح دهید.</p> <p>- بزرگترین ستاره ای که تا کنون شناخته شده است چه نام دارد؟ (ب) گیرنده عنان</p> <p>- علت افزایش سرعت امواج در اعماق ۴۰۰ تا ۶۷۰ کیلومتری چیست؟ (ب) تغییر در کانی شناسی یا ساختمان بلورین</p> <p>- کدام خشکی زیر مربوط به لورازیا نمی باشد؟ (ب) ایسلند</p> <p>- کدام گزینه امواج لرزه ای را بر اساس زمان رسیدن (سریعتر) به دستگاه لرزه نگار درست نشان داده است (از چپ به راست)؟ (د) $P>S>L>R$</p>		۲ نمره
۲	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>- درست درست نادرست نادرست درست</p>		۲ نمره
۳	<p>جملات زیر را با نوشتن کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>- نقطه ذوب</p> <p>- تربیع دوم</p> <p>- میانبار</p> <p>- نقطه داغ</p> <p>- چگالی و کشسانی</p>		۲/۵ نمره
۴	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>- آن دسته از مواد آتشفشانی که به صورت ذرات ریز و درشت جامد یا نسبتا جامد بر اثر فعالیت های انفجاری از دهانه خارج می شوند.</p> <p>- لگاریتم بزرگترین دامنه موجی که در فاصله ۱۰۰ کیلومتری از مرکز زلزله توسط دستگاه لرزه نگار ثبت شده اشد.</p> <p>- دمایی که در آن کانی های مغناطیسی در جهت میدان مغناطیسی خاصیت مغناطیسی پیدا میکنند و تا زمانی که دما دوباره تا این نقطه افزایش پیدا نکند ثابت می مانند.</p> <p>- میدان مغناطیسی زمین به طور دائم در حال تغییر است و در فواصل زمانی ضیف شده و به سمت نابودی میرود. اما بعد از نابودی دوباره شروع به تشکیل می کند که جهتی مخالف جهت قبلی دارد و در این صورت محل قطب های مغناطیسی جابه جا می شود.</p>		۲ نمره
۵	یک هشتم فاصله فعلیش		/۵ نمره
۶	شکل صفحه ۱۶ کتاب		۱/۵ نمره
۷	در منطقه ۱۰۳ تا ۱۴۲ درجه موج S, P دریافت نمیشوند علت آن وجود هسته خارجی مایع است.		۱

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

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت منطقه ۳
دبیرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه
کلید امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۵
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان:

۸	در زیر سنگ کره سرعت امواج کاهش پیدا میکند و تا عمق ۳۵۰ کیلومتر در حد کم باقی می ماند که به آن لایه کم سرعت گویند در این منطقه چون مواد به نقطه ذوبشان نزدیک اند و از این رو تا حدی سختی خود را ازد دست داده و نرم شده اند به همین دلیل به این منطقه سست کرده هم گفته می شود.	۱
۹	استرالیا از قطب جنوب جدا شد و هندوستان شروع به حرکت به سمت شمال و پیوستن به آسیا کرد.	۱
۱۰	همگرایی ورقه اقیانوسی با قاره ای: ورقه اقیانوسی به زیر قاره ای فرو میرود و از ذوب بخشی آن ماگمای بازالتی آندزیتی تولید میشود و آتشفان هایی را در ورقه قاره ای ایجاد می کند. همگرایی دو ورقه اقیانوسی: یکی به زیر دیگری فرو میرود اما آتشفشان ها در ورزقه اقیانوسی دیگر ایجاد شده و جزایر آتشفشانی قوسی را ایجتد میکند. همگرایی دو ورقه قاره ای: فرورانشی رخ نمیدهد نتیجه چنین برخوردی ایجاد کوه است.	۱/۵
۱۱	برای سهولت مطالعه خاستگاه زلزله را یک نقطه فرض می کند و آن را کانول زلزله می نامند. سه دسته کم عمق(کمتر از ۷۰)، با عمق متوسط(بین ۷۰ تا ۳۰۰)، عمیق(عمق بیش از ۳۰۰)	۱
۱۲	امواج S از امواج درونی اند. سرعت بیشتری نسبت به لایه دارند، ذرات در راستای قائم جابه جا میشوند، در کانون زلزله ایجا میشوند. امواج لایه: از امواج سطحی هستند، سرعت کمتری دارند، ذرات به موازات سطح زمین جابه جا میشوند بر اثر برخورد امواج درون با فصل مشترک لایه ها و نیز در سطح زمین تولید میشوند.	۱
۱۳	اسیدی، بازی و حدواسط گدازه های اسیدی بیشترین مقدار SiO_2 را دارند و بیشترین گرانیروی را دارند و گدازه های بازی کمترین مقدار SiO_2 دارند و کمترین گرانیروی را دارند و گدازه های حد واسط بین این دو قرار می گیرند.	۱/۵
۱۴	۳ دسته که شامل: ۱- مناطقی که دو ورقه اقیانوسی با هم برخورد می کنند. ۲- مناطقی که دو ورقه اقیانوسی از یکدیگر دور میشوند. ۳- آتش فشان های مربوط به نقاط داغ که در وسط ورقه ها خارج میشوند.	۱/۵