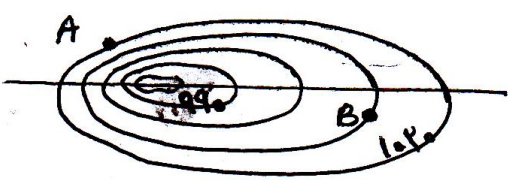


تاریخ آزمون: ۹۶/۳ / ۱۹ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه شماره صندلی:		مهر آموزشگاه		نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان درس: علوم زمین پایه: چهارم رشته: تجربی نام دبیر: خانم کرمانی زاده	
تاریخ تصحیح: ۹۶/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		باسمة تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم) آزمون نوبت دوم سال تحصیل ۹۵-۹۶ تعداد صفحه: ۳ تعداد سؤال: ۱۸			
ردیف	شرح سوالات	بارم	ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	در زمینه ستاره شناسی پاسخ مناسب دهید: الف-شفق قطبی چیست؟ ب-برای اندازه گیری فاصله ستارگان دور دست از چه روشی استفاده میشود؟ ج-در کدام حالت از اهله قمر ماه در آسمان دیده نمیشود؟	۱/۲۵	۲	الف-منطقه سایه موج S کجا تشکیل میشود؟ ب-علت ایجاد منطقه سایه موج S چیست؟	۱/۲۵
۳	نام ببرید: الف-از برخورد ورقه اوراسیا و هندوستان تشکیل میشود؟ ب-جزایر قوسی در نتیجه کدام نوع از حرکت ورقه ها ایجاد میشوند؟ ج-دومورد از نتایج حرکات امتداد لغز را بنویسید.	۱	۴	در یک ایستگاه لرزه شناسی از چند لرزه نگار استفاده میشود؟ نام ببرید.	۱
۵	الف-سنگهای آذر آواری چگونه تشکیل میشوند؟ ب-تفاوت آنها با سنگهای آذرین چیست؟	۱	۶	تعریف کنید: الف-چین ناودیس	۲/۵

	<p>ب-گسل معکوس</p> <p>ج-ماده خمیر سان</p> <p>د-تنش</p> <p>ه-ستون چینه شناسی</p>	
۱	<p>ترتیب بروز وقایع را در شکل بنویسید:</p> <p>توره تراستی</p>	۷
۱	<p>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)</p>	۸
۰/۵	<p>تشخیص کدام نوع ناپیوستگی از همه مشکل تر است؟ چرا؟</p>	۹
۱	<p>آیا همه سنگهای لایه لایه رسوبی هستند؟ با ذکر مثال توضیح دهید.</p>	۱۰
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید:</p> <p>الف-بزرگترین واحد سنگی چینه ای نام دارد.</p> <p>ب-در دوره برای اولین بار زندگی در خشکی آغاز شد.</p> <p>ج-دوران مزوزوییک 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 فسیلهای 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)</p> <p>مقیاس: $\frac{1}{100000}$ 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 سنگین میگویند؟</p>	۱۶
۰/۵	دو ویژگی یک نفت گیر را بنویسید.	۱۷
۱	دگرگونی ناحیه ای در چه مناطقی منجر به ایجاد کانیهای با ارزش میشود؟ دو مورد مثال بنویسید.	۱۸