

بعد از یخچال ها بزرگ ترین ذخیره آب شیرین چیست؟ 1_

پاسخ: آب های زیر زمینی در همه جای کره زمین وجود دارد و بعد از یخچال ها بزرگ ترین ذخیره آب شیرین زمین محسوب می شود.

2_ وقتی بارش صورت می گیرد آب ها کجا می روند؟

پاسخ: بخشی از آن تبخیر، مقداری در سطح زمین جاری و بقیه به داخل زمین نفوذ می کند.

3_ بهره برداری از آب های زیرزمینی از رواج داشته است.

پاسخ: قدیم

4_ راه های دست یابی به آب های زیر زمینی را نام ببرید. (دو مورد)

پاسخ: حفر چاه و قنات از رایج ترین راه های دست یابی به منابع آب های زیر زمینی است.

5_ خاک از ذرات به اندازه های تشکیل شده است .

پاسخ: مختلف

6_ آیا اندازه ذرات خاک در ویژگی آنان تاثیر دارد؟

پاسخ: بله

7_ در خاک کشاورزی مقدار رس به ماسه به چه چیزی بستگی دارد ؟

پاسخ: 1_ نوع گیاه 2_ نوع منطقه

8_ بعضی از مواد مانند و آب را به راحتی از خود عبور می دهند .

پاسخ: شن و ماسه

9_ به قابلیت عبور آب از خاک چه می گویند؟

پاسخ: نفوذ پذیری

10_ به راحتی آب را از خود عبور نمی دهد .

پاسخ: رس

11_ موادی که آب را از خود عبور نمی دهند می گویند.

پاسخ: نفوذ ناپذیری

12_ آب بعد از نفوذ در زمین فضا های خالی پر می کند.

پاسخ: بین سنگ

13_ آب های زیر زمینی می کنند.

پاسخ: حرکت

14_ سرعت حرکت آب های زیر زمینی چگونه است؟

پاسخ: 0/5 متر الی 500 متر در سال متغیر است.

15_ جهت حرکت آب از پیروی می کند.

پاسخ: شیب زمین

16_ سرعت حرکت آب های زیر زمینی در رسوبات دانه درشت است.

پاسخ: زیاد

17_ در رسوبات دانه ریز سرعت حرکت آب است.

پاسخ: بسیار کم

18_ غار های آهکی چگونه به وجود می آیند.

فصل 7 (سفر آب درون زمین)

پاسخ: آب های زیر زمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی آنان را در خود حل کرده و فضای خالی ایجاد می کنند. در ادامه این فرایند فضا های خالی بیشتر و بزرگ تر می شوند و غار های آهکی به وجود می آیند.

19_ میزان فضای خالی و نفوذ پذیری در سنگ ها و رسوبات مختلف است.

پاسخ: متفاوت

20_ چرا در آبرفت ها میزان نفوذ پذیری زیاد است؟

پاسخ: به دلیل فضای زیاد بین آب رفت ها

21_ چرا خاک رس برای تشکیل آب های زیر زمینی مناسب نیستند؟ توضیح دهید.

پاسخ: به دلیل دانه ریز بودن راحت آب را از خود عبور نمی دهند

22_ آیا عمق سطح ایستابی به سطح چاه ربط دارد؟ توضیح دهید.

پاسخ: بله. هرچه عمق چاه ، بیشتر باشد، عمق سطح ایستابی نیز زیاد خواهد بود .

23_ منطقه اشباع را تعریف کنید.

پاسخ: منزقه ای است که فضا های خالی بین ذره ها در آن کاملاً توسط آب پر شده است.

24_ آیا عمق چاه در همه جا یکسان است؟ در کجا زیاد و در کجا کم است؟

پاسخ: خیر، عمق چاه در همه جا یکسان نیست و در نزدیکی دریا کم و در مناطق مرکزی کشور زیاد

25_ عمق چاه در دریا و مناطق خشک چگونه است؟

پاسخ: در دریا این عمق کم است و ممکن است با یک متر حفر کردن به سطح ایستابی برسید ولی در مناطق مرکزی و خشک عمق چاه ممکن است بیش از 150 متر باشد.

26_ آبخوان چند نوع است؟ نام ببرید.

پاسخ: دو نوع 1_ سفره های آبی زیر زمینی آزاد 2_ سفره های آب زیر زمینی تحت فشار

27_ آبخوان آزاد را تعریف کنید و بگویید در کجا وجود دارد ؟

فصل 7 (سفر آب درون زمین)

پاسخ: در این نوع سفره ها یک لایه نفوذپذیر بر روی یک لایه ی نفوذ ناپذیر قرار دارد. این نوع آبخوان ها بیشتر در دشت ها و در دامه کوه ها ایجاد می شود.

28_ آبخوان آزاد از چه طریقی قابل بهره برداری است؟

پاسخ: از طریق چاه و قنات قابل بهره برداری است.

29_ چشمه چگونه به وجود می آیند؟

پاسخ: آب های زیر زمینی که به صورت طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند ، چشمه به وجود می آید.

30_ اغلب چشمه های آب گرم در اطراف ایجاد می شوند.

پاسخ: آتشفشان ها

31_ آبخوان تحت فشار چگونه تشکیل می شود و در کجا؟

پاسخ: این نوع سفره ها یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار بگیرد این سفره ها بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شوند.

32_ ویژگی آب های زیر زمینی را نام ببرید.

پاسخ: آب هاب زیر زمینی غالباً بی رنگ، بی بو و فاقد مواد تیره کننده هستند. از ویژگی های دیگر آنها ترکیب شیمیایی و دمای ثابت آنهاست. میزان آلودگی میکروبی آنها نسبت به آب های سطحی کم تر و املاح معدنی محلول در آنها بیشتر است.

33_ مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی چیست؟

پاسخ: کلسیم و منیزیم

34_ اگر املاح موجود در آب زیاد باشد برای سلامتی انسان است.

پاسخ: مضر

35_ آب سخت چیست؟

فصل 7 (سفر آب درون زمین)

پاسخ: در صورتی که در آب میزان کلسیم و منیزیم زیاد باشد به آن آب سخت گفته می شود.

36_ چرخه آب را تعریف کنید.

پاسخ: آب پیوسته بین اقیانوس ها ، دریا ها، هوا کره و خشکی مبادله می شود . به این جریان آب در طبیعت ، چرخه آبی گفته می شود.

نویسنده: دانیال زرگزاده

مفتدیان
سلام
صادقیه