



تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. عمل شکسته شدن کانیها چه نام دارد؟  
الف. هیدراتها      ب. هیدرولیز      ج. اکسیداسیون      د. انحلال
۲. در حالت خزش کدام دانه‌ها به حرکت در می‌آیند؟  
الف.  $۰/۵ - ۰/۰۵$  میلیمتر      ب.  $۰/۱ - ۲۰$  میلیمتر  
ج. بین  $۰/۵ - ۲۰$  میلیمتر      د. بین  $۰/۱ - ۰/۵$  میلیمتر
۳. اولین مرحله تشکیل آبکند یا گالی کدام مورد زیر می‌باشد؟  
الف. فرسایش شدید      ب. از بین رفتن پوشش گیاهی  
ج. ایجاد یک دیوار نسبتاً عمودی و آبشار      د. ایجاد یک فرورفتگی در شیب یک تپه
۴. قدرت فرساینده‌گی باران به کدام عامل بستگی دارد؟  
الف. میزان فرسایش‌پذیری خاک      ب. زاویه شیب زمین  
ج. انرژی جنبشی باران      د. اندازه قطرات باران
۵. به عقیده لئوپولد، در کدام شیب‌ها، فرسایش خاک با افزایش شیب کاهش خواهد داشت؟  
الف. کوتاه      ب. طولانی      ج. بیشتر از  $۶۰$  درجه      د. بالاتر از  $۱۰$  درجه
۶. حداکثر فرسایش خاک با چه میزان بارش مؤثر سالیانه رخ می‌دهد؟  
الف.  $۶۰۰$  میلی‌متر      ب.  $۳۰۰$  میلی‌متر      ج.  $۴۰۰$  میلی‌متر      د.  $۲۶۰$  میلی‌متر
۷. کدام دانشمند در اندازه‌گیری فرسایش باد، به این نتیجه رسید که بین سرعت جابجایی و ارتفاع تلماسه‌ها رابطه معکوس وجود دارد؟  
الف. خمولنگو      ب. هسو      ج. چپیل      د. فینکل
۸. بیشترین موادی که به صورت بار محلول توسط رودخانه حمل می‌شود کدام مورد زیر است؟  
الف. کانیهای کربناته و کانیهای سولفاته      ب. بی‌کربنات کلسیم و کلرور سدیم  
ج. کاتیونها و آنیونها      د. اسید کربنیک و سدیم
۹. کدامیک از مواد زیر تا زمانیکه آب در حال حرکت باشد به صورت معلق در آن باقی می‌ماند؟  
الف. سازندهای کربناتی      ب. کلوئیدها و رس  
ج. سازندهای رسوبی شیمیایی      د. کلرور سدیم و سیلت



دانشگاه پیام نور  
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (سنتی)

hdaneshjoo.ir

نام درس: آبخیزداری

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: —

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۰. جهت حفظ جنگل کدام روش ارزانتر بوده و بیشتر استفاده می شود؟

الف. ترانشه های تراز ب. افزایش مواد غذایی خاک

ج. جویچه های تراز د. جنگل کاری مصنوعی

۱۱. جهت حفظ زمینهای مرتعی کدام روش زیر در زمینهای کم شیب و بدون شیب مناسب تر است؟

الف. ایجاد شیار یا زهکشهای روباز کوچک ب. پشته بندی متصل

ج. پخش آب د. حفظ و ازدیاد هوموس خاک

۱۲. کدامیک از موارد زیر از اثرات منفی پوشش زیاد مالچ می باشد؟

الف. افزایش درجه حرارت خاک ب. کاهش رطوبت خاک

ج. افزایش سرعت جریان آب د. کاهش رشد محصول

۱۳. اگر بارانی بر روی حوضه آبخیزی با شدت یکسان، به مدت ۷ دقیقه ببارد، شدت آن به طور متوسط چند میلی متر در ساعت خواهد بود؟

الف. ۶۳/۸۲ ب. ۴۵/۶۸ ج. ۵۲/۲۴ د. ۷۳/۵۶

۱۴. در روش تراز بندی، جهت کاهش سرعت رواناب سطحی، کاهش تلفات خاک به کدام مورد بستگی دارد؟

الف. نفوذ پذیری خاک و شیب مسیر ب. میزان حمل رسوب و جهت شیب

ج. سرعت جریان و تشدید آن د. درجه شیب و طول آن

۱۵. کدامیک از سدهای زیر را غالباً در مسیر جریان آب با ارتفاع کم و با مصالح بسیار معمولی در عرض آبکندها احداث می کنند؟

الف. سدهای چیری ب. بندهای گابیونی ج. چک دم د. بندهای چوبی

۱۶. در کنترل رسوبات سیلاب و فرسایش کناره های رودخانه در غالب موارد کدام مورد ضرورت می یابد؟

