

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس:		رشته :	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰
زمین شناسی		تجربی – ریاضی		
نام و نام خانوادگی :		پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: بتول باقریان		شماره پرسنلی : ۶۲۵۰۱۵۵۵	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
آموزشگاه نمونه محمودیه			شهرستان تربت حیدریه	
ردیف	راهنمای تصحیح			بارم

	(در صورتی که دانش آموز عدد پی را ۳ در نظر بگیرد نمره تعلق می گیرد) محاسبات با عدد پی=۳ $m^2 = 37,5 = 5 \times 5 \times 3$ $\frac{m^3}{s} = 20 \times 37,5 = 750$ دبی	
۹	الف- گزینه ۲ کادمیوم (۰,۲۵) ب- گزینه ۴ سلنیم (۰,۲۵) ج- گزینه ۵ آرسنیک (۰,۲۵) د- گزینه ۳ ید (۰,۲۵)	۲
۱۰	در محل B (۰,۲۵) به طور کلی تونل هایی که بالاتر (۰,۲۵) از سطح ایستابی (۰,۲۵) باشند از پایداری بیشتری برخوردارند. و ماسه سنگ ها، استحکام لازم برای ساخت سازه را دارند (۰,۲۵) (شیل ها به دلیل تورق و سست بودن در برابر تنش مقاوم نیستند)	۱
۱۱	مورفولوژی (۰,۲۵) و پستی و بلندی های محل سازه (۰,۲۵)	۰,۵
۱۲	افت کیفیت هوا (۰,۵) - انتقال مواد سمی (۰,۵)	۱
۱۳	شکستگی ها از نشانه های پویایی زمین هستند و مطالعه آنها در هنگام احداث سد و تونل وسازه های مهندسی (۲۵,۰) اهمیت دارد همچنین در تجمع آب های زیرزمینی (۰,۲۵) و ذخایر نفت و گاز (۰,۲۵) و تشکیل کانسنگ های گرمایی (۰,۲۵) حائز اهمیت است. (ذکر دو مورد کافی است)	۱
۱۴	شدت این زمین لرزه در نقطه A بیشتر (۰,۲۵) و بزرگی در هر دو نقطه A و B یکسان است (۰,۲۵) ب- (به ازای هر یک واحد افزایش بزرگی) (ریشتر) (۰,۲۵) دامنه ۱۰ برابر میشود. (۰,۲۵) $2=3-5$ اختلاف بزرگی دو زمین لرزه (۰,۲۵) پس دامنه زمین لرزه ۵ ریشتری ۱۰۰ برابر انرژی زمین لرزه ۳ ریشتری است (۱۰=۱۰×۱۰) (۰,۲۵)	۱,۵
۱۵	جنس ۰,۲۵ و پراکندگی سطحی سنگها (۰,۲۵) - روابط سنی سنگها (۰,۵) یا موقعیت کانسارها (۰,۵) و وضعیت چین خوردگی ها و گسلها (۰,۵)	۱
۱۶	الف- تنش فشاری (۰,۲۵) ب- پلاستیک (۰,۲۵)	۰,۵
۱۷	الف- پهنه سهند بزمان (۰,۲۵) و پهنه سندرچ سیرجان (۰,۲۵) ب- پهنه البرز (۰,۲۵) ج- پهنه ایران مرکزی (۰,۲۵)	۱,۵

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

راهنمای تصحیح آزمون درس:	رشته :	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰
زمین شناسی	تجربی- ریاضی		
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: بتول باقریان	شماره پرسنلی : ۶۲۵۰۱۵۵۵	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	شهرستان تربت حیدریه
آموزشگاه نمونه محمودیه			
ردیف	راهنمای تصحیح		
	بارم		

بتول باقریان