

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



207F

207

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان منابع آموزشی کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

**آزمون ورودی
دوره های دکتری (فیمه متخرکز) داخل
در سال ۱۳۹۲**

رشته هی
مجموعه مرتعه داری آبخیزداری (علوم و مهندسی آبخیزداری) (کد ۲۴۵۰)

تعداد سوال: ۸۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (مدیریت آبخیز (حفظات آبر، و خاک و آبخیزداری، زیست‌رووفلوزی او هیدرولوزی)- آب و زمین در آبخیزداری (مدیریت منابع آب، سازندگان کشاورزی)، مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز)	۸۰	۱	۸۰

اسفندماه سال ۱۳۹۱

این آزمون نمره منفی دارد.
ستفاده از عاشقین حساب محظوظ نمی باشد.

هم جاپ و نکسر سوالات بسی از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حیاتی و حقوقی قابل باعث این سازمان مجاز نمی باشد و با مبتلایان برای سفر رفاقت نمی شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

207F

مجموعه دروس تخصصی

امدبرت آبیز (حفظ آب و خاک و آبخیزداری، نیومورفولوژی و هیدرولوژی) - آب و زمین در آبخیزداری (مدیریت صنایع آب، سازندگان کوانتر، مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز)

کدام یک از گزینه‌های زیر نیمیرخ عرضی مورد انتظار پوای یک سد خاکی را نمایش می‌دهد؟



ترتیب اولویت اقدامات مکانیکی زیر در یک منطقه با شیب بیش از ۲۵ درصد و سایر شرایط مشابه کدام است؟

- (۱) بانکت، تراس‌های سکوبی و سکوبندی
(۲) سکوبندی، بانکت و گردان
(۳) سکوبندی، گردان و بانکت
مقدار فرسایش و پیزه یک حوزه آبخیز با مساحت ۹۰۰ کیلومتر مربع و تولید رسموب سالانه ۱۸۰,۰۰۰ تن، حدوداً چند تن در هکتار در سال است؟

۱-۲ (۱) ۲۰ (۲) ۸۰۰ (۴) ۴۰۰ (۳) ۲۰۰

سالانه چند درصد از تولیدات اراضی به سبب فرسایش خاک کاسته می‌شود؟

- (۱) بیش از ۷٪ (۲) ۶۲ تا ۵۵٪ (۳) ۳۰ تا ۱۵٪ (۴) ۱۰ تا ۵٪

عرض سرریز در هقطع عرضی یک سدگابیونی به ارتفاع ۳/۵ متر و احداث شده در یک آبراهه باریک چند متر است؟

- (۱) ۰/۷ (۲) ۱/۲ (۳) ۱/۵ (۴) ۲/۳۳

در مطالعات ایستا برای شناسایی موقعیت فرسایش‌های شیاری، آبکندی و یا حتی فرسایش بادی از استفاده می‌شود.

- (۱) سربطری (۲) عکس‌های هوایی (۳) میخ‌های فرسایش (۴) اندازه‌گیری صحراوی

واحد فرسایندگی باران در رابطه جهانی فرسایش خاک کدام است؟

- (۱) تن متر بر هکتار در سانتی‌متر بر ساعت (۲) تن متر بر هکتار در سانتی‌متر

(۳) مگاژول در سانتی‌متر (۴) بدون واحد

کدام یک از عوامل زیر مهم‌ترین نقش بر فرآیند فرسایش خاک در مقیاس بزرگ را دارد؟

- (۱) یوتیشن گیاهی (۲) توپوگرافی (۳) زمین‌شناسی (۴) آب و هوا

معمولاً کمترین خلخلت رسوبات متعلق در کدام قسمت از نیمیرخ عقی جریان مشاهده می‌شود؟

- (۱) سطح (۲) مبانه (۳) کف سر (۴) کناره‌ها

در برنامه‌های مدیریتی حفاظت آب و خاک کدام گزینه از نظر فنی و اقتصادی - اجتماعی در اولویت است؟

- (۱) مدیریت اکوستیکی (۲) عملیات فنی و مهندسی (۳) مدیریت منابع آب و خاک

اگر گل آلودگی یک رودخانه ۴۰ گرم در لیتر و وزن مخصوص حقیقی رسموب ۲/۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد، وزن مخصوص آب گل آلود چند تن بر متر مکعب خواهد بود؟

