

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) جغرافیای طبیعی (زمین‌شناسی) جغرافیای طبیعی (زمین‌شناسی) ۱۲۱۶۰۸۲

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

- ۰۱ تبخیر و تعرق
- ۰۲ بارشهای جوی
- ۰۳ فرایندهای ژئوشیمیایی
- ۰۴ فعالیتهای ماگمایی و آتشفشانی

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؟

- ۰۱ بیش از ۴۰ درصد - ۶۰ درصد
- ۰۲ بیش از ۷۰ درصد - ۳۰ درصد
- ۰۳ بیش از ۶۰ درصد - ۴۰ درصد
- ۰۴ بیش از ۳۰ درصد - ۷۰ درصد

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

- ۰۱ تبخیر
- ۰۲ تبخیر و تعرق پتانسیل
- ۰۳ تصعید
- ۰۴ تعرق

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

- ۰۱ تبخیر و تعرق
- ۰۲ نفوذپذیری بیش از حد خاک
- ۰۳ پوشش گیاهی کم
- ۰۴ بهره برداری بی رویه

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

- ۰۱ میزان کمی منابع آب
- ۰۲ کیفیت منابع آب
- ۰۳ وضعیت آبهای زیرزمینی
- ۰۴ حجم آب رودخانه ها

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

- ۰۱ حوضه آبریز هامون
- ۰۲ حوضه آبریز سرخس
- ۰۳ حوضه آبریز دریاچه ارومیه
- ۰۴ حوضه آبریز مرکزی

۷- حجم آب زیرزمینی که در سازندهای سخت، عمدتاً سنگهای آهکی ذخیره شده چه میزانی است؟

- ۰۱ ۹۳۰ میلیارد متر مکعب
- ۰۲ ۲۳۰ میلیارد متر مکعب
- ۰۳ ۸۷۰ میلیارد متر مکعب
- ۰۴ ۶۳۰ میلیارد متر مکعب

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)

۱۳۱۶۰۸۲(

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

- ۱. خصوصیات حوضه آبریز
- ۲. شکل حوضه آبریز
- ۳. دستکاریهای بشر
- ۴. وضعیت زمین شناسی منطقه

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

- ۱. ارس
- ۲. هراز
- ۳. شاهرود
- ۴. قزل اوزن

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

- ۱. اترک
- ۲. ارس
- ۳. نکا
- ۴. تجن

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

- ۱. ضریب هیدرولیکی
- ۲. تراوش
- ۳. جریان پایه
- ۴. هیدروگراف واحد

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

- ۱. رود مند
- ۲. رود مارون
- ۳. رود کارون
- ۴. رود کرخه

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

- ۱. حوضه آبریز هامون
- ۲. حوضه آبریز دریاچه ارومیه
- ۳. حوضه آبریز سرخس
- ۴. حوضه آبریز مرکزی

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

- ۱. حوضه آبریز کویرهای مرکزی
- ۲. حوضه آبریز هامون
- ۳. حوضه آبریز گاوخونی
- ۴. حوضه آبریز دریاچه بختگان

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

- ۱. شرق کوههای زاگرس و شمال کوههای البرز
- ۲. شرق کوههای زاگرس و البرز جنوبی
- ۳. غرب کوههای زاگرس و شمال کوههای البرز
- ۴. شمال کوههای البرز و سواحل خلیج فارس

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

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

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) جغرافیای اقلیمی (زمین‌شناسی و ژئومورفولوژی)

۱۲۱۶۰۸۲(

۱۷- سدهای ارس، زربینه 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 سرریز 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 ماگمایی و آتشفشانی
- ۴. دریاچه ها

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

- ۱. آبدهی 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. آبدهی 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 ژئوفیزیکی
- ۴. بررسی ها و اطلاعات زمین شناسی

۲۵- روش « ژئوالکتریک » جزء کدامیک از روشهای مطالعه و اکتشاف منابع آب زیر زمینی است؟

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)

۱۲۱۶۰۸۲(

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

۱. چشمه آب گرم      ۲. چشمه معدنی      ۳. چشمه غیر گرانشی      ۴. چشمه گرانشی

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

۱. در بخشهای جنوبی و غربی      ۲. در بخشهای شمالی و شرقی  
۳. در بخشهای شمالی و غربی      ۴. در بخشهای جنوبی و شرقی

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

۱. دریاچه ارومیه      ۲. کویر لوت      ۳. حوضه مسیله      ۴. کویر دامغان

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

۱. اجرای طرحهای تغذیه مصنوعی      ۲. بهره برداری بهینه از آبهای زیر زمینی  
۳. تلفیق بهره برداری از منابع آب سطحی و زیر زمینی      ۴. جلوگیری از آلودگی آبهای زیر زمینی

۳۰- افزایش دما و مواد معلق جزء کدامیک از آلاینده های منابع آب می باشند؟

۱. آلودگیهای شیمیایی      ۲. آلودگیهای صنعتی      ۳. دترجتها      ۴. آلودگیهای فیزیکی