



۱. چهار مورد از اهمیت خاک در زندگی را بنویس.
 تأمین مواد غذایی برای گیاهان - صنعت ساختمان سازی - ظروف سفالی - ساخت آجر

۲. دو مورد از عوامل تشکیل خاک به روش شیمیایی و فیزیکی را بیان کن.

فیزیکی	←	۱	یخ زدن آب بینندها	۲	سرد گرم شدن هوا
شیمیایی	←	۱	ترکیب شدن با آکسژن	۲	موحودات زنده

۳. آیا اجزای همه‌ی خاک‌ها مشابه‌اند؟

نوع آب و هوای منطقه در ساختمان سنگ‌ها متفاوت است

۴. ریزش خاک کنلر جاده‌ها در اثر چه عواملی می‌تواند باشد؟

فرسایش خاک - ساختمان سازی - جاده سازی

۵. در چه نوع آب و هوایی احتمال تشکیل خاک از سنگ بیشتر است؟

آب و هوای خنک سرد (کوهستانی) آب و هوای خنک گرم (بیابانی)

۶. اصلی ترین عامل مؤثر در نوع خاک یک منطقه کدام مورد است؟

(۱) ساختمان سنگ های اولیه

(۲) نوع و میزان گیاهان و جانوران موجود در منطقه

(۳) وجود آب کافی

(۴) اختلاف دمای هوای شب و روز

۷. مهم ترین عامل تغییر شیمیایی در تشکیل خاک کدام مورد زیر است؟

(۱) اکسیژن

(۲) آب

(۳) تنفس جانوران حفار

(۴) یخ

۸. کدام جانور بیشترین میزان تولید خاک را دارد؟

(۲) مورچه

(۱) سوسک

(۳) گاو

(۴) مرغ

۹. کدام روش تولید خاک با سایرین تفاوت دارد؟

(۱) یخ بستن آب در شکاف سنگ ها

فیزیکی

(۳) رشد ریشه های گیاهان در سنگ ها

فیزیکی

(۲) حل شدن و واکنش برخی سنگ ها با آب

شیمیایی

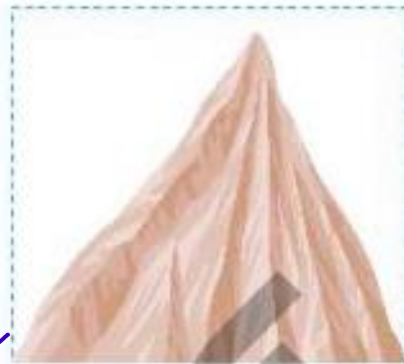
(۴) سرد و گرم شدن سنگ ها با تغییرات دما

فیزیکی



۱. گیاه را تعریف کن.
به بزمای لیاهان پوشیده و جانوران مرده، لیاخان گفته می شود.

۲. در کدام شکل فرسایش خاک بیشتر است؟ چرا؟



وجود لیاهان در بستر خاک، از فرسایش آنها جلوگیری خواهد کرد.

۳. حداقل دو عامل برای جلوگیری از بروز سیل در یک منطقه را بیان کن.

۱- تسطیح زمین زمین برخلاف جهت شیب منطقه ۲- کاشت گیاهان در منطقه

۴. خاک‌های زیر را از نظر سرعت نفوذپذیری از شماره‌ی (۱) الی (۳) مرتب کن.

خاک رس ۳

خاک ماسه‌ای ۱

خاک باغچه ۲

۵. در مدت زمانی که طول می‌کشد آب از سطح خاک به عمق آن برسد، کمتر است.

(۱) خاک رس

(۲) ماسه

(۳) گیاه‌خاک

(۴) شن

۶. افزایش پوشش گیاهی در یک منطقه باعث کاهش کدام مورد می‌شود؟

(۱) هوازدگی

(۲) فرسایش

(۳) نفوذپذیری

(۴) جذب آب توسط خاک

۷. ایجاد کدام یک از فعالیت‌های انسانی نمی‌تواند از فرسایش خاک جلوگیری کند؟

(۱) احداث جنگل‌های مصنوعی

(۲) دامپروری اصولی

(۳) کشاورزی مدرن

(۴) جاده‌سازی و ایجاد بزرگراه

۸. افزایش کدام عامل سبب کاهش میزان خاک تولید شده در منطقه می‌شود؟

(۱) آب

(۲) استحکام سنگ

(۳) اختلاف دمای شب و روز

(۴) همه‌ی گزینه‌ها صحیح می‌باشند.

۹. کدام عامل در میزان نفوذپذیری خاک اثر کمتری دارد؟

(۱) ارتباط فضاهای خالی

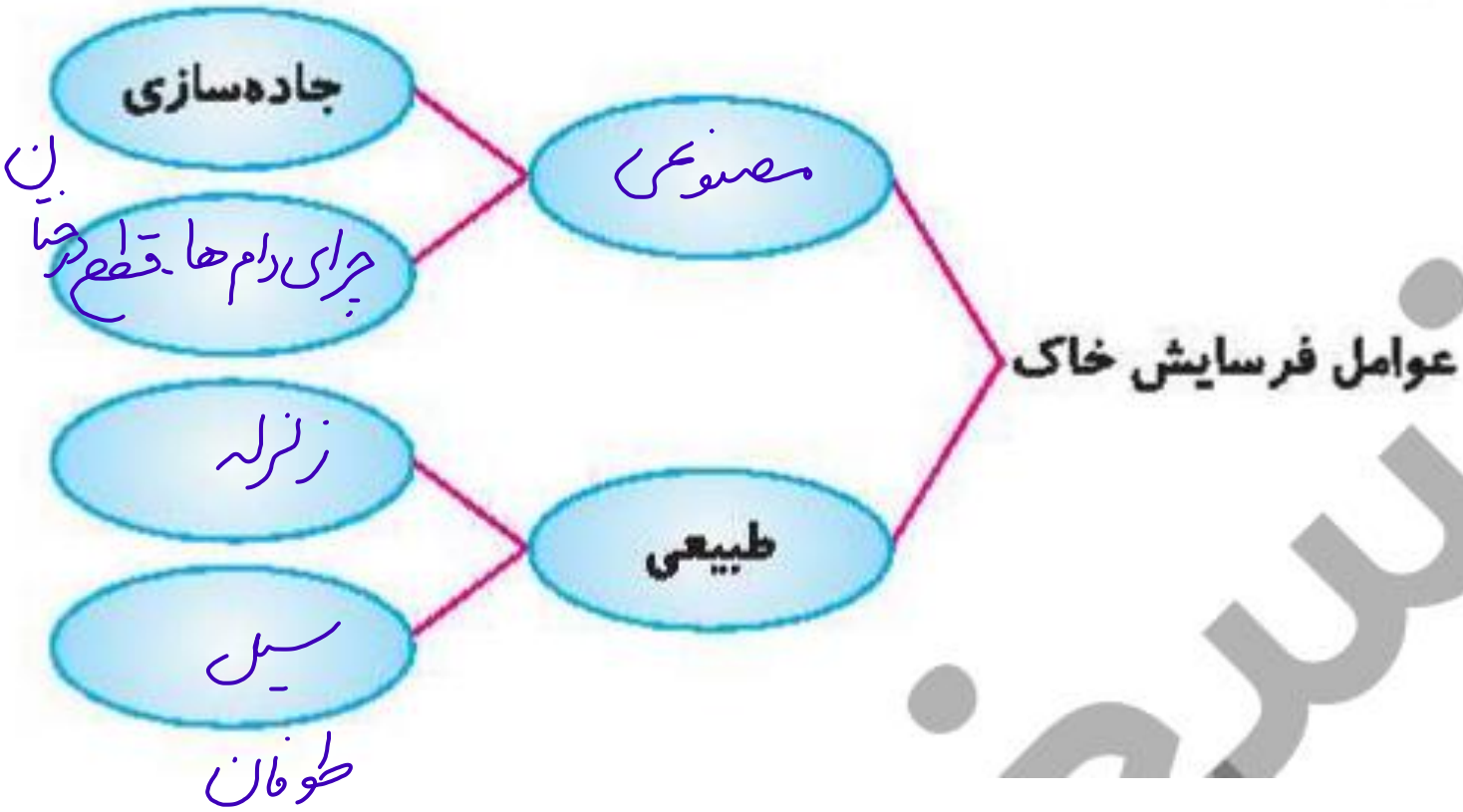
(۲) اندازه‌ی ذرات

(۳) فاصله‌ی بین ذرات

(۴) رنگ ذرات



۱. نمودار زیر را کامل کن.



نستدرم

۲. جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب تکمیل کن.

الف) منشأ اولیه‌ی خاک، سنگ‌ها است.

ب) مهم‌ترین عمل تولید خاک در مناطق کویری اختلاف‌های شب و روز است.

پ) مواد حاصل از پوسیدگی بدن جانداران لیا خاک نام دارد.

ت) هرچه بافت خاک دانه ریزتر باشد، آب بیشتری را در خود نگه می‌دارد؛ یعنی نفوذپذیری کمتری دارد.

ث) یکی از عوامل جلوگیری از فرسایش، کشت گیاهان مانند یونجه و شیر است.

ج) برای تولید یک سانتی‌متر خاک حدود ۲۰۰ سال زمان لازم است.

چ) هرچه پوشش گیاهی زمین کمتر باشد، میزان فرسایش خاک توسط آب بیشتر می‌شود.

ح) میزان نفوذ آب در ماسه بیشتر از خاک رس است.

۳. موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف) اجزای تشکیل دهنده‌ی همه‌ی خاک‌ها مشابه است. ~~نیت~~ X

ب) گیاهان و جانوران در تشکیل خاک نقش دارند. ✓

پ) گیاه‌خاک، خاک را تقویت می‌کند. ✓

ت) هرچه خاک دانه‌ی ریزتری داشته باشد، سرعت نفوذ آب بیشتر است. ~~کمتر~~ X

ث) اگر جهت شخم زدن عمود بر شیب زمین باشد، فرسایش کمتر است. ✓

ج) فرسایش خاک به معنای خرد شدن سنگ‌ها و تولید خاک می‌باشد. X

کوبیدن رفته حاصلخیزی خاک

۵. چرا قسمت‌های زیرین خاک برای کشاورزی مناسب نیستند؟

۱- نفوذ هوا در زیر خاک کمتر است

۲- مواد مغذی در آن‌های خاک کم است

۶. عواملی که مربوط به افزایش تشکیل خاک هستند با حرف (ت) و عوامل مربوط به فرسایش خاک را با حرف (ف) مشخص کن.

الف) از بین رفتن آثار باستانی و مجسمه‌ها ف

ب) رشد ریشه‌ی گیاهان در لابه‌لای سنگ‌ها ت

پ) یخ بستن آب در شکاف سنگ‌ها ت

ت) چرای بی‌رویه دام‌ها در کوهپایه‌ها ف

ث) بروز زلزله و آتش‌فشان ف

ج) کشاورزی و شخم زدن نامناسب ف

چ) شهرسازی و جاده‌سازی ف

ح) ریزش باران‌ها شدید و بروز سیل ف

۷. برای کاشت یک گل در گلدان کدام خاک شرایط بهتری دارد؟



۸. شکستن لیوان شیشه‌ای بعد از ریختن چای در آن شبیه کدام پدیده‌ی زیر می‌باشد؟

(۴) هر سه گزینه

(۳) نفوذپذیری

(۲) فرسایش

(۱) تشکیل خاک

۹. اگر شیب زمین مانند کوه زیر باشد، بهترین جهت شخم زدن کدام سمت است؟

