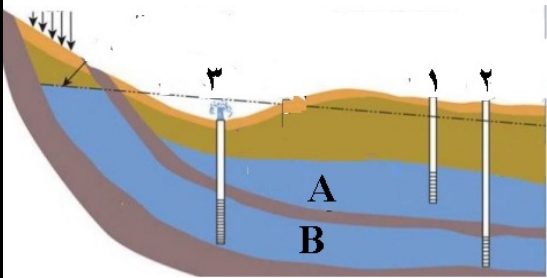


مشخصات امتحان		زمان امتحان	مشخصات دانش آموز
درس : زمین شناسی		ساعت : 10 صبح	شماره داوطلب:
رشته : تجربی		تاریخ : 1400.3.4	نام :
پایه : یازدهم		مدت : 90 دقیقه	نام خانوادگی :
نمره به عدد:		نمره تجدید نظر:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به حروف:			امضا:
ردیف	سوالات	بارم	
1	کدام جمله زیر درست و کدام یک نادرست است؟ الف) اوج خورشیدی زمانی است که خورشید کمترین فاصله را از زمین دارد. ب) زمانی که خورشید با زاویه 90 درجه بر مدار راس الجدی بتابد، نیمکره شمالی تابستان است. ج) اگر در منطقه ای غلظت عناصر از غلظت میانگین کلارک بیشتر باشد، بی هنجاری منفی است. د) در مناطق گرم و خشک بیشتر رودها، از نوع رودهای دائمی می باشند.	1	
2	کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید؟ الف) نام علمی گوهر (فیروزه - زمرد) تورکوایز است. ب) دوره تریاس متعلق به دوران (پالئوزویک - مزوزویک) است. ج) پگماتیت در کانسنگ های (رسوبی - ماگمایی) تشکیل می شود. د) در تغییر شکل کنشسان (الاستیک - پلاستیک) سنگ های تغییرشکل یافته، به حالت اولیه خود باز می گردند.	1	
3	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) در کدام مرحله چرخه ویلسون جزایر قوسی صورت می گیرد؟ ب) در مهاجرت نانویه نفت جدایش آب شور، نفت و گاز بر چه اساسی صورت می گیرد؟ ج) دومین مرحله تشکیل زغال سنگ چه نام دارد؟ د) رگه های معدنی از کدام یک از روش های روبار و یا زیرزمینی استخراج می شوند؟ و) خاک های دانه ریز مانند رس می توانند برای کشاورزی مناسب باشند ؟ ه) در سنگ های دگرگونی مثل مرمر آب شور است یا شیرین؟ ن) اگر میزان آبهای خروجی از یک حوضه آبریز بیشتر از تغذیه آن باشد، بیلان آب زیرزمینی مثبت است یا منفی؟	1.75	
4	هر کدام از رویدادهای زیستی زیر متعلق به کدام دوره زمین شناسی می باشد؟ الف) پیدایش گیاهان گل دار: ب) اولین ماهی زره دار :	0.5	
5	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) در آبخوان های A و B کدام آزاد است و کدام تحت فشار؟ ب) چرا چاه شماره 3 را آرتزین می نامند؟	1	



0.75	الف سنگ آهک حفره دار گابرو هورنفلس	ب سنگ دگرگونی مناسب جهت ساخت تکیه گاه سازه سنگ رسوبی نامناسب جهت ساخت تکیه گاه سازه سنگ آذرین مناسب جهت احداث تکیه گاه سازه	گزینه مناسب ستون الف را به ستون ب وصل کنید؟	6
1	7	در ساخت سدهای بتنی از چه مصالحی استفاده می شود؟		
0.5	8	در مکان یابی سازه های دریایی علاوه بر مطالعات زمین شناسی به چه مواردی باید توجه کرد؟		
0.5	9	طبقه بندی مهندسی خاک بر چه اساسی انجام می شود؟		
0.75	10	نقش بالاست را در ریل آهن توضیح دهید؟		
1.5	11	عناصر اصلی : عناصر فرعی : عناصر جزئی :	برای هر یک از عناصر زیر بر اساس غلظت آنها در زمین و بدن انسان دو مثال بزنید؟	
2.5	12	الف) مقادیر بالای کدام عنصر در بدن باعث شاخی شدن کف دست و پا می شود؟ ب) قرار گیری طولانی مدت در معرض جیوه به کدام دستگاه های بدن آسیب می رساند؟ ج) فلئور در ترکیب کدام کانی ها دیده می شود؟ د) عوارض کمبود روی را در بدن بنویسید؟ و) بین سلنیم و کادمیم کدام یک سرطان زا می باشد؟ ه) کدام عنصر زمین زاد بیشتر در معادن طلا و نقره یافت می شود؟	در مورد عناصر زمین زاد به سوالات زیر پاسخ دهید؟	
1	13	الف) کدام یک از امواج لرزه ای درونی قابلیت عبور از جامدات، مایعات و گازها را دارد؟ ب) کمترین سرعت امواج لرزه ای مربوط به کدام موج است؟ این موج درونی است یا سطحی؟ ج) دومین موجی که توسط لرزه نگار ثبت می شود کدام است؟	در مورد امواج لرزه ای به سوالات زیر پاسخ دهید؟	
1.5	14	الف) مرکز سطحی زمین لرزه را تعریف کنید؟ ب) دو مورد از پیش نشانگرهای زلزله را بنویسید؟ ج) واحد بزرگی زمین لرزه چیست ؟ د) به ازای هر یک واحد بزرگی، دامنه امواج لرزه ای چند برابر می شود؟		
1	15	انواع چین را نام ببرید؟ و بگویید در کدام یک مرکز چین نسبت به حاشیه جوانتر است؟		
0.75	16	انواع ذرات جامد آتشفشانی (تفرا) را بر اساس اندازه نام ببرید؟		
2	17	الف) پهنه شرق و جنوب شرق : سنگ های اصلی : منابع اقتصادی :..... ب) البرز : سنگ های اصلی : منابع اقتصادی :..... ج) سهند- بزمان : سنگ های اصلی : منابع اقتصادی :.....	برای هر یک از پهنه های زیر موارد خواسته شده را تکمیل کنید؟	
1	18	ژئوپارک را تعریف کرده و مثال بزنید؟		