الف. ایجاد بانکت ب. احداث بند

ج. ایجاد آبراهه های انحرافی د. احداث تراس

۱۷. یکی از روشهایی که برای بررسی سیل استفاده می گردد و نشان دهنده توزیع یا تغییرات دبی در زمانهای مختلف است چه نام دارد؟

الف. آبکند ب. رواناب ج. هیدروگراف د. تراز بند

۱۸. در مورد حرکت توده های دامنه ها، مهمترین نیرو که از حرکت آنها در جهت شیب جلوگیری می نماید کدام است؟

الف. نیروی چسبندگی ب. نیروی وزن جسم

ج. نیروی عمودی د. نیروی اصطکاک

hdaneshjoo.ir

۱۹. عامل اصلی ایجاد ریزش کدام است؟

الف. فرسایش تفریقی

ب. تخریب مکانیکی

ج. آب و هوا

د. زلزله

۲۰. چنانچه مواد متراکم سنگی و یا غیرمتراکم در امتداد یک سطح لغزنده مثل سطح لایه‌بندی و یا سطح شکستگی بطرف پایین یک شیب حرکت نماید چه پدیده‌ای ایجاد می‌نماید؟

الف. ریزش

ب. سولیفلوکسیون

ج. لغزش

د. خزش

۲۱. مطالعاتی که «بیشوب و استون» در منطقه جنوب شرق آلاسکا انجام داده‌اند، نقش کدام عامل را در تثبیت خاک به وضوح نشان می‌دهد؟

الف. پوشش گیاهی

ب. دیوارهای حایل

ج. انحراف آب

د. زهکشی

۲۲. کدام بخش از زمین مناسبت‌ترین شرایط را از نظر کمی برای ذخیره نمودن آب نافذ دارد؟

الف. اعماق بیش از ۶۰۰ متر

ب. بخش بالایی

ج. بخش کم عمق

د. اعماق بیش از ۳۰۰ متر

۲۳. در زمینه استحصال آب کدام مورد زیر از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؟

الف. سفره‌های خیلی عمیق

ب. سفره‌های عمیق

ج. سفره‌های نیمه عمیق

د. سفره‌های سطحی

۲۴. کدام مورد زیر رکن اصلی در مطالعات منابع آب زیرزمینی و آبخوانها می‌باشد؟

الف. ضریب قابلیت نفوذ

ب. ضریب تراوایی

ج. ضریب قابلیت انتقال

د. ضریب ذخیره

۲۵. اولین اقدامی که در مدیریت سفره‌های آب الزامی بوده و برنامه‌ریزیهای بهره‌بردار آب حول محور آب می‌چرخد کدام مورد است؟

الف. محاسبه بیلان آب سفره

ب. محاسبه ورودی-خروجی

ج. محاسبه بهره‌برداری مجاز

د. محاسبه کنترل مخزن

۲۶. کدام حالت نشان‌دهنده دانه درشت بودن رسوبات آبخوان و افزایش قابلیت انتقال آبخوان می‌باشد؟

الف. کشیده شدن منحنی‌های تراز به موازی دامنه

ب. فاصله گرفتن منحنی‌های تراز از یکدیگر

ج. عمود شدن منحنی‌های تراز بر دامنه ارتفاعات

د. نزدیک شدن منحنی‌های تراز به یکدیگر



دانشگاه گیلان  
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (سنتی)

hdaneshjoo.ir

نام درس: آبخیزداری

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم‌شناسی - ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: —

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۷. به منظور روشن نمودن نوسانهای سطح آب زیر زمینی در کل دشت چه اقدامی صورت می‌گیرد؟

- الف. محاسبه بیلان آب  
ب. تهیه هیدروگراف واحد  
ج. محاسبه بهره‌برداری مجاز  
د. تهیه نقشه تغییرات هدایت الکتریکی

۲۸. متداول‌ترین و قدیمی‌ترین روش تغذیه مصنوعی کدام است؟

- الف. پخش کردن آب در سطح زمین  
ب. استفاده از حوضچه  
ج. نفوذ دادن آب در چاههای تغذیه  
د. رعایت حریم منابع

۲۹. تنها راه مثمر‌تر در جلوگیری از بحران آب و خاک کدام است؟

- الف. اعمال مدیریت درست  
ب. آگاه کردن انسانها  
ج. صرفه‌جویی و حفظ و حراست آنها  
د. جلوگیری از آلوده شدن آنها

۳۰. در کدام تراسهای زیر، شیب زمین نباید از ۷ درجه بزرگتر باشد؟

- الف. ذخیره آب  
ب. استاندارد  
ج. انحراف آب  
د. سکویی

hdaneshjoo.ir