

## «نمونه سوالات درس سوم زمین شناسی»

۱. آب مورد نیاز چگونه تامین می شود؟ ۱. از منابع آب های سطحی ۲. منابع آب های زیرزمینی

۲. برگاب چگونه بوجود می آید؟ بخشی از بارش ها در یک حوضه آبریز قبل از رسیدن به سطح زمین توسط شاخ و برگ گیاهان گرفته می شود و برگاب را بوجود می آورد

۳. بخش عمده آب های زیر زمینی از چه طریق به سطح زمین راه می یابد؟ ۱. از طریق چشمه ۲. چاه و

قنات

۴. آب جاری را توضیح دهید. آب جاری در مقایسه با حجم کل آب کره بسیار ناچیز است ولی در تغییرات سطح زمین و تشکیل منابع آب مانند آب آشامیدنی - کشاورزی - صنعت - تولید برق و ... اهمیت زیادی دارد

۶. آب دهی رودخانه در فصل بهار و تابستان را توضیح دهید. ۱. آبدهی رودخانه در فصل بهار به علت ذوب برف ها و افزایش بارندگی افزایش می یابد ۲. در فصل تابستان آبدهی رودخانه معمولاً کاهش می یابد

۷. رودخانه های دائمی را توضیح دهید. در مناطق مرطوب که مقدار بارندگی زیاد و تبخیر کم است رودخانه از نوع دائمی است همچنین آب این رودخانه در زمانی که بارندگی نیست از ذوب برف و یخ و نواحی مرتفع و یا از ورود آب های زیر زمینی به داخل آنها تامین می شود

۸. آبدهی پایه را تعریف کنید. در رودخانه های دائمی بخش از آب که همیشه جریان دارد آبدهی پایه است

۹. رودخانه های موقتی یا فصلی را تعریف کنید. در مناطق گرم و خشک که مقدار بارندگی کم و تبخیر زیاد است رودخانه های فصلی و موقتی بوجود می آید.

۱۰. آب زیر زمینی را تعریف کنید. به آبی می گویند که در منافذ و فضاهای خالی لایه های زیرزمینی جمع می شوند و از طریق چاه، چشمه و قنات قابل بهره برداری است.

۱۱. سطح ایستایی را تعریف کنید. وقتی آب به داخل زمین نفوذ پیدا می کند بخشی از این آب نفوذی به سطح ذرات خاک یا سنگ می چسبد به طوری که فضای خالی توسط آب و هوا پر می شود و منطقه تهویه شکل می گیرد. بخشی از این آب نفوذی به طرف عمق بیشتر حرکت می کند تا به سنگ برسد و منطقه اشباع ایجاد می شود.

۱۲. چشمه یا برکه چگونه تشکیل می شود؟ هنگامی که سطح ایستایی با سطح زمین برخورد کند آب زیرزمینی به صورت چشمه یا برکه در سطح زمین ظاهر می شود.

۱۴. باتلاق یا شورا زار چگونه شکل میگیرد؟ وقتی سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود یا در نزدیک آن قرار گیر باتلاق یا شوره زار شکل می گیرد .

۱۵. میزان نفوذ پذیری خاک به چه عواملی بستگی دارد؟ ۱. میزان ارتباط و اندازه ی منافذ

۱۶. آبخوان را تعریف کنید . آبخوان از آبرفت ها و سنگ های آهکی حفره دار تشکیل می شود چون سنگ های آهکی حفره دار معمولاً چشمه های پر آب و دائمی هستند.

۱۷. ذخایر آب در مدیریت منابع به چند دسته تقسیم می شوند؟ توضیح دهید.

۱. تجدید پذیر: آبی است که پس از مصرف انسان از طریق چرخه ی آب جیگزین می شود

۲. تجدید ناپذیر: بخش از آب که پس از مصرف جایگزین می شود .

۱۸. آلودگی منابع آب زیر زمینی به چند روش صورت می گیرد؟ توضیح دهید .

۱. نقطه ای : مواد آلوده کننده از یک نقطه مشترک مانند چاه فاضلاب به طور مستقیم وارد آب زیر زمینی می شوند ۲. غیر نقطه ای : مواد آلوده کننده به وسیله رواناب از سطح مراتع ، جنگل یا زمین های کشاورزی وارد آب های زیر زمینی می شوند.

۱۹. خاک را تعریف کنید . خاک حاصل هوا زدگی سنگ هاست . خاک محیط مناسب برای کشت گیاهان محلی برای زندگی برخی موجودات زنده است

۲۰. نیم رخ خاک را تعریف کنید . لایه های آن را نام ببرید

به مقطع عمودی خاک از سطح زمین تا سنگ بسته که افق های خاک در آن قابل مشاهده می باشد نیم رخ خاک است . افق A بالا ترین لایه ی خاک ، افق B خاک میانی مثل رس ، افق C خاک زیرین