



کد محصول
ES1980



آخرین بروزرسانی
۲۴ مرداد ۱۴۰۵

سوالات آزمون

کارشناس رسمی دادگستری مهندسی آب

✓ مطابق با منابع اعلام شده در آزمون ۱۴۰۴

✓ نسخه رایگان شامل ۶۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۱۸۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون کارشناس رسمی دادگستری مهندسی آب

سوالات رایگان کارشناس رسمی دادگستری با پاسخنامه	خرید این محصول
منابع عمومی آزمون	خرید سوالات کارشناس رسمی دادگستری
فایل اطلاعات آزمون	منابع تخصصی آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	اخبار آزمون
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	
آخرین بروزرسانی های محصول: ۱۴۰۵/۰۵/۲۴ تالیف مجدد محصول	

فهرست مطالب

❖ فصل اول: سوالات قانون توزیع عادلانه آب و آیین نامه های مرتبط با آن تالیف ایران عرضه - صفحه ۴

◀ بخش اول: قانون توزیع عادلانه آب مصوب ۱۳۶۱/۱۲/۱۶ (۵ سوال)

◀ بخش دوم: آیین نامه تبصره ۳۴ قانون توزیع عادلانه آب مصوب ۱۳۷۲/۱۲/۱۵ (۵ سوال)

◀ بخش سوم: آیین نامه فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب مصوب ۱۳۶۳/۰۷/۱۸ (۵ سوال)

❖ فصل دوم: سوالات آب های زیرزمینی تالیف ایران عرضه - صفحه ۱۰ (۱۵ سوال)

❖ فصل سوم: سوالات هیدرولوژی تالیف ایران عرضه - صفحه ۱۳ (۱۵ سوال)

❖ فصل چهارم: سوالات قانون مدنی در خصوص حریم چاه، چشمه، قنات و نهر تالیف ایران عرضه - صفحه

۱۸ (۱۵ سوال)



در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات قانون توزیع عادلانه آب و آیین نامه های مرتبط با آن تالیف

ایران عرضه

◀ بخش اول: قانون توزیع عادلانه آب مصوب ۱۳۶۱/۱۲/۱۶

۱- در صورت استتکاف مالک یا متصرف با اعلامیه وزارت نیرو، اقدام بعدی برای تخلیه و قلع اعیانی مستلزم چه شرطی است؟

(۱) اجازه و نظارت دادستان یا نماینده او. (۲) اخذ حکم مستقیم از دادگاه عمومی.

(۳) تصویب هیئت وزیران. (۴) دریافت هزینه تخلیه از سوی خود مالک.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← ماده ۲ قانون توزیع عادلانه آب، چنین بیان میکند:

ماده ۲ - بستر انهار طبیعی و کانالهای عمومی و رودخانه ها اعم از اینکه آب دائم یا فصلی داشته باشند و مسیله ها و بستر مرداب ها و برکه های طبیعی در اختیار حکومت جمهوری اسلامی ایران است و همچنین است اراضی ساحلی و اراضی مستحذته که در اثر پائین رفتن سطح آب دریاها و دریاچه ها و یا خشک شدن مردابها و باتلاق ها پدید آمده باشد در صورت عدم احیاء قبل از تصویب قانون نحوه احیاء اراضی در حکومت جمهوری اسلامی.

طبق تبصره ۴ این ماده، وزارت نیرو در صورتیکه اعیانیهای موجود در بستر و حریم انهار و رودخانه ها و کانالهای عمومی و مسیله ها و مرداب و برکه های طبیعی را برای امور مربوط به آب یا برق مزاحم تشخیص دهد به مالک یا متصرف اعلام خواهد کرد که ظرف مدت معینی در تخلیه و قلع اعیانی اقدام کند و در صورت استتکاف وزارت نیرو با اجازه و نظارت دادستان یا نماینده او اقدام به تخلیه و قلع خواهد کرد.

۲- در صورتی که مخلوط شدن آب شور یا آلوده با آب شیرین، از نظر وزارت نیرو ضرورت یافته باشد، اولین گام قانونی برای

مسدود کردن مجرا چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) صدور اخطار کتبی و مهلت دهی به مالکین برای رفع آلودگی، پیش از هرگونه اقدام فنی

(۲) اعلام رسمی به دادستان و اخذ مجوز برای مسدودسازی بدون اطلاع قبلی استفاده کنندگان

(۳) اطلاع رسانی به صاحبان و استفاده کنندگان مجرا، پیش از اقدام به مسدودسازی

(۴) مسدودسازی فوری مجرا توسط وزارت نیرو بدون نیاز به هرگونه تشریفات اداری یا اطلاع رسانی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← طبق ماده ۹ قانون توزیع عادلانه آب، در مواردی که آب شور و یا آب آلوده با آب

شیرین مخلوط شود چنانچه وزارت نیرو لازم تشخیص دهد میتواند پس از اطلاع به صاحبان و استفاده کنندگان مجرای آب

شور یا آلوده را مسدود کند. و در صورتیکه این کار از لحاظ فنی امکان‌پذیر نباشد چاه یا مجرا را بدون پرداخت خسارت عندالاقضاء مسدود یا منهدم سازد. چنانچه مسلم شود صاحب چاه شرایط و مشخصات مندرج در پروانه حفر و بهره‌برداری را رعایت نموده است، خسارت وارده بر صاحب چاه را وزارت نیرو جبران خواهد کرد.

۳- طبق ماده ۱۴ قانون توزیع عادلانه آب، اگر چاه جدیدی در اراضی غیرمحمیه حفر شود و آب منابع مجاور را کاهش دهد،

اولین راهکار قانونی برای جبران این خسارت چیست؟

(۱) مسدود کردن کامل چاه جدید و جلوگیری از هرگونه بهره‌برداری از آن

(۲) پرداخت هزینه حفر چاه یا کف‌شکنی توسط صاحب چاه جدید به صاحبان منابع مجاور

(۳) تعیین سهمیه آب از چاه جدید برای منابع مجاور بدون دریافت هزینه

(۴) ارجاع موضوع به دادگاه بدون نیاز به نظر وزارت نیرو

۴- در صورت اعتراض به رأی هیئت سه‌نفری موضوع ماده ۱۹ قانون توزیع عادلانه آب، معترض باید اعتراض خود را به کدام

