



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

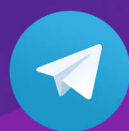
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



Instagram

20shoo.ir



telegram

[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)



WWW.20SHOO.IR

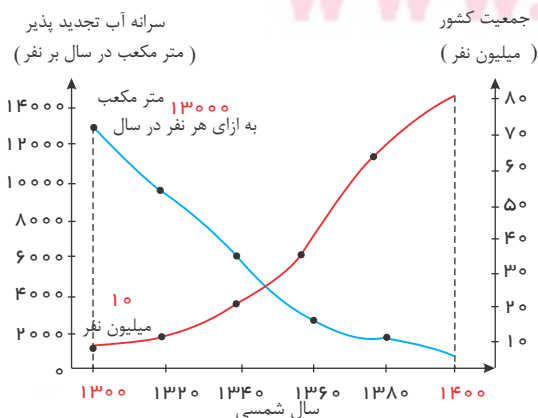
زمین شناسی تجربی یازدهم فصل سوم تشریحی

منابع آب و خاک

- ۱- تبخیر در چه بخش هایی از چرخه آب صورت می گیرد؟
- ۲- چه عواملی بر مقدار برگاب و رواناب مؤثرند؟
- ۳- چرخه آب را شرح دهید.
- ۴- چه عواملی بر میزان برگاب مؤثر است؟
- ۵- برگاب چیست؟
- ۶- این منابع از چه چیز تغذیه می شوند؟
- ۷- آب مورد نیاز موجودات زنده از چه منابعی تأمین می شود؟
- ۸- به عنوان زیربنای زندگی است.
- ۹- ، ثروت زمین است.
- ۱۰- به عنوان تهدید و یا فرصت محسوب می شود.
- ۱۱- آب زیرزمینی گنجینه زمین است.
- ۱۲- چه عواملی سرعت جریان آب رودخانه را کنترل می کنند؟
- ۱۳- فرسایش خاک چه تأثیری بر کشاورزی دارد؟
- ۱۴- مهم ترین ویژگی بارندگی که در قدرت فرساینده مؤثر است، چیست؟ شرح دهید.
- ۱۵- منظور از فرسایش انسانی چیست؟
- ۱۶- منظور از فرسایش طبیعی چیست؟
- ۱۷- فرسایش به چند طریق صورت می پذیرد؟ نام ببرید.
- ۱۸- منظور از فرسایش چیست؟
- ۱۹- چه نیرویی باعث تشکیل حاشیه مویینه می شود؟
- ۲۰- درباره خاک مناطق مختلف آب و هوایی، اطلاعات جمع آوری و جدول زیر را کامل کنید.

خاک مناطق	مقدار هوموس	ضخامت خاک
معتدل	زیاد	
حاره ای		زیاد
قطبی	ناچیز	
بیابانی		

- ۲۱- فرونشست دشت ها، چه پدیده های مخربی را می تواند به همراه داشته باشد؟
- ۲۲- پر مصرف ترین و کم مصرف ترین استان کشور از نظر مصرف آب تجدیدناپذیر، کدام استان ها است؟
- ۲۳- نمودار رو به رو، تغییرات سرانه آب تجدیدپذیر و جمعیت کشور در قرن اخیر را نشان می دهد. نمودار را تفسیر کنید.



۲۴ - حدود ۴۰۰۰۰ رشته قنات در کشور ما وجود دارد. بیشترین تعداد قنات در کدام یک از شش حوضه آبریز اصلی ایران حفر شده‌اند؟ دلیل آن چیست؟

۲۵ - قدیمی‌ترین قنات جهان، در کدام استان کشور قرار دارد و نام آن چیست؟

۲۶ - آب رودخانه‌ای با سطح مقطع ۱۰۰ مترمربع، و با سرعت متوسط دو متر بر ثانیه در جریان است. آب‌دهی رودخانه را محاسبه کنید.

۲۷ - ایرانیان باستان با چه روشی از آب‌های زیرزمینی استفاده می‌کردند؟

۲۸ - با گذشت زمان، انسان علاوه بر نیاز به آب آشامیدنی، چرا آب زیرزمینی را استخراج کرد؟

۲۹ - چه رابطه‌ای میان فرسایش آبی با پوشش گیاهی وجود دارد؟

۳۰ - کاهش سرعت جریان رواناب چه تأثیری بر فرساینده‌گی دارد؟ شرح دهید.

۳۱ - قدرت فرساینده‌گی رواناب به چه عواملی بستگی دارد؟ (۴ مورد)

۳۲ - برای جلوگیری از فرسایش خندقی چه باید کرد؟

۳۳ - تأثیرات فرسایش خندقی را شرح دهید.

۳۴ - فرسایش خندقی چه هنگام رخ می‌دهد؟

۳۵ - از میان کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب نمایید.

آ. هر چه سرعت رواناب (بیشتر - کمتر) باشد، فرسایش بیشتر است.

ب. قدرت فرسایش آب خالص (بیشتر - کمتر) از آب دارای مواد معلق است.

پ. وقتی میزان مواد معلق، (بیشتر - کمتر) از توان حمل رواناب باشد، رسوب‌گذاری شروع می‌شود.

۳۶ - برای هر یک از افق‌های خاک یک ویژگی بنویسید.

۳۷ - کدام گزینه اشاره به افق C خاک دارد؟

آ. بیشتر از هومروس است.

ب. رنگ سیاه تا خاکستری دارد.

پ. در بالای سنگ بستر واقع شده است.

ت. از مقدار زیادی رس و ماسه تشکیل شده است.

۳۸ - در مورد املاح آب زیرزمینی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

آ. ترکیب آب زیرزمینی ثابت است یا متغیر؟

ب. ترکیب آب زیرزمینی شامل چه موادی است؟

پ. شوری آب زیرزمینی بیشتر است یا رودخانه‌ها؟

۳۹ - منظور از خاک حاصلخیز چیست؟

۴۰ - جای خالی را با کلمات کاهش یا افزایش برای قدرت فرساینده‌گی رواناب، تکمیل کنید.

پ. افزایش تلاطم

آ. افزایش رواناب ب. کاهش میزان مواد معلق

↓

↓

↓

پ.

آ. ب.

۴۱ - کدام عبارت درست و کدام عبارت نادرست است؟

آ. خاک حاصل از تجزیه فوسفات‌ها خاک نامناسبی برای کشاورزان است.

ب. فرسایش خاک در تمام ایام سال ثابت است.

پ. هر گاه شیب زمین زیاد باشد، میزان رواناب کاهش می‌یابد.

ت. بالاترین افق خاک دارای هوموس زیادی است.

۴۲ - به هریک از پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

آ. مقدار آبی که خاک‌ها می‌توانند در خود نگه دارند، به چه عاملی بستگی دارد؟

ب. کدام نوع خاک، زهکشی زیادی دارد؟

پ. خاک مناسب از نظر کشاورزان را نام ببرید.

☐ نادرست ☐ درست

☐ نادرست ☐ درست

☐ نادرست ☐ درست

☐ نادرست ☐ درست

۴۳- جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

آ. بخش خاک دارای دو عنصر نیتروژن و فسفر است.

ب. کانی های رسی و کوارتز بخش خاک را تشکیل می دهند.

پ. ذرات تشکیل دهنده خاک را بر اساس تقسیم بندی می کنند.

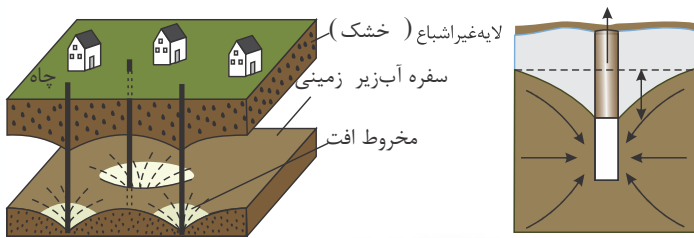
ت. اندازه خاک های نوع شنی، می باشد.

۴۴- هر یک از پیامدهای زیر، مربوط به کدام نوع بارندگی (آرام و کوتاه - آرام و طولانی - شدید) است؟

نفوذ آب به آبخوان - فرسایش خاک - وقوع سیل - ایجاد رواناب

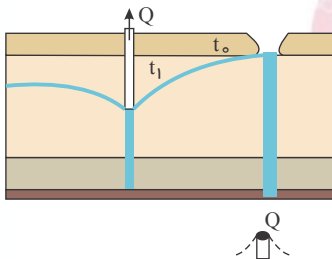
۴۵- اندازه ذرات خاک، چه تأثیری بر ضخامت حاشیه مویه دارد؟

۴۶- با توجه به شکل های روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید:

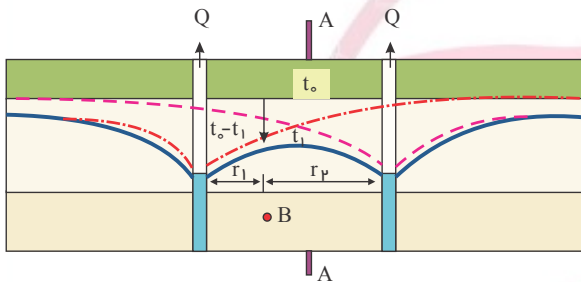


(الف) در مورد تأثیر شکل های بالا بر روی شکل مخروط افت و میزان آب ورودی به چاه گفت و گو کنید.

(ب) اگر مخروط افت چاه با یک منبع آلاینده مانند یک چاه فاضلاب برخورد کند، چه اتفاقی می افتد؟



(پ) شکل زیر، تلاقی مخروط افت دو چاه بهره برداری با یکدیگر را نشان می دهد. در مورد تأثیر این تلاقی بر روی میزان افت سطح ایستابی و دبی چاه ها گفت و گو کنید.



۴۷- درباره اثرات مثبت و منفی فعالیت های انسان در فرسایش خاک گفت و گو کنید.

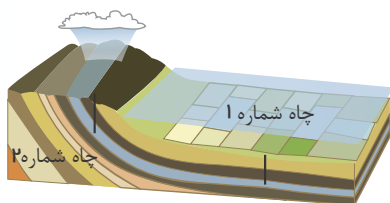
۴۸- در هر یک از تصاویر زیر که نمونه ای از فرسایش زمین را نشان می دهد، کدام امل فرسایشی، دخالت بیشتری دارند؟



(ب)

(الف)

۴۹- تغذیه مصنوعی چیست و چگونه انجام می شود؟



۵۰ - مقدار املاح موجود در آب دو چاه ۱ و ۲ شکل رو به رو را با هم مقایسه کنید.

۵۱ - سختی آب، به علت نمک‌های محلول در آن است. یون‌های کلسیم و منیزیم به عنوان فراوان‌ترین یون‌های موجود در آب، ملاک تعیین سختی آب هستند.

TH : سختی کل (میلی گرم در لیتر کلسیم کربنات)

$$TH = 2.5Ca^{2+} + 4.1Mg^{2+}$$

نمونه آبی دارای ۵۰ میلی گرم در لیتر کلسیم و ۳۵ میلی گرم در لیتر منیزیم است. سختی کل آب چقدر است؟ تحقق کنید که آیا این آب برای شرب مناسب است؟

۵۲ - در مناطق خشک، هر چقدر بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی بیشتر باشد، کیفیت آب، نامطلوب‌تر است. دلیل آن را توضیح دهید.

۵۳ - بر اثر بهره‌برداری از یک آبخوان در یک دشت به مساحت ۲۰۰ کیلومتر مربع و تخلخل ۳۰ درصد سطح ایستابی ۱۰ متر افت کرده است. چه حجمی از آب تخلیه شده است؟

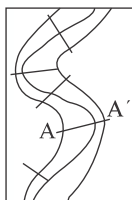
• چنانچه این حجم آب در طی ۳۰ روز پمپاژ شده باشد، میانگین آب‌دهی چاه‌ها چقدر بوده است؟

• با بهره‌برداری ۱۰۰ میلیون متر مکعب آب از این آبخوان، سطح ایستابی چند متر افت خواهد کرد؟

۵۴ - در مورد عوامل مؤثر بر تغییرات عمق سطح ایستابی در یک منطقه، اطلاعاتی جمع‌آوری و در کلاس ارائه دهید.

۵۵ - هنگامی که حاشیه موئینه، به سطح زمین می‌رسد، چه اتفاقی می‌افتد و چه مشکلاتی ایجاد می‌کند؟

۵۶ - مقدار رسوب‌گذاری و فرسایش را در نقاط A و A' مقایسه کنید.

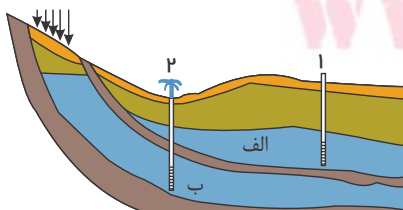


۵۷ - اگر این رودخانه به یک تالاب منتهی شود، در طی یک هفته، چند متر مکعب آب را وارد تالاب می‌کند؟

۵۸ - در کتاب علوم پایه هفتم با آبخوان و انواع آن آشنا شدید. در این باره به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:

الف) آبخوان چیست؟

ب) در شکل زیر، نوع آبخوان‌های الف و ب را مشخص کنید.



پ) چاه‌های شماره یک و دو چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟

۵۹ - در گذشته، با هوازدگی و انواع آن آشنا شدید. در این باره به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:



ب



الف



ت



پ

الف) جنبه های مثبت و منفی هوازدگی را بیان کنید.

ب) هر یک از تصاویر زیر، کدام نوع هوازدگی را نشان می دهد؟

۶۰- در مورد فرسایش خاک و عوامل مؤثر بر آن، جمع آوری کنید و به پرسشهای زیر پاسخ دهید.

الف) برای افزایش نفوذپذیری خاک، به منظور کاهش رواناب، چه اقدامی می توان انجام داد؟

ب) آتش زدن زمین های کشاورزی پس از برداشت محصول، چه تأثیری بر فرسایش خاک دارد؟

۶۱- چنانچه حجم کل یک گلدان 10 m^3 و حجم خاک آن 5 m^3 باشد، این گلدان با چند لیتر آب پر می شود؟ تخلخل در این گلدان چند درصد است؟ (محاسبه کنید)

