

۱۳۹۶/۱۰/۲۵  
۱۱:۰۰

## کارشناسی

دانشکاه پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: یک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ، مهندسی آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی اقتصاد کشاورزی ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۶۶ - ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ، جغرافیای طبیعی (ژئومورفوژوژی)

۱۲۱۶۱۱۰

استفاده از ماشین حساب ساده ، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- بخش اعظم مواد رسوبی رودخانه سفید رود در پشت کدام سد رسوب می کند؟

۴. کرخه

۳. کرج

۲. دز

۱. منجیل

۲- شدت هوازدگی شیمیابی در کدام مناطق بیشتر است؟

۲. گرم و مرطوب

۱. گرم و خشک

۴. سرد و خشک

۳. سرد و مرطوب

۳- فرسایش لانه زنبوری در اثر کدام عامل ایجاد می شود؟

۴. انحلال

۳. کندن

۲. سایش

۱. باد برده

۴- آبراهه نسبتاً دائمی که دارای دیواره های جانبی قائم بوده و در هنگام بارندگی، جریان های موقت آب از آن می گذرد، چه نام دارد؟

۴. گالی

۳. برخان

۲. ریپل

۱. ارگ

۵- در اثر کدام عامل فرسایش، دره های U شکل به دره های U شکل تبدیل می شوند؟

۴. یخسارهای طبیعی

۳. هوازدگی

۲. رودخانه ها

۱. باد

۶- مطابق نظر کدام دانشمند بهتر است که فرسایش پذیری خاک ها بر اساس درصد رس آنها درجه بندی شوند؟

۴. نگنداشک

۳. ریشتر

۲. بریان

۱. ایوانس

۷- کدام عبارت صحیح است؟

۱. رابطه بین میزان فرسایش با درجه شیب، نمایی و با طول شیب، خطی است.

۲. رابطه بین مقدار فرسایش با درجه شیب و طول شیب، نمایی است.

۳. رابطه بین مقدار فرسایش با درجه شیب، لگاریتمی و با طول شیب، نمایی است.

۴. رابطه بین مقدار فرسایش با درجه شیب و طول شیب، خطی است.

۱۳۹۶/۱۰/۲۵  
۱۱:۰۰

کارشناسی

دانشکاه پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت و آبادانی رستاناها ، مهندسی آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۶۶ - ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ، جغرافیای طبیعی (ژئومورفوگلوبی)

۱۲۱۶۱۱۰

۸- فرسایش از دست رفتگی گروهی مربوط به کدام عامل فرسایش است؟

۱. فرسایش در اثر نیروی جاذبه زمین  
۲. فرسایش توسط انسان  
۴. فرسایش عرضی رودخانه ها  
۳. فرسایش در اثر تگرگ و برف

۹- تغییر مکان برخانی به ارتفاع ۱۲ متر توسط باد در طول یک سال به روش فینکل، چند متر است؟

۱. ۱۹ متر  
۲. ۲۵ متر  
۳. ۳۰ متر  
۴. ۳۸ متر

۱۰- از کدام وسیله جهت اندازه گیری رسوبات بادی استفاده می شود؟

۱. تله دوپلی  
۲. پیاله پاشمان  
۳. جعبه گرلاج  
۴. پیاله پاشمان

۱۱- در صورتیکه هدایت الکتریکی نمونه ای از آب ۹۰۰ میکرومöhوس بر سانتی متر باشد، باقیمانده خشک آن چند میلی گرم در لیتر است؟

۱. ۵۵۶  
۲. ۵۸۵  
۳. ۶۱۵  
۴. ۶۵۰

۱۲- غلظت بار معلق ذرات ماسه و شن در مقاطع جریان آب در نزدیکی کف بستر نسبت به سطح آب چگونه است؟

۱. ۲ تا ۴ برابر  
۲. ۳ تا ۶ برابر  
۳. ۴ تا ۸ برابر  
۴. ۵ تا ۱۰ برابر

۱۳- کدام دستگاه در مناطق خشک و نیمه خشک کاربرد بیشتری دارد؟

۱. نمونه بردار لحظه ای  
۲. نمونه گیر جعبه ای  
۳. نمونه گیر خودکار  
۴. نمونه بردار نقطه ای

۱۴- مطابق نظر "کرک بای" سرعت تشکیل خاک در کدام مناطق بیشتر است؟

۱. مناطق خشک  
۲. مناطق نیمه خشک  
۳. مناطق مرطوب  
۴. مناطق معتدل

۱۵- کدام عبارت صحیح است؟

۱. گیاهان دست کاشت بیشتر از گیاهان طبیعی در جلوگیری از عملکرد تخریبی رگبار مؤثرند.  
۲. گیاهان پیازچه ای و غده ای باعث کاهش فرسایش خاک می شوند.  
۳. وجود هوموس در خاک باعث کاهش نفوذ پذیری آن می شود.  
۴. وجود هوموس در خاک باعث افزایش خاصیت چسبندگی آن می شود.

