

استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و

گام به گام کتاب‌های درسی

به طور کامل رایگان در

اپلیکیشن استادبانک

به جمع ده‌ها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک پیوندید.

[لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک \(کلیک کنید\)](#)

* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

۱- آب‌های زیرزمینی چه ویژگی‌هایی دارند؟

« پاسخ »

غالباً بی‌رنگ، بی‌بو و فاقد مواد تیره‌کننده‌اند. هم‌چنین ترکیب شیمیایی و دمای ثابتی دارند.

۲- قنات را تعریف کنید.

« پاسخ »

مجموعه‌ای از چاه‌های متصل به هم را قنات گویند.

۳- به چه علت زمین‌هایی که نفوذپذیری خاک آن‌ها زیاد است، برای کشاورزی مناسب نیستند؟

« پاسخ »

زیرا این نوع خاک نمی‌تواند آب را در خود ذخیره کند و آب به لایه‌های پایین‌تر می‌رود.

۴- به چه صورتی می‌توان نفوذپذیری خاک‌های کشاورزی را افزایش داد؟

« پاسخ »

با اضافه کردن شن و ماسه به خاک کشاورزی

۵- اصطلاح «قابلیت نفوذپذیری» را تعریف کنید.

« پاسخ »

بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می‌دهند که به این قابلیت نفوذپذیری می‌گویند.

۶- اصطلاح «آبخوان» را تعریف کنید.

« پاسخ »

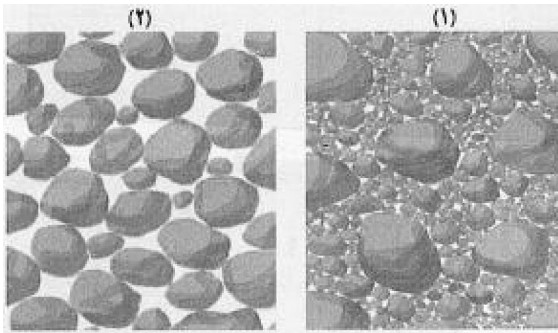
آب از بخش‌های نفوذپذیر زمین عبور کرده و به لایه‌ای نفوذناپذیر می‌رسد و روی آن تجمع حاصل می‌کند و فضای خالی از آب پر شده و آبخوان را به‌وجود می‌آورد.

۷- کدام یک از تصاویر برای تشکیل ذخیره آب زیرزمینی مناسب‌تر است؟ چرا؟

« پاسخ »

شکل (۲) به دلیل وجود فضای خالی بیشتر و نفوذپذیری بیشتر، آب بیشتری در آن ذخیره می‌شود.

با توجه به شکل‌های زیر به سوالات پاسخ دهید.



۸- میزان فضای خالی و نفوذپذیری آب در کدام شکل بیشتر است؟

« پاسخ »

در شکل (۲) میزان فضای خالی بیشتر است، نفوذپذیری آب نیز بیشتر است چون دانه‌های آن‌ها یکنواخت‌تر و یکدست‌تر و بین ذرات فضای خالی بیشتری برای آب وجود دارد.

۹- در متن زیر غلط‌های علمی را یافته و تصحیح کنید. (فعل جمله را تغییر ندهید).
سطح پایینی منطقه اشباع، سطح ایستایی گفته می‌شود. به عبارت دیگر سطح ایستایی مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن است، هرچه عمق چاه بیشتر باشد، عمق سطح ایستایی کم‌تر خواهد بود.

« پاسخ »

سطح پایینی ← سطح بالایی - کم‌تر ← بیشتر
صحیح صحیح

۱۰- احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است؟ دلیل بیاورید.

« پاسخ »

دامنه سمت چپ، زیرا آب به درون زمین نفوذ نمی‌کند و جاری می‌شود.

با توجه به شکل به سوالات داده شده پاسخ دهید.



۱۱- مقدار نفوذ آب به درون زمین در دو دامنه شکل بالا با هم مقایسه کنید و درباره دلیل خود توضیح دهید.

« پاسخ »

در دامنه‌ای که پوشش گیاهی وجود دارد، نفوذ آب بیشتر است زیرا پوشش گیاهی سرعت حرکت آب را کاهش می‌دهد و آب زمان لازم برای نفوذ به زمین را پیدا می‌کند.

۱۲- انواع سفره‌های آب زیرزمینی را نام ببرید؟

« پاسخ »

سفره‌های آب زیرزمینی آزاد - سفره‌های آب زیرزمینی تحت فشار

۱۳- منطقه‌ای در زیر زمین که فضاهاى خالی بین ذرات آن کاملاً توسط آب پر شده باشد چه نام دارد؟

« پاسخ »

منطقه اشباع

۱۴- به چاه‌هایی که در مسیر قنات حفر می‌شوند اصطلاحاً چه می‌گویند؟

« پاسخ »

میله

۱۵- آبخوان‌های آزاد بیشتر در کدام نواحی زمین تشکیل می‌شوند؟

« پاسخ »

در دشت‌ها و دامنه کوه‌ها

۱۶- جنس اغلب غارها بیشتر از چه ماده‌ای است؟

« پاسخ »

