



« نمونه سوالات درس سوم زمین شناسی یازدهم »

1. آب مورد نیاز چگونه تامین می شود ؟

(1) از منابع آب های سطحی (2) منابع آب های زیرزمینی

2. 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

3. بخش عمده آب های زیر زمینی از چه طریق به سطح زمین راه می یابد ؟

(1) از طریق چشمه (2) چاه و قنات

4. 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 .

6. آب دهی رودخانه در فصل بهار و تابستان را توضیح دهید .

(1) آبدهی رودخانه در فصل بهار به علت ذوب برف ها و افزایش بارندگی افزایش می یابد

(2) در فصل تابستان آبدهی رودخانه معمولاً کاهش می یابد

7. 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 تأمین می شود

8. آبدهی پایه را تعریف کنید .

در رودخانه های دائمی بخش از آب که همیشه جریان دارد آبدهی پایه است

9. 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 .

10. 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.

11. 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.

12. 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 .

14. باتلاق یا شوره زار چگونه شکل می گیرد ؟

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

15. میزان نفوذ پذیری خاک به چه عواملی بستگی دارد؟

میزان ارتباط و اندازه ی منافذ

16. 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.

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

1) تجدید پذیر: آبی است که پس از مصرف انسان از طریق چرخه ی آب جایگزین می شود

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

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

1) نقطه ای: مواد آلوده کننده از یک نقطه مشترک مانند چاه فاضلاب به طور مستقیم وارد آب زیر زمینی می شوند

2) غیر نقطه ای: مواد آلوده کننده به وسیله رواناب از سطح مراتع، جنگل یا زمین های کشاورزی وارد آب های زیر زمینی می شوند.

19. خاک را تعریف کنید .

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

20. 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 بالاترین لایه ی خاک ، افق B خاک میانی مثل رس ، افق C خاک زیرین