

پاسخنامه تشریحی درس زمین شناسی رشته تجربی کنکور ۱۴۰۵ مرداد ماه

افسر علایان دبیر زمین شناسی یزد

۱۴۱-گزینه ۱

در صورتیکه خاکستر آتشفشانی (ذرات ریز و نوعی تفرا) در مناطق کم عمق ته نشین شوند توف بوجود می آید.

۱۴۲-گزینه ۲

برای انفجار باید گدازه غلیظ باشد تا اجازه عبور به گاز ندهد و برای غلیظ بودن احتیاج به سلیس فراوان است.

۱۴۳-گزینه ۲

کمبود سلنیم سبب بزرگ شدن قلب و بیماری کشان میشود ولی مقدار به اندازه آن ایمنی بدن را بالا می برد و بیش از اندازه آن مانند هرعنصری مسمومیت ایجاد می کند.

۱۴۴-گزینه ۴

گنیس- دگرگونی/ شیل و مارن - رسوبی/ گابرو -آذرین می باشد.

۱۴۵-گزینه ۳

با توجه به مطلب کتاب در قسمت گوهر ها

۱۴۶-گزینه ۱

در اثر هوازدگی شیمیایی فلدسپارها، کانی های رسی مانند کائولینیت ایجاد می شود.(بحث نیمرخ خاک)

۱۴۷-گزینه ۴

طبق سری واکنشی بوون ماگمای اولیه بازالتی حاوی منیزیم نسبتا بالا و سیلیس نسبتا کمی است پس در مراحل اولیه تبلور ماگما کانی تشکیل میشود که حاوی آهن و منیزیم زیادی است و باتوجه به فرمول اولیوین و سری واکنشی بوون این کانی زبرجد می باشد که نوعی اولیوین است.

۱۴۸-گزینه ۱

در حفر تونل کف تونل باید بالاتر از سطح ایستابی باشد تا آب وارد تونل نگردد و اگر محور تونل عمود بر امتداد لایه ها باشد مناسب تر است چون در اثر برخورد به یک لایه سست، قسمتی از تونل خراب میشود که قابل ترمیم است.

۱۴۹-گزینه ۳

بیماری کراتوسیسیس(سخت و شاخی شدن کف دست و پا)در اثر وجود آرسنیک بوجود می آید و آرسنیک در کانی های رآلگار و اورپیمان وجود دارد.

۱۵۰-گزینه ۲

باتوجه به متن کتاب (فصل ۷)

۱۵۱-گزینه ۴

در شکل چین خوردگی دیده می شود (لایه ها از حالت افقی خازج شده اند) (تنش فشاری)

در سمت چپ یک گسل عادی دیده میشود (تنش کششی)

در سمت راست یک گسل معکوس دیده میشود (تنش فشاری)

۱۵۲-گزینه ۳

با توجه به جدول رویداد های زیستی فصل ۱

۱۵۳-گزینه ۳

باتوجه به آنکه در زیر سفره لایه نفوذناپذیر وجود دارد سفره نشان داده شده، سفره آزاد می باشد. چون فوران آب از دهانه چاه به صورت خود به خود مخصوص چاه آرتزین است پس گزینه ۴ غلط می باشد چون چاه آرتزین فقط در سفره تحت فشار وجود دارد. با توجه به آنکه یک رود دائمی چاه A را تغذیه میکند با برداشت آب از چاه مقدار آب برداشت شده توسط رود جایگزین میشود و مخروط افت تغییر چندانی نمیکند.

۱۵۴-گزینه ۴

باتوجه به جدول پهنه های زمین ساختی ایران، این پهنه حاصل فرورانش تتیس جوان به زیر ایران مرکزی می باشد در نتیجه با توجه به این مطلب و شکل ۷-۷ (نقشه پهنه های زمین شناسی ایران اقتباس از اشتوکلین) گزینه ۴ درست می باشد.

۱۵۵-گزینه ۱

چون لایه های رسوبی افقی بر روی لایه های رسوبی غیر افقی قرار گرفته اند ناپیوستگی دگر شیب داریم.

چون لایه های رسوبی مستقیما بر روی توده آذرین قرار گرفته اند ناپیوستگی آذرین پی داریم.

چون بین لایه های رسوبی سیاه رنگ زیرین و لایه های رسوبی بالایی سطح فرسایشی دیده می شود ناپیوستگی هم شیب داریم.