

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۸۲)

سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: ۰

۲۰.۱۲

۱- دانشمندان منشأ اولیه آب را نتیجه کدام عامل می دانند؟

۱. تبخیر و تعرق

۴. فعالیتهای ماگمایی و آتشفسانی

۳. فرایندهای ژئوشیمیایی

۲- از مجموع بارش در سطح خشکی ها (۱۰۰ درصد) به ترتیب چند درصد تبخیر و چند درصد به صورت رواناب به سمت اقیانوسها جریان می یابد؟

۲. بیش از ۷۰ درصد - ۳۰ درصد

۱. بیش از ۴۰ درصد - ۶۰ درصد

۴. بیش از ۳۰ درصد - ۷۰ درصد

۳. بیش از ۶۰ درصد - ۴۰ درصد

۳- ارتفاع آبی که در صورت وجود منابع رطوبت، تبخیر می شود در اصطلاح چه نامیده می شود؟

۲. تبخیر و تعرق پتانسیل

۱. تبخیر

۴. تعرق

۳. تصعید

۴- علت افت دائمی سطح ایستابی آبهای زیر زمینی چیست؟

۲. نفوذپذیری بیش از حد خاک

۱. تبخیر و تعرق

۴. بهره برداری بی رویه

۳. پوشش گیاهی کم

۵- اطلاع از کدامیک از موارد زیر نقش مهمی در توسعه برنامه های اقتصادی کشور دارد؟

۲. کیفیت منابع آب

۱. میزان کمی منابع آب

۴. حجم آب رودخانه ها

۳. وضعیت آبهای زیرزمینی

۶- حوضه آبریزی است در شمال شرقی کشور که آبهای جاری در آن به صحرای قره قوم در خاک ترکمنستان منتهی می شود؟

۲. حوضه آبریز سرخس

۱. حوضه آبریز هامون

۴. حوضه آبریز مرکزی

۳. حوضه آبریز دریاچه ارومیه

۷- حجم آب زیرزمینی که در سازندگان ساخت، عمدها سنگهای آهکی ذخیره شده چه میزانی است؟

۲. ۲۳۰ میلیارد متر مکعب

۱. ۹۳۰ میلیارد متر مکعب

۴. ۶۳۰ میلیارد متر مکعب

۳. ۸۷۰ میلیارد متر مکعب

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفوگرافی) ۱۲۱۶۰۸۲۴

۸- سیلهای مخرب ناشی از بارشهای شدید در مناطق پرشیب کوهستانی در نتیجه چه عاملی به وقوع می پیوندد؟

۲. شکل حوضه آبریز

۴. وضعیت زمین شناسی منطقه

۱. خصوصیات حوضه آبریز

۳. دستکاریهای بشر

۹- شاخه اصلی رودخانه «سفید رود» کدامیک از رودخانه های زیر است؟

۴. قزل اوزن

۳. شاهرود

۲. هراز

۱. ارس

۱۰- کدام رودخانه بخشی از مرز مشترک ایران و ترکمنستان است و از کوههای هزار مسجد سرچشمه می گیرد؟

۴. تجن

۳. نکا

۲. ارس

۱. اترک

۱۱- آن بخش از جریان رودخانه ها که حاصل زهکشی از منابع آب زیرزمینی است را چه می گویند؟

۴. هیدرولوگراف واحد

۳. جریان پایه

۲. تراوش

۱. ضریب هیدرولوکی

۱۲- این رودخانه پس از ورود به جلگه خوزستان مسیرش به طرف مغرب تغییر می کند و به باطلقهای هورالعظیم ختم می شود؟

۴. رود کرخه

۳. رود کارون

۲. رود مارون

۱. رود مند

۱۳- در این حوضه آبریز طول بیشتر رودها نسبتاً کم است و رودخانه ای زرینه رود و آجای چای در آن جریان دارند؟

۲. حوضه آبریز دریاچه ارومیه

۱. حوضه آبریز هامون

۴. حوضه آبریز مرکزی

۳. حوضه آبریز سرخس

۱۴- پر آبترین رودخانه در این حوضه، رود گر است که حجم جریان متوسط سالانه آن به ۷۲۰ میلیون متر مکعب می رسد؟

۲. حوضه آبریز هامون

۱. حوضه آبریز کویرهای مرکزی

۴. حوضه آبریز دریاچه بختگان

۳. حوضه آبریز گاوخرنی

۱۵- رودخانه های دائمی پر آب در کشور ما بیشتر در چه مناطقی جریان دارند؟

۲. شرق کوههای زاگرس و البرز جنوبی

۱. شرق کوههای زاگرس و شمال کوههای البرز

۴. شمال کوههای البرز و سواحل خلیج فارس

۳. غرب کوههای زاگرس و شمال کوههای البرز

۱۶- در کشور ما چه مقدار از جریانهای سطحی به وسیله سدهای مخزنی ذخیره می شوند؟

۴. حدود $\frac{1}{2}$ ۳. حدود $\frac{1}{4}$ ۲. حدود $\frac{1}{3}$ ۱. حدود $\frac{1}{5}$

