

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ 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 و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم‌شناسی)

جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم‌شناسی در برنامه ریزی)،

محیطی) ۱۳۱۶۰۸۲

۱- آبی که به آهستگی در رسوبات بستر اقیانوسها محبوس می شود چه نامیده می شود؟

- ۰۱. آب فسیل
- ۰۲. چالاب
- ۰۳. آب جوان
- ۰۴. آب آکواستیک

۲- در نتیجه کدامیک از عوامل زیر آب فرصت کمتری برای نفوذ به درون زمین پیدا می کند؟

- ۰۱. زمان بارش
- ۰۲. حجم بارش
- ۰۳. میزان بارش
- ۰۴. شدت بارش

۳- چند درصد از سطح زمین توسط آب اشغال شده است؟

- ۰۱. ۵۰
- ۰۲. ۷۰
- ۰۳. ۳۰
- ۰۴. ۱۰

۴- زمان اقامت از تقسیم کدام دو پارامتر زیر بدست می آید؟

- ۰۱. میزان جریان به حجم آب ذخیره شده
- ۰۲. دبی به حجم آب ذخیره شده
- ۰۳. حجم آب ذخیره شده به دبی
- ۰۴. حجم آب ذخیره شده به مازاد رواناب

۵- کدامیک از گزینه های زیر شاخصهای میزان آب در دسترس انسان را نشان میدهد؟

- ۰۱. مقدار رواناب سطحی
- ۰۲. اختلاف بین بارش و تبخیر و تعرق پتانسیل
- ۰۳. میزان سرانه آب
- ۰۴. اختلاف بین رواناب و تبخیر و تعرق پتانسیل

۶- در کوههای زاگرس و جنوب ایران کدام گزینه عامل شوری آبهای سطحی و زیرزمینی می باشد؟

- ۰۱. سازندهای آهکی
- ۰۲. سازندهای مارنی
- ۰۳. سازندهای دولومیتی
- ۰۴. گنبدهای نمکی

۷- ارتفاع قشر آبی که میتواند بر اثر بارش در سطح یک حوضه ایجاد شود اصطلاحاً چه نامیده میشود؟

- ۰۱. ارتفاع متوسط بارش
- ۰۲. حجم بارش
- ۰۳. ضریب جریان
- ۰۴. آبدهی مجاز

۸- مقدار آبی را که در واحد زمان از یک مقطع معین رودخانه عبور میکند چه می نامند؟

- ۰۱. رژیم جریان
- ۰۲. ضریب جریان
- ۰۳. دبی
- ۰۴. سرعت جریان

۹- بخشی از جریان رودخانه ها را که حاصل زهکشی از منابع آب زیرزمینی است اصطلاحاً چه میگویند؟

- ۰۱. جریان پایه
- ۰۲. رژیم جریان
- ۰۳. ضریب جریان
- ۰۴. رواناب سطحی

۱۰- متفاوت بودن رژیم جریان رودخانه ها در حوضه آبریز مرکزی ایران به کدام دلیل است؟

- ۰۱. بارش نامنظم
- ۰۲. ناهمواری
- ۰۳. اقلیم خشک
- ۰۴. وسعت زیاد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ 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 و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)

(جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی در برنامه ریزی

محیطی) ۱۳۱۶۰۸۲

۱۱- علت سیل‌های مخرب در نواحی خشک و نیمه خشک کشور ایران کدامیک از گزینه‌های زیر می باشد؟

۰۱. قلت پوشش گیاهی

۰۲. رگبارهای شدید کوتاه مدت

۰۳. شیبهای تند کوهستانی

۰۴. نفوذ ناپذیری خاک

۱۲- برای اندازه گیری تراز آب رودخانه‌ها از کدام شاخص زیر استفاده می شود؟

۰۱. مولینه

۰۲. لیمنیگراف

۰۳. اشل

۰۴. پل تلفریک

۱۳- سدهای لتیان، سفیدرود و میناب در زمره کدامیک از انواع سدها محسوب میشوند؟

۰۱. بتونی پایه دار

۰۲. خاکی

۰۳. بتونی وزنی

۰۴. بتونی قوسی

۱۴- میزان آبی که بطور مطمئن و دائمی از مخازن آب زیر زمینی می توان برداشت کرد چه نامیده می شود؟

۰۱. جریان سطحی

۰۲. میزان جریان

۰۳. دبی

۰۴. آبدهی مجاز

۱۵- استفاده از بلوکهای سیمانی سبک، موم، لاستیک و پلاستیک به عنوان مواد شناور به چه منظور در سدها صورت می گیرد؟

۰۱. کاهش زمین لرزه های القایی

۰۲. کاهش رسوبگذاری در مخازن پشت سدها

۰۳. کاهش تبخیر از مخازن آب

۰۴. کاهش نشست آب از مخازن سدها

۱۶- کدامیک از سدهای زیر در ایران به لحاظ مسئله رسوبگذاری حائز اهمیت می باشد؟

۰۱. سد شهید عباسپور

۰۲. سد سفید رود

۰۳. سد لار

۰۴. سد کارون

۱۷- راندمان آبیاری در کشور ما به طور متوسط چند درصد می باشد؟

۰۱. ۱۲

۰۲. ۵۷

۰۳. ۳۲

۰۴. ۷۵

۱۸- میزان بهره برداری از منابع آب زیر زمینی در کدامیک از حوضه های آبریز زیر نسبتا کم می باشد؟

۰۱. هامون

۰۲. سرخس

۰۳. مرکزی

۰۴. دریاچه ارومیه

۱۹- استخراج آب در کدامیک از چاه های زیر از طریق پمپ های توربینی صورت می گیرد؟

۰۱. نیمه عمیق

۰۲. آرتزین

۰۳. قنوات

۰۴. عمیق

۲۰- سطحی که ارتفاع آن در هر نقطه نمایانگر فشار آب در سفره است چه نامیده می شود؟

۰۱. سطح تهویه

۰۲. سطح پیزومتریک

۰۳. سطح ایستایی

۰۴. سطح تغذیه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ 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 و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)

(جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی در برنامه ریزی

محیطی) ۱۳۱۶۰۸۲

۲۱- متداولترین روش در مطالعات ژئوفیزیک سطحی به منظور اکتشاف منابع آب زیرزمینی کدام روش می باشد؟

۱. ژئوالکتریک
۲. حفاریهای اکتشافی
۳. آزمونهای پمپاژ
۴. مطالعات هیدروشیمی

۲۲- در حال حاضر سهم کدامیک از منابع زیر در تامین آب کشاورزی کشور بیشتر است؟

۱. منابع آب زیرزمینی
۲. منابع آب سطحی
۳. آبهای تنظیم شده توسط سدهای مخزنی
۴. آبهای تنظیم شده توسط سدهای خاکی

۲۳- در اثر برخورد گسل یا دایک با سطح زمین کدامیک از چشمه های زیر تشکیل می شود؟

۱. موقتی
۲. غیرگرانشی
۳. گرانشی
۴. دائمی

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر مهمترین هدف در احداث سدها می باشد؟

۱. کنترل سیل
۲. تولید برق
۳. انتقال آب
۴. جمع آوری و ذخیره کردن آبهای سطحی

۲۵- در کدامیک از رودخانه های زیر تغییرات سالانه جریان آب کمتر است؟

۱. صوفی چای
۲. تجن
۳. میناب
۴. سفید رود

۲۶- کدامیک از سازندهای زیر در کپه داغ از سازندهای کارستی پرآب تشخیص داده شده است؟

۱. مزدوران (اٹوسن)
۲. مزدوران (کرتاسه میانی)
۳. مزدوران (ژوراسیک بالایی)
۴. مزدوران (کرتاسه بالایی)

۲۷- نقشه های ایزوپیز برای چه منظور تهیه می شوند؟

۱. تعیین لایه آبدار
۲. محاسبه تخلخل
۳. بررسی آبدهی ویژه
۴. مطالعه حرکت آب زیرزمینی

۲۸- حد بالایی منطقه اشباع اگر با لایه نفوذناپذیری محصور نشده باشد چه می نامند؟

۱. سطح ایستابی
۲. سطح پیژومتریک
۳. منطقه تهویه
۴. تخلخل ویژه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ 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 و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)

(جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی در برنامه ریزی

محیطی) ۱۳۱۶۰۸۲

۲۹- در چه صورتی آب خود به خود از دهانه چاه آرتزین بیرون می ریزد؟

۱. سطح فوقانی منطقه اشباع تحت فشاری کمتر از فشار اتمسفر باشد

۲. لایه آبدار از بالا با یک لایه نسبتاً نفوذ پذیر محصور شده باشد

۳. سطح پیزومتريک پایین تر از سطح زمین باشد

۴. سطح پیزومتريک بالاتر از سطح زمین باشد

۳۰- بیشترین میزان مهار آب های سطحی در ایران متعلق به کدامیک از حوضه های آبریز زیر می باشد؟

۱. حوضه آبریز مرکزی

۲. حوضه آبریز دریای خزر

۳. حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان

۴. حوضه آبریز شمال غرب