- (۱) ۰/۹۸۴ (۲) ۱/۰۱۶ (۳) ۱/۰۲۴ (۴) ۰/۰۲۴

در یک سد اصلاحی سنگ و ملاتی به ارتفاع کل ۶ متر، ضخامت پاشنه ۶۰ سانتی‌متر و کاملاً پوشیده از خاک دستی، عرض مختصاتی نیروی F چند متر است؟

- (۱) ۱/۸ (۲) ۳/۲ (۳) ۳/۴ (۴) ۴/۲

رابطه طول شیب با میزان فرسایش در واحد سطح یک رابطه است.

- (۱) افزایشی خطی (۲) کاهشی خطی (۳) افزایشی نمایی (۴) افزایشی توانی

در یک سرریز آزاد لبه پهن در صورتی که دبی سرریز ۲ برابر شود، ارتفاع آب روی سرریز چند برابر می‌شود؟

- (۱) ۱/۲ (۲) ۲/۲ (۳) ۲/۳ (۴) ۲/۴

توالی عمق حوضه‌های رسموبی تغییری در ارتباط با شکل گیری سنگ‌های کربناته - سولفاته و کلرووره به ترتیب چگونه است؟

- (۱) عمیق - نیمه عمیق - کم عمق (۲) عمیق - کم عمق - نیمه عمیق

- (۳) نیمه عمیق - کم عمق - عمیق

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

۲۰۷۱

مجموعه دروس تخصصی

(مدیریت پیجیز (حافظت آب و خاک و آبخیزداری، زئومورفولوژی او هیدرولوژی) آب و زمین در آبخیزداری (مدیریت منابع آب، سازندگانی کوآتونو، مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز)

