



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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : هیدرولیکی

روش تحصیلی / گد درس : آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۳

۱- یکی از بخش های هیدرولوژی است که به مطالعه دریاچه ها و تالابها و رودخانه ها از نظر ویژگی فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی آنها می پردازد؟

۴. هیدرولوژی

۳. رودخانه شناسی

۲. یخ شناسی

۱. لیمنولوژی

۲- چه عاملی باعث ایجاد جزر و مد و جریانهای دریایی می گردد؟

۲. نیروی جاذبه خورشید و ماه

۴. انرژی حرارتی

۱. نیروی ثقل

۳. تغییرات فشار

۳- براساس قانون استفان بولتزمن T علامت اختصاری چه چیزی می باشد؟

۴. اندازه تابش

۳. دمای سطح موردنظر

۲. مقدارتابش

۱. ضریب بازتاب

۴- برای اندازه گیری دماهای کمتر از -39°C درجه سانتیگراد از چه نوع محلولی استفاده می شود؟

۴. جیوه

۳. الكل

۲. تولوئن

۱. نفت

۵- در طول یک شبانه روز حداقل دما در چه ساعتی مشاهده می شود؟

۴. قبل از ظهر

۳. بعداز ظهر

۲. هنگام غروب

۱. قبل از طلوع

۶- تغییرات گرادیان حرارتی بیشتر در کدام لایه صورت می گیرد؟

۴. ترموسفر

۳. مزووسفر

۲. استراتوسفر

۱. تروپوسفر

۷- سرعت باد بیشتر از 4 m/s در کدام طبقه بندی قرار می گیرد؟

۴. آرام

۳. نسیم

۲. طوفان

۱. تند باد

۸- بخارشدن مولکولهای آب از سطح برف و بخ را چه می نامند؟

۴. میغان

۳. تضعید

۲. انجماد

۱. تبخیر

۹- با توجه به روش انتقال جرم و با استفاده از قانون آئرودینامیک دالتون حرف E علامت اختصاری چه چیزی می باشد؟

۴. تبخیر مستقیم

۳. ضریب معادله

۲. فشار بخار آتمسفر

۱. فشار بخار اشباع

۱۰- یکی از مهمترین و مشهور ترین روش برای محاسبه میزان تضعید از سطح برف توسط چه دانشمندی ارائه شد؟

۴. رابطه مامبوب

۳. رابطه پن من

۲. رابطه روهور

۱. رابطه کازمین

۱۱- تورنت وایت برای محاسبه تبخیر و تعرق پتانسیل از چه عاملی استفاده می کند؟

۴. رطوبت نسبی

۳. بارش

۲. درجه حرارت

۱. باد



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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : هیدرولیکی ماتولوژی

رشته تحصیلی / گد درس : آب و هواشناسی ۱۴۷۳

۱۲- قطرات ریز آب که قطری کمتر از ۵۰ میکرون دارند و سرعت متوسط سقوط آنها بسیار کم است چه میگویند؟

۴. تگرک

۳. یخچه

۲. دیفوژیون

۱. نقطه شبنم

۱۳- وقوع پدیده تگرگ معمولاً از چه نوع ابری است؟

۴. کومولونیمبوس

۳. نیمبواستراتوس

۲. آلتوكومولوس

۱. سیروس

۱۴- یکی از مهمترین اشکال مختلف بارش که توسط باران سنج هایی که دارای یک سری سیم باریک تشکیل شده است؟

۴. باران

۳. برف

۲. شبنم

۱. مه

۱۵- بارش هایی که از طریق جابجایی اتفاق می افتد در چه ساعتها می بیشتردیده می شود؟

۴. اوخرصبح

۳. اوایل صبح

۲. اویله بعد از ظهر

۱. غروب

۱۶- برای کاهش اثرباد روی وسائل اندازه گیری از آن استفاده می شود؟

۴. نفت

۳. جیوه

۲. باران سنج

۱. نیفر

۱۷- عامل مهم برای اندازه گیری شدت بارندگی کدام است؟

۴. فواصل بارندگی

۳. مقدار بارندگی

۲. سطح بارش

۱. ارتفاع بارندگی

۱۸- اگر ضریب شکل حوضه عدد یک باشد نشانگر چیست؟

۴. مستطیل بودن

۳. مریع بودن

۲. حداقل دبی

۱. دایره بودن حوضه

۱۹- میزان آب شیرین یخ های قطبی چقدر است؟

۴. ۱۸ میلیون

۳. ۴۸ میلیون

۲. ۲۰ میلیون

۱. ۲۴ میلیون

۲۰- میزان متوسط بارندگی کره زمین چقدر است؟

۴. ۵۰۰ میلی متر

۳. ۸۶۰ میلی متر

۲. ۷۰۰ میلی متر

۱. ۱۵۰۰ میلی متر

۲۱- کمترین تغیرات رطوبت هوا در چه ساعاتی مشاهده می شود؟

۴. اوایل صبح

۳. حوالی ۲ بعداز ظهر

۲. اوخر شب

۱. پیش از طلوع آفتاب

۲۲- در روش های تحلیلی برآورد تبخیر از سطح آبهای آزاد F علامت اختصاری چه چیزی می باشد؟

۲. آب تبخیر شده

۱. آب خروجی از مخزن

۴. نزولات جوی به مخزن

۳. حجم آب نفوذی از مخزن

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : هیدرولوژی

رشته تحصیلی / گد درس : آب و هواشناسی ۱۴۷۳

۲۳- در معادله بیلان هیدرولوژیکی حرف R مشخصه چیست؟

۴. تبخیر و تعرق

۳. آب نفوذی

۲. آب جاری

۱. بارش

۲۴- اگر میانگین درازمدت بارش در یک ایستگاه ۲۱۰ میلی متر و بارش در سال ۱۷۵ A میلی متر باشد بارش سال مورد نظر چه میزان است؟

۴. ۷۸۰ میلی متر

۳. ۶۵۸ میلی متر

۲. ۲۶۵ میلی متر

۱. ۸۳۳ میلی متر

۲۵- اگر بارندگی متوسط سالانه در حوضه ای برابر با ۵۰۰ میلی متر و دمای سالانه آن ۱۴ درجه سانتیگراد باشد با توجه به مساحت حوضه که ۳۰ هکتار است حجم سالانه آب خروجی از حوضه چقدر است.

۲. ۱۵۰۰۰۰ میلی متر

۱. ۱۸۴۲۰۰۰۰ میلی متر

۴. ۱۷۰۰۰۰ میلی متر

۳. ۴۰۰۰۰ میلی متر

۲۶- حداقل ارتفاع بارندگی ۲۴ ساعته در سالهای مختلف در ایستگاه شوستر به میلی متر به صورت زیر است.
۲۱-۲۵-۲۸-۲۹-۳۴-۴۰-۴۱-۴۳-۴۳-۴۴-۴۹-۵۰-۵۱-۶۳-۶۶-۸۷-۸۲-۸۴-۸۸-۱۲۲
۲۴ ساعته چقدر خواهد بود.

۴. ۲۵۰ میلی متر

۳. ۳۵۰ میلی متر

۲. ۴۲۰ میلی متر

۱. ۴۵۷ میلی متر

۲۷- متوسط قطر قطرات باران چند میلی متر است؟

۴. ۷/۵ میلی متر

۳. ۰/۱ میلی متر

۲. ۰/۵ میلی متر

۱. ۶/۴ میلی متر

۲۸- اگر گرم ترین زمان برای هوا ۳ بعد از ظهر باشد گرمترین زمان خاک چه ساعتی از روز است؟

۴. هنگام غروب

۳. بعد از ظهر

۲. ۳ بامداد روز بعد

۱. هنگام ظهر

۲۹- در طرح جامع کشاورزی برای محاسبه تبخیر و تعرق در حوزه کارون با کدام روش بوده است؟

۴. روش پن من

۳. روش تورنت وايت

۲. روش آمبرژه

۱. روش بلانی کریدل

۳۰- بیشتر تابش های خورشید در چه طیفی است؟

۲. طیف فروسخ ۲۹ درصد

۱. طیف مرئی ۶۸ درصد

۴. طیف جذبی ۵ درصد

۳. طیف فرابنفش ۹ درصد