مرجع تسلیم کند؟

(۱) دادگاه صالحه (۲) هیئت پنج‌نفری

(۳) سازمان صادرکننده پروانه (۴) شورای عالی آب

۵- بر اساس ماده ۲۰ قانون توزیع عادلانه آب، مدت مأموریت و نحوه رسیدگی هیئت‌های سه‌نفری و پنج‌نفری بر اساس چه

مقرره‌ای تعیین می‌شود؟

(۱) آئین‌نامه‌ای که به پیشنهاد وزارت نیرو و کشاورزی به تصویب هیئت وزیران می‌رسد

(۲) آئین‌نامه‌ای که توسط سازمان برنامه و بودجه کشور تدوین و ابلاغ می‌گردد

(۳) دستورالعمل‌های مصوب شورای عالی آب و وزارت کشور

(۴) قانون مدیریت خدمات کشوری و آیین‌نامه‌های اجرایی آن

بخش دوم: آیین نامه تبصره ۳۴ قانون توزیع عادلانه آب مصوب ۱۳۷۲/۱۲/۱۵

۱- بنابر ماده ۱ آیین نامه موضوع تبصره ۳۴ قانون توزیع عادلانه آب، آب بران بر چه مبنی قبوض آب مصرفی کشاورزی را پرداخت می نمایند؟

(۱) بهای آب مصرفی خود یا عوارض آن را بر اساس نرخ مصوب پرداخت می نمایند.

(۲) بهای آب یا معادل درصد تعیین شده از محصول را در موعد و محلی که در قبوض آب مصرفی تعیین شده است می پردازند.

(۳) مبلغ مصوبی را به عنوان آب بها به صورت سالیانه پرداخت می نمایند.

(۴) مصرف کنندگان آب کشاورزی، صنعتی و سایر مصارف که از شبکه لوله کشی آب استفاده نمی کنند نیازی به پرداخت آب بها ندارند.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➔ بنابر ماده ۱ آیین نامه موضوع تبصره ۳۴ قانون توزیع عادلانه آب، آب بران مکلفند بهای آب مصرفی خود یا عوارض آن را بر اساس نرخ مصوب و در خصوص آب مصرفی کشاورزی بهای آب یا معادل درصد تعیین شده از محصول را در موعد و محلی که در قبوض آب مصرفی تعیین شده است بپردازند.

۲- طبق آیین نامه موضوع تبصره ۳۴ قانون توزیع عادلانه آب، صورتحساب مصارف شهری و صنعتی و سایر مصارف که از شبکه لوله کشی یا خطوط انتقال آب یا شبکه های آبیاری یا چاه ها استفاده می کنند، حداکثر هر چند وقت یکبار تهیه و ارسال می شود؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) سالی یک تا چهار بار (۲) سالی یک تا دو بار

(۳) هر دو ماه یکبار (۴) هر سه ماه یکبار

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➔ بر اساس ماده ۲ آیین نامه موضوع تبصره ۳۴ قانون توزیع عادلانه آب، صورتحساب بهای آب مصرفی یا عوارض متعلق، برای مصرف کنندگان آب کشاورزی، صنعتی و سایر مصارف که از شبکه لوله کشی آب استفاده نمی کنند، حسب مورد و امکانات سالی یک تا چهار بار و صورتحساب مصارف شهری و صنعتی و سایر مصارف که از شبکه لوله کشی یا خطوط انتقال آب یا شبکه های آبیاری یا چاه ها استفاده می کنند، حداکثر هر سه ماه یکبار تهیه و ارسال می شود.

در صورتحساب مذکور علاوه بر مشخصات مصرف کننده و نشانی دقیق او، میزان آب مصرف شده، نوع مصرف، فاصله زمانی مصرف، آب بها یا عوارض، آخرین روز مهلت پرداخت، محلی که وجه باید در آنجا پرداخت گردد و ضمانت اجرای عدم پرداخت به موقع تصریح خواهد شد.

۳- بر اساس آیین نامه موضوع تبصره ۳۴ قانون توزیع عادلانه آب، تا زمانی که تعیین مقدار آب مصرفی کشاورزی به صورت حجمی مقدور نباشد مقدار آب تحویلی به هر هکتار زمین زیر کشت بر چه اساس برآورد خواهد شد؟

(۱) با توجه به مقادیر مورد تایید دهیاری (۲) بر اساس وسعت زمین زیر کشت

(۳) با توجه به نوع محصول و شرایط اقلیمی (۴) بر اساس مقادیر مورد درخواست کشاورزان

۴- بنابر ماده ۳ آیین نامه موضوع تبصره ۳۴ قانون توزیع عادلانه آب، آخرین روز مهلت باید طوری تعیین شود که فاصله زمانی بین تاریخ وصول صورتحساب و آخرین روز مهلت برای آب شرب صنعت و کشاورزی کمتر از نباشد.

(۱) یک ماه (۲) دو ماه (۳) سه ماه (۴) چهار ماه

۵- هر گاه در مواردی مانند مورد آبهای کشاورزی قطع آب از نظر فنی مقدور نباشد یا موجب ضرر اشخاص ثالث گردد، آب بها یا عوارض چگونه وصول خواهد شد؟

(۱) از طریق مصادره اموال (۲) از طریق اداره ثبت اسناد و املاک محل

(۳) زمان برداشت محصول (۴) از طریق قوه قضائیه



بخش سوم: آیین نامه فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب مصوب ۱۳۶۳/۰۷/۱۸

۱- بر اساس ماده ۱ آیین نامه اجرائی فصل دوم - قانون توزیع عادلانه آب، در کدام مورد نیازی به ارسال تقاضای کتبی به

سازمانها یا شرکتهای آب تابعه وزارت نیرو یا شعب آنها و کسب مجوز نیست؟

(۱) حفر چاه جهت استفاده از آبهای زیرزمینی در هر نقطه از کشور

(۲) احداث قنات جهت دستیابی به آبهای زیر زمینی

(۳) توسعه چاه های واقع در مناطق غیر ممنوعه

(۴) ادامه پیشکار قنات و توسعه چشمه

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ بنابر ماده ۱ آیین نامه اجرائی فصل دوم - قانون توزیع عادلانه آب، باستناد ماده ۳

قانون توزیع عادلانه آب، هر شخص اعم از حقیقی و حقوقی و وزارتخانه ها و دستگاه ها و ارگانهای دولتی و نهادهای انقلاب اسلامی بخواهند از آبهای زیرزمینی در هر نقطه از کشور بوسیله حفر چاه و یا احداث قنات و یا از طریق تعمیق یا تغییر محل چاه های موجود و ادامه پیشکار قنات و توسعه چشمه یا طرق دیگر استفاده کنند، به استثنای چاه های واقع در مناطق غیر ممنوعه مشمول ماده ۵ قانون توزیع عادلانه آب باید تقاضای کتبی خود را طبق نمونه شماره ۱ پیوست که حاوی مدارک مذکور در آن باشد به سازمانها یا شرکتهای آب تابعه وزارت نیرو یا شعب آنها تسلیم نمایند.

