

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي --- تشربي  
 زمان امتحان: نستي و نكمبلي ۴۰ لفته تشربي --- لفته  
 تعداد کل صفحات: ۳

نام درس: هيدرولوژي کاربردي  
 رشته تحصيلي-گرایش: جغرافياي طبيعي  
 کد درس: ۱۲۱۶۱۰۷

- ۱- دانشي که از يخ در تمام گونه ها و خصوصيات آن گفتگو می کند، چه نامideh می شود؟  
 الف) ايمنولوژي      ب) كرايولوژي      ج) پوتامولوژي      د) هيدرولوژي
- ۲- کدام يك از گازهاي زير بيشهرين تركيب اتمسفر را به خود اختصاص داده است؟  
 الف) ازت      ب) آرغون      ج) اكسيزن      د) گاز كربنيك
- ۳- درجه حرارتی که هر پدیده از آن درجه حرارت به بالا، فعالیت خود را شروع می کند، چه نامideh می شود؟  
 الف) درجه حرارت نرمال      ب) درجه حرارت مينا  
 ج) درجه حرارت حداكثر      د) درجه حرارت حداقل
- ۴- فشار هوا نخستین بار توسط چه کسی اندازه گيري شد؟  
 الف) گاليله      ب) داوينچي      ج) تريچلي      د) جيمز هاتن
- ۵- نسبت بين مقدار رطوبت موجود در هر واحد حجم از هوا به حداكثر رطوبتی که هوا می تواند در آن درجه حرارت در خود جای دهد چه نامideh می شود؟  
 الف) نم ويزه      ب) نسبت مخلوط      ج) رطوبت مطلق      د) رطوبت نسبی
- ۶- در کداميك از فصول زير ميزان رطوبت مطلق بالاتر است؟  
 الف) بهار      ب) تابستان      ج) پاييز      د) زمستان
- ۷- نواحی پرباران کره زمين منطبق با کداميك از محدوده های زير می باشد؟  
 الف) منطقه برون حاره      ب) منطقه قطبی  
 ج) نواحی داخلی قاره ها      د) كمرbind همگرایي حاره
- ۸- از کداميك از باران سنج های زير در مناطق صعب العبور استفاده می شود؟  
 الف) باران سنج ذخیره اي      ب) باران سنج ثبات  
 ج) باران سنج روزانه      د) باران سنج معمولي
- ۹- متداولترین روش گرافيكی همگنی داده های آماری کدام است؟  
 الف) جرم مضاعف      ب) تيسن      ج) بلاني کريدل      د) پنمن
- ۱۰- در حوضه آبريز رودخانه اي، پنج ايستگاه باران سنجي مستقر می باشد . ارتفاع بارندگی آنها ۱۲۰، ۱۱۶، ۱۱۶ و ۱۵۷ ميليمتر می باشد متوسط بارندگی حوضه چقدر است؟  
 الف) ۱۲۵      ب) ۱۴۰      ج) ۱۴۳      د) ۱۵۲
- ۱۱- در کداميك از روش ها از اينترپولاسيون(وسط يابي) برای محاسبه متوسط بارندگی حوضه استفاده می شود؟  
 الف) روش تيسن      ب) روش ميانگين حسابي  
 ج) روش ميانگين هندسي      د) روش منحنيهای هم باران
- ۱۲- به طور کلي حدود چند درصد از ريزشهای جوی به صورت تبخیر مجدداً به جو برمی گردد؟  
 الف) بين ۵۰-۵۵ درصد      ب) بين ۶۰-۶۵ درصد      ج) بين ۶۵-۷۰ درصد      د) بين ۸۰-۸۵ درصد
- ۱۳- تورنث ويت برای تبخیر پتانسیل از کدام عنصر اقلیمي استفاده می کند؟  
 الف) بارش      ب) رطوبت      ج) درجه حرارت      د) سرعت باد

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي - تشربي  
 زمان امتحان: نسخه و نكمبلي ۴۰ لفته تشربي - لفته  
 تعداد کل صفحات: ۳

نام درسن: هيدرولوژي کاربردي  
 رشته تحصيلي-گرایش: جغرافياي طبيعي  
 کد درسن: ۱۲۱۶۱۰۷

