

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۷ - جغرافیا و جهان، زیریزی روشنی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۳

۱- مراحل شکل گیری واقعی آب شناسی جدید در چه مرحله‌ای از تحول هیدرولوژی اتفاق افتاد؟

۴. تئوریک

۳. مشاهده

۲. سنجش و تجربی

۱. استدلال منطقی

۲- رابطه تغییرات درجه حرارت جو با ارتفاع در بخش تروپوسفر چگونه است؟

۲. ابتدا بدون تغییر سپس مستقیم است

۴. معکوس است

۱. بلا تغییر است

۳. مستقیم است

۳- بیشتر انرژی دریافتی سیاره زمین به چه صورتی به فضای کیهانی پس داده می‌شود؟

۲. تابش موج بلند زمینی

۴. آبدوی سطحی زمین

۱. تابش موج بلند اتمسفری

۳. انعکاس از طریق ابرها

۴- روش سایکرومتری برای محاسبه چه متغیری استفاده می‌شود؟

۴. فشار هوا

۳. رطوبت نسبی

۲. درجه - روز

۱. درجه حرارت

۵- گرادیان درجه حرارت نسبت به ارتفاع در چه حالتی ۰/۷- درجه سانتیگراد در هر ۱۰۰ متر است؟

۲. آدیباتیک مرتبط معمولی

۴. آدیباتیک فوق اشباع

۱. آدیباتیک اشباع

۳. آدیباتیک خشک

۶- تغییرات نامنظم فشار ناشی از چیست؟

۴. لایس ریت

۳. آدیباتیک اشباع

۲. وارونگی حرارتی

۱. عبور اغتشاشات جوی

۷- کدام عامل بر روی نیروی کربولیس تأثیر می‌گذارد؟

۲. نیروی گردیز از مرکز

۴. عرض جغرافیایی

۱. گرادیان فشار

۳. اختلاف دمای خشکی‌ها و اقیانوس‌ها

۸- بادهایی که از کمربندهای جنب حاره‌ای به طرف مراکز کم فشار زیر قطبی حرکت می‌کنند، چه نام دارند؟

۴. بادهای قطبی

۳. چیره بادهای غربی

۲. بادهای موسمی

۱. بادهای تجاری

۹- باد تند در کدامیک از گروه‌های زیر قرار می‌گیرد؟

۴. گروه ۷

۵. گروه ۳

۶. گروه ۲

۱. گروه ۸

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

و شته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۷ - جغرافیا و جهان، زیریج روشنی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۳۹۳

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۳۹۳

- ۱۰- ضریب تراکم در کدامیک از برفها بالا می باشد؟

۲. برفهای خیلی تازه

۱. برفهای که در بهار اندازه گیری می شوند

۴. برفهای کهنه در ارتفاعات

۳. برفهای متراکم

- ۱۱- از خارج قسمت انحراف معیار به میانگین بارندگی کدامیک از پارامترهای زیر بدست می آید؟

۴. شدت بارندگی

۳. همگنی داده ها

۲. دامنه تغییرات

۱. ضریب تغییرات

- ۱۲- احتمال وقوع بارانی با دوره بازگشت ۲۰ سال در یک سال چقدر است؟

۱. ۴

۰/۲

۰/۰۵

۰/۷

- ۱۳- برای محاسبه بارش در مناطق تپه ماهوری و کم ارتفاع بیشتر از چه روشی استفاده می شود؟

۲. میانگین حسابی

۱. منحنی های همباران

۴. معادله گرادیان بارندگی

۳. تیسن

- ۱۴- در کدامیک از روشهای زیر که برای برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل استفاده می شود عامل باد هم در نظر گرفته می شود؟

۴. هائوده

۳. تورنت وايت

۲. بلانی- کریدل

۱. ایوانف

- ۱۵- از این ابزار برای اندازه گیری تبخیر و تعرق واقعی در زمان های کوتاه استفاده می شود.

