



مجاز است.

استفاده از: --

۱. فرآیندی که طی آن بخار آب به مایع (آب) تبدیل می‌شود را چه می‌نامند؟
الف انجماد ب تصعید ج میعان د ذوب
۲. مجموع آب های شیرین موجود در کره زمین چند درصد است؟
الف ۰/۶۲ درصد ب ۲ درصد ج ۹۷ درصد د ۲۰ درصد
۳. با کدام یک از وسایل زیر می‌توان مستقیماً و با دقت خوب دبی را اندازه گیری کرد؟
الف عمق یاب ب کنتور ج سرریز د جسم شناور
۴. به ارتفاع آبی که از روی سرریز ریزش می‌کند چه می‌گویند و این ارتفاع معمولاً در چه فاصله‌ای از سرریز اندازه گیری می‌کنند؟
الف تاج سرریز - ۲ الی ۳ برابر ارتفاع سرریز ب تاج سرریز - بر روی خود سرریز
ج ارتفاع بار سرریز - بر روی خود سرریز د ارتفاع بار سرریز - ۲ الی ۳ برابر ارتفاع سرریز
۵. برای اندازه گیری دبی در شدت جریان های کم، کدام سرریز دقت بیشتری دارد؟
الف سرریز مستطیلی لبه تیز ب سرریز مثلثی
ج سرریز مستطیلی لبه پهن د سرریز دوزنقه ای
۶. گرادیان بارندگی چیست؟
الف تغییرات بارندگی بر تغییرات ارتفاع از سطح دریا ب تغییرات شدت بارندگی بر زمان
ج تغییرات شدت بارندگی بر حجم د تغییرات بارندگی مازاد بر مساحت حوضه
۷. با کدام روش می‌توان به طور مستقیم میزان تبخیر و تعرق گیاه را اندازه گیری نمود؟
الف روش ترنت وایت ب لیسیمتر ج طشتک تبخیر د روش تورک
۸. بارندگی مازاد بر تبخیر و تعرق پتانسیل بعد از کسر رطوبت خاک چه نامیده می‌شود؟
الف رطوبت ثقلی ب رطوبت مؤثر ج رطوبت خالص د رطوبت مازاد
۹. در هیدروگراف کدام قسمت آن نشان دهنده سرعت تخلیه سیلاب در حوضه است؟
الف بازوی اوج ب قبل از نقطه اوج ج بازوی پایین رونده د بازوی بالا رونده
۱۰. با کدامیک از وسایل زیر می‌توان نفوذ تجمعی آب را اندازه گیری کرد؟
الف کنتور ب سرریز ج مولینه د استوانه های مضاعف
۱۱. بخشی از فضاهای خالی سنگ که قادر است آب را تحت تأثیر نیروی ثقل آزاد کند چه نامیده می‌شود؟
الف نگهداشت ویژه ب هدایت هیدرولیکی ج تخلخل مؤثر د قابلیت انتقال
۱۲. چند درصد ذرات رسوب بایستی از قطر مؤثر کوچکتر باشند؟
الف ۱۰ ب ۹۰ ج ۶۰ د ۵۰
۱۳. از کدامیک از مناطق، می‌توان آب را به صورت چاه یا چشمه برداشت نمود؟
الف منطقه هوا بین ب منطقه اشباع ج منطقه موئینگی د منطقه غیر اشباع



مجاز است.

استفاده از:

۱۴. در کدامیک از آبخوان‌های زیر ، فشار موجود بر سطح ایستایی آن معادل فشار اتمسفر است؟
الف آبخوان تحت فشار ب آبخوان آزاد ج آبخوان محصور د آبخوان نیمه تحت فشار
۱۵. حاصلضرب هدایت هیدرولیکی در ضخامت آبخوان چه می نامند؟
الف قابلیت انتقال ب آبدهی ویژه ج قابلیت هدایت د نگهداشت ویژه
۱۶. مهمترین عامل تسریع کننده حرکت دامنه ها ، کدام مورد می باشد؟
الف پوشش گیاهی ب آب ج حرکت توده ها د نیروی اصطکاک
۱۷. برای تخلیه آب سفره های معلق که بر روی یک بخش غیر قابل نفوذ قرار دارند مناسبترین روش کدام مورد است؟
الف ایجاد فضای سبز عمودی ب پر کردن شکاف ها ج زهکش عمودی د غیر قابل نفوذ کردن شکاف ها
۱۸. به فرو زیختن بخشی از زمین به صورت عمودی چه می گویند؟
الف فرسایش زمین ب رسوبگذاری زمین ج حرکت زمین د نشست زمین
۱۹. اگر نسبت مولی کلسیم به منیزیم بین ۵ تا ۸ باشد سنگ مخزن از چه جنسی است؟
الف سنگ دولومیت ب سنگ گچ ج سنگ آهک د سنگ دولومیت آهکی
۲۰. در پدیده کارستی ، شیارهایی که در سطح سنگ های کربناتی به دلیل انحلال به وجود می آیند چه می گویند؟
الف پولژه ب لاپیه ج اوالا د دولین
۲۱. از نسبت دبی حداکثر به دبی حداقل کدام یک از خصوصیات چشمه های کارستی محاسبه می شود؟
الف ضریب حداکثر آبدهی ب ضریب حداقل آبدهی ج ضریب غیر هم شکل د ضریب آبدهی ویژه
۲۲. اگر اختلاف جریان ورودی را با جریان خروجی حساب کنیم کدام پارامتر بدست می آید؟
الف جریان زیرزمینی ورودی ب تغییر حجم ذخیره مخزن ج میزان آب نفوذ یافته از بارش د جریان زیرزمینی خروجی
۲۳. کدامیک از مدل ها می توانند شبیه به نمونه اصلی ولی در مقیاس کوچکتر باشند؟
الف مدل ریاضی ب مدل تشابهی ج مدل هیدرولوژی د مدل فیزیکی
۲۴. موازی بردن خطوط جریان با مسیر رودخانه ، نمایش دهنده چیست؟
الف تخلیه آبخوان ب تغذیه و تخلیه آبخوان ج عدم تبادل هیدرولیکی بین رودخانه و آبخوان د تغذیه آبخوان
۲۵. مدل استانفورد بر اساس کدام معادله طراحی شده است؟
الف شبیه سازی دبی ب بیلان آبی ج هیدروگراف سیلاب های خروجی د معادله نفوذ