- ۱۴- در کدامیک از روشهای محاسبه تبخیر بیشتر از داده های هواشناسی استفاده می شود؟  
 الف) هائوده      ب) ایوانف      ج) تورنث ویت      د) بلانی کریدل
- ۱۵- برای محاسبه تبخیر و تعرق واقعی از کدامیک از ابزارهای زیر استفاده می شود؟  
 الف) لیسیمتر      ب) طشت تبخیر      ج) دما سنج تر و خشک      د) رطوبت سنج
- ۱۶- نقش نیروی موئینگی در نفوذ آب به داخل زمین چگونه است؟  
 الف) بالا آوردن آب      ب) کشیدن آب به درون زمین      ج) جريان آب      د) چسبندگی خاک
- ۱۷- حوضه آبريز یک رودخانه در روی نقشه توپوگرافی چگونه مشخص و معین می شود؟  
 الف) با به هم وصل کردن سرشاخه ها به شاخه اصلی      ب) با به هم وصل کردن خط القعر رودخانه به هم      ج) با به هم وصل کردن خط الرأس ارتفاعات به هم      د) با وصل کردن خط القعر ارتفاعات به هم
- ۱۸- در مناطقی که آبراهه ها به خوبی تکامل یافته اند و سازندهای موجود در حوضه از مواد نسبتاً همسان تشکیل شده اند چه نوع الگویی از انشعابات آبراهه ای به چشم می خورد؟  
 الف) انشعابات بی نظم      ب) انشعابات درختی      ج) انشعابات حلقوی      د) انشعابات داربستی
- ۱۹- در نواحی که گسل ها و درز و شکافها نقش اساسی در ایجاد آبراهه دارند چه نوع انشعاباتی پدید می آید؟  
 الف) انشعابات بی نظم      ب) انشعابات متمایل به مرکز      ج) انشعابات راست گوشه ای      د) انشعابات درختی
- ۲۰- برای اندازه گیری مساحت حوضه از چه وسیله ای استفاده می شود؟  
 الف) منحنی سنج      ب) بارومتر      ج) دیاگونال      د) پلانیمتر
- ۲۱- در صورتی که مقدار ضریب گراولیوس برابر با یک (۱) باشد حوضه موردنظر شبیه به کدام اشکال هندسی خواهد بود؟  
 الف) مثلث      ب) دائره      ج) الوزی      د) مستطیل
- ۲۲- از منحنی هیپسومنtri برای محاسبه کدام ویژگی حوضه استفاده می شود؟  
 الف) شکل حوضه      ب) محیط حوضه      ج) ارتفاع متوسط حوضه      د) طول حوضه
- ۲۳- چرا حجم رسوباتی که در حوضه های پرشیب حمل می شود زیاد است؟  
 الف) زیرا شبیب زیاد قدرت حمل کنندگی را افزایش می دهد.  
 ب) زیرا در مناطق پرشیب جنس رسوبات نرم و شکننده است.  
 ج) چون در مناطق پرشیب میزان پوشش گیاهی از تنوع زیادی برخوردار نیست.  
 د) بدليل اینکه خاک در آن مناطق بیشتر است.
- ۲۴- به مدت زمانی که طول می کشد تا جريان سطحی از دورترین نقاط حوضه آبريز یک رودخانه به خروجی آن برسد چه می گويند؟  
 الف) زمان تأخیر      ب) زمان توقف      ج) زمان تمرکز      د) زمان اوچ

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمیلی -- تشریعی --  
 زمان امتحان: تستی و نكمیلی ۴۰ لفته تشریعی -- لفته  
 تعداد کل صفحات: ۳

نام درسن: هیدرولوژی کاربردی  
 رشته تحصیلی-گرایش: جغرافیای طبیعی  
 کد درسن: ۱۲۱۶۱۰۷

۲۵- برای محاسبه رواناب کدامیک از عوامل زیر نقش اساسی دارد؟

الف) جنس زمین      ب) نفوذپذیری      ج) پوشش گیاهی      د) میزان بارش

.....-دبی یعنی .....

الف) حجم آب اندازه گیری شده در طول سال که از رودخانه عبور می‌کند.

ب) مقدار آبی که در واحد زمان از مقطع مشخصی از یک رودخانه عبور می‌کند.

ج) مقدار رسوبات و آبی که رودخانه با خود حمل می‌کند.

د) حجم ورودی و خروجی آب رودخانه در طول یک سال

۲۶- برای محاسبه سیالاب در رودخانه‌های فاقد ایستگاه هیدرومتری از چه روشی استفاده می‌شود؟

الف) روش مانینگ      ب) روش چو      ج) روش کرپیچ      د) روش دبی-اصل

۲۷- رودخانه‌هایی که در مناطق خشک و نیمه خشک جهان جریان دارند بار خود را بیشتر به چه صورت حمل می‌کنند؟

الف) محلول      ب) بار بستر      ج) معلق      د) بار موقت

۲۸- در مناطق مرطوب رودخانه‌ها بیشتر چه نقشی را به عهده دارند؟

الف) نقش زهکش کنندگی      ب) نقش تغذیه کنندگی

ج) نقش تغذیه کنندگی مصنوعی      د) هیچکدام

۲۹- مقدار آبی که در واحد زمان از طول واحد لایه آبدار تحت شبی واحد می‌تواند عبور کند چه نامیده می‌شود؟

الف) ضریب ذخیره سفره      ب) قابلیت انتقال سفره

ج) نفوذپذیری سفره      د) ضریب جذب سفره