۲. طشت استاندارد انگلیسی

۱. لیسیمترهای وزنی

۴. لیسیمترهای زه کش دار

۳. طشت استاندارد آمریکایی

- ۱۶- مقدار نفوذ در چه حالتی کاهش می یابد؟

۴. اراضی کشاورزی

۳. خاکهای گراولی

۲. جنگلهای

۱. زمین های پرشیب

- ۱۷- نیروی مویینگی سبب می شود که:

۲. آب بطور جانبی حرکت کند

۱. آب پایین آورده شود

۴. آب به مخازن زیرزمینی برسد

۳. آب بالا آورده شود

- ۱۸- ضریب k در معادله هورتن در کدامیک از خاکها بیشتر است؟

۲. خاکهای شنی

۱. خاکهای آلی جنگلی

۴. خاکهای رسی

۳. خاکهای معمولی کشاورزی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۷ - جغرافیا و جهان، زیری روشنی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۳

- ۱۹- چنانچه سازندهای موجود در حوضه از مواد نسبتاً همسان تشکیل یافته باشند و آبراهه ها بخوبی تکامل یافته باشند، چه نوع انشعاباتی ایجاد می شود؟

۴. درختی

۳. موازی

۲. بی نظم

۱. داربستی

- ۲۰- کدام مفهوم زیر به معنای اینترپولاسیون است؟

۴. وسط یابی

۳. هم کنتور

۲. هم تراز

۱. اینروهایت

- ۲۱- برای مشخص کردن چگونگی توزیع ارتفاعات حوضه از کدام گزینه استفاده می شود؟

۴. مستطیل معادل

۳. نمودار آلتی متری

۲. روش حسابی

۱. منحنی هیپسومتری

- ۲۲- کدامیک از حالت های زیر در قسمت ابتدایی رودخانه وجود دارد؟

۲. رودخانه در حال فرسایش است

۱. دی افزایش می یابد

۴. شاخه های فرعی به آن می پیونددند

۳. شیب کاهش می یابد

- ۲۳- در صورتی که شیب ثابت باشد ضریب رواناب (C) در چه حالتی بیشتر است؟

۲. خاک رسی و سیلت لومی

۱. خاک شنی لومی

۴. اراضی شهری ۷۰٪ آسفالت

۳. خاک رسی سنگین اراضی جنگلی

- ۲۴- از چه ابزاری برای اندازه گیری سرعت جریان آب استفاده می شود؟

۴. تله کایبن

۳. اشل

۲. سرریز

۱. مولینه

- ۲۵- چه قسمتی از هیدرولوگراف به منزله پایان سیلان است؟

۲. نقطه شروع هیدرولوگراف

۱. بازوی بالا رونده

۴. بازوی پایین رونده

۳. نقطه عطف

- ۲۶- کدامیک از بارها در رودخانه هایی که در مناطق خشک و نیمه خشک جریان دارند بیشتر است؟

۴. بار کل

۳. بار محلول

۲. بار معلق

۱. بار بستر

- ۲۷- آب در کدامیک از سفره ها تحت فشار است؟

۴. سفره محصور

۳. سفره نشستی

۲. سفره معلق

۱. سفره آزاد

- ۲۸- سطح آب حقیقی و اصلی کدام سفره در زیر لایه یا لنز رسی است؟

۴. آزاد

۳. معلق

۲. نشستی

۱. محصور

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۷ -، جغرافیا و جهان، زیری روشنی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۳

-۲۹- این اصطلاح به مقدار آبی که در واحد زمان از طول واحد لایه آبدار تحت شیب واحد می تواند عبور کند اطلاق می شود.

۲. ضریب ذخیره سفره

۱. قابلیت انتقال سفره

۴. نفوذ پذیری سفره

۳. شیب هیدرولیکی سفره

-۳۰- کدامیک از گزینه های زیر برای محاسبه ضریب ذخیره استفاده می شود؟

۴. دبی جریان

۳. مساحت مقطع جریان

۲. تخلخل مفید

۱. ضریب نفوذ پذیری