

محل مهر مدرسه تاریخ آزمون: شروع آزمون: مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳	بسمه تعالی مدیریت آموزش پرورش منطقه ۳ تهران ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ دبیرستان دوره دوم کوشش	کلید درس: زمین شناسی پایه و رشته تحصیلی: یازدهم ریاضی و تجربی نام و نام خانوادگی: شماره کارت: نام دبیر:
--	---	---

بارم محفل علم و دانش، باغ بهشت است امام علی (ع) ردیف

- ۱ | ۱) درست ۲) درست ۳) نادرست ۴) نادرست (هر مورد ۰/۲۵)
- ۲ | ۱) اردو و سین ۲) پدیده نوری ۳) گرایش ۴) رطوبت خاک (هر مورد ۰/۲۵)
- ۳ | ۱) استروماتولیت ۲) کالکوپیریت ۳) تاقدسی ۴) دائمی (هر مورد ۰/۲۵)
- ۴ | الف) ۳) زبرجد ب) ۲) زمرد پ) ۵) آپال ت) ۱) فیروزه (هر مورد ۰/۲۵)
- ۵ | الف) ۳) ب) ۲) پ) ۲) ت) ۱) (هر مورد ۰/۲۵)
- ۶ | ۱) سولفیدهای آهن و نیکل (۰/۲۵) ۲) دگرگون (۰/۲۵) ۳) زمین شناسی اقتصادی (۰/۲۵)
 ۴) حوضه آبریز (۰/۲۵) ۵) کابرو (۰/۲۵) ۶) هوازدگی، شستگی (۰/۱۵)
 ۷) رسوباتی اکتریک - خواص مغناطیسی (۰/۱۵) ۸) غلظت کلارک (۰/۲۵)
- ۷ | ۱) دگرشیب یا زاویه دار (۰/۲۵) ۲) لایه A (۰/۲۵) ۳) I (۰/۲۵)
- ۸ | ۱) قدیمی تر (۰/۲۵) ۲) دوشین (۰/۲۵) ۳) منفی (۰/۲۵) ۴) حد واسط (۰/۲۵)
 ۵) اندازه منافذ - ارتباط منافذ (۰/۱۵)
- ۹ | ۱) اورانیم ۲۳۸ (۰/۲۵) ۲) کربن ۱۴ (۰/۲۵)
- ۱۰ | ۱) عجر ۲) رخداد زستی ۳) ژوراسیک ۴) پیدایش انسان (هر مورد ۰/۲۵)
- ۱۱ | انحراف ۲۳/۵ درجه محور زمین (۰/۲۵) ۲) حرکت انتقالی زمین به دور خورشید (۰/۲۵)
 ۳) خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت انحراف ۲۳/۵ درجه محور زمین (۰/۲۵)
- ۱۲ | ۱) اختلاف جهانی میان آب شور، نفت و گاز (۰/۱۵)
 ۲) آهک حفزه دار: سنگ مفرق - شیل: پوشش سنگ (۰/۲۵)

۱۳ در صورتی که تفت به صورت چشمه های تفتی به سطح زمین راه یابد دچار آسایش یا غلیظ شدن می شود و ذخایر قیر طبیعی را تشکیل می دهد. (۰/۵)
 ۱۴ در آنتر است میزان گرمی بیشتر و میان کمتر است. (۰/۵)
 ۱۵ تورب (۰/۲۵) ۶ گرم و مرطوب (۰/۲۵)

۱۳ ۱) عدم ارتباط بین منافذ آن (۰/۵)
 ۲) سرعت بالای رود در (بواره معتدل) (۰/۵)
 ۳) برخورد سطح آستابی با سطح زمین (۰/۵)

۱۴ $Q = A \times V$ (۰/۲۵) $Q = 150 \times 2 = 300 \text{ m}^3/\text{s}$ (۰/۲۵)
 $Q = \frac{V}{t}$ (۰/۲۵) $300 = \frac{V}{2 \times 24 \times 3600} \Rightarrow V = 5184 \times 10^4 \text{ m}^3$ (۰/۲۵)

۱۵ (۰/۲۵) نیم عمر \times تعداد نیم عمر = سن نمونه
 ۱۰۰ \rightarrow ۵۰ \rightarrow ۲۵ (۰/۲۵)
 ۵۰۰۰۰۰ = ۲ \times نیم عمر \Rightarrow نیم عمر = ۲۵۰۰۰۰ سال (۰/۲۵)

۱۴ ۱) تعیین تقدم، تاخر و هم زمانی وقوع پدیده ها نسبت به هم (۰/۵)
 ۲) فرآیند جدا سازی کانه یا کانی های مفید اقتصادی از باطله (۰/۵)
 ۳) ارتفاع آب در چاه های حفر شده در آبخیز تحت فشار را نشان می دهد. (۰/۵)
 ۴) به ازای افزایش ۱ متر عمق در پوسته، ۳ درجه سانتیگراد دما افزایش می یابد. (۰/۵)