آهکی

۱۷- هریک از عبارت‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟

- الف) در این آبخوان یک لایه نفوذپذیر بر روی یک نوع لایه نفوذپذیر قرار گرفته است. ۱- آزاد
- ب) کانالی نسبتاً افقی و با شیب ملایم در دامنه شیب‌دار حفر می‌شود تا به سطح ایستایی برسد. ۲- قنات
- ج) آب‌های زیرزمینی در هنگام نفوذ در سنگ‌های آهکی، آن‌ها را حل نموده و فضای خالی ایجاد می‌نماید. ۳- تحت فشار
- ۴- آزاد
- د) در این نوع آبخوان یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار گرفته است. ۵- غار
- ه) این آبخوان بیشتر در دشت‌ها و دامنه کوه‌ها ایجاد می‌شود.

« پاسخ »

۳ (د)

۵ (ج)

۲ (ب)

۱ (الف)

۴ (ه)

۱۸- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.
قنات در زمین‌های شیب‌دار حفر می‌شود.

« پاسخ »

درست

۱۹- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.
انرژی مورد نیاز چرخه آب از خورشید تأمین می‌شود.

« پاسخ »

درست

۲۰- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.
در مناطق نزدیک به دریا عمق چاه‌ها بیش‌تر است.

« پاسخ »

نادرست

۲۱- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.
سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی در رسوبات دانه درشت زیاد و در رسوبات دانه ریز کم است.

« پاسخ »

درست

۲۲- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.
اگر در خاک مقدار رس نسبت به ماسه بیش‌تر باشد، نفوذپذیری خاک کم‌تر است.

« پاسخ »

درست

۲۳- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
آب پیوسته بین اقیانوس‌ها، دریاها، هواکره و خشکی مبادله می‌شود. به این جریان آب در طبیعت گفته می‌شود.

« پاسخ »

چرخه آب

۲۴- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
خاک رس باعث آب در زمین‌های کشاورزی می‌شود.

« پاسخ »

نگهداری

۲۵- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
به سطح بالایی منطقه اشباع، می‌گویند.

« پاسخ »

سطح ایستایی

۲۶- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
به قابلیت عبور آب از میان شن و ماسه، قابلیت می‌گویند.

« پاسخ »

نفوذپذیری

۲۷- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
اگر میزان املاح و در آب‌های زیرزمینی زیاد باشد به آن آب سخت می‌گویند.

« پاسخ »

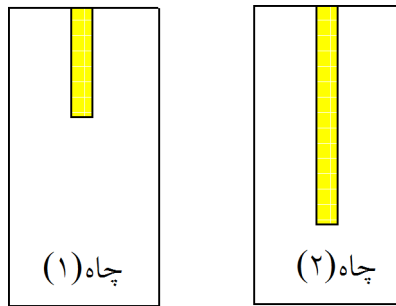
کلسیم و منیزیم

۲۸- عبارت‌های زیر را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. (۰/۷۵)
الف) سیمان مخلوطی از آهک و است.
ب) شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره، دریاچه‌ی را تشکیل می‌دهد.
ج) گردش آب بین خشکی‌ها، هوا کره و اقیانوس‌ها را می‌گویند.

« پاسخ »

الف) خاک رس ب) ارومیه ج) چرخه‌ی آب

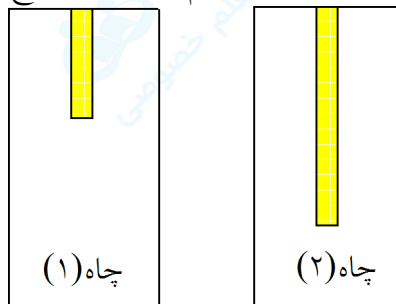
۲۹- شکل زیر ۲ چاه حفر شده در یک منطقه را نشان می‌دهد. شما فکر می‌کنید آب کدام چاه زودتر خشک می‌شود؟ علت چیست؟



« پاسخ »

چاه (۱). زیرا عمق سطح ایستابی آن کمتر است.

۳۰- در شکل زیر ۲ چاه با عمق‌های مختلف حفر شده‌اند. در کدام چاه عمق سطح ایستابی بیشتر است؟ چرا؟



« پاسخ »

چاه (۲). هرچه عمق چاه بیشتر باشد سطح ایستابی آن بیشتر است.

۳۱- در شکل زیر مشخص کنید:
الف- منطقه اشباع
ب- عمق سطح ایستابی



« پاسخ »



۳۲- چرا خاک‌های رسی با وجود داشتن فضای خالی برای ذخیره آب زیرزمینی مناسب نیستند؟

« پاسخ »

رس‌ها گرچه دارای فضای خالی هستند، اما به دلیل دانه‌ریز بودن برای ذخیره آب زیرزمینی مناسب نیستند.

۳۳- غارهای آهکی چگونه به وجود می‌آیند؟

« پاسخ »

آب‌های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ‌های آهکی، آن‌ها را در خود حل می‌کند و فضاهای خالی ایجاد می‌کند. با ادامه این فرآیند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ‌تر شده و غارهای آهکی را به وجود می‌آورد.

۳۴- مفاهیم ستون (الف) را به کلمات ستون (ب) ارتباط دهید.

الف

ب

- ۱- سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی در این رسوبات بسیار ناچیز است.
۲- هنگام نفوذ آب‌های زیرزمینی در این سنگ‌ها آن‌ها را در خود حل می‌کند.
۳- سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی در این زمین‌ها بیشتر است.
۴- جهت حرکت آب از آن پیروی می‌کند.
- a - شیب زمین
b - رس
c - آهک
d - آبرفت

« پاسخ »

b و ۱

c و ۲

d و ۳

a و ۴

۳۵- چگونگی تشکیل ذخایر آب‌های زیرزمینی را توضیح دهید.

« پاسخ »

آب‌های سطحی پس از نفوذ در درون زمین و فضاهای خالی، بین ذرات تشکیل‌دهنده رسوبات و سنگ‌ها را پر می‌کنند و ذخایر آب‌های زیرزمینی را به وجود می‌آورند.

۳۶- ۳ مورد از عواملی که در نفوذ آب به داخل زمین نقش دارند را بنویسید.

« پاسخ »

پوشش گیاهی - اندازه‌ی ذرات تشکیل‌دهنده‌ی خاک - شیب زمین

۳۷- نفوذپذیری خاک را تعریف کنید.

« پاسخ »

موادی مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می‌دهند که به این قابلیت، نفوذپذیری می‌گویند.

۳۸- آب‌های سطحی که درون زمین نفوذ می‌کنند تا رسیدن به یک لایه به حرکت خود ادامه می‌دهند.
(نفوذپذیر - نفوذناپذیر)

« پاسخ »

نفوذناپذیر

۳۹- رایج‌ترین راه دستیابی به منابع آب‌های زیرزمینی را نام ببرید.

« پاسخ »

حفر چاه و قنات

۴۰- جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.

الف- هرچه اندازه ذرات خاک بزرگ‌تر باشد، آب بیشتری در آن خاک نفوذ خواهد کرد.

ب- هرچه مقدار رس یک خاک بیشتر باشد، آب بیشتری در آن خاک ذخیره خواهد شد.

ج- زمین‌هایی برای کشاورزی مناسب‌ترند که نفوذپذیری خاک آن‌ها زیاد باشد.

د- میزان فضای خالی و نفوذپذیری آب‌رفت‌ها زیاد است.

« پاسخ »

الف- (ص)

ب- (غ)

ج- (ص)

د- (ص)

۴۱- بیشتر آب مصرفی در کشور ما از تأمین می‌شود. (دریاها - آب‌های زیرزمینی)

« پاسخ »

آب‌های زیرزمینی

۴۲- آب‌های زیرزمینی در مناطقی مانند استان‌های ایران اهمیت بسیاری دارد. (استان‌های مرکزی - استان‌های شمالی)

« پاسخ »

استان‌های مرکزی

۴۳- اغلب چشمه‌های آب‌گرم در اطراف ایجاد می‌شوند. (دریاها - آتشفشان‌ها)

« پاسخ »

آتشفشان‌ها

۴۴- چند چشمه آب‌گرم در کشورمان نام ببرید.

« پاسخ »

چشمه آب‌گرم محلات - چشمه آب‌گرم رامسر - چشمه آب‌گرم سرعین - چشمه آب‌گرم لاریجان

۴۵- ویژگی‌های آب‌های زیرزمینی را بنویسید.

« پاسخ »

- ۱- غالباً بی‌رنگ، بی‌بو و بی‌مزه هستند.
- ۲- ترکیب شیمیایی و دمای ثابت دارند.
- ۳- املاح معدنی محلول در آنها بیشتر است.
- ۴- میزان آلودگی‌های میکروبی آنها نسبت به آب‌های سطحی کم‌تر است.

۴۶- پدر لاله کشاورز است. تصمیم می‌گیرد برای آبیاری زمین کشاورزی خود چاه حفر کند. ولی فقط توانست یک چاه ۵ متری حفر کند. به نظر شما، لاله در کدام منطقه از کشورمان زندگی می‌کند؟

« پاسخ »

در مناطق نزدیک به دریا، مانند شمال یا جنوب کشور. چون عمق چاه در این مناطق کم است و با حفر چند متر به سطح ایستابی می‌رسیم.

۴۷- چرخه‌ی آب را تعریف کنید.

« پاسخ »

به مبادله‌ی پیوسته‌ی آب بین اقیانوس‌ها، دریاها، هواکره و خشکی‌ها چرخه‌ی آب گویند.

۴۸- در زمین‌های شیب‌دار با حفر قنات از آب‌های زیرزمینی استفاده می‌شود. ص غ

« پاسخ »

(ص)

۴۹- به چه آبی، آب سخت می‌گویند؟

« پاسخ »

به آبی که میزان کلسیم و منیزیم آن زیاد باشد.

۵۰- سفره آب زیرزمینی در جایی تشکیل می‌شود که یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار بگیرد. (آزاد - تحت فشار)

« پاسخ »

تحت فشار