

نمونه سوالات تمرینی زمین شناسی یازدهم

- a. دانشمندان بر این باورند که خداوند جهان هستی را بر اساس اصول و قوانین آفریده است. پس چرا از بطلمیوس تا کیپلر درک جهان طول کشید؟
- b. نظریه ای بنویسید که به کیهان خورشید مرکزی باور دارد.
- c. کیپلر که بود و چه دیدگاهی در کیهان شناسی داشت؟
- d. اگر امشب سوار بر سیاره ای که ۱۰۰ میلیون کیلومتری خورشید است بشویم، یک دور چرخ زدن دور خورشید چند سال طول می کشد؟
- e. چه دلایلی برای پیدایش فصل ها داریم؟
- f. زاویه استوا تا مدار راس الجدی چقدر است؟
- g. برای یک سال چند بار خورشید عمود بر زمین می تابد؟
- h. مقدار کربن ۱۴ یک ماموت ۲ برابر کمتر از مقدار اولیه است. آیا این ماموت مال دوره تریاس است؟ (نیم عمر کربن ۱۴ را ۵۷۳۰ سال و تریاس را ۲۵۱ میلیون سال قبل در نظر بگیرید)
- i. چرا عمر مطلق با مواد رادیو اکتیو بهتر از عمر نسبی است. دلیل بیاورید.
- j. طبق نظریه ویلسون چگونه درازگودال اقیانوسی تشکیل می شود مثال بزنید.
- k. در کدام مراحل نظریه ویلسون کوه زایی رخ می دهد؟
- l. سنجش از دور چیست و چه ارتباطی با زمین شناسی دارد؟
- m. چرا با آنکه در زمستان به خورشید نزدیکتریم ولی هوا سرد است؟
- n. دلیلی بیاورید که زمین در طول فصل ها می چرخد؟
- o. دیرینه شناسی چه نوع علمی است؟ توضیح دهید.
- p. هماتیت و کالکوپیریت چه فرمول هایی دارند و عنصر اقتصادی آن ها چیست؟
- q. فرمول شیمیایی مس چیست و در چه سنگی یافت می شود؟
- r. غلظت کلارک رینگوود را توضیح دهید.
- s. کانسنگ های طلا و کروم در کجاها یافت می شود؟
- t. منشاء طلای زرشوران تکاب کدام نوع کانسنگ است؟
- u. البوین و کوارتز چه هستند؟ کاربرد کوارتز را شرح دهید.
- v. یاقوت در ساختن کدام وسیله کاربرد دارد؟
- w. فرق گوهر با کانی چیست؟ مثال بزنید.
- x. غلظت کلارک رینگ وود کلسیم پنج درصد است. آیا می توان از یک منطقه ۸ درصد کلسیم برداشت نمود؟ توضیح دهید.
- y. کانسنگ های رسوبی چه فلزاتی دارند؟
- z. ۴ منطقه مناسب جهت مهاجرت ثانویه نفت در کجاهاست؟
- aa. رودی با سطح مقطع ۸۰ متر مربع و سرعت ۸ متر بر ثانیه در حرکت است. چند ساعت بعد یک میلیون متر مکعب آب پشت یک سد را پر می کند؟
- bb. یک رود با سرعت چقدر جاری شود تا در مدت ۱۰ ثانیه ۸۰ متر مکعب آب جمع شود.
- cc. بیان آب شهری را حساب کنید که ۲۷ میلیون متر مکعب ورودی و ۱۴ میلیون متر مکعب خروجی آب دارد؟
- dd. فرق رواناب و برگاب در چیست؟
- ee. چرا چرخه آب همیشه طبیعی برای ما طی نمی شود؟ راهنمایی: ما باید ابرها را بارور کنیم!
- ff. طرز ساختن قنات را با رسم شکل شرح دهید.
- gg. قدیمی ترین قنات ایران چه نام دارد؟
- hh. انواع آبخوان را نام ببرید.
- ii. چگونه آبخوان و سطح ایستابی و برکه بهم ارتباط دارند؟
- jj. بر اساس منحنی سرانه آب مصرفی در آیا افزایش جمعیت ایران را تجویز می کنید یا نه؟ دلایل خود را تبیین کنید.
- kk. فرسایش چیست؟
- ll. چه عواملی در فرسایش دخالت دارند نام ببرید.
- mm. نیم رخ خاک چیست؟ کدام قسمت آن برای کشاورزی مناسب است؟
- nn. طرز تشکیل زغال سنگ را به دلخواه شرح دهید.
- oo. طرز تشکیل نفت را شرح دهید.