

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور

خبرگزاری دانشجویان
دانیزاسیون -

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی / کد درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی
منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها
استفاده از:

کد سری سوال: یک (۱)

امام خمینی ^(ره). این محروم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

* روابط مورد نیاز برای حل مسائل در پایان سوالات ارائه شده است.

۱. فرآیند تبدیل ایندریت به ژیپس جزء کدامیک از فرایندهای زیر است؟

د. انحلال

ج. هیدراته شدن

ب. هیدرولیز

الف. اکسیداسیون

۲. دانه‌های رسوبی با قطر ۰/۰۵ تا ۰/۰ میلی‌متر به چه حالت توسط باد حمل می‌شوند؟

د. جهشی

ج. خرزشی

ب. معلق

الف. غلطان

۳. میزان و قدرت سایشی رودخانه با چه عاملی رابطه مستقیم دارد؟

ب. نوع رسوبات رودخانه

الف. سرعت آب رودخانه

د. نوع جریان آب

ج. غلظت آب

۴. در یک جنگل بکر و دست نخورده، میزان عامل کنترل USLE چقدر است؟

۰/۲۵

ج. یک

۰/۵

الف. صفر

۵. اگر EC نمونه‌ای از آب رودخانه ۵۰۰ میکرو موس بر سانتی‌متر باشد، باقیمانده خشک آن چند میلی‌گرم در لیتر است؟

۳۰۰

ج. ۲۲۵

۶۵۰

الف. ۶۵

۶. اندازه‌گیری کدام نوع بار رسوبی نسبت به بقیه مشکل‌تر است؟

د. باقیمانده خشک

ج. بار محلول

ب. بار بستر

الف. بار معلق

۷. رابطه کدامیک با هم معکوس است؟

ب. EC و باقیمانده خشک رودخانه

الف. SDR و مساحت حوزه

د. SDR و دبی رودخانه

ج. دبی و رسوب

۸. در رابطه هنین(Henin) کدام عامل با شدت فرسایش آبی رابطه معکوس دارد؟

ب. ضریب نفوذپذیری خاک

الف. شبیب زمین

د. استعداد به فرسایش

ج. شدت بارندگی

۹. میزان فاصله دو ردیف بادشکن با کدام گزینه رابطه مستقیم دارد؟

ب. تراکم بادشکن

الف. زاویه جهت باد غالب با خط عمود بر بادشکن

د. ارتفاع بادشکن

ج. عرض بادشکن

۱۰. شدت بارندگی با احتمال و مدت بارندگی به ترتیب چه رابطه‌ای دارد؟

ب. معکوس - معکوس

الف. معکوس - مستقیم

د. مستقیم - معکوس

ج. مستقیم - مستقیم

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی / گذ درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

نایزاسیون -

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها
استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

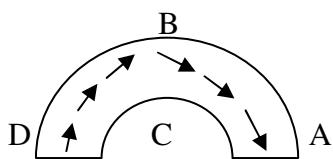
۱۱. کدام آبراهه در جهت شیب ساخته می شود؟

- الف. آبراهه چمنی ب. آبراهه تراسی

۱۲. طول حوزه‌ای ۲۰ کیلومتر و ارتفاع حوزه در نقطه شروع آبراهه ۳۰۰۰ متر و در خروجی ۱۵۰۰ متر است. زمان تمرکز حوزه چقدر است؟

- الف. ۱/۷ ب. ۲ ج. ۲/۷ د. ۲/۲

۱۳. با توجه به شکل پیچان رود روبرو، در کدام قسمت فرسایش رودخانه‌ای داریم؟



- الف. A ب. B ج. C د. D

۱۴. علت انهدام موانع مسیر بهمن‌ها چیست؟

- الف. حجم زیاد برف ج. سنگینی بهمن

۱۵. در شیب‌های حدود ده درجه و پوشیده از مواد رسیزدانه و مارن و با خاک ضخیم چه حرکت‌هایی می‌تواند رخ دهد؟

- الف. خرز ب. لغزش ج. رسیز د. جریان

۱۶. به دنبال کدام یک از روش‌های زیر تغییر شیب صورت می‌گیرد؟

- الف. استفاده از دیواره حائل ب. زهکشی

- ج. تغییر شکل هندسی دامنه د. روش‌های بیوتکنیکی

۱۷. کدامیک از ضرایب زیر نشان‌دهنده نفوذپذیری آبخوان می‌باشد؟

- الف. T ب. K ج. I د. S

۱۸. بهترین روش تشخیص و مطالعه آبخوان‌ها و شناسایی زمین کدام است؟

- الف. حفاری اکتشافی ب. مطالعه زمین شناسی ج. مطالعه ژئوفیزیک د. چاه‌پیمایی یا کاروتاژ

۱۹. حریم رودخانه‌ها و مسیل‌ها طبق قانون با توجه به وضعیت بستر و کناره‌ها حداقل چند متر است؟

- الف. ۱۰ ب. ۱۵ ج. ۲۰ د. ۲۵

۲۰. مقدار افت سطح آب درون چاه در حال پمپاژ ۴ متر و ضریب نفوذپذیری رسوبات آن ۱/۰۱ می‌باشد. فاصله دو چاه را بدست آورید.

- الف. ۱۲۰ ب. ۱۲۰۰ ج. ۲۴۰ د. ۲۴۰۰

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

- تانیزاسیون

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNU.COM

PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی / گذ درس: (تجمیع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی

منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاهای

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

سوالات تشریحی

۱. با توجه به ارقام باران سنج زیر، اگر میزان انرژی کل سینیتیک برابر ($E=879$) باشد؛ میزان EI30 چقدر است؟(۱ نمره)

ارتفاع باران تجمعی(mm)	زمان(ساعت و دقیقه)
۲۶/۴	۵/۰۵

۲. چنانچه بارانی با شدت یکسان به میزان ۴ سانتیمتر به مدت ۲ ساعت بر حوزه‌ای به وسعت ۱۰۰ هکتار و با ضریب رواناب برابر ۵ درصد ببارد، ارتفاع، حجم و دبی رواناب چقدر است؟(۲ نمره)

۳. اگر بخواهیم تعدادی بند با ارتفاع ۳ متر، در آبراهه‌ای با شیب ۱۸ درصد بسازیم، فاصله بندها را محاسبه نمایید.(۱ نمره)

۴. هیدروگرافی رسم کنید که در آن مدت بارندگی از زمان تمرکز حوزه بیشتر باشد و زمان تا اوج آن را بر روی شکل نشان دهید.
(۰/۵ نمره)

۵. اگر دبی چاه در حین آزمایش ۴۰ لیتر در ثانیه، افت سطح آب در سیکل لگاریتمی برابر $1/8$ متر و ضخامت سفره آب زیرزمینی برابر ۲۰ متر باشد. ضرایب هیدرودینامیکی K و T را محاسبه نمایید.(۱/۵ نمره)

روابط:

$W = CPA$ $Q = \frac{1}{36} CiA$	$T_c = \frac{L^{1.15}}{3080H^{0.385}}$	$VI = (260S)^{-0.3}$ $VI = (64S)^{-0.5}$	$Q_p = C_f L(H)^{\frac{3}{2}}$
$S = \frac{H}{P-i}$ $K = \frac{T}{b}$	$VI = \frac{S}{10} + 2$	$T = \frac{0.183Q}{\frac{\Delta S}{P-i}}$ $N = L \frac{P-i}{H}$	$\Delta V = A \times \Delta h \times S$ $R = 3000 S \sqrt{K_f}$