

نام درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا طبیعی و انسانی ۱۲۱۶۰۸۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. بسیاری از دانشمندان منشاء آب را در زمین نتیجه چه فعالیت‌هایی ویژه در مراحل اولیه تشکیل آن می‌دانند؟

الف. ترکیب و تجزیه ملکولی

ب. ماگمایی و آتشفشانی

ج. سردی و گرم شدن

د. سحابی و ککهکشانی

۲. نیروی محرکه چرخه آب کدام مورد است؟

الف. شیب زمین

ب. نیروی ثقل

ج. انرژی باد

د. انرژی خورشید

۳. چند درصد از تمام آب‌های کره زمین در اقیانوس‌ها انباشته شده و عملاً جهت شرب، صنعت و کشاورزی قابل استفاده نیست؟

الف. ۹۸/۲

ب. ۸۹/۳

ج. ۹۶/۵

د. ۷۰

۴. در چرخه آب‌شناسی با رابطه  $Tr = \frac{S}{Q}$  چه چیز محاسبه می‌شود؟

الف. زمان اقامت ذخایر

ب. زمان توقف ذخایر

ج. دبی جریان

د. حجم آب ذخیره شده

۵. شاخص  $P - E$  بیانگر کدام یک از موارد زیر است؟

الف. اختلاف بین بارش و تبخیر و تعریق پتانسیل

ب. اختلاف بین بارش و مقدار بارش تخمینی

ج. اختلاف بین حجم بارش و حجم تبخیر

د. اختلاف بین مقدار بارش و روان آب

۶. مهمترین مشکل بارندگی کشور چیست؟

الف. توزیع ناهمسان بارش

ب. زمان نامناسب بارش

ج. شدت و ناگهانی بودن بارش

د. کمبود بارش

۷. میزان آبی که بطور مطمئن و دائمی از مخازن آب زیرزمینی می‌توان برداشت کرد با چه اصطلاحی بیان می‌گردد؟

الف. بیلان آب

ب. آب مازاد

ج. آبدهی مجاز

د. آب قابل استحصال

۸. اندازه‌گیری داده‌های مربوط به منابع آب عمدتاً به عهده کدام وزارتخانه است؟

الف. سازمان‌های آب و هواشناسی

ب. وزارت نیرو و سازمان هواشناسی

ج. جهاد کشاورزی و نیرو

د. سازمان هواشناسی و وزارت جهاد کشاورزی

۹. کدام حوضه آبریز سطح بیشتری از کل کشور را در برمی‌گیرد؟

الف. حوضه دریای مازندران

ب. حوضه خلیج فارس و دریای عمان

ج. حوضه هامون

د. حوضه دریاچه ارومیه

۱۰. حداقل ارتفاع بارش در کدام حوضه آبریز دیده می‌شود؟

الف. هامون

ب. سرخس

ج. نواحی مرکزی

د. سواحل عمان

۱۱. مقدار متوسط ضریب جریان سطحی در کدام حوضه بیشتر از حوضه‌های دیگر است؟

الف. سرخس

ب. دریاچه ارومیه

ج. دریای خزر

د. خلیج فارس و دریای عمان

نام درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا طبیعی و انسانی ۱۲۱۶۰۸۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۱۲. اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل و تفسیر جریان‌های سطحی قسمت مهمی از مطالعات کدام شاخه علم است؟

الف. اقلیم‌شناسی      ب. هواشناسی      ج. هیدرولوژی      د. آب‌شناسی

۱۳. کدام یک از ابزار ذکر شده جهت اندازه‌گیری دبی استفاده می‌شود؟

الف. پارشال فلوم      ب. مولینه      ج. اشل      د. لیمیگراف

۱۴. کدام رودخانه در حوضه آبریز دریای خزر قرار ندارد؟

الف. سفیدرود      ب. زرينه رود      ج. هراز      د. اترک

۱۵. کدام یک از رودخانه‌های ذکر شده وارد دریاچه ارومیه نمی‌شود؟

الف. نازلوچای      ب. آجی‌چای      ج. قزل‌اوزن      د. زرينه‌رود

۱۶. حداکثر جریان سالانه رودهای حوضه آبریز دریاچه نمک در کدام فصل است؟

الف. زمستان      ب. بهار      ج. تابستان      د. پاییز

۱۷. کدام یک از رودخانه‌ها ذکر شده دارای دو دوره یخبندان و دو دوره تیر و مرداد هستند؟

الف. زاینده‌رود و کارون      ب. کارون و کرخه      ج. هلیل‌رود و میناب      د. سرباز و بمپور

۱۸. کدام مورد از جمله اهداف ایجاد سد نیست؟

الف. کنترل سیل      ب. انتقال آب      ج. جلوگیری از زلزله      د. تولید برق

۱۹. بهترین راه مقابله با مشکل رسوبگذاری سدها کدام است؟

الف. افزایش ذخیره آب سد      ب. کنترل فرسایش خاک      ج. لایروبی کف مخزن      د. ایجاد موانع سنگی

۲۰. چه کسری از کل پتانسیل آب‌های سطحی در کشور توسط سدهای مخزنی تنظیم و کنترل می‌شود؟

الف.  $\frac{1}{3}$       ب.  $\frac{2}{3}$       ج.  $\frac{3}{4}$       د.  $\frac{1}{5}$

۲۱. کدام یک از بخش‌های زیر بیشترین مصرف آب کشور را به خود اختصاص داده است؟

الف. خانگی در شهرها      ب. صنعت و معدن      ج. کشاورزی      د. خانگی در روستا

۲۲. منشأ اصلی آب‌های زیرزمینی چیست؟

الف. ماگما و فعالیت‌های درونی زمین      ب. ذوب یخ و برف      ج. بارش‌های جوی      د. دریاچه‌ها

۲۳. سطح آب زیرزمینی را اصطلاحاً چه می‌نامند؟

الف. سطح اشباع      ب. سطح تهویه      ج. سطح آبدی      د. سطح ایستابی

۲۴. سطحی که در هر نقطه ارتفاع آب را درون چاهی که تا سفره تحت فشار حفر شود، نشان می‌دهد، چه نام دارد؟

الف. سطح ایستابی      ب. سطح پیرومتریک      ج. سطح سفره      د. سطح تغذیه

نام درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا طبیعی و انسانی ۱۳۱۶۰۸۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۲۵. با استفاده از نقشه های تراز آب زیرزمینی کدامیک از خصوصیات لایه های آبدار را می توان نشان داد؟

الف. رابطه هیدرولیکی لایه آبدار با رودخانه

ب. گراویان سطحی

ج. گراویان عمقی

د. رابطه هیدروالکترولیک

۲۶. مطالعات ژئوالکتریک در ایران بیشتر توسط کدام سازمان یا وزارتخانه جهت شناسایی منابع آب انجام می گیرد؟

الف. زمین شناسی

ب. جهاد کشاورزی

ج. نفت

د. نیرو

۲۷. چشمه هایی که در مناطق آتشفشانی مربوط یا حاصل شکستگی ها هستند را اصطلاحاً چه می نامند؟

الف. گرانشی

ب. غیرگرانشی

ج. فسیلی

د. آرتزین

۲۸. کدام گزینه از علت های بهره برداری مسکن آب زیرزمینی در حوضه کویر لوت نیست؟

الف. شرایط اقلیمی

ب. کمبود ریزش های جوی

ج. غنی نبودن سفره آب

د. ضخامت رسوبات

۲۹. اولین چاه عمیق در ایران در چه سالی حفاری شد؟

الف. ۱۳۱۸

ب. ۱۳۲۰

ج. ۱۳۳۰

د. ۱۳۰۴

۳۰. در حال حاضر چند درصد از اراضی آبی با روش های آبیاری مناسب و قابل قبول آبیاری می شود؟

الف. ۱۰

ب. ۵۰

ج. ۵

د. ۲