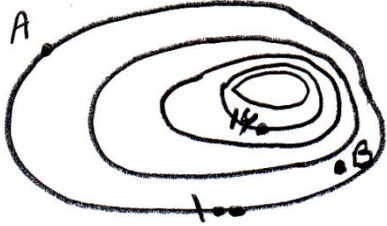


مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۹۷/۰۲/۲۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه ندارد شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دیپستان غیردولتی هدی (دوره دوم) آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶ تعداد صفحه: ۳ تعداد سؤال: ۱۸	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: علوم زمین پایه: چهارم رشته: تجربی نام دبیر: کرمانی زاده
	تاریخ تصحیح: ۹۷/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		

بارم	شرح سوالات	ردیف
۱	<p>در زمینه ستاره شناسی پاسخ مناسب دهید:</p> <p>الف- غلظت اتمسفر سیارات زمین مانند بیشتر است یا مشتری مانند؟</p> <p>ب- در کدام حالت از اهله قمر ماه در نیمه شب طلوع میکند؟</p> <p>ج- زمان یک دور گردش سیاره به دور خورشید با افزایش فاصله چه تغییری میکند؟</p> <p>د- خارجی ترین لایه ی خورشید چه نام دارد؟</p>	۱
۱/۵	<p>سرعت امواج لرزه ای در اعماق زیر چه تغییری (کاهش-افزایش) میکند؟ چرا؟</p> <p>الف- عمق ۱۰۰ تا ۳۵۰ کیلومتری زمین</p> <p>ب- زیر عمق ۶۷۰ کیلومتری زمین</p>	۲
۱	<p>نام ببرید:</p> <p>الف- بزرگترین ورقه لیتوسفر چه نام دارد؟</p> <p>ب- جزایر قوسی در نتیجه کدام نوع از حرکت ورقه ها ایجاد میشوند؟</p>	۳
۱	<p>در مورد زلزله پاسخ دهید:</p> <p>الف- بزرگی زلزله با دور شدن از مرکز سطحی چه تغییری میکند؟</p> <p>ب- علت ایجاد امواج سطحی چیست؟</p>	۴
۱	<p>الف- منظور از مرحله فومرولی یک آتش فشان چیست؟</p> <p>ب- سرعت حرکت گدازه ها با گرانروی آنها چه رابطه ای دارد؟</p>	۵

۲/۵	<p>تعریف کنید:</p> <p>الف-چین طاقدیس</p> <p>ب-گسل معکوس</p> <p>ج-ماده خمیر سان</p> <p>د-تنش</p> <p>ه-ستون چینه شناسی</p>	۶
۱	نا پیوستگی آذرین پی را توضیح دهید.	۷
۱	اگر $\frac{15}{16}$ ماده رادیو اکتیو موجود در نمونه سنگی تخریب شده باشد و نیمه عمر ماده رادیو اکتیو ۱۸ میلیون سال باشد سن سنگ را محاسبه کنید.(با ذکر فرمول)	۸
۰/۵	دو قانون اصلی نیکلاس استنو را بنویسید.(اصل انطباق)	۹
۱	ترتیب رسوبگذاری را در دانه های زیر از ساحل به بخش عمیق دریامشخص کنید:	۱۰
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید:</p> <p>الف-بزرگترین واحد سنگی چینه اینام دارد.</p> <p>ب-در دورهبرای اولین بار زندگی در خشکی آغاز شد.</p> <p>ج-دوران مزوزویک را عصر.....مینامند.</p> <p>د-وجود فسیل نومولیت در هر نوع رسوبی موید ارتباط آن با دوران.....است.</p>	۱۱

۱	علل کمیاب بودن فسلهای دوران پرکامبرین چیست؟	۱۲
۲	<p>با توجه به شکل :- مقدار درصد شیب بین نقاط A و B را محاسبه کنید. (با ذکر فرمول و محاسبات) مقیاس: $\frac{1}{500000}$ فاصله AB: ۲ سانتیمتر</p> 	۱۳
۱۱	شهر A دارای طول جغرافیایی ۹۰ درجه شرقی و شهر B دارای طول ۳۰ درجه غربی میباشند. چنانچه در شهر A ساعت ۱۸ باشد. ساعت در شهر B چند است؟ (با انجام محاسبات مربوطه)	۱۴
۰ ۵	فاصله مکانی شهری که در عرض جغرافیایی ۱۳ درجه قرار گرفته است. تا استوا چند کیلومتر است؟	۱۵
۱ ۵	<p>الف- منظور از مهاجرت ثانویه نفت چیست؟</p> <p>ب- به چه نفتی نفت سنگین میگویند؟</p> <p>ج- دو ویژگی یک نفت گیر را بنویسید.</p>	۱۶
۰ ۵	دومورد از محدودیتهای استفاده از انرژی باد را بنویسید.	۱۷
۱	هوازنگی چگونه منجر به ایجاد کانیهای با ارزش میشود؟	۱۸