- ۱۶ رابطه آستانه توپوگرافی فرسایش خنده‌قی کدام است و اجزای آن تابع چیست؟
 (۱) $S = \alpha A^{-B}$ ، مقدار رواناب
 (۲) $S = \alpha A^{-B}$ ، شدت بارش
 (۳) $A = \alpha S^{-B}$ ، نوع فرایند مؤثر
 (۴) در منحنی هولشترم کدام یک از آستانه‌ها به صورت یک دامنه (محدوده) در نظر گرفته شده است؟
- ۱۷ (۱) حمل
 (۲) کنش
 (۳) رسوب گذاری
 (۴) قطر ذرات حساس به فرسایش
- ۱۸ رودخانه‌ای که در راستای شبیع عمومی زمین و لایه‌های سنگ‌شناسی ایجاد می‌شود و موازی یال تاقدیس باشد چه می‌نامند؟
 (۱) اوسکات
 (۲) سوبسکات
 (۳) کونسکات
 (۴) رز
- ۱۹ ساختهای رسوبی ساده کواستانی را بیشتر در کدام یک از زوین‌های زمین‌شناسی ایران می‌توان مشاهده کرد؟
 (۱) ایران مرکزی
 (۲) زاگرس
 (۳) سندجان
 (۴) البرز
- ۲۰ گستردگی‌ترین، عمیق‌ترین و قدیمی‌ترین رسوبات کواترنری را در کدام زوین زمین‌شناسی ایران می‌توان مشاهده نمود؟
 (۱) البرز
 (۲) زاگرس
 (۳) کوه داغ
 (۴) ایران مرکزی
- ۲۱ پایداری دامنه‌های لغزشی با پارامترهای زاویه اصطکاک داخلی (Φ) و چسبندگی (C) چه تناسبی دارد؟
 (۱) پایداری دامنه با افزایش Φ و افزایش C افزایش می‌یابد.
 (۲) پایداری دامنه با افزایش Φ و کاهش C افزایش می‌یابد.
 (۳) پایداری دامنه با کاهش Φ و کاهش C افزایش می‌یابد.
 (۴) پایداری دامنه با کاهش Φ و افزایش C افزایش می‌یابد.
- ۲۲ بر روی سازند چالوس در دامنه‌های شمالی البرز وقوع کدام یک از اشکال کارستیک از احتمال بیشتری برخوردار است؟
 (۱) ریل کارن و تربتکارن
 (۲) پلزه و پونور
 (۳) کاتیون و ابشار
 (۴) آون و دولین
- ۲۳ گسل لولایی چه ساختمان متمایزی از سایر گسل‌ها دارد؟
 (۱) به علت امتداد لغزی، آینه مستطیلی دارد.
 (۲) به علت چرخش قطعه فرا رو، پرتوگاه مضرس دارد.
 (۳) به علت چرخش قطعه فرو رو، سطح گسل ذوزنقه‌ای است.
 (۴) به علت افتادگی قطعه فرو رو، خط گسل دندانه‌ای دارد.
- ۲۴ رفتار شکل‌رایی کدام تیپ سنگ به مراتب تغییرات شدیدی دارد؟
 (۱) آهک به علت نوع بافت و حساسیت به اقلیم
 (۲) شیلی به علت تورق و حساسیت به هوای دگرگونی
 (۳) ماسه سنگ به علت نوع بافت و حساسیت به تکتونیک
 (۴) بازالت به علت ساخت منشوری و حساسیت به ترمولکلاستی
- ۲۵ کدام یک از روابط زیر معرف مقنار انوژی صرف شده جریان رودخانه به ازای واحد طول آن است؟
 (۱) γ_{RS}
 (۲) γ_{QS}
 (۳) γ_{V}
 (۴) $C\sqrt{RI}$
- ۲۶ طبقه‌بندی زئومورفولوژیک سنگ‌ها کدامند؟
 (۱) سنگ‌های آذرین - رسوبی - دگرگونی
 (۲) سنگ‌های کربناته - غیر کربناته - آتشفسانی
 (۳) سنگ‌های متبلور - متصل سیمانی - منفصل غیر سیمانی
 (۴) محدوده بین استحکام تسلیم تا نقطه شکست در یک سنگ را می‌نامند.
- ۲۷ (۱) ایجاد گسل خودگی
 (۲) تغییر شکل پلاستیک
 (۳) حد مقاومت کشانی
 (۴) تغییر شکل الاستیک
- ۲۸ به طور متوسط چند درصد از بارش دنیا روی خشکی‌ها انفاق می‌افتد؟
 (۱) ۱۰
 (۲) ۵۰
 (۳) ۲۲
 (۴) ۷۱
- ۲۹ در روش سه نقطه‌ای، اندازه‌گیری سرعت جریان آب در عمق‌های و انجام می‌گیرد.
 (۱) $0/1H - 0/4H - 0/9H$
 (۲) $0/2H - 0/5H - 0/7H$
 (۳) $0/15H - 0/5H - 0/85H$
 (۴) سطح آب - کف بستر
- ۳۰ مهم‌ترین منبع خطا در اندازه‌گیری سرعت جریان آب براساس روش مانینگ تعیین است.
 (۱) شعاع هیدرولیکی
 (۲) محیط خیس شده
 (۳) ضریب زبری
 (۴) شب سطح جریان
- ۳۱ کدام یک از روابط زیر برای محاسبه درصد احتمال تجربی متغیرهای هیدرولوژیکی در شرایط داده‌های کم کاربرد دارد؟
 (۱) توکی
 (۲) هیزن
 (۳) ویبول
 (۴) گرینگورتن
- ۳۲ در اندازه‌گیری سرعت جریان آب با استفاده از خط کش سرعت‌سنج، چنانچه اختلاف ارتفاع دو لبه خط کش سانتی‌متر باشد، سرعت جریان آب بر تابعی است؟
 (۱) $0/03 - 0/02$
 (۲) $0/25 - 0/21$
 (۳) $0/21 - 0/20$
 (۴) $0/76 - 0/70$
- ۳۳ چند درصد از تبخیر و تعرق دنیا از سطح زمین و گیاهان صورت می‌گیرد؟
 (۱) ۱۰
 (۲) ۱۴
 (۳) ۲۰
 (۴) ۷۰

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

۱۰۷F

مجموعه دروس تخصصی

اسدبریت آنلاین اعفاف آب و حاک و تعیزی‌زی، زیوئر و دلوئزی او هندرو لیزی - آب و مسمن در اینجذب‌داری امدوبرت منابع آب، سازندگان گواهی، مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز

-۳۴

میزان نیخست کدام یک از خاک‌های اشباع زیر بیشتر است؟

- (۱) شن غرم (۲) رس (۳) مارن
 (۴) لوم (۵) گدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با ارزیابی آب شرب و بهترین کیفیت صادق است؟
 (۱) پبلکوکس - C_2S_1 (۲) پبلکوکس - C_2S_2 (۳) شولر - C_2S_3
 (۴) شولر - C_2S_4 هیدروگراف مستقیم نشان کن است.

-۳۵

(۱) عمق بارش مازاد موجود در سطح حوزه

(۲) عمق واحد بارش مازاد سطح حوزه

(۳) حجم کل هیدروگراف تقسیم بر سطح حوزه سطح زیر یک هیدروگراف واحد مربوط به یک حوزه آبخیز به مساحت ۱۰۰۰ هکتار متر مکعب است.

-۳۶

(۱) ۱۰۰۰ (۲) ۱۰۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰۰۰ (۴) ۱۰۰۰۰۰۰

چنانچه یک رگبار با بارش مازاد ۳ سانتی‌متر، روان آب مستقیمی به میزان ۴۵۰ متر مکعب بر ثانیه تولید کند، ارتفاع متناظر هیدروگراف مستقیم آن چند متر مکعب بر ثانیه است؟

-۳۷

(۱) ۱۳۵۰ (۲) ۲۲۵ (۳) ۴۵۰ (۴) ۱۳۵۰

برای یک سطح بتنی، ارتباط بین روان آب مستقیم و بارندگی است.

(۱) نمایی (۲) خطی (۳) لگاریتمی

بهترین روش تخمین بارندگی متوسط در مناطق کوهستانی کدام است؟

-۳۸

(۱) تیسن (۲) میلانگین هم‌ساز

کدام یک از شیوه‌های مدیریتی زیر به ترتیب می‌تواند در سطح ملی و در سطح حوزه‌ای باعث افزایش کارایی مصرف آب گردد؟

-۳۹

(۱) تغییر التوی کشت و استفاده از تجارت آب مجازی - افزایش شاخص پرداشت محصول

(۲) تغییر التوی کشت و استفاده از تجارت آب مجازی - استفاده از شیوه‌های توین آبیاری به جای شیوه‌های سنتی

(۳) استفاده از شیوه‌های توین آبیاری به جای شیوه‌های سنتی - تغییر التوی کشت و استفاده از تجارت آب مجازی

(۴) استفاده از شیوه‌های توین آبیاری به جای شیوه‌های سنتی - اصلاح و تیکی بذر در جهت افزایش مقاومت به خشکی در چه مقیاس مطالعاتی بحران آب وجود ندارد؟

-۴۰

(۱) مقیاس ملی (۲) مقیاس جهانی (۳) مقیاس منطقه‌ای (۴) مقیاس زیر حوزه‌ای

-۴۱

کدام یک از موارد زیر جزو اصول کنفرانس دوبلین در مسنه منابع آب نمی‌باشد؟

(۱) تأکید بر نقش رمان در مدیریت منابع آب (۲) نقش مشارکت مردمی در مدیریت منابع آب

(۳) اهمیت منابع آب زیرزمینی در مدیریت منابع آب (۴) ارزشگذاری آب به عنوان یک کالای اقتصادی

-۴۲

آب مجازی عبارتست از:

(۱) نیاز آبی (۲) تبخیر

-۴۳

(۱) تبخیر و تعریق (۲) نیاز آبی

عملکرد در واحد سطح

نیاز آبی

عملکرد در واحد سطح

چنانچه در رابطه دوبویی، دبی ماکزیمم باشد، در این حالت ارتفاع نشت برابر می‌باشد.

-۴۴

(۱) $R = \frac{H}{r}$ (۲) $H = r / 5 H$

کدام یک از دو شاهی زیر جهت تعیین میزان بهره‌برداری مجاز منابع آب زیرزمینی بکار نمی‌رود؟

-۴۵

(۱) هیل (۲) وسیج (۳) سطح صفر (۴) لاوک پمپاز

-۴۶

عوامل زیر در ضریب قابلیت نفوذ مؤثرند به جو:

-۴۷

(۱) تبخیر (۲) قطر ذرات (۳) دمای آب

-۴۸

ضریب بکنوختی در یک سفره آب زیرزمینی عبارتست از:

(۱) $\frac{d_{\text{ن}}}{d_{\text{ن}}}$ (۲) $\frac{d_{\text{ن}}}{d_{\text{ن}}}$ (۳) $\frac{d_{\text{ن}}}{d_{\text{ن}}}$ (۴) $d_{\text{ن}}$

-۴۹

در دوره مقنایطیسی قطب مغنایطیسی عادی و در دوره معکوس بوده است.

(۱) زیبلر، اولدزووی (۲) گوس، زیبلر (۳) زیبلر، گوس (۴) برون، گوس

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

207F

مجموعه دروس تخصصی

(مدل بروت پیغیر اختلافات آب و خاک و آبخزداری، زیوچوروفوژری او سیدروژری)، آب و وزن در آبخزداری (مدبریت همان آب، سازندگانی کوارنر)، مدبریت خالع خودمهای آبخزها

صفحه ۵

-۵۰

زیر دوره آشولتن از دوره است.

- (۱) نوستگی بالایی (۲) نوستگی زیرین
سالچینه همان رسوبات است که برای مورد استفاده قرار می گیرد.

-۵۱

(۱) وارو - سن باری (۲) سولیقلوکسیون - سن باری

- (۳) تسل - تفسیر اقلیم (۴) مورن - تفسیر شرایط زیست محیطی

-۵۲

دوره پنجحال و چهل معادل است.

- (۱) وورم و نیراسکا (۲) منبدل و ایلی توپوز
لهم (Lehm) می باشد.

-۵۳

(۱) نهشته یخ - آبی (۲) مواد کربناته داخل افق های لسی

- (۳) مواد کربناته داخل افق های لسی

-۵۴

در دوره های پنجحالی O^{18} و در دوره های بین پنجحالی O^{18} در پیچهای قطبی موجود بوده است.

- (۱) بیشتر، کمتر (۲) کمتر، بیشتر (۳) زیاد، بسیار کم (۴) زیاد، بسیار زیاد
تفعیرات نیروی گریز از هوکر مداد ناصلت اتحاد دوره های اقلیمی ساله می شود.

-۵۵

- (۱) ۱۹۰۰۰ (۲) ۲۳۰۰۰ (۳) ۴۱۰۰۰ (۴) ۱۰۰,۰۰۰

در کواترنری فاز گوهزاری فاز بسیار قدر تمدنی بوده که در حدود هزار سال پیش رخ داده است.

- (۱) پیرلنن - ۷۵۰ تا ۴۰۰ (۲) پاسدنن - ۴۰۰ تا ۷۵۰ (۳) آلبی - ۹۰۰ تا ۵۰۰ (۴) والشین - ۱۴۰۰ تا ۱۶۰۰

-۵۶

در محاسبه نیمرخ سطح آب در رودخانه ها، با گشاد شدن و تنگ شدن مقطع رودخانه ضریب C_e برای محاسبه صیح
افت موضعی (h_e) استفاده می شود: ($h_e = C_e [(V_e^2 / 2g) - (V_1^2 / 2g)]$). کدام یک از موارد زیر در مورد C_e صیح
است؟

-۵۷

- (۱) در تمامی حالات ضریب C_e بزرگتر از ۱ است.

(۲) کمترین مقدار ضریب C_e عربوند به ذهنی است که مقطع به شکل قدریجی تنگ می شود.

- (۳) ضریب C_e زمانی که مقطع دچار تنگ شدگی می گردد بیشتر از زمانی است که مقطع گشاد می شود.

(۴) کمترین مقدار ضریب C_e مربوط به زمانی است که مقطع به شکل تدریجی، تنگ می شود
در خصوص مدل های ہراورد رسوب در رودخانه ها کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

-۵۸

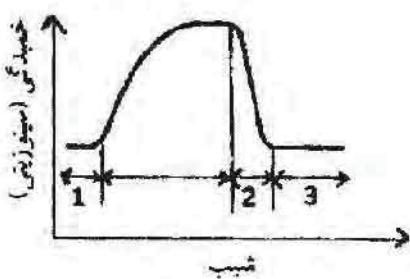
- (۱) شیلدز در رابطه خود با در نظر گرفتن تش برشی، به محاسبه میزان بار معلق پرداخت.

(۲) معادله دوبی با در نظر گرفتن تغییر سرعت لایه های رسوب به شکل توانی اقدام به محاسبه بار رسوب بستر می کند.

(۳) اینشتین برای محاسبه بار رسوب بستر در معادله خود، متوسط نیروهای وارد شده به قوهی رسوبی را ملاک عمل قرار می دهد.

-۵۹

(۴) هیبر، بیتر و مولر در معادله خود برای تعیین بار بستر، میزان انرژی مستهلک شده در اثر ذره و فرم بستر را در نظر گرفتند
چنانچه دنبی ثابت باشد، با توجه به شکل زیر و برآسانس رابطه شیب و درجه خمیدگی، ریخت رودخانه ای در محدوده شماره های ۱، ۲ و ۳ به ترتیب چه هستند؟



- (۱) مستقیم، ماندری، شربانی

(۲) مستقیم، ماندری یا شربانی، شربانی

(۳) مستقیم یا شربانی، ماندری، شربانی یا مستقیم

(۴) مستقیم، ماندری یا شربانی، شربانی یا مستقیم

-۶۰

چنانچه نمونه ای آزمایشگاهی یک سازه رودخانه ای بر دوی یک فلوم ساخته و آزمایش شود، کدام پارامتر اندازه گیری شده زیر در آزمایشگاه نقش تعیین کننده در برآورد ابعاد سازه واقعی را دارد؟

-۶۱

- (۱) عدد فرود (۲) فطر میانه (۳) تش برشی (۴) سرعت برشی

در صورتی که سرعت آب در کانالی $1/43$ متر بر ثانیه و عمق هیدرولیکی 887 باشد جویان از چه نوع است؟

-۶۲

- (۱) آشفته (۲) بحرانی (۳) زیر بحرانی (۴) فوق بحرانی

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

207F

مجموعه دروس تخصصی

(مدیریت ابیخیز) حفاظت آب و خاک و آبخیزداری، (نیموروفلورزی او هیدرولوژی) - آب و زمین در آبخیزداری (مدیریت منابع آب، سازندگان کواترنو)، مدیریت جامع حوزه های آبخیز

- در صورتی که ضریب مارپیچی در رودخانه ای نصف شود، شبیب رودخانه برابر می شود.
- ۱) $\frac{1}{4}$ ۲) $\frac{1}{2}$ ۳) $\frac{1}{3}$ ۴) $\frac{1}{4}$
- ۶۲
- طول تأثیر آشکن در حفاظت دیواره رودخانه به کدام عامل بستگی کمتری دارد؟
- ۱) طول مؤثر آشکن ۲) مقطع عرضی آشکن ۳) انحنای نسبی رودخانه ۴) زاویه امتداد آشکن
- در صورتی که قطر متوسط سنگ ها 20 سانتی متر باشد، حداقل ضخامت روکش در آشکن سانتی متر خواهد بود.
- ۱) 20 ۲) 25 ۳) 25 ۴) 20
- ۶۳
- سرعت متوسط در بازه ای از رودخانه 25 / متر پر ثانیه اندازه گیری شده است. ضریب کانوکس C برابر است.
- ۱) 0.26 ۲) 0.22 ۳) 0.20 ۴) 0.27
- ۶۴
- در روش بالس برای روندیابی مخزن با استفاده از منحنی روند (S.O.F) به دست می آید.
- ۱) دبی خروجی در انتهای زمان ۲) دبی ورودی در انتهای زمان ۳) میزان ذخیره موقتی در ابتدای زمان ۴) دبی ورودی در ابتدای زمان
- ۶۵
- در روندیابی هیدرولیکی از معادلات استفاده می شود.
- ۱) انرژی و حرکت ۲) ممنتوم و انرژی ۳) پیوستگی و ممنتوم ۴) پیوستگی جریان و حرکت
- ۶۶
- در اثر تراوش آب از بدنه و شالوده گوره ایجاد می شود.
- ۱) گسیختگی بر بشی ۲) لغزش و گسیختگی شیروانی گوره ۳) فرسایش سطحی شیروانی سمت رودخانه گوره ۴) بوسته ای شدن شیروانی سمت خشکی گوره
- برای محاسبه Δt_p در روش اصلاح شده آت - کین به عوامل نیاز نمی باشد.
- ۱) طول بازه X ۲) ضرایب X و m ۳) زمان تا اوج هیدروگراف ورودی و خروجی
- ۶۷
- در صورتی که دبی اوج هیدروگراف ورودی به یک بازه، در فواصل زمانی 15 دقیقه، $636/56$ متر مکعب بر ثانیه و طول این بازه $30:48$ متر و ضرایب X و m به ترتیب $13/0$ و $1/6$ باشند. میزان ضریب روندیابی آت کین اصلاح شده است.
- ۱) $0/461$ ۲) $0/352$ ۳) $0/204$ ۴) $0/224$
- ۶۸
- به طور کلی برای مهار تراوش در شالوده و بدنه گوره مناسب است.
- ۱) زهکش پنجه ۲) اضافه کردن ارتفاع گوره ۳) انتقال گوره
- ۶۹
- مفهوم Overtapping یعنی
- ۱) رگاب از داخل گوره ۲) جوشش ماسه از گوره ۳) سرربز کردن آب از روی گوره
- ۷۰
- کدام یک از ابزارهای مدیریتی زیر را می توان برای تعیین بهترین منابع قرضه برای احداث سدهای خاکی مورد نظر در یک حوزه آبخیز استفاده نمود؟
- ۱) مدل های حمل و نقل ۲) روش سیمپلکس ۳) مدل های تحلیل شبکه ۴) جداول گانت
- ۷۱
- مدیریت سیستماتیک به چه مفهومی است؟
- ۱) استفاده از رونکرد سیستمی در مدیریت جامع حوزه های آبخیز ۲) لحاظ کلیه جوابات و مقوله های مرتبط با اجزای حاکم بر سامانه آبخیز
- ۷۲
- ۳) استفاده مدیر از متخصصین مختلف و در راستای تشخیص و حل صحیح مشکل
- ۴) در نظر گرفتن کلیه خصوصیات فیزیکی و غیر فیزیکی حوزه آبخیز در مدیریت کوچک ترین مقدار نسبت حداقل متغیرهای بایه X_1, X_2, X_3, X_4 در جدول سیمپلکس به ترتیب $3, 1, 2, 0$ و مثبت بی نهایت است. کدام متغیر تعیین کننده سطر مربوط به عنصر لواست؟
- ۱) X_1 ۲) X_2 ۳) X_3 ۴) X_4
- ۷۳
- غالب ترین زمان ممکن انجام یک فعالیت با زمان های خوش بینانه، بد بینانه و متوسط انتظاری به ترتیب $3, 10, 5$ هفته می باشد. براساس دیدگاه PERT چند هفته است؟
- ۱) $8/4$ ۲) $5/5$ ۳) $1/4$
- ۷۴
- در تحلیل شبکه با استفاده از دیدگاه CPM، در صورتی که چند مسیر بحرانی اولیه شناسایی شود، از کدام معیار زیر و مرتبط با فعالیت ها برای تعیین مسیر بحرانی نهایی استفاده می شود؟
- ۱) شناورهای کل برابر صفر ۲) شناورهای مستقل کوچک تر از صفر ۳) شناورهای کل کوچک تر از صفر
- ۷۵
- ۷۶
- ۷۷

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

۲۰۷۴

مجموعه دروس تخصصی

(مدبریت آبخیز (حافظت آب و خاک و آبخیزداری، ریودرودخوازی او هیدرونژی)- آب و زمین در آبخیزداری (مدبریت منابع آب، مازندهای کوادرتو)، مدبریت جامع حوزه‌های آبخیز)

-۷۸

رکن اساسی موفقیت در پروژه‌های مرتبط با مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز است.

۱) حفظ تعادل اکولوژیک و ارتقای فرهنگ عمومی ۲) حفاظت منابع آب و خاک

۳) تشخیص مشکل و هدف‌سازی ۴) هدف‌سازی و حل مشکل

کدام یک از ابزارهای زیر برای ارزیابی کیفی پروژه‌های حفاظت خاک و آب و مبتنی بر تجربه منطقه‌ای استفاده می‌شود؟

WOCAT (۱) CPM (۲) PERT (۳) TUH (۴)

-۷۹

چنان‌چه اجزای یک سامانه آبخیز به طور هماهنگ و هم جهت عمل نمایند، در آن به وجود آمده و بیشینه‌سازی آن را به دنبال دارد.

-۸۰

(۱) سینزی - بازدهی (۲) آنتروپی - بازخور (۳) انتوگنی - تولید (۴) آنتروپی - بازدهی

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست