

نام درس: آبخیزداری

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی ( اقلیم شناسی ) -

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

امام خمینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدامیک از عوامل زیر به طور مستقیم در فرسایش نقش دارد؟

- الف. رخدادهای زمین ساختی  
ب. یخچال  
ج. باد  
د. آب جاری

۲. علل خرد شدن سنگها در اثر سرد و گرم شدن مکرر چیست؟

- الف. اختلاف حرارت بین شب و روز  
ب. اختلاف حرارت دریافتی از خورشید  
ج. عدم تجانس کانیهای تشکیل دهنده سنگها  
د. وجود فضای کافی در سنگها

۳. وجود پدیده‌های کارستی ناشی از کدامیک از فرایندهای هوازدگی شیمیایی می‌باشد؟

- الف. انحلال  
ب. هیدرولیز  
ج. اکسیداسیون  
د. هیدراته شدن

۴. تبدیل کانی پیریت به هماتیت ناشی از کدامیک از فرایندهای هوازدگی شیمیایی است؟

- الف. انحلال  
ب. اکسیداسیون  
ج. هیدرولیز  
د. هیدراته شدن

۵. اگر سنگ از کانیهای دارای سختی گوناگون درست شده باشد در اثر فرسایش بادی به چه صورتی در می‌آید؟

- الف. سطح آن صاف و صیقلی می‌شود.  
ب. سطح سنگ متخلخل و حفره حفره‌ای می‌شود.  
ج. لبه دار و شیاردار می‌شود.  
د. بدون زاویه می‌شود.

۶. اگر سرعت آب دو برابر شود قدرت سایش سنگهای بستر حدوداً چند برابر خواهد شد؟

- الف. شانزده برابر  
ب. هشت برابر  
ج. دوازده برابر  
د. چهار برابر

۷. آبراهه نسبتاً دائمی با دیواره‌های جانبی قائم که جریانهای موقت آب در هنگام بارندگی از آن می‌گذرد چه نامیده می‌شود؟

- الف. یاردانگ  
ب. گالی  
ج. کلوت  
د. ارگ

۸. کدامیک از عوامل زیر در توسعه یک آبکند نقش دارد؟

- الف. تغییر سطح اساس  
ب. عدم شیب  
ج. پوشش گیاهی زیاد  
د. وجود بار محلول در آب

۹. کدامیک از موارد زیر در رابطه با یخسارهای طبیعی صحیح است؟

- الف. فرسایش عمقی از فرسایش جانبی توده‌های یخی بیشتر است.  
ب. دره‌های شکل  $U$  را به دره‌های  $V$  شکل تبدیل می‌کند.  
ج. فرسایش جانبی توده‌های یخی از فرسایش عمقی بیشتر است.  
د. فرسایش جانبی توده‌های یخی با فرسایش عمقی برابر است.

۱۰. فرسایش پذیری کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟

- الف. سیلت  
ب. شن  
ج. قلوه سنگ  
د. ریگ



۱۱. لغزش صفحه‌ای چه موقعی اتفاق افتاد؟

الف. زمانی که نیروی جاذبه، بخشی از یک پرتگاه را به پایین بکشد.

ب. زمانی که نیروی جاذبه دامنه تپه شیبدار را به پایین بکشد.

ج. زمانی که نوعی شکستگی، توده‌ای از خاک را در راستای نمای توده نگهدارنده بلغزاند.

د. زمانی که لغزش حالت ترکیبی داشته باشد.

۱۲. فرسایش غیر طبیعی و شدید که سبب بر هم زدن تعادل شکل زمین در کوتاه مدت می‌شود چه نامیده می‌شود؟

الف. آنتروپوژنیک      ب. پالئولتیک      ج. نئولتیک      د. مورفوژنیک

۱۳. کدامیک از کشورهای زیر از نظر فرسایش در رأس قرار دارد؟

الف. آمریکا      ب. انگلستان      ج. هندوستان      د. چین

۱۴. بر اساس مطالعات فینکل چه ارتباطی بین سرعت جابجایی و ارتفاع تلماسه‌ها وجود دارد؟

الف. رابطه معکوس      ب. رابطه مستقیم      ج. نمائی      د. لگاریتمی

۱۵. بیشترین موادی که به صورت محلول توسط رودخانه‌ها حمل می‌شود کدام است؟

الف. بی کربنات کلسیم و کلرورسدیم

ب. منگنز

ج. کربنات کلسیم

د. روی

۱۶. دستگاه نمونه گیری ثبات برای اندازه‌گیری باربستر در چه مناطقی کاربرد زیادی دارد؟

الف. مناطق خشک و نیمه خشک

ب. مناطق قطبی

ج. مناطق استوایی و جنب استوایی

د. مناطق معتدله

۱۷. فرسایش زمینهای مرتعی از چه موقع آغاز می‌گردد؟

الف. هنگامی که شدت بارندگی زیاد باشد.

ب. هنگامی که مدت بارندگی زیاد باشد.

ج. زمانی که چرای بی رویه و زودرس در آنجا انجام شود.

د. زمانی که کاربری زمین تغییر کند.

۱۸. کدامیک از موارد زیر در مورد هوموس صحیح می‌باشد؟

الف. خاکهایی که هوموس آنها کم است در برابر فرسایش مقاوم‌ترند.

ب. به علت داشتن خاصیت کلوئیدی از پراکندگی ذرات خاک جلوگیری می‌کند.

ج. وجود هوموس در خاک میزان روان آب را افزایش می‌دهد.

د. وجود هوموس باعث عدم نفوذ هوا در خاک می‌شود.

۱۹. کدامیک از مواد زیر حداقل ۳ ماه تغییر شکل فیزیکی نمی‌دهد؟

الف. امولسیون رسی قیر

ب. امولسیون کاتیونیک قیر

ج. امولسیون آنیونیک قیر

د. آنیونهای قیر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

۲۰. در مطالعه مربوط به سیلاب حوضه‌ها معمولاً از چه رابطه‌ای استفاده می‌شود؟  
الف. رابطه بین شدت و مدت بارش  
ب. رابطه بین درجه حرارت و میزان تبخیر  
ج. رابطه بین فراوانی بارش با مدت زمان بارش  
د. رابطه بین بارش و تبخیر
۲۱. کدامیک از فاکتورهای زیر جهت برآورد زمان تمرکز به روش کریپیچ مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
الف. شیب و نفوذ پذیری حوضه  
ب. عرض و شیب حوضه  
ج. طول و اختلاف ارتفاع حوضه  
د. شیب و نوع خاک حوضه
۲۲. برای کاستن از سرعت روان آب کدامیک از روش‌های زیر برای مناطق پرشیب و کم باران مناسب تر است؟  
الف. ایجاد تراس  
ب. ایجاد آبراهه  
ج. زهکشی  
د. ترازبندی
۲۳. برای ایجاد زمینهای کشاورزی در دامنه‌هایی که شیب آنها بین ۷ تا ۳۰ درجه است از کدامیک از تراسهای زیر استفاده می‌شود؟  
الف. تراسهای انحراف آب  
ب. تراسهای سکویی  
ج. تراسهای ذخیره آب  
د. تراسهای تکتونیکی
۲۴. محلهای بهمن خیز دارای چه شیبی است؟  
الف. ۶۰ تا ۱۲۰ درصد  
ب. ۸۰ تا ۱۶۰ درصد  
ج. بیش از ۱۲۰ درصد  
د. ۳۰ تا ۶۰ درصد
۲۵. کدامیک از موارد زیر در لغزشها نقش دارد؟  
الف. غلظت آب  
ب. وزن  
ج. جنس خاک  
د. درجه حرارت
۲۶. به حرکات آرام و طبیعی توده خاک، سنگ و مواد متراکم در اثر نیروی ثقل به سمت سراشیبی در مسافت کوتاه چه می‌گویند؟  
الف. واریزه  
ب. خزش  
ج. لغزش  
د. ریزش
۲۷. کدامیک از موارد زیر جزء فضاهای خالی اولیه محسوب می‌شود؟  
الف. درز  
ب. شکاف  
ج. گسل در سازندهای سخت  
د. تخلخل موجود در ماسه سنگها
۲۸. زمانی که رودخانه نقش زهکش سفره را به عهده دارد منحنیهای تراز سطح آب زیر زمینی چگونه خواهد بود؟  
الف. تقعر منحنی‌ها در جهت جریان آب قرار خواهند گرفت.  
ب. منحنیها عمود در جهت جریان آب قرار خواهند گرفت.  
ج. تحدب منحنیها در جهت جریان آب واقع خواهند شد.  
د. منحنی‌ها در جهت جریان آب قرار خواهد گرفت.
۲۹. ضریب تراوایی یا نفوذ پذیری در رابطه با منابع آب زیر زمینی اولین بار توسط چه کسی انجام شد؟  
الف. پنک  
ب. دارسی  
ج. هازن  
د. ژاکوب

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
**PNUNA.COM**  
PNU News Agency



نام درس: آبخیزداری  
رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی ( اقلیم شناسی ) -

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۳۰. مهمترین عامل در عدم تساوی آب پمپاژه شده با آب تخلیه شده چیست؟
- الف. تکثیر باکتری‌ها  
ب. تغییر آرایش دانه های رسوب  
ج. تغییر ترکیبات شیمیایی  
د. ورود هوا حین پمپاژ