۲- بر اساس ماده ۲ آیین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب، پس از تشکیل پرونده و بررسی مدارک، در صورت

کامل بودن مدارک، چه اقدامی از متقاضی خواسته می شود؟ (iranarze)

(۱) پرداخت هزینه اعزام کارشناس برای بازدید محل

(۲) اخذ تأییدیه از سازمان حفاظت محیط زیست

(۳) ارائه تضمین بانکی برای اجرای طرح

(۴) دریافت مجوز از شورای محل

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ بنابر ماده ۲ آیین نامه اجرائی فصل دوم - قانون توزیع عادلانه آب، پس از تشکیل

پرونده (جهت استفاده از آب های زیر زمینی)، مدارک متقاضی از طرف مراجع مذکور در ماده (۱) این آئیننامه مورد رسیدگی قرار میگیرد و در صورت کامل بودن مدارک، به متقاضی اعلام میشود که هزینه اعزام کارشناس یا کارشناسان را برای بازدید محل پرداخت نماید. هزینه مذکور طبق تعرفه و جدولی است که از طرف وزارت نیرو تعیین خواهد شد.

تبصره- در صورت ناقص بودن مدارک به متقاضی اخطار میشود که ظرف ۱۰ روز از تاریخ ابلاغ اخطاریه نسبت به رفع نقص مدارک اقدام نمایند و الا به درخواست آنان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۳- بر اساس ماده ۴ آیین نامه اجرائی فصل دوم قانون توزیع عادلانه آب، در صورتی که کمیسیون رسیدگی به صدور پروانه ها

با نظریه کارشناس موافق نباشد، چه اقدامی انجام می دهد؟

(۱) پرونده را بدون بررسی بیشتر، مختومه اعلام می کند.

(۲) با حضور کارشناس مربوطه، مجدداً به موضوع رسیدگی می‌کند.

(۳) موضوع را مستقیماً به دادگاه صالحه ارجاع می‌دهد.

(۴) نظر هیئت پنج‌نفری را برای تصمیم‌گیری نهایی جلب می‌کند.

۴- حسب ماده ۵ آیین نامه اجرائی فصل دوم - قانون توزیع عادلانه آب، کدامیک از اعضاء کمیسیون رسیدگی به صدور پروانه

ها نمی باشد؟

(۱) یک نفر کارشناس آبهای زیرزمینی یا زمین شناسی با حداقل ده سال سابقه در حفاظت یا مطالعات آبهای زیرزمینی

(۲) یک نفر کارشناس محیط زیست با حداقل ده سال سابقه کار در سازمان منابع طبیعی

(۳) یک نفر کارشناس کشاورزی با معرفی اداره کل کشاورزی منطقه با حداقل ده سال سابقه در حفاظت منابع آب یا اقتصاد

آب کشاورزی

(۴) یک نفر کارشناس حقوقی با حداقل ده سال سابقه در امور حقوقی

۵- بر اساس ماده ۷ آیین نامه اجرائی فصل دوم - قانون توزیع عادلانه آب، در مواردی که تشخیص قطعی وضع آب زیرزمینی

و میزان استعداد آبدهی آن به علی برای کارشناس ممکن نباشد، سازمان یا شرکت آب منطقه ای مربوطه چگونه عمل می

نماید؟

(۱) در صورت عدم تشخیص قطعی وضع آب زیرزمینی و میزان استعداد آبدهی آن هیچگونه مجوزی صادر نمی گردد.

(۲) به هزینه خود چاهی را حفر نموده و سپس مطابق با ویژگی های چاه گمانه (آزمایشی) اقدام به صدور مجوز با ابطال می

کند.

(۳) در صورت موافقت به متقاضی اعلام خواهد کرد چنانچه مایل باشد میتواند به هزینه و یا مسئولیت خود نسبت به حفر

چاه گمانه (آزمایشی) طبق اجازه نامه صادره اقدام و سپس مراتب را اعلام نماید.

(۴) در صورت عدم تشخیص قطعی وضع آب زیرزمینی و میزان استعداد آبدهی آن، مجوز مربوطه صادر می گردد.

❖ فصل دوم: سوالات آب های زیرزمینی تالیف ایران عرضه

۱- آب زیرزمینی، پس از بزرگترین ذخیره آب شیرین زمین را تشکیل می‌دهد.

(۱) رودخانه‌ها و دریاچه‌ها (۲) یخچال‌ها و یخ‌پهنه‌ها

(۳) اقیانوس‌ها و دریاها (۴) بارش‌های جوی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ آب زیر زمینی یکی از مهم ترین منابع تامین آب شیرین مورد نیاز انسان است. آب زیر زمینی، بعد از یخچال ها و یخ پهنه ها، بزرگترین ذخیره آب شیرین زمین را تشکیل می دهد. امروزه بهره برداری از منابع آب زیر زمینی، برای مصارفی چون کشاورزی، صنعت و شرب، توسعه زیادی پیدا کرده است. در مناطق خشک و دور از رودخانه ها و دریاچه های آب شیرین، غالبا تنها راه تامین آب برای مصارف مختلف استفاده از منابع آب زیر زمینی است. حتی در نقاطی که آب های سطحی به قدر کافی موجود باشد، ممکن است آب های زیر زمینی ترجیح داده شود.

۲- اولین راه بهره برداری از آب زیر زمینی چه بوده است؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

(۱) چاه (۲) بدست آوردن آب با وسایل مصنوعی

(۳) ساختن قنات (۴) ساختن کاریز

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ بهره برداری از آب های زیر زمینی، برای رفع نیازهای روزمره، به گذشته های دور بر می گردد. پیش از آنکه انسان راه استفاده از آب های زیر زمینی را بیابد، در کنار رودخانه ها، دریاچه ها و چشمه ها زندگی می کرده است. مسلما یکی از قدم های بزرگ تمدن زمانی برداشته شد که انسان راه به دست آوردن آب با وسایل مصنوعی را یافت. بهره برداری از آب های زیر زمینی، به خصوص در مناطق خشک آسیا سابقه ای طولانی دارد. اولین راه بهره برداری از آب زیر زمینی احتمالا چاه بوده است. قدیمی ترین چاه آبی که تاکنون به جای مانده در دره رود سند است که ساختمان آن را به ۶۰۰۰ سال پیش مربوط می دانند. مصریان در ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد مسیح در حفر چاه در زمین های سنگی مهارت داشته اند. چینیان قدیم بت روش حفاری آهسته، که سال ها و بلکه ده ها سال طول می کشید و شبیه حفر ضربه ای امروزی بود، چاه هایی با عمق اعجاب انگیز ۱۵۰۰ متر نیز حفر کرده اند.

۳- چه کسی برای اولین بار خروج آب از چاه های آرتزین را بر اساس قانون ظروف مرتبطه بیان می کند؟

(۱) ابوبکر محمد بن الحسن الحاسب کرجی (۲) ابو حنم مظفر اسفرازی

(۳) ابوریحان بیرونی (۴) پیروپرو

۴- همه موارد زیر از مصادیق منافذ ثانویه محسوب می‌شوند، به جز ____ .

(۱) درزها و شکاف‌ها (۲) گسل‌ها

(۳) فضاهای خالی بین دانه‌های رسوبی (۴) فضاهای خالی ناشی از انحلال سنگ‌ها

۵- مقدار خلل و فرج یک خاک را معمولا در مکانیک خاک با چه اصطلاحی می‌سنجند؟

(۱) نسبت پوکی (۲) چگالی ظاهری (۳) حجم (۴) تخلخل

۶- میزان یکنواختی یا جور شدگی رسوبات را با چه اصطلاحی می‌سنجند؟

(۱) ضریب یکنواختی (۲) شیب منحنی (۳) قانون استوکی (۴) نسبت پوکی

۷- به آبی که در منطقه تهویه، در اطراف ذرات خاک و سنگ نگهداری می‌شود، چه گفته می‌شود؟

(۱) آب اشباع (۲) آب سطحی (۳) آب وادوز (۴) آب ژرف

۸- در منطقه اشباع، تخلخل نمایانگر چیست؟

(۱) آب موجود در واحد حجم

(۲) فشار منفی در منطقه اشباع

(۳) نگهداشت ویژه و تخلخل با اندازه دانه‌ها در رسوبات سخت نشده

(۴) ارتفاع بالا آمدن آب در یک لوله قائم که تا آن نقطه فرو رفته باشد.

۹- کدام تعریف در مورد سطح ایستایی صحیح می‌باشد؟

(۱) بخشی از زمین است که از سطح زمین تا سطح فوقانی منطقه اشباع ادامه دارد.

(۲) عبارت از سطحی است در موارد نامحصور که در آن فشار هیدرواستاتیک برابر فشار اتمسفر است.

(۳) بخشی است در زیر زمین که بتوان مقادیر کافی آب، که از نظر اقتصادی مهم باشد، از آن برداشت کرد.

(۴) سطحی است فرضی که ارتفاع آن در هر نقطه برابر ارتفاع نظیر فشار آب یا بار فشاردر آبخوان است.

۱۰- کدام گزینه در مورد فشار در منطقه اشباع و تهویه صحیح نمی‌باشد؟

(۱) فشار آب در منطقه تهویه، به علت کشش سطحی آب، مثبت است.

(۲) وقتی درصد اشباع خاک کمتر از صد درصد باشد، آب از ظرف سفالی کشیده می‌شود و فشار سنج یک فشارمنفی نشان

می‌دهد

(۳) در فیزیک خاک و خاک‌شناسی، بار فشار منفی آب در خاک را غالباً مکش یا کشش می‌گویند که در این صورت مثبت در

نظر گرفته می‌شود.

(۴) با کاهش مقدار رطوبت خاک و محکم‌تر چسبیدن آب به ذرات خاک، بار فشار آب کاسته می‌شود (منفی‌تر می‌شود)،

ولی مکش یا کشش آن افزایش می‌یابد.

۱۱- سطحی است فرضی که ارتفاع آن در هر نقطه برابر ارتفاع نظیر فشار آب یا بار فشار در آبخوان است.

(۱) آبخوان تحت فشار (۲) سطح ایستایی

(۳) سطح پیزومتريک (۴) سطح میانی

۱۲- ظرفیت آبدهی آبخوان‌ها را با چه معیاری بیان می‌کنند؟ ایران عرضه

(۱) ضریب پر شدگی (۲) ضریب ذخیره (۳) تخلخل قابل اشغال (۴) فشار سنج جیوه‌ای

۱۳- کدام گزینه نادرست می‌باشد؟

۱) اگر جریان نسبت به زمان تغییر کند، جریان از نوع غیر ماندگار یا گذرا است.

۲) جریان ماندگار، جریانی است که نسبت به زمان تغییر نمی کند.

۳) جریانی که نسبت به فاصله تغییر می کند و خطوط جریان پیچ و خم هایی دارند و همگرا هستند.

۴) چنانچه جریان آب نسبت به فاصله تغییر نکند، چنین جریانی را جریان یکنواخت می گویند.

۱۴- معادله ی دادرسی در چه شرایطی اعتبار دارد؟

۱) در شرایطی که جریان آب در رس های متراکم از جریان دادرسی انحراف پیدا می کند.

۲) در فاصله خیلی کم از چاه های در حال پمپاژ

۳) در رس های متراکم، اندازه منافذ به قدری کوچک است که مولکول های قطبی آب تحت تاثیر ذرات باردار رس قرار می گیرند.

۴) در شرایطی که جریان آب از نوع ورقه ای یا آرام است.

۱۵- کدام گزینه در مورد آن ایزوتروپی نادرست می باشد؟

۱) در رسوبات دارای ساخت فلسی، مسیر مولکول های آب در جهت قائم بر پیچ و خم تر از جهت های عمودی است.

۲) در مواردی مقدار K_z ممکن است یک پنجم یا حتی یک دهم K_x باشد که به این پدیده آن لیزوتروپی می گویند.

۳) در رسوبات آبرفتی بیش تر به صورت یک قاعده است تا استثناء.

۴) مواردی که در آن ها K در تمام جهات یکسان باشد، ایزوتروپ خوانده می شود.

❖ فصل سوم: سوالات هیدرولوژی تالیف ایران عرضه

۱- ویژگی حرکت آب در جریان‌های میانی در زمین‌های شیب‌دار، چیست؟

- ۱) حرکت به موازات جریان عمیق آب زیرزمینی با سرعتی کمتر از رواناب سطحی
- ۲) حرکت به موازات رواناب سطحی در زیر سطح خاک تحت عنوان رواناب دیررس
- ۳) اتصال به لایه‌های اشباع عمیق و تغذیه آبخوان‌های تحت فشار
- ۴) بازگشت سریع به سطح زمین و ورود هم‌زمان به مخازن سطحی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ❖ آبی که به خاک نفوذ می‌کند، ممکن است به لایه‌های غیرقابل نفوذ برسد و نتواند عبور کند. در این صورت، آب روی این لایه‌ها جمع شده و به صورت جانبی و در امتداد شیب حرکت می‌کند تا به رودخانه، دریاچه، کویر یا دریا برسد. این پدیده جریان میانی یا جریان زیرسطحی نام دارد.

در زمین‌های شیب‌دار، این جریان ممکن است در عمق کم و موازی با رواناب سطحی حرکت کند که به آن رواناب دیررس یا جریان زیربستری می‌گویند. تفاوت این دو نوع جریان فقط در عمق حرکت آب است؛ رواناب دیررس در عمق بسیار کمی از سطح زمین جریان دارد. برای مثال، در بستر برخی رودخانه‌های خشک، جریان آب زیرسطحی وجود دارد که با احداث سد زیرزمینی می‌توان آن را متوقف و آب را جمع‌آوری کرد. امروزه ساخت سدهای زیرزمینی و زهکشی بستر رودخانه‌های فصلی، یکی از روش‌های استحصال آب محسوب می‌شود. لازم به ذکر است که جریان‌های زیرسطحی میانی با جریان‌های عمیق آب زیرزمینی متفاوت هستند.

۲- نمودار تغییرات یک مخزن هیدرولوژیکی را در نظر بگیرید که در زمان (t_0) ، جریان ورودی و خروجی آن برابر و ذخیره مخزن صفر است. از زمان (t_0) تا زمان (t_1) ، جریان ورودی (I) با سرعت زیاد افزایش یافته و همواره بیشتر از جریان خروجی (Q) می‌ماند تا در لحظه (t_1) جریان ورودی به حداکثر خود برسد. در بازه زمانی بین (t_1) تا (t_2) ، جریان ورودی رو به کاهش می‌گذارد اما همچنان مقدار آن از جریان خروجی بیشتر است، تا اینکه در لحظه (t_2) دو منحنی یکدیگر را قطع می‌کنند $(I = Q)$. رفتار کمیت ذخیره آب در مخزن (S) و نرخ تغییرات آن (dS/dt) در لحظه (t_2) چگونه خواهد بود؟

۱) ذخیره مخزن (S) به حداکثر مقدار خود می‌رسد و (dS/dt) برابر صفر می‌شود.

۲) ذخیره مخزن (S) در حداقل خود قرار دارد و (dS/dt) مثبت است.

۳) ذخیره مخزن (S) رو به کاهش است و (dS/dt) در بیشترین مقدار مثبت خود قرار دارد.

۴) ذخیره مخزن (S) صفر می‌شود و (dS/dt) به یک مقدار منفی میل می‌کند.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ❖ با توجه به اصول تحلیل هیدروگراف مخازن، تا زمانی که جریان ورودی بزرگتر از جریان خروجی باشد $(I > Q)$ ، حجم آب درون مخزن (S) در حال افزایش است. این وضعیت از لحظه (t_0) آغاز شده و تا لحظه (t_2) ادامه می‌یابد.

در لحظه (t_2) که جریان ورودی و خروجی برابر می‌شوند ($I = Q$)، روند افزایش ذخیره متوقف شده و حجم ذخیره مخزن (S) به بالاترین حد خود یعنی مقدار حداکثر دست می‌یابد. از طرفی چون در این نقطه ($I - Q = 0$) است، نرخ تغییرات زمانی ذخیره یعنی (ds/dt) دقیقاً برابر با صفر خواهد شد. پس از این زمان، به دلیل ($I < Q$)، مخزن شروع به تخلیه و کاهش ذخیره می‌کند.

۳- بر اساس برآوردهای هیدرولوژیکی، حجم تغذیه سالانه آبخوان‌های کشور ۵۶ میلیارد مترمکعب و برداشت سالانه ۶۳ میلیارد مترمکعب است. این وضعیت چه پیامدی برای لایه‌های آبدار دارد و برنامه چهارم توسعه چه راهکاری برای آن در نظر گرفته است؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱) کسری سالانه ۷ میلیارد مترمکعب؛ برنامه چهارم کاهش سالانه ۲۵٪ از بیلان منفی را هدف گذاری کرده است.

۲) کسری سالانه ۹ میلیارد مترمکعب؛ برنامه چهارم کاهش سالانه ۲۰٪ از برداشت را پیشنهاد داده است.

۳) مازاد سالانه ۷ میلیارد مترمکعب؛ برنامه چهارم افزایش برداشت را مجاز دانسته است.

۴) کسری سالانه ۱۳ میلیارد مترمکعب؛ برنامه چهارم تغذیه مصنوعی را جایگزین کرده است.

۴- دمای یک جسم خاکستری فرضی برابر با T درجه کلوین است. اگر طبق قانون وین ($Wien$)، حداکثر توان تابشی این جسم در طول موج $\lambda_{max} = 0.6 \mu m$ رخ دهد، مقدار شار تابشی گسیل‌شده از این جسم (S) برحسب $cal/cm^2 \cdot min$ در صورتی که ضریب خاکستری بودن آن (ضریب کاهش نسبت به جسم سیاه) برابر با ۰.۴ باشد، کدام است؟

(ثابت معادل قانون وین را برابر با ۳۰۰۰ و ثابت استفان-بولتزمن را 8.26×10^{-11} فرض کنید)

۱) 2.58125×10^4 (۲) 4.13000×10^4 (۳) 2.06500×10^4 (۴) 5.16250×10^4

۵- اگر در یک موقعیت جغرافیایی، عرض جغرافیایی محل برابر با $\phi = 45^\circ$ شمالی و زاویه میل خورشیدی در آن روز $\delta = 0^\circ$ (هنگام اعتدالین) باشد، بیشترین مقدار شدت تابش خورشیدی وارد بر واحد سطح مماس بر کره زمین (I) در هنگام ظهر محلی چه نسبتی از عدد ثابت خورشیدی (W) خواهد بود؟

۱) $0.50W$ (۲) $0.707W$ (۳) $0.866W$ (۴) $1.0W$

۶- کدامیک از گزینه‌های زیر تحلیل درستی از رفتارهای فیزیکی و ساختار لایه‌بندی جو بر اساس مبنای هیدرولوژیکی ارائه می‌دهد؟

۱) مرز بین لایه استراتوسفر و مزوسفر، استراتوپاز نامیده می‌شود که در آن پائین‌ترین دما در کل لایه‌های جو رخ می‌دهد.

۲) به دلیل حاکم بودن لایه‌بندی یونیزاسیون در هیدرولوژی، یونوسفر مانع اصلی نفوذ بخار آب به لایه‌های فوقانی جو است.

۳) چگالی هوا در لایه‌های فوقانی تا حد آزمایشگاهی کاهش می‌یابد و عامل بازگشت ماهواره‌ها به زمین، اصطکاک ذرات باردار یونوسفر است.

۴) علت عدم تغییر نسبت اختلاط گازهای تشکیل‌دهنده جو تا ارتفاع حدود ۶۰ کیلومتری، غلبه لایه‌بندی حرارتی پذیرفته‌شده در هیدرولوژی و اختلاط شدید در لایه‌های پایینی است.

۷- یک کارخانه صنعتی دود حاصل از کوره خود را از طریق یک دودکش وارد اتمسفر می‌کند. اگر در منطقه مورد نظر، لایه وارونگی شدید دما در نزدیک سطح زمین وجود داشته باشد و ارتفاع دهانه دودکش دقیقاً تا ارتفاع لایه وارونگی ادامه داشته باشد، به‌طوری که اتمسفر تا ارتفاع دهانه دودکش دارای وضعیت کاملاً پایدار (وارونگی) و بالاتر از دهانه دودکش دارای وضعیت کاملاً ناپایدار باشد، چه پدیده‌ای برای انتشار آلودگی رخ خواهد داد؟

- ۱) دود به سمت پایین رانده نمی‌شود؛ اما در قسمت بالا به عمل اختلاط دست زده و آلودگی‌ها به سمت زمین رانده نمی‌شوند.
- ۲) دود به سمت پایین رانده شده و کل آلودگی در نزدیکی سطح زمین پخش می‌شود.
- ۳) دود به صورت مخروطی شکل به طور متقارن در بالا و پایین دهانه دودکش پخش می‌گردد.
- ۴) دود به علت وارونگی در زیر دهانه، توان حرکت به بالا را نداشته و به صورت یک خط افقی باریک در ارتفاع دهانه باقی می‌ماند.

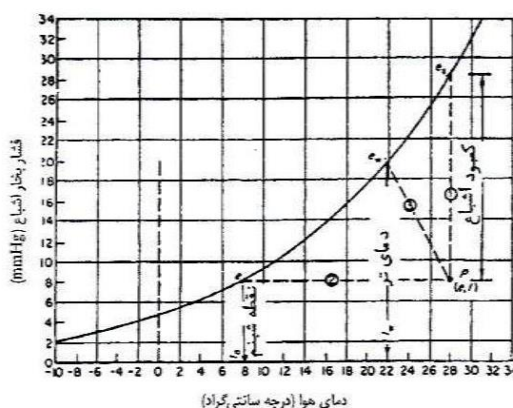
۸- با توجه به الگوی گردش سه سلولی هوای اتمسفر کره زمین و تأثیر نیروی کوریولیس، علت اصلی پیدایش «کمربند خشک و کویری جهان» در حوالی مدارات 30° و وضعیت بادهای غالب در نیمکره شمالی بین مدارات 30° تا 60° چیست؟

- ۱) صعود هوای گرم و مرطوب در مدار 30° ؛ بادهای تجاری شمال شرقی
- ۲) سقوط هوای خشک و سنگین در حوالی مدار 30° ؛ بادهای چیره غربی (South Westerlies)
- ۳) برخورد توده‌های هوای قطبی و استوایی در مدار 30° ؛ بادهای شرقی قطبی
- ۴) کاهش نیروی کوریولیس به صفر در مدار 30° ؛ بادهای موسمی

۹- سرعت باد در ارتفاع $Z_0 = 2 \text{ m}$ از سطح زمین برابر $U_0 = 5\sqrt{2} \text{ m/s}$ اندازه‌گیری شده است. با استفاده از رابطه تجربی تبدیل سرعت باد در ارتفاع‌های مختلف، سرعت باد U در ارتفاع $Z = 2048 \text{ m}$ بر حسب متر بر ثانیه دقیقاً کدام است؟

- ۱) 10 m/s ۲) 15 m/s ۳) 20 m/s ۴) 25 m/s

۱۰- بر اساس منحنی تغییرات فشار بخار اشباع نسبت به دما (نمودار روان‌سنجی/پسیکرومتری)، فرض کنید توده‌هوایی غیرنواشی در وضعیت نقطه P با فشار بخار e و دمای t قرار دارد. اگر این توده‌ها بدون دریافت یا از دست دادن رطوبت (میزان رطوبت ثابت)، فقط سرد شود تا به حد اشباع برسد، فرایند طی‌شده روی نمودار و وضعیت نهایی آن چگونه خواهد بود؟



۱) حرکت عمودی به سمت بالا تا برخورد با منحنی اشباع؛ دمای نهایی برابر «کمبود اشباع» خواهد بود.

۲) حرکت افقی به سمت چپ تا برخورد با منحنی اشباع؛ نقطه برخورد نشان‌دهنده «نقطه شبنم» است.

۳) حرکت مایل در امتداد مسیر تبخیر آدیاباتیک؛ نقطه برخورد نشان‌دهنده «دمای مرطوب» است.

۴) حرکت عمودی به سمت پایین تا برخورد با محور دما؛ نقطه برخورد نشان‌دهنده «درجه اشباع» است.

۱۱- در یک ستون جو، ارتفاع آب قابل بارش (W) از فرمول $W = 0.0102 \sum (\bar{q} \cdot \Delta P)$ محاسبه می‌شود که در آن $\bar{q}$ متوسط رطوبت ویژه لایه بر حسب gr/kg و ΔP اختلاف فشار لایه بر حسب mb است. اگر جوی دارای سه لایه با مشخصات زیر باشد:

• لایه ۱: $\bar{q}_1 = 4.0 \text{ gr/kg}$ و $\Delta P_1 = 70 \text{ mb}$

• لایه ۲: $\bar{q}_2 = 2.5 \text{ gr/kg}$ و $\Delta P_2 = 60 \text{ mb}$

• لایه ۳: $\bar{q}_3 = 1.0 \text{ gr/kg}$ و $\Delta P_3 = 50 \text{ mb}$

مجموع ارتفاع آب قابل بارش این ستون جو چند میلی‌متر است؟

۱) 4.89 mm ۲) 4.22 mm ۳) 0.48 mm ۴) 48.0 mm

۱۲- توده هوای استوایی (E) در طی عبور از مناطق خشک و پهنه‌های اقیانوسی رفتارهای متفاوتی از نظر تشکیل ابر و بارندگی در ساعات مختلف شبانه‌روز نشان می‌دهد. کدامیک از گزینه‌های زیر تحلیل درستی از رفتار این توده هوا ارائه می‌دهد؟

۱) بر روی خشکی‌ها، حداکثر ناپایداری و بارش‌های رگباری در طول شب رخ می‌دهد زیرا دما به شدت افت می‌کند.

۲) بر روی اقیانوس‌ها، بیشترین شرایط ناپایداری برای ایجاد رگبارهای تندی در طول شب فراهم می‌شود زیرا افت دما بر روی سطح اقیانوس رخ می‌دهد.

۳) به دلیل رطوبت مطلق پایین در هوای استوایی، تنها در صورت برخورد با جریان‌های بسیار گرم امکان تشکیل مه غلیظ وجود دارد.

۴) در عبور از مناطق خشک، به دلیل عدم وجود رطوبت کافی، ابرهای استراتوس پوششی عمیق تشکیل داده و باران‌های مداوم ایجاد می‌کنند.

۱۳- ناظری در نیمکره شمالی در نزدیکی سطح زمین (ارتفاع زیر 1000 متری) قرار دارد و به سمت مرکز یک سامانه چرخندی (سیکلون) ایستاده است. جهت وزش باد سطح زمین نسبت به خطوط هم‌فشار و جهت گردش کلی باد در اطراف مرکز کم‌فشار به چه صورتی است؟ (تالیف سایت ایران عرضه)

۱) باد به موازات خطوط هم‌فشار و در جهت پادساعتگرد می‌وزد.

۲) باد کاملاً عمود بر خطوط هم‌فشار و مستقیماً از مرکز کم‌فشار به سمت خارج می‌وزد.

۳) باد زاویه‌ای با خطوط هم‌فشار می‌سازد به طوری که مسیر باد مارپیچی ساعتگرد به سمت خارج مرکز کم‌فشار است.

۴) باد زاویه‌ای با خطوط هم‌فشار می‌سازد به طوری که مسیر باد مارپیچی پادساعتگرد به سمت داخل مرکز کم‌فشار است.

۱۴- یک توده هوا در حال صعود و خنک شدن بی دررو است. در این توده هوا، ذرات غیرهیگروسکوپیک (غیرجذب رطوبت) وجود دارند. اگر دمای این توده هوا به زیر نقطه شبنم برسد اما هوا هنوز به حد اشباع کامل یا فوق اشباع نرسیده باشد، و همچنین دما تا 10°C - کاهش یابد، کدام رفتار از این سامانه مورد انتظار است؟

(۱) تقطیر و تراکم بلافاصله روی ذرات غیرهیگروسکوپیک آغاز شده و قطرات باران تشکیل می شوند.
(۲) به دلیل عدم وجود شرایط فوق اشباع، تقطیر روی ذرات غیرهیگروسکوپیک رخ نداده و آب به صورت مایع فوق سرد باقی می ماند.

(۳) ذرات غیرهیگروسکوپیک به سرعت بخار آب را به خود جذب کرده و باعث تصعید مستقیم بخار به یخ در 10°C - می شوند.

(۴) عدم تشکیل شبنم باعث تبخیر کامل تمامی هسته های غیرهیگروسکوپیک موجود در توده هوا می گردد.

۱۵- با در نظر گرفتن فرایندهای هواشناختی منجر به بارش های یخ زده، کدام گزینه توصیف تحلیلی دقیقی از تفاوت ساختاری و فیزیکی میان «برفابه/باران یخ زده» (*Sleet*)، «باران یخ زده» (*Glaze*) و «یخ پوشه مات» (*Rime*) ارائه می دهد و چگونه تغییرات در پروفیل دمایی جو و نرخ انجماد قطرات در حین سقوط یا پس از برخورد با سطوح، موجب تمایز این پدیده ها می گردد؟

(۱) یخ پوشه مات زمانی تشکیل می شود که قطرات باران ریز در اثر وزن زیاد روی اشیاء ذوب شوند، در حالی که باران یخ زده حاصل برخورد مه به سیم هاست.

(۲) در باران یخ زده (*Sleet*)، مسئله وارونگی دما مطرح است و قطرات آب حاصل از ذوب برف هنگام عبور از لایه هوای سرد نزدیک زمین مجدداً منجمد یا به حبه های کوچک یخ تبدیل می شوند.

(۳) تگرگ و یخ پوشه مات هر دو تنها در اثر صعود پیچکی در ابرهای کومولونیمبوس به وجود می آیند و ساختار لایه ای دایره مانند دارند.

(۴) اگر دمای زیر ابرهای باران را بالاتر از نقطه انجماد باشد، قطرات منجمد حتماً به صورت برفابه به زمین می رسند.

❖ فصل چهارم: سوالات قانون مدنی در خصوص حریم چاه، چشمه، قنات و نهر

تالیف ایران عرضه

۱- طبق ماده ۲۵ قانون مدنی، قنات و چاه‌هایی که مورد استفاده عموم هستند، چه وضعیت حقوقی دارند؟

(۱) قابل تملک توسط اشخاص نیستند و مالک خاصی ندارند.

(۲) در حکم اموال مجهول‌المالک بوده و قابل خرید و فروش هستند.

(۳) قابل تملک توسط اشخاص هستند که آنها را احیا کرده‌اند.

(۴) در اختیار دولت قرار دارند و فقط دولت می‌تواند آنها را واگذار کند.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ طبق ماده ۲۵ قانون مدنی، هیچکس نمی‌تواند اموالی را که مورد استفاده عموم

است و مالک خاص ندارد از قبیل پل ها و کاروانسراها و آب انبارهای عمومی و مدارس قدیمه و میدان گاه های عمومی تملک

کند. و همچنین است قنات و چاهایی که مورد استفاده عموم است.

۲- بر اساس ماده ۹۶ قانون مدنی، کدام یک از حقوق زیر می‌تواند مانع از مالکیت کامل صاحب زمین بر چشمه شود؟

(۱) حق ارتفاق (۲) حق انتفاع (۳) حق تحجیر (۴) حق شفعه

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ طبق ماده ۹۶ قانون مدنی، چشمه واقعه در زمین کسی محکوم به ملکیت صاحب

زمین است مگر اینکه دیگری نسبت به آن چشمه عینا یا انتفاعا حقی داشته باشد.

۳- گر شخصی «حق شرب» از یک آب‌انبار داشته باشد، طبق ماده ۱۰۴ قانون مدنی، کدام یک از حقوق زیر برای او محفوظ

است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) حق مالکیت بر آب موجود در آب‌انبار.

(۲) حق جلوگیری از هرگونه استفاده دیگران از آب‌انبار.

(۳) حق استفاده از تمام ظرفیت و مساحت آب‌انبار.

(۴) حق عبور از زمین‌های مجاور جهت دسترسی به آب‌انبار.

۴- بر اساس ماده ۱۳۶ قانون مدنی، حریم یک قنات یا نهر، چه مفهومی دارد؟

(۱) محدوده‌ای که مالک قنات می‌تواند در آن هرگونه تصرفی انجام دهد

(۲) مقدار زمین اطراف قنات که برای بهره‌برداری کامل از آن ضروری است

(۳) فاصله‌ای که برای جلوگیری از اختلاف با همسایگان تعیین می‌شود

(۴) محدوده‌ای که دولت برای حفاظت از منابع آب تعیین کرده است

۵- اگر شخصی چاهی را با هدف مصرف شرب (آب خوردن) حفر کند، میزان حریم قانونی اطراف آن چاه چقدر است؟

(۱) ۱۰ گز (۲) ۴۰ گز (۳) ۳۰ گز (۴) ۲۰ گز

۶- تفاوت حریم چشمه و قنات در «زمین رخوه» نسبت به «زمین سخت» چقدر است؟

- (۱) ۱۰۰ گز (۲) ۵۰۰ گز (۳) ۲۵۰ گز (۴) فرقی نمی‌کند.

۷- در صورتی که شخصی در حریم قنات دیگری اقدام به تصرفی کند که موجب تضرر مالک قنات نشود، این تصرف بر اساس

ماده ۱۳۹ قانون مدنی چه وضعیتی دارد؟

(۱) ممنوع است، زیرا حریم ملک صاحب حریم محسوب می‌شود

(۲) جایز است، به شرطی که موجب تضرر نشود

(۳) جایز است، اما نیاز به پرداخت هزینه دارد

(۴) ممنوع است، مگر با اجازه دادگاه

۸- انجام اقداماتی نظیر سنگ چیدن اطراف زمین یا کندن چاه در زمین‌های غیرمسکونی (احیاء)، از نظر حقوقی چه نامیده

می‌شود؟

- (۱) احیاء کامل (۲) تحجیر (۳) تصرف مالکانه (۴) تملک از طریق اشغال

۹- در صورتی که شخصی در زمین مباح نهري بکند و به رودخانه متصل کند از نظر حقوقی چه ماهیتی دارد؟

(۱) ایجاد حق ارتفاع نسبت به رودخانه. (۲) تحجیر که تنها حق اولویت ایجاد می‌کند.

(۳) تصرف غیرقانونی در زمین مباح. (۴) احیاء کامل که موجب مالکیت می‌شود.

۱۰- اگر شخصی در زمین خود نهري بسازد و آب مباح وارد آن شود، حق استفاده از این آب چگونه است؟

(۱) مالک نهري، مالک آن آب است و هیچ‌کس نمی‌تواند بدون اذن او از آن استفاده کند.

(۲) فقط مالک زمین حق استفاده دارد.

(۳) هر کسی می‌تواند از این آب استفاده کند چون آب در اصل مباح بوده است.

(۴) مالک می‌تواند از آب استفاده کند، اما باید به دیگران هم اجازه دهد.

۱۱- اگر چند نفر در احداث یک چاه با هم همکاری کنند، مالکیت آن‌ها بر آب چگونه تعیین می‌شود؟

(۱) به نسبت تلاش و مخارجی که هر یک انجام داده‌اند.

(۲) بر اساس توافق قبلی آن‌هاست.

(۳) به طور مساوی و برابر تقسیم می‌شود.

(۴) بر اساس مساحت اراضی آن‌ها در اطراف چاه.

۱۲- اگر یکی از شرکا بدون اطلاع و اذن سایر شرکا، در اطراف مجرای مشترک اقدام به کاشت درخت نماید، این اقدام شرکا

چگونه است؟ (iranarze.ir)

(۱) مجاز است زیرا زمین اطراف مجرا متعلق به اوست.

(۲) بدون اذن شرکا غیرقابل انجام است.

(۳) تنها در صورتی مجاز است که به درختان آسیبی نرسد.

(۴) تنها در صورتی مجاز است که مخارج آن را خود پرداخت کند.

۱۳- «اگر نصیب مفروض یکی از شرکا از آب نهر مشترک داخل مجرای مختص او شود، آن آب و هر نوع تصرفی

در آن می‌باشد.»

(۱) ملک مشترک است / مجاز است.

(۲) اموال عمومی است / نیازمند مجوز است.

(۳) حق ارتفاق است / محدود به میزان سهم است.

(۴) ملک مخصوص اوست / می‌تواند انجام دهد.

۱۴- در مورد تقسیم آب در یک نهر مشترک، «اصل بر تساوی در نصیب شرکا» است، مگر اینکه:

(۱) دلیلی بر زیادتی نصیب برخی از آن‌ها موجود باشد.

(۲) یکی از شرکا مخارج بیشتری برای احیاء نهر پرداخت کرده باشد.

(۳) میان آن‌ها توافق کتبی بر تقسیم متفاوت وجود داشته باشد.

(۴) میزان عمل هر یک از شرکا در حین حیازت متفاوت باشد.

۱۵- یک مالک نسبت به نه‌های مباحه چه اختیاراتی دارد؟

(۱) تنها حق استفاده از آب برای نوشیدن (مشروب) را دارد.

(۲) استفاده از آن نه‌ها منوط به اخذ مجوز از مدیریت محلی است.

(۳) حق دارد از آن آب را برای مصارف شخصی جدا کند، اما نه برای آسیاب.

(۴) حق دارد از آن برای زمین، آسیاب و سایر حوایج خود نیز استفاده کند.