

مجاز است.

استفاده از:

۱. فرآیندی که طی آن بخار آب به مایع (آب) تبدیل می‌شود را چه می‌نامند؟

د ذوب

ج میعان

ب تصعید

الف انجماد

۲. مجموع اب‌های شیرین موجود در کره زمین چند درصد است؟

الف ۶۲/۰ درصد

ج ۹۷ درصد

ب ۲ درصد

۳. با کدام یک از وسایل زیر می‌توان مستقیماً و با دقت خوب دبی را اندازه‌گیری کرد؟

د جسم شناور

ج سرریز

ب کنتور

الف عمق یاب

۴. به ارتفاع آبی که از روی سرریز ریزش می‌کند چه می‌گویند و این ارتفاع معمولاً در چه فاصله‌ای از سرریز اندازه‌گیری می‌کنند؟

الف تاج سرریز - ۲ الی ۳ برابر ارتفاع سرریز

ب تاج سرریز - بر روی خود سرریز

د ارتفاع بار سرریز - ۲ الی ۳ برابر ارتفاع سرریز

ج ارتفاع بار سرریز - بر روی خود سرریز

۵. برای اندازه‌گیری دبی در شدت جریان‌های کم، کدام سرریز دقت بیشتری دارد؟

ب سرریز مثلثی

الف سرریز مستطیلی لبه تیز

د سرریز ذوزنقه‌ای

ج سرریز مستطیلی لبه پهن

۶. گرادیان بارندگی چیست؟

الف تغییرات بارندگی بر تغییرات ارتفاع از سطح دریا

د تغییرات بارندگی مازاد بر مساحت حوضه

ج تغییرات شدت بارندگی بر حجم

۷. با کدام روش می‌توان به طور مستقیم میزان تبخیر و تعرق گیاه را اندازه‌گیری نمود؟

الف روش ترنت وايت

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 اندازه‌گیری کرد؟

د استوانه‌های مضاعف

ب سرریز

الف کنتور

ج مولینه

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 باقیستی از قطر مؤثر کوچکتر باشند؟

د ۵۰

ب ۹۰

الف ۱۰

ج ۶۰

۱۳. از کدامیک از مناطق، می‌توان آب را به صورت چاه یا چشمی برداشت نمود؟

د منطقه غیر اشباع

ب منطقه موئینگی

الف منطقه هوا بین

ج منطقه 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 می‌نماید؟

- الف قابلیت انتقال      ب آبدی ویژه      ج قابلیت هدایت  
د نگهداشت ویژه

۱۶. مهمترین عامل تسریع کننده حرکت دامنه‌ها، کدام مورد می‌باشد؟

- الف پوشش گیاهی      ب آب      ج حرکت توده‌ها  
د نیروی اصطکاک

۱۷. برای تخلیه اب سفره‌های معلق که بر روی یک بخش غیر قابل نفوذ قرار دارند مناسبترین روش کدام مورد است؟

- الف ایجاد فضای سبز عمودی      ج زهکش عمودی  
ب پر کردن شکاف‌ها      د غیر قابل نفوذ کردن شکاف‌ها

۱۸. به فرو زیختن بخشی از زمین به صورت عمودی چه می‌گویند؟

- الف فرسایش زمین      ب رسوبگذاری زمین      ج حرکت زمین  
د نشست زمین

۱۹. اگر نسبت مولی کلسیم به منزیم 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 سنگ‌های کربناتی به دلیل انحلال به وجود می‌آیند چه می‌گویند؟

- الف پولژه      ب لایپه      ج اوala  
د دولین

۲۱. از نسبت دبی حداکثر به دبی حداقل کدام یک از خصوصیات چشم‌های کارستی محاسبه می‌شود؟

- الف ضریب حداکثر آبدی      ج ضریب غیر هم شکل  
ب ضریب حداقل آبدی      د ضریب آبدی ویژه

۲۲. اگر اختلاف جریان ورودی را با جریان خروجی حساب کنیم کدام پارامتر بدست می‌آید؟

- الف جریان زیرزمینی ورودی      ج میزان آب نفوذ یافته از بارش  
ب تغییر حجم ذخیره مخزن      د جریان زیرزمینی خروجی

۲۳. کدامیک از مدل‌ها می‌توانند شبیه به نمونه اصلی ولی در مقیاس کوچکتر باشند؟

- الف مدل ریاضی      ب مدل تشابهی      ج مدل هیدرولوژی  
د مدل فیزیکی

۲۴. موادی بردن خطوط جریان با مسیر رودخانه، نمایش دهنده چیست؟

- الف تخلیه آبخوان      ج عدم تبادل هیدرولیکی بین رودخانه و آبخوان  
ب تغذیه و تخلیه آبخوان      د تغذیه آبخوان

۲۵. مدل استانفورد بر اساس کدام معادله طراحی شده است؟

- الف شبیه سازی دبی      ب بیلان آبی      ج هیدروگراف سیلان‌های خروجی  
د معادله نفوذ