

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

وشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
(۱۲۱۶۰۸۲)

۱- آبهایی را که مستقیماً از مagma منشاً گرفته و اولین بار در زمین ظاهر می شوند، اصطلاحاً چه می نامند؟

۴. آب کره

۳. آب فسیل

۲. آب جوان

۱. آب محبوس

۲- بیشترین بارش سالانه‌ی ایران در چه زمانی رخ می دهد؟

۲. تنها در ماههای زمستان

۱. در اوخر پاییز و زمستان

۴. اوخر پاییز و اوایل بهار

۳. ماههای زمستان و اوایل بهار

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

۴. سطح پیزومتریک

۳. سطح استابی

۲. سطح تهیه

۱. آبدهی ویژه

۴- منابع آب کارستی کوههای زاگرس در کدامیک از سازندهای زیر قرار دارد؟

۴. تاربور

۳. الیکا

۲. روته

۱. مزدوران

۵- اغلب سیلهای مخرب در نواحی خشک و نیمه خشک ایران نتیجه کدام عامل زیر است؟

۲. کمبود پوشش گیاهی

۱. نفوذپذیری انداخته

۴. رگبارهای شدید کوتاه مدت

۳. شبیهای تند کوهستانی

۶- سدهای ارس، زرینه رود و لار جزء کدام نوع از سدها محسوب می شوند؟

۲. سدهای خاکی

۱. سدهای بتونی- وزنی

۴. سدهای بتونی- قوسی

۳. سدهای بتونی پایه دار

۷- کدام عامل به خشکی مناطق نسبتاً پست داخلی کشور می افزاید؟

۲. داشتن تبخیر زیاد در اثر تابش مستقیم خورشید

۱. دوری از پهنه های آبی خزر و خلیج فارس

۴. قرارگرفتن در پناه سدهای کوهستانی

۳. بارش سالانه کم و ریزشها شدید در فصل غیر بارش

۸- حداقل ارتفاع بارش در کدام حوضه‌ی آبریز رخ می دهد؟

۲. حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان

۱. حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان

۴. حوضه آبریز سرخس

۳. حوضه آبریز مرکزی ایران

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

۴. ضریب جریان

۳. دبی

۲. سرعت جریان

۱. رژیم جریان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

وشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
۱۲۱۶۰۸۲۴

۱۰- کدام عبارت تعریف کاملی از «هیدرограф» ارائه داده است؟

۱. نموداری که حداقل دبی در یک لحظه را نشان می‌دهد.
۲. نموداری که رژیم جریان آب عبوری از یک نقطه را بر حسب زمان نشان می‌دهد.
۳. نموداری که حداکثر دبی در یک لحظه را نشان می‌دهد.
۴. نموداری که تغییرات دبی یا ارتفاع سطح آب را بر حسب زمان نشان می‌دهد.

۱۱- سدهای زاینده رود و جیرفت از چه نوع سدهایی می‌باشند؟

۱. بتونی-قوسی ۲. بتونی- وزنی ۳. بتونی- خاکی ۴. بتونی- پایه دار

۱۲- رودخانه‌های جام و کشف رود در شمال شرقی خراسان وارد کدام رودخانه می‌شوند؟

۱. سرخس ۲. هیرمند ۳. هریروود ۴. هامون

۱۳- یکی از عوامل مهم در محاسبه‌ی عمر سدها و دوره‌ی بهره برداری مفید از آنها و تأسیسات مربوطه کدامیک از موارد زیر است؟

۱. برآورد دبی و ترسیم هیدرограф ۲. برآورد مقدار مواد جامد رودخانه‌ها ۳. محاسبه‌ی سطح ایستابی و داغ آب ۴. فرار و نشت آب از مخازن سدها

۱۴- وسعت کدام سازندها در سطح کشور بالغ بر ۱۹۵ هزار کیلومتر مربع برآورده شده و اهمیت زیادی در تشکیل مخازن آب زیرزمینی دارند؟

۱. سازندهای ژیبس ۲. سازندهای کنگلومرا ۳. سازندهای رسی ۴. سازندهای آهکی

۱۵- کدام منطقه از منطقه‌ی تهویه در آب‌های زیرزمینی شامل سطح زمین تا حد ریشه‌ی گیاهان می‌شود؟

۱. منطقه‌ی میانی ۲. منطقه‌ی مویین ۳. منطقه‌ی آب خاک ۴. منطقه‌ی بالایی

۱۶- در لایه‌های آبدار تحت فشار آبهای زیرزمینی به جای سطح ایستابی از کدام سطح صحبت می‌شود؟

۱. سطح نفوذناپذیر ۲. سطح پیزومتریک ۳. سطح مقطع عمودی ۴. سطح مبنا

۱۷- کدام ویژگی زیر جزو علل تشکیل چشمehای گرانشی است؟

۱. برخورد گسل یا دایک با سطح زمین ۲. وجود درز یا شکاف زیاد در سنگ ۳. وجود لایه‌ی نفوذناپذیر روی لایه‌ی نفوذپذیر ۴. وجود مجاری انحلالی اندک در سنگهای آهکی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

وشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
۱۲۱۶۰۸۲۰

۱۸- در سطح ایستابی یک سفره‌ی آزاد بار فشار برابر با چند است؟

۱. دو ۲. یک ۳. صفر ۴. بین صفر تا یک

۱۹- در کدامیک از حالات زیر سرعت جریان آب در زیر زمین بنا به معادله دارسی بیشتر است؟

۱. گرادیان هیدرولیک کمتر و لایه آبدار نفوذ پذیرتر
۲. گرادیان هیدرولیک بیشتر و لایه آبدار نفوذ ناپذیرتر
۳. گرادیان هیدرولیک کمتر و لایه آبدار نفوذ ناپذیرتر

۲۰- کدامیک از موارد زیر از تقسیم حجم آب ذخیره شده به دبی یا میزان جریان به دست می‌آید؟

۱. ارتفاع بارش ۲. زمان اقامت ۳. رواناب ۴. تبخیر کل

۲۱- رابطه کمی بین اجزای چرخه آب مثل بارش، تبخیر، رواناب سطحی یا جریان زیرزمینی را چه می‌گویند؟

۱. ترازنامه آب ۲. میزان جریان ۳. حجم آب ذخیره شده ۴. زمان اقامت

۲۲- مقدار آبی که در واحد زمان از یک مقطع معین رودخانه عبور می‌کند را چه می‌گویند؟

۱. ضریب جریان سطحی ۲. رژیم جریان ۳. میزان جریان ۴. ضریب جریان

۲۳- کدامیک از سدهای زیر را در دره‌های باریک می‌سازند که دیواره‌های دره تاب تحمل رانش تولیدشده بر اثر عمل کمانش را داشته باشند؟

۱. سدهای قوسی ۲. سدهای خاکی ۳. سدهای وزنی ۴. سدهای پایه دار

۲۴- فراوانی زمین لرزه‌های القایی با کدامیک از موارد زیر ارتباط تقریباً نزدیکی نشان می‌دهد؟

۱. احداث حوضچه‌های رسوبگیر ۲. اصلاح الگوی مصرف آب ۳. تغییرات روزانه سطح آب دریاچه‌ها و سدها ۴. تغییرات فصلی سطح آب دریاچه‌ها و سدها

۲۵- کدامیک از سازندهای زیر اساساً نفوذناپذیرند و قادر به تشکیل مخازن آب زیرزمینی نیستند؟

۱. رسوبات یخچالی ۲. رسوبات آبرفتی ۳. رسها و شیلها ۴. رسوبات بادی

۲۶- حجم متوسط جریان سطحی سالانه در کدامیک از حوضه‌های زیر $\frac{5}{3}$ میلیارد مترمکعب (نzdیک ۷ درصد جریانهای سطحی کشور) است؟

۱. خلیج فارس ۲. دریاچه ارومیه ۳. دریای خزر ۴. مرکزی ایران

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
۱۲۱۶۰۸۲۰

- ۴۷- لاله زار، تلنگر و نسا ، رودهای کدام یک از حوضه آبریز زیر هستند؟

۱. بختگان

۲. جازموریان

۳. کویرهای مرکزی ایران

- ۴۸- سطحی که ارتفاع آن در هر نقطه نمایانگر فشار آب در سفره است چه نام دارد؟

۱. ایزوپیز

۲. گرادیان هیدرولیک

۳. سطح پیزومتریک

۴. شب سطح ایستابی

- ۴۹- پایین بودن راندمان آبیاری در ایران عمدتاً مربوط و ناشی از چیست؟

۱. مربوط به انتقال آب در انهار سنتی و ناشی از نفوذ آب به زمین و تبخیر است

۲. مربوط به آلودگی آب و ناشی از نفوذ آب به زمین و تبخیر است

۳. مربوط به آبیاری بارانی و قطره ای و ناشی از نفوذ آب به زمین و تبخیر است

۴. مربوط به آبیاری تحت فشار و ناشی از نفوذ آب به زمین و تبخیر است

- ۵۰- به کدام دلیل رسوباتی مانند رسوبات رسی نمی توانند مخزن آب زیر زمینی بسازند؟

۱. تخلخل پایین

۲. کم بودن نیروی جاذبه مولکولی بین آب و سنگ

۳. ریز بودن منافذ در آنها

۴. نفوذ پذیری