

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زمین شناسی
 نام دبیر: آذین
 تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۸ : ۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۴.۰	سوالات	۳.۰			
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید.</p> <p>الف) علت جابه جایی ورقه های سنگ کره است.</p> <p>ب) رشته کوه زاگرس در اثر برخورد ورقه با تشکیل شده است.</p> <p>پ) حرکات امتداد لغز بیشتر در محل ورقه های روی می دهد.</p> <p>ت) وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه، بیانگر وجود و آب و هوای در گذشته آن منطقه است.</p> <p>ی) اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات برجای بماند و به فسیل تبدیل شود، تشکیل می شود.</p> <p>ه) حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین یک خشکی واحد به نام وجود داشته است که اطراف آن را یک اقیانوس بزرگ به نام فراگرفته بوده است. دریاچه خزر در شمال کشورمان، باقیمانده دریای است.</p>	۱			
۳	<p>۱. بزرگترین ورقه سنگ کره چه نام دارد؟ الف) پانگه آ (ب) آمریکای شمالی (ج) اقیانوس آرام (د) پانتالاسا</p> <p>۲. در صورت قرار گرفتن جسد یک جاندار در کدامیک از محیط های زیر، این امکان وجود دارد که بدن آن به طور کامل به فسیل تبدیل شود؟ الف) مرداب ها (ب) باتلاق ها (ج) یخچال های طبیعی (د) خاکسترهای آتشفشانی</p> <p>۳. در شرایط یکسان احتمال تشکیل فسیل از کدامیک از گزینه های زیر بیشتر است؟ الف) کرم خاکی (ب) عنکبوت (ج) ماهی (د) پروانه</p> <p>۴. دریای سرخ بین کدام دو ورقه سنگ کره قرار دارد؟ الف) هند - ایران (ب) آفریقا - آمریکای جنوبی (ج) عربستان - آفریقا (د) عربستان - هند</p> <p>۵. در کدامیک از محیط های زیر احتمال تشکیل فسیل نسبت به سایر موارد کمتر است؟ الف) صمغ گیاهان (ب) معدن نمک (ج) یخچال طبیعی (د) بیابان</p> <p>۶. فسیل ها معمولا در کدامیک از سنگ های زیر دیده می شوند؟ الف) سنگ های آذرین درونی (ب) سنگ های آذرین بیرونی (ج) سنگ های رسوبی (د) سنگ های دگرگونی</p>	۲			
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) احتمال حفظ فسیل در صمغ گیاهان و شن زارها بیشتر است. ب) هری هس اولین بار نظریه جابه جایی قاره ها را مطرح کرد.</p>	۳			

	پ) کمربند لرزه خیز اطراف اقیانوس آرام یکی از مهمترین نواحی لرزه خیز جهان است. ت) در هر سال حدود ۵ سانتی متر به طول ورقه قاره ای افزوده می شود.	
۲	۴ مورد از شواهد تایید کننده جابه جایی قاره ها را بنویسید.	۴
۱	عبارت حال کلیدی از گذشته است بیانگر چه مطلبی است؟	۵
۱/۵	مراحل مختلف بررسی احتمال وجود ذخایر نفت و گاز در یک منطقه را بنویسید.	۶
۱	فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را به طور کامل توضیح دهید.	۷
۳	هر یک از موارد زیر را تعریف کنید. درزه: گسل: سونامی:	۸
۱/۵	۳ مورد از کاربردهای فسیل ها را بنویسید.	۹
۱/۵	۳ مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را بنویسید.	۱۰
۱	در تشکیل فسیل به روش جانشینی کدام ترکیبات جایگزین مواد تشکیل دهنده ساختار موجود زنده می شوند؟	۱۱
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زمین شناسی
 نام دبیر: امسان آذین
 تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) جریان‌های همرفتی ب) ایران- عربستان ی) قالب خارجی ه) پانگه-آ- پانتالاسا- تئیس	ت) جنگل- گرم و مرطوب پ) اقیانوسی
۲	۱. ج) اقیانوس آرام ۲. ج) یخچال‌های طبیعی ۳. ج) ماهی ۴. ج) عربستان - آفریقا ۵. د) بیابان ۶. ج) سنگ‌های رسوبی	
۳	الف) نادرست ب) نادرست پ) درست ت) نادرست	
۴	شباهت فسیل‌های حاشیه قاره‌ها- تشابه سنگ شناسی- انطباق حاشیه قاره‌ها- تشابه آثار باقیمانده یخچال‌ها طبیعی	
۵	تمامی اتفاقاتی که امروزه در زمین رخ می‌دهد در گذشته نیز رخ داده است بنابراین با مطالعه و شناخت این فرآیندها می‌توان به گذشته زمین پی برد.	
۶	بررسی تصاویر هوایی و عکس‌های ماهواره‌ای- بررسی امواج لرزه‌ای و دیگر روش‌های دورسنجی- حفر چاه و بررسی نمونه‌های میکروسکوپی فسیل‌ها	
۷	این فرضیه اولین بار توسط هری هس مطرح شد. بر اساس این فرضیه در بین اقیانوس‌ها مواد مذاب به سمت بالا حرکت کرده و ورقه‌های جدیدی را ایجاد می‌کند که این اتفاق موجب حرکت ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای در حاشیه اقیانوس‌ها می‌شود. سالانه ۵ سانتی‌متر به اندازه ورقه‌های اقیانوسی افزوده می‌شود.	
۸	درزه: شکستگی‌هایی از سنگ کره که نسبت به هم جابه جا شده باشند. گسل: شکستگی‌هایی از سنگ کره که نسبت به هم جابه جا نشده باشند. سونامی: زمانی که آتشفشان و زمین لرزه در بستر اقیانوس‌ها رخ می‌دهد انرژی آن به آب منتقل و امواج بزرگی ایجاد می‌شود که سونامی نامیده می‌شوند.	
۹	اکتشاف منابع نفت و گاز- اثبات نظریه جابه جایی قاره‌ها- تشخیص آب و هوای گذشته یک منطقه	
۱۰	فراوان هستند- در همه جا یافت می‌شوند- تشخیص آن‌ها آسان است	
۱۱	سیلیس و آهک	
جمع بارم ۲۰: نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: