

نام درس: منابع و مسائل آب ایران

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۵۲۰

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی — تشریحی —

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی — دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. آب کره در چه زمانی تشکیل شده است؟

الف. در اوایل مزوزوئیک ب. در اوایل پالئوزوئیک ج. در دوران پره کامبرین د. در اواسط پالئوزوئیک

۲. رابطه کمی بین اجزای چرخه آب مثل بارش، تبخیر، رواناب سطحی یا جریان زیرزمینی را اصطلاحاً چه می گویند؟

الف. سیکل هیدرولوژی ب. مقادیر کمیّت ج. ترانزنامه آب د. اجزاء چرخه آب

۳. مقدار حجم کل آب شیرین زمین چند درصد است؟

الف. ۵ ب. ۴ ج. ۳/۵ د. ۲/۵

۴. سرانه مصرف آب در شهرهای ایران برای مصارف خانگی و شخصی چند لیتر می باشد؟

الف. ۱۵۰ ب. ۱۱۰ ج. ۱۳۰ د. ۱۰۰

۵. بزرگترین منبع تأمین آب دراکشور را کدام ناخبر زیر تشکیل می دهد؟

الف. سد ب. رودخانه ج. چشمه د. آب زیرزمینی

۶. کدامیک از رسوبات یا سنگهای زیر موجب تشویش منابع آب بیشتر در کشور است؟

الف. رسوبات تبخیری ب. رسوبات آهکی ج. رسوبات آبرفتی د. رسوبات کنگلومرایی

۷. مهمترین سیستمهای جوی که ایران را تحت تأثیر قرار می دهد از کجا منشأ می گیرند؟

الف. دریای خزر ب. دریای مدیترانه ج. اقیانوس هند د. دریای عمان

۸. درصدی از بارش را که به جریان سطحی تبدیل می شود چه می گویند؟

الف. ضریب جریان سطحی ب. درصد جریان سطحی

ج. نسبت جریان سطحی د. رواناب

۹. ارتفاع بارندگی در ایران در مقایسه با سطح خشکی های زمین چه نسبتی را در بر می گیرد؟

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

۱۰. برای اندازه گیری سرعت جریان از چه دستگاهی استفاده می شود؟

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

۱۱. شاخه اصلی سفید رود چه نام دارد؟

الف. قزل اوزن ب. شاهرود ج. ارس د. هراز

۱۲. پرآب ترین رود حوضه آبریز دریاچه ارومیه کدام است؟

الف. سمینه رود ب. آجی چای ج. زرینه رود د. نازلوچای

۱۳. در کدامیک از رودخانه های زیر بهمن و اسفند پرآب ترین ماههای سال را تشکیل می دهند؟

الف. هلیل رود ب. سفید رود ج. کارون د. بمپور

۱۴. برای احداث کدامیک از انواع سدهای زیر دره باریکی با دیوارهای قائم لازم است؟

الف. پشت بندار ب. قوسی ج. وزنی د. خاکی

نام درس: منابع و مسائل آب ایران

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۵۲۰

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی — تشریحی —

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی — دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۵. علت فرار آب در دریاچه سد لار در شمال پلور چیست؟  
الف. وجود سنگهای آهکی متخلخل  
ب. شکستگی سد  
ج. وجود سنگهای گرانیتی  
د. وجود گسل
۱۶. بزرگترین زمین لرزه القایی در دنیا مربوط به کدامیک از سدهای زیر است؟  
الف. کارینا در زامبیا  
ب. کوینا در هندوستان  
ج. کرماستا در یونان  
د. سفیدرود در ایران
۱۷. چاهی که آب را از سطح زمین به لایه های آبدار زیرزمینی انتقال می دهد چه نامیده می شود؟  
الف. چاه تخلیه  
ب. چاه آبکشی معمولی  
ج. چاه آرتزین  
د. چاه تخلیه
۱۸. حدود ۹۴ درصد آبها بهره برداری شده از منابع مختلف در سطح کشور به کدامیک از مصارف می رسد؟  
الف. تولید برق  
ب. صنعتی  
ج. شخصی  
د. آبیاری
۱۹. میزان آب لازم برای مصارف خانگی و عمومی در هر دوره ۲۲ ساله چند برابر می شود؟  
الف. حداکثر دو برابر  
ب. حداقل دو برابر  
ج. حداکثر چهار برابر  
د. حداقل چهار برابر
۲۰. کدامیک از رسوبات یا سنگهای زیر تخلخل بیشتری دارند؟  
الف. سنگهای آذرین  
ب. رسوبات آبرفتی  
ج. ماسه سنگها  
د. رسوبات رسی
۲۱. کدامیک از عوامل زیر موجب افزایش میزان تخلخل در رسوبات می شود؟  
الف. جورشدگی بیشتر  
ب. تراکم زیادتر  
ج. دانه های بزرگتر  
د. دانه های بزرگتر
۲۲. آنچه به عنوان منبع آب زیرزمینی مورد استفاده انسان قرار می گیرد در کدام منطقه زیر وجود دارد؟  
الف. منطقه تهویه  
ب. منطقه موئین  
ج. منطقه اشباع  
د. منطقه آب خاک
۲۳. وقتی چاهی تا نزدیک انتهای لایه آبدار آزاد حفر کنیم، سطح آب در چاه نمایانگر چه سطحی است؟  
الف. سطح پیزومتریک  
ب. سطح زیرین منطقه رطوبت خاک  
ج. سطح فوقانی منطقه موئین  
د. سطح ایستایی
۲۴. دقیق ترین اطلاعات در مورد وضعیت زمین شناسی و هیدروژئولوژی لایه آبدار از چه راهی بدست می آید؟  
الف. مطالعات ژئوفیزیکی  
ب. حفاریهای اکتشافی  
ج. بررسیهای زمین شناسی  
د. مطالعه تغییرات سطح ایستایی
۲۵. بسیاری از قناتهای پرآب ایران در کدامیک از تشکیلات زمین شناسی حفر شده اند؟  
الف. مخروط افکنه های دامنه کوهها  
ب. سنگهای آهکی، مارنی  
ج. سنگهای دگرگونی  
د. سنگهای دگرگونی و آهکی
۲۶. در کدامیک از حوضه های زیر نسبت بین برداشت سالانه از منابع آب زیرزمینی به سطح حوضه بیشتر است؟  
الف. حوضه دریاچه نمک  
ب. حوضه خلیج فارس  
ج. حوضه کویر لوت  
د. دریاچه ارومیه
۲۷. کدامیک از مناطق زیر در حال حاضر با مسأله افت دائمی سطح آب زیرزمینی مواجه نیست؟  
الف. دشت سیرجان  
ب. دشت خوزستان  
ج. دشت ورامین  
د. دشت کاشمر

نام درس: منابع و مسائل آب ایران

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۵۲۰

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی — تشریحی —

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی — دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۲۸. کدامیک از سازندهای زیر از نظر تشکیل مخازن آب زیرزمینی در کشور اهمیت بیشتر دارد؟

الف. ماسه سنگها ب. سنگهای آهکی ج. سنگهای دگرگونی د. سنگهای آذرین

۲۹. یکی از مواد مهم آلوده کننده آبها در مناطق شهری مثل تهران، کدامیک از مواد زیر است؟

الف. مواد شوینده یا پاک کننده ب. مواد نفتی و سربی

ج. سموم حشر کش د. کودهای شیمیایی

۳۰. راندمان ایستگاه در کشور ما به طور متوسط حدود چند درصد است؟

الف. ۳۳ درصد ب. ۲۳ درصد ج. ۲۵ درصد د. ۴۰ درصد