



تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. گزینه صحیح کدام است؟

الف. هیدروژئولوژی تاکید بر آب‌شناسی دارد.

ب. ژئوهیدرولوژی تاکید بر زمین‌شناسی دارد.

ج. هیدروژئولوژی تاکید بر زمین‌شناسی و ژئوهیدرولوژی تاکید بر آب‌شناسی دارد.

د. هیچ تفاوتی ندارند و آب‌شناسی است.

۲. اولین نظریه سیکل هیدرولوژی توسط چه کسی مطرح شد؟

الف. داوینچی ب. برنولی ج. شنری د. تالس

۳. تعیین دبی به روش ردیابی با مواد شیمیایی برای چه جریان‌هایی مناسب‌تر است؟

الف. همه جریان‌ها ب. جریان‌های فصلی

ج. جریان‌های زیرسطحی د. جریان‌های آشفته با شیب تند

۴. در خصوص پارشال فلوم، گزینه نادرست کدام است؟

الف. قسمت ورودی همگراست.

ب. دیواره‌های گلو موازی است.

ج. گلو شیب‌دار به پائین و خروجی شیب‌دار به بالاست.

د. کف گلو افقی است (بدون شیب)

۵. بخشی از باران که به سفره‌های آب زیرزمینی می‌پیوندد، چه نام دارد؟

الف. باران مازاد ب. آب نفوذی ج. باران مؤثر د. جریان زیر سطحی

۶. اگر ۷۰ درصد منطقه‌ای بارندگی سالانه ۲۱۵ میلیمتر و مابقی آن ۱۸۵ میلیمتر داشته باشد، میانگین بارندگی چقدر است؟

الف. ۱۹۴ ب. ۲۰۶ ج. ۲۰۰ د. ۱۸۰

۷. کدام گزینه در مورد هیدروگراف واحد نادرست می‌باشد؟

الف. اول بار توسط شرمن عنوان شد. ب. رواناب آن در حوضه به اندازه واحد است.

ج. برای بارندگیها با تداوم مختلف، یکسان است. د. حاصل تقسیم حجم رواناب به مساحت حوضه، واحد است.

۸. در معادله بیلان آب ($I - O = \Delta S$)، تفاوت ورودی و خروجی به چه موردی اشاره دارد؟

الف. ذخیره سطحی ب. تغییرات ذخیره آب

ج. تغییرات رطوبت د. مقدار آب نفوذی



۹. در حوضه‌ای با شماره منحنی $CN = ۸۵$ ، مقدار نگهداشت آب چند سانتی‌متر است؟

- الف. ۴/۴۸ ب. ۵/۲ ج. ۱/۷۶ د. ۲/۵

۱۰. مهمترین عامل نفوذ آب به خاک کدام است؟

- الف. شیب زمین ب. بافت و ساختمان خاک
ج. پوشش گیاهی د. قابلیت پراکندگی ذرات سطحی خاک

۱۱. در مورد نفوذ سنج (رینگ مضاعف)، جمله نادرست کدام است؟

- الف. استوانه‌ها متحدالمرکز به قطر ۶۰ و ۳۰ سانتیمتر است.
ب. آب بین دو استوانه برای کنترل نفوذ عمقی آب است.
ج. اندازه‌گیری از افت سطح آب بین دو استوانه صورت می‌گیرد.
د. اندازه‌گیری فقط در استوانه میانی صورت می‌گیرد.

۱۲. دو ویژگی عمده لایه آبدار (آبخوان) چیست؟

- الف. دارای آب باشد - قابلیت حرکت آب داشته باشد.
ب. آب زیاد جذب کند - آب را به کندی جابجا کند.
ج. جاذب آب نباشد - قابلیت حرکت آب داشته باشد.
د. لایه‌های هم جنس داشته باشد - مقاوم به حرکت آب باشد.

۱۳. آبخوانی که با رسوبگذاری روی لایه غیر قابل نفوذ به شکل یک عدسی شکل گیرد، آبخوان:

- الف. محصور گویند. ب. معلق گویند. ج. نشتی گویند. د. آزاد گویند.

