

مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۴/۰۳/۰۳

نام دبیر: آقای قاسمی

نمره:

امضاء دبیر :

به نام داناتی توانا
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد



مؤسسه آموزشی تربیت علامه طباطبائی

دبیرستان پسرانه علامه طباطبائی

متوسط ۱ متوسط ۲

نام و نام خانوادگی:

شماره صندلی:

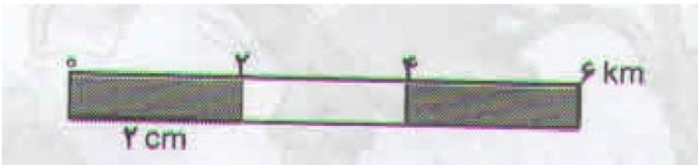
نام امتحان: زمین شناسی پ.د

پایه - رشته: چهارم - تجربی

شماره کلاس: ۴۰۲

تعداد صفحه:

بارم	سؤال	ردیف
۵/۰	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید؟</p> <p>۱- واضح ترین تفاوت میان دو گروه زمین مانند و مشتری مانند کدام است؟ - حجم - تراکم - ترکیب - سرعت گردش به دور خورشید</p> <p>۲- کدام گزینه شواهد با ارزشی از چگونگی ترکیب شیمیایی اعماق پوسته و گوشته فوقانی را به دست می دهد؟ - توف - میانبار - گرابن - چرت</p> <p>۳- کدام یک جزو ساختار اولیه در سنگها محسوب نمی شود؟ - صفحه ای - توده ای - چین خوردگی - لایه بندی</p> <p>۳- در تشخیص بالا و پایین لایه ها کدام یک کاربرد ندارد؟ - ناپیوستگی - فسیل - چینه بندی متقاطع - ریپل مارک</p> <p>۴- جانداران به وجود آورنده سنگهای مرجانی در کدام محیط های دریایی ساکن بوده اند؟ ۱- گرم و عمیق - سرد و عمیق - سرد و کم عمق - گرم و کم عمق</p> <p>۵- واحد سنگی اصلی چینه شناسی است - سازند - گروه - لایه - بخش</p> <p>۶- در این دوره برای نخستین بار زندگی در خشکی آغاز شد - اردوئیسین - کامبرین - سیلورین - کربونیفر</p> <p>۷- به مرز واحدهای سنگی مختلف گویند - منحنی تراز - منحنی میزان - نیمرخ توپوگرافی - خطوط همبری</p> <p>۸- اگر درصد گوگرد زیاد باشد به آن نفت گویند - سبک - ترش - شیرین - سنگین</p> <p>۹- بوکسیت در اثر کدام فرایند به وجود می آید؟ - تفریق ماگمایی - فرایند دگرگونی - هوازدگی - فرایند آذرین</p>	الف
۵/۰	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟</p> <p>۱- فاصله میان زمین و حدود ۶۰۰۰ ستاره ای که در نزدیکی زمین واقعند از روشی به نام به دست می آید</p> <p>۲- در اعماق ۴۰۰ تا ۶۷۰ کیلومتری جبه افزایش سرعت ناشی از می باشد</p> <p>۳- ماده ای که پس از رفع تنش به حالت اول خود بازگردد گویند</p> <p>۴- ناپیوستگی از همه فراوانتر اما نامشخص تر از بقیه ناپیوستگی هاست</p> <p>۵- از بازو پایان مهم پالئوزویک می باشد</p> <p>۶- به مواد دانه ریزی که همراه با بقایای موجودات رسوب می کنند و بعدها به سنگ تبدیل می شوند، گویند</p> <p>۷- چین های کوچکی که در روی ماسه های ساحلی و یا تپه های ماسه ای دیده می شوند نام دارند</p>	ب
۰/۲۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>۱- خارجی ترین لایه خورشید چه نام دارد؟</p>	ج
۰/۲۵	<p>۲- انفصال موهو مرز کدام سطوح درون زمین می باشد؟</p>	