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
 عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران
 رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفوگلوبولیک) ۱۲۱۶۰۸۲۴

سوال ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفوگلوبولیک) ۱۲۱۶۰۸۲۴

۱۷- سدهای ارس، زرینه رود، لار و گلپایگان از کدام انواع سدها می باشند؟

۱. سد خاکی ۲. سد بتونی ۳. سد پایه دار ۴. سد قوسی

۱۸- بررسی کدامیک از عوامل زیر قبل از احداث سد اهمیت فوق العاده ای دارد؟

۱. بررسی شرایط اقلیمی ۲. بررسی توپوگرافی محل سد
 ۳. ارزیابی خطرات زمین لرزه ۴. انتخاب نوع سد و طراحی ساختمان آن

۱۹- استفاده از بادشکنها در اطراف مخازن و دریاچه سدها به چه منظوری است؟

۱. جلوگیری از سرربز آب ۲. جلوگیری از فرسایش
 ۳. کاهش نشت آب از مخازن سدها ۴. کاهش تبخیر از مخازن

۲۰- کدامیک از بخش‌های زیر بیشترین حجم آب تولیدی در کشور را به مصرف می رساند؟

۱. صنعت ۲. مصارف شخصی ۳. کشاورزی ۴. معدن

۲۱- منشأ اصلی آبهای زیرزمینی کدام یک از موارد زیر است؟

۱. بارشهای جوی ۲. جریانهای سطحی
 ۳. آب با منشأ مagma و آتشفسانی ۴. دریاچه ها

۲۲- به «قابلیت عبور آب از سنگ» اصطلاحاً چه می گویند؟

۱. آبدھی ویژه ۲. نفوذپذیری ۳. تخلخل ۴. ضریب عبور جریان

۲۳- وقتی چاهی تا سطح لایه های آبدار آزاد حفر شود، تراز آب در چاه در واقع نمایانگر چیست؟

۱. سطح ایستابی ۲. سطح پیزومتریک ۳. آبدھی ویژه ۴. گرادیان هیدرولیک

۲۴- اولین قدم در شناخت آبهای زیرزمینی شامل چه بررسی ها و اطلاعاتی می شود؟

۱. بررسی ها و اطلاعات جغرافیایی ۲. بررسی ها و اطلاعات لرزه شناسی
 ۳. بررسی ها و اطلاعات زئوفیزیکی ۴. بررسی ها و اطلاعات زمین شناسی

۲۵- روش «ژئوکتریک» جزء کدامیک از روش‌های مطالعه و اکتشاف منابع آب زیرزمینی است؟

۱. مطالعات ژئوفیزیک سطحی ۲. حفاریهای اکتشافی
 ۳. مطالعات ژئوشیمی ۴. مطالعات زمین شناسی

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۸۲۴

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: ۰

۴۶- چشمه هایی که یا با مناطق آتشفسانی مربوطند یا حاصل شکستگیهایی هستند که تا اعماق زیاد پوسته زمین امتداد دارد؟

۴. چشمه گرانشی

۳. چشمه غیر گرانشی

۲. چشمه معدنی

۱. چشمه آب گرم

۴۷- در حوضه آبریز دریای خزر، تراکم چاهها بیشتر در کدام بخشها دیده می شود؟

۲. در بخش‌های شمالی و شرقی

۴. در بخش‌های جنوبی و شرقی

۱. در بخش‌های جنوبی و غربی

۳. در بخش‌های شمالی و غربی

۴۸- کمترین تراکم چاهها در حوضه مرکزی مربوط به کدام حوضه آبریز زیر است؟

۴. کویر دامغان

۳. حوضه مسیله

۲. کویر لوت

۱. دریاچه ارومیه

۴۹- با استفاده از کدام روش از سیلابها و هرز آبهایی که بدون مصرف هدر می‌روند می‌توان برای تقویت مخازن آبهای زیر زمینی استفاده کرد؟

۲. بهره برداری بهینه از آبهای زیر زمینی

۱. اجرای طرحهای تغذیه مصنوعی

۴. جلوگیری از آلودگی آبهای زیر زمینی

۳. تلفیق بهره برداری از منابع آب سطحی و زیر زمینی

۵۰- افزایش دما و مواد معلق جزء کدامیک از آلاینده های منابع آب می باشد؟

۴. آلودگیهای فیزیکی

۳. دترجتها

۲. آلودگیهای صنعتی

۱. آلودگیهای شیمیایی