

راهنمای نمره گذاری آزمون نهایی درس: زمین شناسی	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۵/۱۲
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران
مقتضایان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (فارغ التحصیلان نظام آموزشی سالی واحدی) (داخل و صبح خارج از کشور) - تیر و مرداد ۱۴۰۵		
ردیف	راهنمای نمره گذاری	نمره

۱	الف) صحیح/درست (فصل ۳ ص ۴۲) ۰/۲۵ نمره ب) غلط/نادرست (فصل ۵ ص ۸۰) ۰/۲۵ نمره ث) غلط/نادرست (فصل ۲ ص ۲۵) ۰/۲۵ نمره	ب) صحیح/درست (فصل ۷ ص ۱۱۱) ۰/۲۵ نمره ت) صحیح/درست (فصل ۶ ص ۱۰۵) ۰/۲۵ نمره	۱/۲۵
۲	الف) آذرین (فصل ۱ ص ۱۴) ۰/۲۵ نمره ب) نفوذپذیری (فصل ۳ ص ۴۷) ۰/۲۵ نمره ث) پارس جنوبی (فصل ۷ ص ۱۱۹) ۰/۲۵ نمره	ب) کانه آرایی یا (فراوری) (فصل ۲ ص ۳۲) ۰/۲۵ نمره ت) تفرا (فصل ۴ ص ۶۶) ۰/۲۵ نمره	۱/۲۵
۳	الف) گزینه ۱: پرکامبرین-کم عمق (فصل ۱ ص ۱۵) ۰/۲۵ نمره ب) گزینه ۴: بیشتر-کمتر (فصل ۴ ص ۶۰) ۰/۲۵ نمره ث) گزینه ۲: گسل هریرود (فصل ۷ ص ۱۲۱) ۰/۲۵ نمره	ب) گزینه ۳: تاقدیسی (فصل ۲ ص ۳۷) ۰/۲۵ نمره ت) گزینه ۴: گابرو (فصل ۶ ص ۹۶) ۰/۲۵ نمره	۱/۲۵
۴	الف) هیدروژن (فصل ۱ ص ۱۱) ۰/۲۵ نمره ب) پلاستیک (فصل ۴ ص ۶۲) ۰/۲۵ نمره ث) مغار (فصل ۶ ص ۱۰۲) ۰/۲۵ نمره	ب) رطوبت خاک (فصل ۳ ص ۴۴) ۰/۲۵ نمره ت) مستقیم (فصل ۵ ص ۸۸) ۰/۲۵ نمره	۱/۲۵
۵	نفوذناپذیر (نادرست) ← نفوذپذیر (درست) ۰/۲۵ نمره اولیه (نادرست) ← ثانویه (درست) ۰/۲۵ نمره	(فصل ۲ ص ۳۷) ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۶	الف) مورد ۲: فلورسیس (فصل ۵ ص ۸۶) ۰/۲۵ نمره ب) مورد ۴: ایتای ایتای (فصل ۵ ص ۸۴) ۰/۲۵ نمره	ب) مورد ۵: میناماتا (فصل ۵ ص ۸۵) ۰/۲۵ نمره ت) مورد ۱: کرتی نیسم (فصل ۵ ص ۸۸) ۰/۲۵ نمره	۱
۷	الف) سنگ رسوبی (فصل ۱ ص ۱۶) ۰/۲۵ نمره ب) سنگ گچ (فصل ۶ ص ۹۷) ۰/۲۵ نمره ث) امواج سطحی (فصل ۴ ص ۷۰) ۰/۲۵ نمره ج) بزرگی (فصل ۴ ص ۷۱) ۰/۲۵ نمره خ) ژئوتوریسم (فصل ۷ ص ۱۲۵) ۰/۲۵ نمره	ب) پلاتین (فصل ۲ ص ۲۴) ۰/۲۵ نمره ت) مارن (فصل ۳ ص ۵۵) ۰/۲۵ نمره ج) اصلی (فصل ۵ ص ۸۰) ۰/۲۵ نمره ح) ژئوفیزیک (فصل ۴ ص ۷۵) ۰/۲۵ نمره د) مستقیم (فصل ۶ ص ۹۵) ۰/۲۵ نمره	۲/۵
۸	الف) باریت (فصل ۵ ص ۹۰) ۰/۲۵ نمره ب) کانی رسی (فصل ۵ ص ۹۰) ۰/۲۵ نمره	ب) تالک (فصل ۵ ص ۹۰) ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵
۹	نیم عمر × تعداد نیمه عمر = سن نمونه ۰/۲۵ نمره مرحله سه ۱۲/۵ → مرحله دو ۵۰ → مرحله یک ۱۰۰ ۰/۲۵ نمره (فصل ۱ ص ۱۸) ۰/۲۵ نمره اگر دانش آموز از روش دیگری ۳ مرحله نیم عمر را بدست آورد نمره تعلق می گیرد.	نیم عمر × تعداد نیمه عمر = سن نمونه ۰/۲۵ نمره مرحله سه ۱۲/۵ → مرحله دو ۵۰ → مرحله یک ۱۰۰ ۰/۲۵ نمره (فصل ۱ ص ۱۸) ۰/۲۵ نمره اگر دانش آموز از روش دیگری ۳ مرحله نیم عمر را بدست آورد نمره تعلق می گیرد.	۰/۲۵
۱۰	۰/۲۵ نمره v=150 m ³ ۰/۲۵ نمره ۲۵= $\frac{v}{6}$ ۰/۲۵ نمره $Q = \frac{v}{t}$ ۰/۲۵ نمره	(فصل ۳ ص ۴۳) ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵
۱۱	امتداد: N ۶۰ W یا (S ۶۰ E) ۰/۵ نمره شیب: ۲۵ SW ۰/۵ نمره	(فصل ۴ ص ۶۳) ۰/۵ نمره	۱
	(صفحه ۱ از ۲)		

راهنمای نمره گذاری آزمون نهایی درس: زمین شناسی	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۵/۱۲
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران
مقتضایان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (فارغ التحصیلان نظام آموزشی سالی واحدی) (داخل و صبح خارج از کشور) - تیر و مرداد ۱۴۰۵		
ردیف	راهنمای نمره گذاری	
نمره		

۱۲	الف) مرحله بلوغ (فصل ۴ ص ۶۱) نمره ۰/۲۵ ب) رشته کوه زاگرس (فصل ۴ ص ۶۱) نمره ۰/۲۵
۱۳	الف) کماتیت نمره ۰/۲۵ ب) گابرو نمره ۰/۲۵ ت) الیوین نمره ۰/۲۵ ث) فلدسپارهای کلسیم دار نمره ۰/۲۵ پ) ریولیت نمره ۰/۲۵ (فصل ۲ ص ۲۷)
۱۴	الف) زاگرس نمره ۰/۲۵ ب) ارومیه - دختر نمره ۰/۲۵ پ) سنج - سیرجان نمره ۰/۲۵ (فصل ۷ ص ۱۱۴)
۱۵	الف) ناپیوستگی هم شیب یا (موازی) نمره ۰/۲۵ ب) توده نفوذی نمره ۰/۲۵ پ) شن نمره ۰/۲۵ (فصل ۱ ص ۱۶)
۱۶	الف) شرایط زمین شناسی منطقه، مقاومت سنگ های پی و دیواره ها، لرزه خیزی منطقه، شکل دره، مصالح مورد نیاز (ذکر دو مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ نمره (فصل ۶ ص ۱۰۱) ب) دیواره و سقف تونل (نمره ۰/۲۵) با محافظی از بتن یا سایر مصالح پوشیده می شود. (نمره ۰/۲۵) (فصل ۶ ص ۱۰۳)
۱۷	جنس و پراکندگی سطحی سنگ ها، روابط سنی آن ها، وضعیت شکستگی ها و چین خوردگی ها، موقعیت کانسارها (ذکر ۳ مورد کافی است). (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۷ ص ۱۱۲)
۱۸	نگهداری ریل ها، توزیع بار چرخ ها، عمل زهکشی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۶ ص ۱۰۷)
۱۹	الف) یاقوت (کرنوم یا روبی) نمره ۰/۲۵ ب) الماس نمره ۰/۲۵ (هر مورد نوشته شود نمره تعلق می گیرد) پ) فیروزه یا (تورکوایز) نمره ۰/۲۵ (فصل ۲ ص ۳۵)
۲۰	الف) تحت فشار نمره ۰/۲۵ ب) سطح پیزومتریک نمره ۰/۲۵ پ) اولیه نمره ۰/۲۵ (فصل ۳ ص ۴۷)
۲۱	الف) A نمره ۰/۲۵ ب) B نمره ۰/۲۵ (فصل ۳ ص ۵۱)
۲۰	موفق باشید
	(صفحه ۲ از ۲)