



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

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

۱- کدام یک از اقوام برای حفاظت و پاکی آب و پیشگیری از آلوده شدن آن، قوانین و مقررات خاصی داشته اند؟

۱. ایرانیان قدیم ۰۱
۲. زرتشتیان ۰۲
۳. عیلامیان ۰۳
۴. ساسانیان ۰۴

۲- مرحله مشاهده کدام یک از مراحل تاریخ تحول سیکل هیدرولوژی را شامل می شود؟

۱. ۱۲۰۰ تا ۱۴۰۰ میلادی ۰۱
۲. ۱۴۰۰ تا ۱۶۰۰ میلادی ۰۲

۳. ۱۶۰۰ تا ۱۷۰۰ میلادی ۰۳
۴. ۱۷۰۰ تا ۱۸۰۰ میلادی ۰۴

۳- کدام دانشمند نفوذ آب در زمین و ظهور آن را به صورت چشمه تشریح کرد؟

۱. پالیسی ۰۱
۲. داوینچی ۰۲
۳. پیر پرو ۰۳
۴. طالس ۰۴

۴- کدام مورد در خصوص ضخامت آتمسفر یا جو زمین صحیح می باشد؟

۱. ۲۰۰۰ کیلومتر ۰۱
۲. ۳۰۰۰ کیلومتر ۰۲
۳. ۴۰۰۰ کیلومتر ۰۳
۴. ۵۰۰۰ کیلومتر ۰۴

۵- آتمسفر زمین از چند لایه تشکیل شده است؟

۱. ۳ لایه ۰۱
۲. ۴ لایه ۰۲
۳. ۵ لایه ۰۳
۴. ۶ لایه ۰۴

۶- در بخش بالایی اگزوسفر درجه حرارت هوا چقدر می باشد؟

۱. ۷۰۰ درجه سانتی گراد ۰۱
۲. ۸۰۰ درجه سانتی گراد ۰۲

۳. ۹۰۰ درجه سانتی گراد ۰۳
۴. ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد ۰۴

۷- شدت تشعشعات خورشیدی را به کمک چه ابزاری اندازه گیری می کنند؟

۱. سولاریمتر ۰۱
۲. سولاریمتر و پیرو هلیومتر ۰۲

۳. کورویمتر ۰۳
۴. کورویمتر و پلانیمتر ۰۴

۸- دمای مطلق بوسیله کدام مقیاس ها توصیف می شود؟

۱. سلسیوس و کلوین ۰۱
۲. فارنهایت و رانکین ۰۲
۳. فارنهایت و کلوین ۰۳
۴. کلوین و رانکین ۰۴

۹- به ازاء چند متر ارتفاع، لاپس ریت برابر ۶/۵ درجه سانتی گراد است؟

۱. ۱۰۰۰ متر ۰۱
۲. ۱۵۰۰ متر ۰۲
۳. ۲۰۰۰ متر ۰۳
۴. ۲۵۰۰ متر ۰۴

۱۰- گرادیان درجه حرارت نسبت به ارتفاع در حالت آدیاباتیک مرطوب معمولی چند درجه سانتی گراد در هر ۱۰۰ متر می باشد؟

۱. ۰/۵ - ۰۱
۲. ۰/۷ - ۰۲
۳. ۱ - ۰۳
۴. ۲ - ۰۴

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

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

۱۱- متداول ترین روش برای اندازه گیری فشار جو کدام مورد می باشد؟

۱. فشارسنج های جیوه ای
۲. فشارسنج های معمولی
۳. روش هیپسومتری
۴. فشار نگار

۱۲- کدام دانشمند نیروی انحراف دهنده ی چرخش باد را اندازه گیری کرد؟

۱. تریچلی
۲. کوریولیس
۳. لاپلاس
۴. پالیسی

۱۳- بادها را به لحاظ سرعت به چند گروه تقسیم می کنند؟

۱. ۵
۲. ۶
۳. ۷
۴. ۸

۱۴- اگر هدف اندازه گیری رطوبت نسبی هوا در رابطه با زمان باشد، از کدام وسیله استفاده می شود؟

۱. رطوبت سنج مویی
۲. رطوبت سنج الکتریکی
۳. روش سایکرومتری
۴. استفاده از خاصیت نقطه شبنم

۱۵- کدام یک از باران های زیر، اغلب با باد همراه می باشند؟

۱. باران های کوهستانی
۲. باران های جبهه ای
۳. باران های فرازی
۴. باران های کوهستانی و فرازی

۱۶- اولین اندازه گیری ساده ی بارندگی در ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد مسیح در کدام کشور انجام گرفت؟

۱. هندوستان
۲. انگلستان
۳. یونان
۴. مصر

۱۷- شدت بارندگی با کدام حرف نشان داده می شود؟

۱. p
۲. t
۳. i
۴. h

۱۸- کدام گزینه از عوامل موثر در ایجاد تبخیر نمی باشد؟

۱. سرعت باد
۲. توپوگرافی
۳. کمبود رطوبت هوا
۴. درجه حرارت هوا

۱۹- از کدام مورد برای اندازه گیری تبخیر در زمانهای کوتاه استفاده می کنند؟

۱. کورومتر
۲. سایکرومتر
۳. لیسیمتر وزنی
۴. لیسیمتر سیار

۲۰- در اندازه گیری نفوذ تجمعی، زمان نفوذ آب را با چه علامتی نشان می دهند؟

۱. t (دقیقه)
۲. h (ساعت)
۳. k (دقیقه)
۴. y (دقیقه)

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مابانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

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

۲۱- تراکم شبکه آبراهه های حوضه با کدام حرف نشان داده می شود؟

۱. H . ۲. U . ۳. K . ۴. M

۲۲- کدام یک از انشعابات در اثر عملکرد فرسایشی و رسوبگذاری مختلف پدید می آید؟

۱. داریستی . ۲. موازی . ۳. درختی . ۴. بی نظم

۲۳- محدوده ای که نزولات جوی در آن فرود آمده و به سمت خروجی آن به حرکت در می آید چه نام دارد؟

۱. مساحت حوضه . ۲. محیط حوضه . ۳. طول حوضه . ۴. شکل حوضه

۲۴- شاخص های حوضه، مثل زمان تمرکز و زمانی که دبی سیلاب به نقطه اوج خود می رسد، به کدام مورد بستگی دارد؟

۱. شکل آبراهه اصلی . ۲. طول آبراهه اصلی . ۳. مساحت آبراهه اصلی . ۴. محیط آبراهه اصلی

۲۵- به منظور روشن تر نمودن چگونگی توزیع ارتفاعات حوضه، از کدام گزینه کمک می گیرند؟

۱. نمودار آلتی متری . ۲. روش کریپیج . ۳. نمودار هیپسو متری . ۴. روش چو

۲۶- کدام یک از روشهای محاسبه زمان تمرکز، برای حوضه های کوچک و کم وسعت کاربرد دارد؟

۱. روش چو . ۲. روش کریپیج . ۳. استفاده از سرعت حرکت آب . ۴. مستطیل معادل

۲۷- برای بررسی تحولات مخازن آب زیر زمینی از کدام هیدروگراف بهره می گیرند؟

۱. هیدروگراف چشمه ها . ۲. هیدروگراف دریاچه ها . ۳. هیدروگراف رودخانه ها . ۴. هیدروگراف چاه ها

۲۸- در کشور ایران، ذخایر آب زیر زمینی بزرگ کجا تشکیل می شوند؟

۱. دشت سرها . ۲. مخروط های واریزه ای . ۳. مخروط افکنه ها . ۴. دشتهای سیلابی

۲۹- حجم آب جمع شده در کدام سفره ها، غالباً محدود بوده و پس از حفاری و استحصال کوتاه مدت، تخلیه می شود؟

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

۳۰- از کدام قانون برای مطالعه جریان آب در رسوبات آبرفتی استفاده می شود؟

۱. استوکس . ۲. داریسی . ۳. نیوتن . ۴. ژاکوب