ردیف	سؤال	بارم
	۳- هنگامی که یک ورقه قاره ای با یک ورقه اقیانوسی برخورد کند حداقل چهار پدیده زمین شناسی را که حاصل این برخورد اندرا نام ببرید؟	۱
	۴- از نظر عمق زلزله هارا تقسیم بندی کنید؟(با ذکر اعداد)	۰/۷۵
	۵- سرعت خروج گدازه به چه عواملی بستگی دارد؟ کدام نوع گدازه سرعت بیشتری دارد؟	۰/۷۵
	۶- گرابین وهورست چگونه ودر اثر چه نوع تنشی و چه نوع گسلی به وجود آمده اند؟ توضیح دهید؟	۱
	۷- دو نوع ساخت ثانویه نام ببرید؟	۰/۵
	۸- در یک نمونه استخوان مقدار کربن ۱۴ باقی مانده ۱/۱۶ است اگر نیمه ی عمر کربن ۱۴ برابر ۵۷۳۰ سال باشد سن مطلق استخوان را حساب کنید (با راه حل)	۱
	۹- ویژگی های پرنده و خزنده بودن آرکئوپتیریکس را بنویسید؟	۱
	۱۰- اصول تعیین سن نسبی را نام ببرید و توضیح دهید(دو اصل)	۱
	۱۱- مقیاس خطی زیر را به کسری تبدیل کنید؟	۰/۵
		
	۱۲- نقطه A با طول جغرافیایی ۶۰ درجه شرقی و نقطه B با طول جغرافیایی ۳۰ درجه غربی در روی استوا قرار دارند اگر در نقطه A ساعت ۶ بعداز ظهر باشد در نقطه B ساعت چند است؟	۱
	۱۳- نظریه دگرجازا را برای زغال سنگ توضیح دهید؟	۱

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>۱۴- با توجه به نقشه توپوگرافی مقابل مطلوب است؟ الف) رسم نیمرخ توپوگرافی در امتداد خط AB ب) اگر فاصله دو نقطه m و n روی نقشه ۲ س باشد شیب متوسط دو نقطه m و n را بر اساس درصد به دست آورید؟ مقیاس = ۱:۲۰۰۰۰</p> 	
۱	۱۵- در چه مناطقی تهیه نقشه زمین شناسی آسان تر است؟ چرا؟	
جمع بارم	موفق باشید	

الف:

۱- حجم ۲- میانبار ۳- ناپیوستگی ۴- گرم و کم عمق ۵- سازند ۶- سیلورین ۷- خطوط همبری ۸- ترش ۹- هوازگی

ب:

۱- اختلاف منظر ۲- اختلاف فاز ۳- کش سانی یا الاستیسته ۴- هم شیب ۵- اسپری ریفر ۶- سنگ مادر ۷- ریپل مارک

ج:

۱- خرمن ۲- گوشته و پوسته ۳- گودال عمیق، زلزله، سنگهای آذرین درونی و آتش فشانهای انفجاری ۴- کمتر از عمق ۷۰ کیلومتر، بین اعماق ۷۰ تا ۳۰۰ کیلومتر، بیش از عمق ۳۰۰ کیلومتر ۵- شیب دامنه و میزان گرانیروی ۶- تنش کششی گسل عادی، چند گسل موازی ایجاد تنش کششی می کند بخش پایین افتاده گرابن و بخش بالا آمده هورست نام دارد. ۷- شکستگی و چین خوردگی ۸- ۱/۱۶-۱/۸-۱/۴-۱/۲-----
۵۷۳۰*۴=سال ۲۲۹۲۰

۹- خزنده بودن: دارا بودن دم طویل استخوانی - داشتن دندان به جای منقار - وجود سه انگشت در انتهای هر بال پرنده بودن: آثار پر در اطراف فسیل

۱۰- اصل انطباق یا افقی قرار گرفتن لایه ها: لایه قدیم تر در پایین ولایه جوانتر در بالا - اصل تطابق لایه: زمین شناسان به منظور پیوستگی جانبی لایه ها از این اصل استفاده می کنند.

$$۱۱- ۱/۱۰۰۰۰۰:۲=۲۰۰۰۰۰۰$$

$$۱۲- ۳۰=۳۰-۶۰-----۳۰:۱۵=۲$$

۱۳- سیلاب و طغیان درختان را از جایی دیگر به حوضه رسوبی برده است.

۱۴- باتوجه به توضیحات کتاب رسم شود.

$$ب: ۱/۱۰۰:۲=۲۰۰-----۱/۱۰۰*۱۰۰=۱$$

۱۵- مناطق گرم و خشک زیرا در مناطق گرم و مرطوب هوازگی سطح سنگ را با پوشش های گیاهی و خاک پوشانده است