

تعداد سؤالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: هیدرولوژی کاربردی - مبانی هیدرولوژی

رشته تحصیلی / گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) ۱۴۱۶۱۰۷

آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی - ۱۴۱۶۳۹۳

۱. ژئوهیدرولوژی به کدام یک از موارد زیر اطلاق می گردد؟

الف. نیوار آب شناسی

ب. آبهای سطحی

ج. آب شناسی زیر زمینی

د. آب سنگی

۲. یخ شناسی در حیطه کدام یک از علوم زیر مطالعه می شود؟

الف. کرایولوژی

ب. پوتامولوژی

ج. هیدرژئومورفولوژی

د. لیمنولوژی

۳. اگر بخواهیم عوارض دخیل در چرخه آب را به صورت بیلان آبی نشان دهیم شکل ریاضی آن کدام گزینه زیر است؟

$$P=E+R+I$$

$$E=P+R+M$$

$$P=E+R-I$$

$$E=P+R-I$$

۴. بطور کلی تاریخ سیر تحول سیکل هیدرولوژی به چند دوره تقسیم می شود؟

الف. ۸

ب. ۶

ج. ۴

د. ۱۰

۵. مهمترین جزء تشکیل دهنده اتمسفر کدام گزینه زیر است؟

الف. اکسیژن

ب. ازت

ج. دی اکسید کربن

د. آرگون

۶. پیروهليومتر و سولار تمیز برای اندازه گیری کدام پارامتر جوی مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف. مقدار بارش

ب. حداقل دما

الف. مقدار بارش

ج. نوع بارش

د. شدت تشعشعات خورشیدی

۷. گرادیان منفی حرارتی در تروپوسفر برابر با کدام گزینه زیر است؟

الف. ۶ درجه سانتی گراد در هر ۱۰۰ متر

ب. ۶ درجه سانتی گراد در هر ۲۰۰۰ متر

ج. ۰/۰ درجه سانتی گراد در هر ۵۰۰ متر

د. ۰/۶ درجه سانتی گراد در هر ۱۰۰ متر

۸. الیمتر برای اندازه گیری کدام پارامتر زیر استفاده می شود؟

الف. دما

ب. بارش

ج. ارتفاع

د. شبیب

۹. بادهای قطبی در نیمکره جنوبی در کدام جهت جغرافیایی زیر می وزند؟

الف. جنوب شرقی

ب. جنوب غربی

ج. شمال غربی

د. شمال شرقی

تعداد سؤالات: تست: ۳۰ تشرییعی: --

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشرییعی: --

نام درس: هیدرولوژی کاربردی - مبانی هیدرولوژی

رشته تحصیلی / گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) ۱۴۱۶۱۰۷

آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی - ۱۴۱۶۳۹۳

۱۰. گره با نات واحد اندازه گیری کدام مورد زیر می باشد؟

ب. سرعت باد

الف. جهت باد

د. دبی آب رودخانه

ج. شدت بارش

۱۱. روش سایکرومتری برای اندازه گیری کدام مورد زیر استفاده می شود؟

ب. فشار بخار اشباع

الف. دمای مطلق

د. رطوبت هوا

ج. کشش بخار آب

۱۲. بارش های اوروگرافیک از نظر منشاء بخشی از کدام نوع بارانها به شمار می روند؟

ب. فرازی

الف. جبهه ای

د. انتقالی

ج. کوهستانی

۱۳. نخستین باران سنج دنیا در چه سالی نصب شد؟

ب. ۱۳۰۰ میلادی

الف. ۱۲۰۰ هجری قمری

د. ۷۰۰ هجری قمری

ج. ۱۴۰۰ میلادی

۱۴. بارانی در ساعت ۶ آغاز و در ساعت ۱۲ پایان می یابد اگر مقدار باران ۳۰ میلی متر باشد، شدت آن چقدر است؟ (واحد میلی متر

در ساعت)

ب. ۴

الف. ۱۲

د. ۵

ج. ۱۵

۱۵. اکر معادله گرادیان بارش یک حوضه ($P=33+0.002H$) باشد، بارش در ارتفاع ۱۸۰۰ متری چقدر برآورد می شود؟

ب. ۱۰ سانتی متر

الف. ۲۷ سانتی متر

د. ۱۷ سانتی متر

ج. ۱۹ سانتی متر

۱۶. روش میانگین حسابی برای بارش کدام مناطق حوضه کاربرد بیشتری دارد؟

ب. تپه ماهور

الف. کوهستانی

د. کاملاً صاف

ج. نسبتاً هموار

ب. ۱۵

الف. ۱۰

د. ۲۰

ج. ۶

۱۸. جنس طشت تبخیر کدام گزینه زیر است؟

ب. روی

الف. مس

د. قلع

ج. آهن گالوانیزه

۱۹. از «لیسیمتر» برای اندازه گیری کدام مورد زیر استفاده می شود؟

- ب. تبخیر سطح دریا
- د. تبخیر و تعرق واقعی

۲۰. در معادله هورتن K به کدام عامل زیر بستگی دارد؟

- ب. شدت بارش
- د. شدت تبخیر

۲۱. تراکم شبکه آبراهه های حوضه با کدام واحد زیر سنجیده می شود؟

- ب. مایل بر کیلومتر مربع
- د. سانتی متر بر سانتی متر مربع

۲۲. انشعابات حلقوی اغلب در کدام مناطق زیر بوجود می آید؟

- ب. حوضه های بسته
- د. نواحی گسلی

۲۳. هر چه انشعابات حوضه کوچکتر باشد، نقطه لوح هیدروگراف سیل در مقایسه با حوضه های هم سطح چگونه است؟

- ب. کوچکتر
- د. بلندتر

۲۴. در صورت ضریب فشردگی یا گراولیوس کدام گزینه زیر قرار می گیرد؟

- ب. P^3
- د. $0.28P$

۲۵. مساحت حوضه آبریز ۲۵ کیلومتر مربع و محیط آن ۴۰ کیلومتر است، طول مستطیل معادل کدام گزینه زیر است؟

- ب. $21/4$
- د. $1/5$

۲۶. معمولاً نمودار آلتیمتری حوضه، به کدام روش زیر ترسیم می شود؟

- ب. خطی
- د. سطحی

۲۷. روش کرپیچ بیشتر در محاسبه زمان تمرکز کدام حوضه های زیر استفاده می شود؟

- ب. کوچک
- د. بزرگ

۲۸. برای اندازه گیری سرعت جریان آب از کدام دستگاه زیر استفاده می شود؟

- ب. لیسیمتر
- د. ترمومتر

تعداد سؤالات: تست: ۳۰ تشرییعی: --

نام درس: هیدرولوژی کاربردی - مبانی هیدرولوژی

رشته تحصیلی / گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی - ژئومورفولوژی) ۱۴۱۶۱۰۷

آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی - ۱۴۱۶۳۹۳

۲۹. برای محاسبه حجم سیلاب از روی هیدروگراف کدام مورد زیر را محاسبه می کنیم؟

الف. مقدار نقطه اوج

ب. طول هیدروگراف

ج. نقطه شروع سیل

د. سطح زیر گراف

۳۰. در شرایطی که یک لایه آب، از بالا به پایین و یا فقط از بالا توسط لایه های نیمه هادی محصور شده باشد، کدام سفره آبی

زیر بوجود می آید؟

الف. سفره طبقه ای

ب. سفره معلق

ج. سفره نشستی

د. سفره محصور