

پاسخ تشریحی زمین‌شناسی نظام جدید ۹۸ - سارا صادقی

۱۰۱-گزینه ۱

در نظریه زمین مرکزی شکل مدار گردش سیارات دایره ای می باشد. در صورتی که بیضوی می باشد. (صفحه ۱۳)

۱۰۲- گزینه ۳

خورشید در اول تیر به مدار راس السرطان (۲۳,۵ درجه شمالی) و در اول دی به مدار راس الجدی (۲۳,۵ درجه جنوبی) عمود می تابد و در باقی روزهای سال بین این دو مدار حرکت می نماید. در نتیجه سایه اجسام در بین مدارهای ۲۳,۵ تا ۹۰ درجه جنوبی همیشه رو به جنوب می باشد. (صفحه ۲۲, ۲۳ و ۲۴)

۱۰۳- گزینه ۱

نور خورشید حدود ۸,۳ دقیقه نوری طول می کشد تا به زمین برسد. (صفحه ۱۴)

۱۰۴- گزینه ۲

با حرکت ورقه های سنگ کره و ایجاد فشار و گرمای زیاد (برخورد) سنگ های دگرگونی تشکیل یافتند. (صفحه ۱۴)

۱۰۵-گزینه ۳

کانی صنعتی مسکوویت در ماگمایی که بخش اعظم آن را آب و مواد فرار تشکیل می دهد (پگماتیت ها) تشکیل می یابد. (صفحه ۳۴)

۱۰۶- گزینه ۳

در کانسنگ های رسوبی، در اثر جدا شدن ذرات خرد شده طلا از آب های روان، در اثر اختلاف چگالی (چگالی طلا بیشتر می باشد و ته نشین می شود)، ذخایر پلاستی طلا تشکیل می یابد. (صفحه ۳۵)

۱۰۷-گزینه ۳

در فرایندهای زغال شدگی از تورب تا آنتراسیت، خروج تدریجی آب و مواد فرار موجب افزایش کربن در سنگ حاصل شده، می گردد. (صفحه ۴۵)

۱۰۸- گزینه ۱

طبق فرمول سختی آب  $(TH=2,5Ca^{+2}+4,1Mg^{+2})$  میزان سختی آب در چاه A برابر ۴۲۸ می باشد و نسبت به سه چاه دیگر بیشتر است. (صفحه ۵۶)

۱۰۹-گزینه ۱

هر متر مکعب ۱۰۰۰ لیتر است. واحد آبدهی متر مکعب بر لیتر است.

ابتدا آبدهی را به واحد مترکعب بر ثانیه تبدیل می کنیم

$$1800 \frac{Lit}{min} \times \frac{m^3}{1000 lit} \times \frac{min}{60s} = 0.03 \frac{m^3}{s}$$

سپس طبق فرمول  $Q=AV$ ، ابتدا عرض و عمق رودخانه را بر صد تقسیم میکنیم تا به متر تبدیل شود، سپس آن را در فرمول می گذاریم

$$0.03 = 0.4 \times 0.5 \times v$$

$$v = 0.15 \frac{m}{s}$$

۱۱۰-گزینه ۴

در شکل گزینه ۴ ذرات دانه ریز بین حفرات دانه درشت قرار گرفته اند و از قدرت آبدهی آبخوان می کاهند (صفحه ۵۴ و ۵۵)

۱۱۱-گزینه ۱

میزان انرژی رواناب وابسته به سرعت و عمق جریان (حجم آب) و میزان مواد معلق موجود (چگالی) می باشد. (صفحه ۶۵)

پاسخ تشریحی زمین‌شناسی نظام جدید ۹۸ - سارا صادقی

۱۱۲-گزینه ۲

ماسه سنگ و سنگ آهک ضخیم لایه فاقد حفره برای پی سد مناسب می باشند. (صفحه ۷۲)

۱۱۳-گزینه ۳

در برش عرضی از یک جاده مهندسی ساز به ترتیب از عمق به سطح بخش های زیر اساس، اساس، آستر و رویه مشاهده می گردد. (صفحه ۸۱)

۱۱۴-گزینه ۴

برای تعیین مرکز سطحی زمین لرزه، لازم است حداقل فاصله زمانی امواج P و S را داشته باشیم. (صفحه ۱۰۹)

۱۱۵-گزینه ۱

عناصر مس، طلا، روی، سرب و کادمیم جز عناصر اساسی-سمی می باشند. (صفحه ۸۸)

۱۱۶-گزینه ۲

زمین شناسان با تهیه نقشه پراکندگی ژئوشیمیایی عناصر، مناطق دارای خطر بیماری های خاص را شناسایی می نمایند (صفحه ۹۰)

۱۱۷-گزینه ۲

توفان گرد و غبار موجب بازتاب گرمای خورشید و سرد شدن سطح زمین می گردد. (صفحه ۹۷)

۱۱۸-گزینه ۳

تغییر شکل حاصل از تنش موجب خروج گاز رادن می گردد. (صفحه ۱۱۲)

۱۱۹-گزینه ۴

ابتدا چین خوردن لایه ها (فشارشی) سپس گسل معکوس (فشارشی) (صفحات ۱۰۵ و ۱۱۴)

۱۲۰-گزینه ۴

در گسل امتداد لغز، لغزش سنگ ها در امتداد سطح گسل و در امتداد افق می باشد. (صفحه ۱۰۴)

۱۲۱-گزینه ۲

در تعیین سن نسبی، ترتیب تقدم و تاخر وقوع پدیده ها نسبت به یکدیگر مشخص می شود. (صفحه ۱۶)

۱۲۲-گزینه ۲

توف ها در اثر فوران آتشفشان های زیردریایی، به خصوص در نقاط کم عمق آب تشکیل می شوند، مانند توف های سبز البرز. (صفحه ۱۱۵)

۱۲۳-گزینه ۴

بیشتر فعالیت های آتشفشانی در دوره کواترنری در امتداد نوار ارومیه- پل دختر (سهن-بزمان) صورت گرفته است. (صفحات ۱۲۶ و ۱۳۵)

۱۲۴-گزینه ۴

پهنه شرق و جنوب شرق ایران دارای دشت های پهناور، خشک و کم آب می باشد. (صفحه ۱۲۶)

۱۲۵-گزینه ۱

امتداد گسل درونه شمال غرب-جنوب شرق می باشد، در صورتی که سه گسل دیگر نام برده شده دارای امتداد شمالی-جنوبی می

باشند. (صفحه ۱۳۴)