۱۳۹۶/۱۰/۲۵  
۱۱:۰۰

## کارشناسی

دانشکاه پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای ، مهندسی آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۶۶ - ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ، جغرافیای طبیعی (ژئومورفوگلوبی)

۱۲۱۶۱۱۰

۱۶- در کدام یک از مالج های نفتی درصد قیر بیشتر است؟

۲. امولسیون رسی قیر

۱. امولسیون کاتیونیک قیر

۴. آئینهای قیر

۳. امولسیون آئیونیک قیر

-۱۷ "SDR" چیست؟

۲. ضریب بارکف

۱. ضریب رواناب

۴. ضریب فرسایش پذیری

۳. ضریب رسوب زایی

۱۸- اگر در حوزه آبخیزی به مساحت  $134 \text{ km}^2$ ؛ بارانی با شدت یکسان به مقدار  $15 \text{ mm}$  باراد و ضریب رواناب  $7/0$  باشد، حجم رواناب چقدر است؟  $W = CPA$

$$1/3 \times 1.6 \text{ m}^3$$

$$1/4 \times 1.6 \text{ m}^3$$

$$1/6 \times 1.6 \text{ m}^3$$

۱۹- کدام نوع تراس برای ایجاد زمین های کشاورزی در دامنه هایی که شیب آنها ۷ تا ۳۰ درجه است، احداث می شود؟

۴. تراس استاندارد

۳. تراس انحراف آب

۲. تراس ذخیره آب

۱. تراس سکویی

۲۰- منظور از "چک دم" کدام یک از سازه های تثبیت خاک است؟

۲. بندهای گالیونی

۱. سدهای چپری

۴. بندهای چوبی

۳. سدهای کوچک سنگی

۲۱- اگر در آبراهه ای که شیب آن ۱۵ درصد و شیب حد آن ۵ درصد است، تعدادی بند تا ارتفاع ۳ متر ساخته شود، فاصله بندها باید چند متر باشد؟

$$S = \frac{H}{p-i}$$

۴. ۳۰ متر

۳. ۲۵ متر

۲. ۲۱ متر

۱. ۱۵ متر

۲۲- عرض اپی ها (آبشکن ها) معمولاً چند متر در نظر گرفته می شود؟

۴. ۴ تا ۵ متر

۳. ۳ تا ۴ متر

۲. ۲ تا ۳ متر

۱. ۱ تا ۲ متر

۱۳۹۶/۱۰/۲۵  
۱۱:۰۰

## کارشناسی

دانشکاه پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت و آبادانی رستاناها ، مهندسی آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۶۶ - ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)

۱۲۱۶۱۱۰

- ۲۳- کدام مناطق شرایط مناسبی برای ایجاد بهمن دارند؟

- ۱. مناطق پوشیده از توده های سنگی
- ۲. مناطق ناهموار
- ۳. مناطق جنگلی
- ۴. مناطق دارای چمنزار یکدست

- ۲۴- حرکت آرام و طبیعی توده خاک، سنگ و مواد متراکم در اثر نیروی نقل به سمت سراشیبی در مسافت کوتاه، چه نوع حرکت توده ای دامنه نام دارد؟

- ۱. حرکت ریزشی
- ۲. حرکت لغزشی
- ۳. حرکت خزشی
- ۴. حرکت واریزه ای

- ۲۵- روش "دیوار صندوقی زنده" جزء کدام یک از روش های ثبت دامنه ای است؟

- ۱. ایجاد سازه های نگاهدارنده
- ۲. استفاده از پوشش گیاهی
- ۳. تغییر شکل هندسی دامنه
- ۴. مهندسی زیست خاکی

- ۲۶- بخش اعظم فضاهای خالی تا چه عمق هایی از سطح زمین قرار دارند؟

- ۱. ۵ تا ۴۰ متری
- ۲. ۲۰ تا ۵۰ متری
- ۳. ۳۰ تا ۸۰ متری
- ۴. ۶۰ تا ۱۱۰ متری

- ۲۷- منظور از سفره آب نشستی کدام نوع سفره آب می باشد؟

- ۱. غیر محصور
- ۲. محصور
- ۳. معلق
- ۴. نیمه محصور

- ۲۸- جهت مشخص نمودن دقیق مرز بین لایه های دیواره چاه و تعیین لایه های دارای آب شیرین و شور از کدام روش مطالعه آبخوان ها استفاده می شود؟

- ۱. کاروتاز یا چاه پیمایی
- ۲. حفاری های اکتشافی
- ۳. تعیین ضریب هیدرودینامیکی آبخوان
- ۴. مطالعات زمین شناسی

- ۲۹- محل هایی که منحنی هایی تراز آبخوان فاصله بیشتری از یکدیگر می گیرند، نشان دهنده چیست؟

- ۱. دانه ریز شدن رسوبات آبخوان
- ۲. کاهش قابلیت انتقال سفره
- ۳. دانه درشت بودن رسوبات آبخوان
- ۴. عدم تغذیه از ارتفاعات

- ۳۰- حریم چاه ها را با توجه به کدام عامل تعیین می کنند؟

- ۱. میزان دبی چاه
- ۲. عمق چاه
- ۳. ساختمان خاک منطقه
- ۴. شاعع مخروط افت

۱۳۹۶/۱۰/۲۵

۱۱:۰۰

کارشناسی

دانشکاه پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای ، مهندسی آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۶۶ - ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)

۱۲۱۶۱۱۰

www.PnuNews.com