۱۴. در رابطه داریسی مربوط به جریان آب در خاک، K نشان دهنده چیست و چه بعدی دارد؟

- الف. شیب هیدرولیکی - بدون بعد ب. ضریب نفوذپذیری - $\frac{L}{T}$

- ج. سرعت جریان - $\frac{L}{T}$ د. ضریب ذخیره - درصد

۱۵. در آبخوان ایزوتروپ محصور به ضخامت لایه آبدار ۲۰ متر و ضریب نفوذپذیری $\frac{m}{s}$ ۰/۰۰۵ قابلیت انتقال چقدر است؟

- الف. ۰/۰۵ ب. ۰/۲ ج. ۰/۰۱ د. ۰/۱



دانشگاه گیلان
مرکز آزمون

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

همیار دانشجو

کارشناسی (تجميع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: هیدرولوژی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۳۶

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: —

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ماشین حساب

مجاز است.

۱۶. منظور از اکی دیستانس چیست؟

الف. فاصله بین دو چاه مشاهده‌ای آبخوان

ب. فاصله بین دو منحنی هم پتانسیل آبخوان

ج. اختلاف فشار سطح آب سفره در سال آبی

د. تغییرات سطح آب سفره طی زمان

۱۷. سرعت جریان رابطه داری بیشتر است یا سرعت واقعی آب در خاک؟ چرا؟

الف. داری - تخلخل یکسان فرض شده است.

ب. واقعی - شیب هیدرولیکی ثابت نمی باشد.

ج. واقعی - سطح مقطع واقعی کمتر از فرض داری است.

د. برابرند - رابطه هر دو مشابهند.

۱۸. از نقشه‌های تراز در مطالعات آب زیرزمینی جهت و استفاده می شود.

الف. تعیین جهت جریان آب زیرزمینی - اثر جریان سطحی بر آبخوان

ب. تعیین بافت خاک سفره‌های آب - تعیین ساختمان خاک سفره‌های آب

ج. تعیین شعاع مؤثر چاه و قنات - تعیین میزان آبگیری سفره زیر زمینی

د. تعیین شکل سنگ کف - تعیین میزان آبگیری سفره زیر زمینی

۱۹. مناسبترین روش پایداری دامنه‌ها در مناطق خشک کدام است؟

الف. ایجاد فضای سبز

ب. طرح زهکش سطحی

ج. پرکردن درز و ترک

د. زهکش فشارشکن

۲۰. جمله صحیح در مورد ارتباط تخلخل و نوع سازندهای زیرزمینی کدام است؟

الف. در سنگهای دگرگونی کوچک مقیاس، تخلخل حفظ می شود.

ب. سنگهای آذرین، تخلخل اولیه و نفوذپذیری زیادی دارند.

ج. سنگهای رسوبی با دانه‌های یکسان فضاهای مناسبی ندارند.

د. هر چه دامنه‌های سنگهای رسوبی متنوع باشد تخلخل بیشتر است.

۲۱. چاه طبیعی که بر اثر انحلال یا فروریختن سقف غار بوجود می آید، چه نامیده می شود؟

الف. لاپیه

د. آون

ج. دولین

ب. پولزه

۲۲. بخشی از ذخایر کارست که تحت نیروی گرانی قابل بهره‌برداری نمی باشد، چه نام دارد؟

الف. دینامیک

د. محصور

ج. ثابت

ب. استاتیک

hdaneshjoo.ir

صفحه ۳ از ۴

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون

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

همیار دانشجو

کارشناسی (تجميع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: هیدرولوژی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۳۶

زمان ازمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: —

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ماشین حساب

مجاز است.

۲۳. مقطع زمانی که در آن موازنه آبهای ورودی و خروجی برقرار می گردد:

الف. بیلان نامیده می شود. ب. چرخه نامیده می شود.

ج. دوره بیلان نامیده می شود. د. حوضه آبریز نامیده می شود.

۲۴. تصویر ساده شده از دنیای واقعی یک پدیده چه نوع مدلی است؟

الف. تجربی ب. تشابهی ج. مفهومی د. گسترده

۲۵. نرم افزار جدید شبیه سازی بارش- رواناب کدام است؟

الف. Petrasim ب. HEC-HMS ج. Sutra د. MODFLOW

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۴

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir