

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 دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

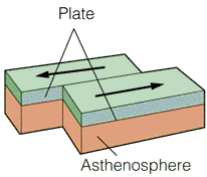
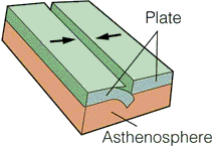
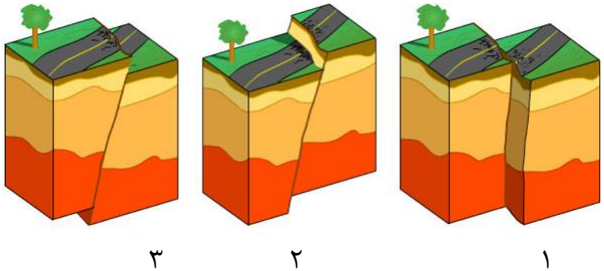
نام درس: زمین شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۲۰

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

دو چیز را خداوند در دنیا کيفر می دهد: تعدی و ناسپاسی پدر و مادر. امام علی (ع)

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
فصل ۱	۱- در اهله قمر، حالت بدر چه موقع رخ می دهد و کدام پدیده مهم در این حالت اتفاق می افتد؟ ۲- اگر فاصله ستاره ای دو برابر شود و جرم آن نصف شود مقدار شدت نور آن چند برابر می شود؟		۱/۵ نمره
فصل ۲	۳- پاسخ کوتاه دهید. الف- مجموعه ای از سنگ های لایه لایه با ترکیب معادل پوسته اقیانوسی هستند که در خشکی دیده می شوند. /۲۵ ب- بیشترین اطلاعات دانشمندان درباره ساختار داخلی زمین از طریق بدست می آید. /۲۵ ۴- علت وجود لایه کم سرعت چیست؟ /۵ ۵- ناهنجاری گرانشی را تعریف کنید. /۵		۱/۵ نمره
فصل ۳	۶- نقاط داغ به چه علت به وجود می آیند؟ ۱ نمره ۷- نظریه زمین ساخت ورقه ای را توضیح دهید. ۱ نمره		۲ نمره
فصل ۴	۸- تفاوت شدت و بزرگی زلزله چیست؟ ۱ نمره ۹- تفاوت امواج عرضی و ریلی را بنویسید. ۱ نمره		۲ نمره
فصل ۵	۱۰- مرحله فومرولی چیست؟ /۵ نمره ۱۱- تفاوت گدازه ها اسیدی با بازی از نظر گرانیروی و ترکیب شیمیایی را بنویسید. ۱ نمره		۱/۵ نمره
فصل ۶	۱۲- نوع تنش و نوع حرکت صفحات را در شکل های زیر چیست؟ ۱ نمره الف-  ب-  ۱۳- با توجه به شکل نوع گسل ها را مشخص کنید. /۷۵ ۱۴- ساخت اولیه را تعریف کنید و ۲ مثال بزنید؟ /۷۵ نمره		۲/۵ 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

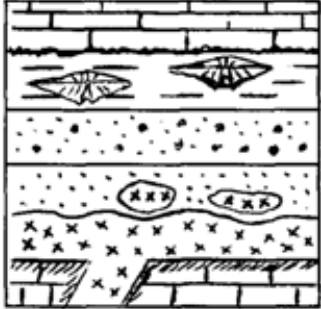
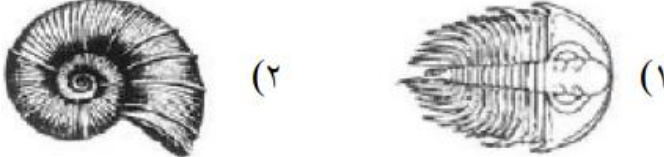
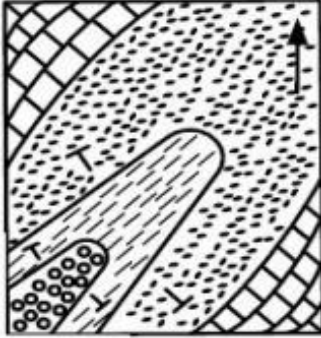
امتحانات پایان ترم دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زمین شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۲۰

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

<p>۲/۵ نمره</p>	<p>۱۵- اگر در سنگی مقدار اورانیم ۲۳۸، یک هشتم مقدار اولیه باشد، سن سنگ چند سال است (نیمه عمر اورانیم ۴ میلیارد سال)؟ ۵/ نمره</p>  <p>۱۶- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟ ۲ نمره الف) قدیمی ترین لایه کدام است دلیل بیاورید؟ ب) نوع ناپیوستگی بین دو لایه بین E و F چه نام دارد. دلیل بیاورید. ج) سنگ آذرین B یک گدازه مدفون شده است یا یک توده نفوذی؟ دلیل بیاورید.</p>	<p>فصل ۷</p>
<p>۲/۵ نمره</p>	<p>۱۷- سازند را تعریف کنید؟ ۵/ نمره ۱۸- چرا کانی های پر ارزش در سپرهای پرکامبرین یافت میشوند؟ ۵/ نمره ۱۹- هر کدام از موارد زیر مربوط به کدام زمان زمین شناسی است؟ ۵/ نمره الف- ظهور مهره داران ب- نومولیت ها ۲۰- شکل های زیر را نام گذاری کنید و بنویسید به کدام دوران ها متعلق هستند. ۱ نمره</p> 	<p>فصل ۸</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>۲۱- با توجه به نقشه روبرو به سؤال زیر پاسخ دهید. الف- شکل روبرو نشان دهنده تاقدیس است یا ناودیس؟ دلیل خود را بنویسید؟ ۱ نمره ب- شیب کلی این پدیده در چه جهتی می باشد ۵/ نمره</p> 	<p>فصل ۹</p>
<p>۲/۵ نمره</p>	<p>۲۲- پوش سنگ را تعریف کنید؟ ۱ نمره ۲۳- تفاوت نفت سنگین با نفت سبک را بنویسید؟ ۱ نمره ۲۴- بوکسیت چیست؟ در چه مناطقی یافت می شود و چرا؟ ۱ نمره</p>	<p>فصل ۱۰</p>
<p>۲۰ نمره</p>	<p>موفق و مؤید باشید- قاسمی</p>	

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 دوم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

نام درس: زمین شناسی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۲۰

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	کلید سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
فصل ۱	زمین بین خوشید و ماه قرار گرفته باشد. پدیده جزر و مد شدیدتر است.	$\frac{1}{32}$	
فصل ۲	الف) - افیولیت ب) - امواج لرزه ای ج) - در اعماق ۱۰۰ تا ۲۵۰ کیلومتری درجه زمینی گرمایی به دمای شروع ذوب سنگ های گوشته نزدیک می شود در نتیجه سنگ ها از حالت جامد و سخت فاصله میگیرند و به حالت خمیرسان نزدیک می شوند.		
فصل ۳	نوعی مخزن در حال بالا آمدن از مواد گوشته می باشد. ذوب این مواد در هنگام رسیدن به اعماق کم و کاسته شدن از مقدار فشار باعث پدید آمدن نقطه داغ می شود. بر اساس نظریه زمین ساخت ورقه ای سنگ کره خارجی و جامد شامل ۷ ورقه بزرگ و تعدادی ورقه کوچک است که شمال ورقه های قاره ای و اقیانوسی می باشند این ورقه ها نسبت به هم در حال حرکت می باشند که ماهیت روان بودن نسبی سست کره امکان حرکت سنگ کره جامد را فراهم می کند.		
فصل ۴	شدت زلزله مقیاسی از میزان خرابی است دارای ۱۲ درجه می باشد و با فاصله گرفتن از مرکز زلزله کاهش می یابد. بزرگی زلزله بر اساس داده های دستگاه لرزه نگار است مقدار آن در همه جا یکسان است که بستگی به مقدار انرژی آزاد شده از کانون زمین لرزه دارد واحد آن ریشتر است. امواج عرضی از دسته امواج درونی می باشند و از لحاظ حرکت ذرات فقط جابه جایی قائم دارند. امواج ریلی از دسته امواج سطحی می باشند ذرات را در یک مدار دایره شکل و در خلاف جهت عقربه های ساعت حرکت میدهند.		
فصل ۵	مرحله ای که فقط گاز از آتشفشان خارج می شود. گرانروی گدازه های اسیدی از بازی بیشتر است. از لحاظ ترکیب گذاره های اسیدی مقدار SiO_2 بیشتری نسبت به بازی دارند و مقدار مواد فرار در گدازه های اسیدی بیشتر است.		
فصل ۶	۱۲- الف) تنش برشی صفحات حرکت امتداد لغز دارند ب) تنش فشاری صفحات همگرا یا نزدیک شوند ۱۳- ۱) گسل امتداد لغز ۲) گسل نرمال یا عادی ۳) گسل معکوس ۱۴- ساخت هایی که هنگام تشکیل سنگ ایجاد میشوند ساخت اولیه گویند. مانند ساخت گداز ای آذر آواری سیل دایک و....		
فصل ۷	۱۵- ۱۲ میلیارد سال ۱۶- الف) A (ب) هم شیب ج) مدفون شده فقط قسمت پایین دگرگون شده است.		
فصل ۸	۱۷- واحد سنگی اصلی چینه شناسی است مجموعه لایه هایی که صفات سنگ شناسی مشخص داشته باشد را گویند. ۱۸- به این دلیل که اغلب تغییر شکل یافته و دگرگون شده اند در نتیجه مقدار زیادی از آن ها ذوب شده اند و به همین علت مواد معدنی مختلفی را به سطح زمین آورده اند. ۱۹- الف) اردوویسین ب) سنوزویک ۲۰- ۱) تریلوبیت ۲) آمونیت		
فصل ۹	الف) - ناودیس شیب لایه ها به سمت داخل است ب) - شیب کلی به سمت جنوب غرب است		
فصل ۱۰	پوش سنگ: لایه یا سنگ غیر قابل نفوذی که بر روی سنگ مخزن قرار میگیرد را گویند. اگر مولکول های تشکیل دهنده ترکیبات نفتی بزرگ باشند نفت را سنگین و در غیر اینصورت آن را سبک گویند. بوکسیت یک ترکیب مهم آلومینیم دار است و در مناطق پر باران گرم استوایی تشکیل می شود زیرا آلومینیم ماده ای بسیار نامحلول است.		