

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

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

۱- کدام گزینه به معنی فرشته آب نزد ایرانیان باستان بوده است؟

۰۱. اهورا      ۰۲. آناهیتا      ۰۳. نیروانا      ۰۴. انگرمینو

۲- در چه دوره ای توجه به آب شناسی از شکل فلسفی به حالت مشاهده ای متحول شد؟

۰۱. رنسانس      ۰۲. قرن چهارم پیش از میلاد  
۰۳. قرون وسطی      ۰۴. قرن نوزدهم

۳- نخستین بار چه کسی نفوذ آب در زمین و ظهور آن را به صورت چشمه تشریح کرد؟

۰۱. داوینچی      ۰۲. پالیسی      ۰۳. پیرپرو      ۰۴. همبلت

۴- چه کسی ادعا کرد که مقدار آب باران برای تشکیل رودخانه های دنیا کافی است؟

۰۱. همبلت      ۰۲. پیرپرو      ۰۳. پالسی      ۰۴. داوینچی

۵- علت نابرابر بودن توزیع آب در زیرزمین کدام است؟

۰۱. وجود سازندهای زمین شناسی متفاوت      ۰۲. عرض جغرافیایی  
۰۳. وجود چرخه های آب متفاوت      ۰۴. وجود آب و هواهای متفاوت

۶- کدام عنصر بیشترین اجزای تشکیل دهنده جو می باشد؟

۰۱. آرگون      ۰۲. گازکربنیک      ۰۳. اکسیژن      ۰۴. ازت

۷- منبع اصلی تامین کننده انرژی چرخه آب در طبیعت کدام است؟

۰۱. خورشید      ۰۲. جو      ۰۳. چرخش زمین      ۰۴. محور زمین

۸- در کدام لایه با افزایش ارتفاع دما افزایش می یابد؟

۰۱. تروپوسفر      ۰۲. ترموسفر      ۰۳. مزوسفر      ۰۴. یونسفر

۹- مدت زمان تابش با کدام دستگاه اندازه گیری می شود؟

۰۱. اسپکتوگراف      ۰۲. هلیوگراف      ۰۳. پیروهلیومتر      ۰۴. سولاریمتر

۱۰- اندازه گیری حداقل دما در چه زمانی انجام می شود؟

۰۱. شب      ۰۲. ظهر      ۰۳. غروب      ۰۴. صبح



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

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

۱۱- میانگین درجه حرارت یک حوضه یا یک ایستگاه طی دوره سی ساله چه نامیده می شود؟

۰۱. درجه حرارت نرمال      ۰۲. متوسط سالانه دما      ۰۳. نوسان سالانه دما      ۰۴. درجه روز

۱۲- آهنگ کاهش دما نسبت به ارتفاع چه نامیده می شود؟

۰۱. ناپایداری شرطی      ۰۲. ناپایداری مطلق      ۰۳. پایداری      ۰۴. لاپس ریت

۱۳- چه کسی نشان داد که مقدار فشار هوا بر حسب ارتفاع در جو تغییر می کند؟

۰۱. تریچلی      ۰۲. لاپلاس      ۰۳. پیرپرو      ۰۴. پالیسی

۱۴- اندازه گیری فشار هوا نخستین بار بوسیله چه کسی انجام شد؟

۰۱. تریچلی      ۰۲. لاپلاس      ۰۳. پیرپرو      ۰۴. پالیسی

۱۵- چه کسی نیروی انحراف دهنده چرخش باد را اندازه گیری کرده و آنرا بصورت فرمول نوشت؟

۰۱. تریچلی      ۰۲. لاپلاس      ۰۳. کوریولیس      ۰۴. پالیسی

۱۶- این نوع بادهای از کمر بند جنب حاره به طرف استوا می وزند؟

۰۱. باد قطبی      ۰۲. باد موسمی      ۰۳. باد غربی      ۰۴. باد تجاری

۱۷- از روش تیسن بیشتر در کدام مناطق استفاده می شود؟

۰۱. کم ارتفاع      ۰۲. عرض بالا      ۰۳. قطبی      ۰۴. کوهپایه ای

۱۸- تورنت وایت برای محاسبه تبخیر پتانسیل از کدام عامل استفاده می کند؟

۰۱. پوشش گیاهی      ۰۲. درجه حرارت      ۰۳. رطوبت نسبی      ۰۴. ابرناکی

۱۹- کدام مورد نفوذ پذیری خاک را افزایش می دهد؟

۰۱. شیب زیاد      ۰۲. رطوبت      ۰۳. ریشه گیاهان      ۰۴. نوع بارندگی

۲۰- این نوع آبراهه بیشتر در مناطق تاقدیسی بوجود می آید؟

۰۱. بی نظم      ۰۲. درختی      ۰۳. داربستی      ۰۴. حلقوی

۲۱- اگر مقدار ضریب گراویلوس برابر با یک باشد به چه معنی است؟

۰۱. دایره بودن حوضه      ۰۲. مستطیل بودن حوضه      ۰۳. مربع بودن حوضه      ۰۴. بی نظم بودن حوضه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

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

۲۲- مدت زمانی که طول می کشد تا جریان سطحی از دورترین نقطه حوضه به یک رودخانه در محل خروجی برسد چه نام دارد؟

۱. پیک سیلاب      ۲. زمان تمرکز      ۳. دبی اوج      ۴. دبی پایه

۲۳- رودخانه ها در کدام مناطق دارای بار محلول بیشتری هستند؟

۱. معتدل      ۲. مرطوب      ۳. جنب حاره      ۴. کوهستانی

۲۴- شهر و دشت ورامین روی مخروط افکنه کدام رود قرار گرفته است؟

۱. حبله رود      ۲. کرج      ۳. جاجرود      ۴. هراز

۲۵- در صورتیکه سفره زیرزمینی بوسیله یک لایه هادی آب از بالا یا پایین محصور شده باشد چه نوع سفره ای بوجود می آید؟

۱. نشتی      ۲. معلق      ۳. محصور      ۴. آزاد

۲۶- چه کسی برای نخستین بار نحوه حرکت آب را درون فیلترهای ماسه ای مطالعه کرده است؟

۱. همبلت      ۲. دارسی      ۳. پالیسی      ۴. وایت

۲۷- قابلیت انتقال سفره با چه علامتی نشان داده می شود؟

۱. T      ۲. S      ۳. E      ۴. K

۲۸- فشار وارده بر سطح ایستابی کدام سفره معادل فشار اتمسفر است؟

۱. غیر محصور      ۲. محصور      ۳. معلق      ۴. نشستی

۲۹- اندازه گیری سطح آب زیرزمینی در کجا انجام می شود؟

۱. چاه مشاهده ای      ۲. سطح دینامیک      ۳. سطح آزاد      ۴. مظهر چاه

۳۰- شهر گرمسار بر روی مخروط افکنه کدام رود قرار گرفته است؟

۱. جاجرود      ۲. کرج      ۳. حبله رود      ۴. هراز