

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل



596

A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمتر کز) – سال ۱۳۹۸

رشته مدیریت و کنترل بیابان – کد (۲۴۴۹)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

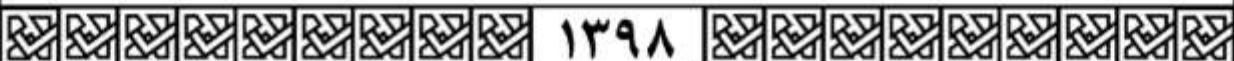
عنوان عواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	نا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: مدیریت بیابان (حاکمیتی مناطق خشکه رابطه آب، خاک، گیاه و زیست محیطی ۲) – آکوپیست مناطق بیابانی - فرسایش بادی و کنترل آن - بیابان‌زایی و روش‌های کنترل آن	۸۰	۱	۸۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حل جاب، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعامی اشخاص حضیر و حقوق نهایا باعوز این سازمان مجاز نباشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.



آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه مرکز) - کد (۲۴۴۹) - ۵۹۶A

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می نمایم.

امضا:

-۱ کدام رده های خاک در نواحی خشک کشورمان دیده می شوند؟

- (۱) اریدیسول وانتی سول
- (۲) اریدیسول و اینسپتی سول
- (۳) انتی سول و آلفی سول
- (۴) انتی سول و اینسپتی سول

هر کدام متعلق به چه رده های خاک می باشد؟

- (۱) انتی سول، اینسپتی سول و اریدیسول
- (۲) اینسپتی سول، اریدیسول و انتی سول
- (۳) انتی سول، اریدیسول و انتی سول
- (۴) اریدیسول، آنتی سول و اینسپتی سول

-۲ در خاکهای **Psamment** میزان سنگریزه باید کمتر از چند درصد باشد و حداقل میزان سنگریزه که مشکلاتی را در کشت و کار ایجاد نمی کند باید چند درصد باشد؟

- (۱)٪ ۱۵ - ٪ ۲۵
- (۲)٪ ۱۰ - ٪ ۴۰
- (۳)٪ ۱۵ - ٪ ۳۵
- (۴)٪ ۲۰ - ٪ ۳۰

-۳ خاکهای با بافت سنگین (بیش از ۳۰ رس) با رنگ تیره و با ترکهای عمیق (در موقع خشک بودن) که ترکها با عمق ۵۰ cm است و در پروفیل خاک سطوح برآق رسی و گیلگای وجود دارد چه نام دارد و معادل طبقه بندي آمریکایی آن کدام است؟

- (۱) گروموسول و معادل برونزیم
- (۲) گروموسول و معادل ورتی سول
- (۳) ورتی سول و معادل گروموسول
- (۴) گروموسول و معادل انتی سول

-۴ **Muck** و **Peat** چه معنی دارند و هر کدام معادل چه افق مشهوری است و آیا در مناطق خشک مشاهده می شوند؟

- (۱) **Peat** و **Muck** دارای یک مفهوم می باشند و معادل A می باشد - بله
- (۲) مواد آلی با تجزیه کم را معادل O_۱ و **Muck** مواد آلی با تجزیه زیاد و معادل O_۲ می باشد - خیر
- (۳) مواد آلی با تجزیه زیاد را معادل O_۱ و **Muck** مواد آلی با تجزیه کم و معادل O_۲ می باشد - خیر
- (۴) Peat به تجمع لاشبرگ و معادل O_۲ و **Muck** تجمع مجموعه مواد روی خاک و معادل O_۱ می باشد - بله

-۵ کدام خاک با کیفیت ترین و کدام خاک نامرغوب ترین در مناطق خشک و بیابانی است؟

- (۱) قهوه ای آهکی و بیابانی
- (۲) آبرفتی، شور و قلیا
- (۳) آبرفتی، شور
- (۴) قهوه ای آهکی، قلیا

-۶ کدام تنوری توضیح پخش و انتشار انواع خاک در طول یک شب از رأس محل تا پای شب را مورد بررسی قرار می دهد؟

- (۱) کاتنا، ردیف خاکهایی که فقط در اثر تغییر در توپوگرافی تکامل یافته اند.
- (۲) دارسی، ردیف خاکهایی که فقط در اثر تبخیر در آب و هوا تکامل یافته اند.
- (۳) گاپون، ردیف خاکهایی که فقط در اثر تغییر در مواد مادری تکامل یافته اند.
- (۴) جذب، ردیف خاکهایی که فقط در اثر تغییر در پوشش گیاهی تکامل یافته اند.

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۴۴۹) - ۵۹۶A

- ۸- کدام عنصر در خاک بیشتر به صورت باقیمانده وجود دارد؟
۱) کلسیم ۲) پاتسیم ۳) فسفر ۴) ازت
- ۹- یک خاک با عمق متوسط، زیاد، خیلی کم عمق و خیلی عمیق هر کدام در چه محدوده‌ای بر حسب سانتی‌متر قرار دارند؟
۱) > 100 , ۵-۱۵, ۸۰-۱۰۰, ۷۰-۸۰ ۲) $120-130$, ۱۰-۲۰, ۸۰-۱۲۰, ۵۰-۸۰ ۳) > 130 , ۱۰-۱۵, ۱۰-۱۲۰, ۳۰-۷۰ ۴) > 120 , ۱۰-۲۰, ۸۰-۱۲۰, ۵۰-۸۰
- ۱۰- افق‌های G_r , AP و C_{ca} , B_s هر یک نشان دهنده تجمع چه موادی و یا وضعیتی است؟
۱) بخش احیا شده، تجمع رسوب با اکسیدهای Fe و Al. تجمع آهک و افق شخم خورده
۲) تجمع رسوب، تجمع اکسیدهای Fe. تجمع کلسیم و افق با خلل و فرج فراوان
۳) بخش احیا شده، تجمع اکسیدهای Fe و Al. تجمع گج و افق شخم خورده
۴) بخش اکسید شده، بخش دارای نمک، تجمع آهک و گج، افق با خلل و فرج
- ۱۱- کدامیک از رده خاک‌ها، قادر هرگونه افق مشخصه عمقی می‌باشد؟
۱) Entisols (۲) Inceptisols (۱)
۲) Alfisols (۴) Aridisols (۳)
- ۱۲- مهمترین مشخصه خاک‌های رده ورتی‌سولز Vertisols کدام است؟
۱) وجود ساختمان منشوری
۲) وجود درصد اشباع بازی زیاد
۳) وجود افق مشخصه تجمع رس
۴) انبساط و انقباض در طی فضول مرطوب و خشک
- ۱۳- چه نوع افق یا افق‌های شناسایی (سطحی و عمقی) در نیمرخ خاک A-Bk-Btk واقع در منطقه خشک ایران مرکزی وجود دارد؟
۱) کامبیک، کلسیک و پتروکلسیک
۲) اکریک، کلسیک و آرجلیک
۳) اکریک، کلسیک و آرجلیک
۴) اصطلاح Xerorthents، اشاره به چه مشخصه‌ای از خاک‌ها دارد؟
- ۱۴- این اصطلاح، به عنوان یک تحت رده از رده خاک‌های Aridisols می‌باشد.
- ۱۵- این اصطلاح، به عنوان یک گروه بزرگ از رده خاک‌های Entisols می‌باشد.
- ۱۶- این اصطلاح، به عنوان یک تحت رده از رده خاک‌های Entisols می‌باشد.
- ۱۷- این اصطلاح، به عنوان یک گروه بزرگ از رده خاک‌های Aridisols می‌باشد.
- ۱۸- وجه تمايز اصلی خاک‌های رده آلفی‌سولز Alfisols با خاک‌های رده اریدی‌سولز Aridisols کدام مورد است؟
۱) وجود یا عدم وجود افق تجمع رسی در خاک
۲) وجود یا عدم وجود آهک در خاک
۳) درصد اشباع بازی خاک
۴) رژیم رطوبتی خاک
- ۱۹- هورمون آبسیسیک اسید (Abscisic acid) چه نقشی در گیاه بازی می‌کند؟
۱) بسته شدن روزنه‌ها و کاهش تعرق
۲) کاهش تنفس و افزایش فتوستز
۳) جذب راحت‌تر آب شور
۴) افزایش مطلوب نور تابشی به درون پوشش گیاهی

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه مرکز) - کد (۲۴۴۹) - ۵۹۶A

- ۱۷- صعود موئینه‌ای در خاکی که اندازه متوسط منافذ آن 20 میلی متر باشد چند سانتی‌متر است؟
- (۱) ۱۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۳۰
- ۱۸- گیاهان گلیکوفیت چه نوع گیاهانی می‌باشند؟
- (۱) خانواده سالسولا (۲) سایه پسند (۳) شور روی (۴) شیرین روی
- ۱۹- خوپذیری (acclimation) یک گیاه نسبت به خشکی ناشی از کدام مکانیسم است؟
- (۱) فنتیپی (۲) زنوتیپی (۳) فنتیپی و زنوتیپی (۴) فیزیوتیپ
- ۲۰- الکترو دیالیز آب به چه منظوری است؟
- (۱) شیرین کردن آبهای شور و نمک زدایی به طریقه مولتی فلاش (۲) شیرین کردن آبهای شور و نمک زدایی به وسیله تعادل یونی (۳) شیرین کردن آبهای شور و نمک زدایی به طریقه انجام (۴) شیرین کردن آبهای شور و نمک زدایی به طریقه تقطیر
- ۲۱- بیشترین مقدار فتوسنتز در کدام طول موج نور صورت می‌گیرد؟
- (۱) آبی (۲) بنفش (۳) سبز (۴) قرمز
- ۲۲- در صورتیکه با اعمال تنفس سرما به سیستم ریشه گیاه، فرایند تعرق تقریباً ثابت ولی فرایند جذب آب کاهش یابد:
- (۱) جذب فعال کاهش می‌یابد. (۲) جذب غیرفعال کاهش می‌یابد. (۳) جذب فعال و غیرفعال هر دو کاهش می‌یابد. (۴) در فرایندهای جذب فعال و غیرفعال تغییری حاصل نمی‌شود.
- ۲۳- در چه شرایطی گیاه حداقل آب را حدوداً معادل تعرق ماکریمم (TM) مصرف می‌کند؟
- (۱) در شرایط آبیاری بارانی و دارا بودن محدودیت آب (۲) در شرایط آبیاری بارانی و عدم محدودیت آب (۳) در شرایط سیستم آبیاری قطره‌ای و عدم محدودیت آب (۴) در شرایط سیستم آبیاری قطره‌ای و دارا بودن محدودیت آب
- ۲۴- خزان تابستانه در کدام یک از گونه‌های گیاهی، متداول می‌باشد؟
- (۱) کنار (۲) گز (۳) تاغ (۴) کهور
- ۲۵- اختلاف بین تبخر تعرق پتانسیل و ماکریمم (ET_P) با (ETM) نشان دهنده کدام مورد است؟
- (۱) میزان کسری آب مورد نیاز گیاه شاهد (۲) میزان زیاد بودن آب در منطقه برای گیاه مرجع (۳) میزان اختلاف مصرف آب بین گیاه شاهد و گیاه مرجع (۴) میزان کسری آب موجود در یک منطقه

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۴۴۹) - ۵۹۶A

- ۲۶- علت عدم استقرار گونه های کامل گیاهی بر روی تراس ها (کازه ها) در دشت سرهای ابانداز در مناطق خشک و بیابانی کدام مورد است؟
- (۱) وجود تراکم زیاد سنگفرش (هamar) در سطح خاک
(۲) کمبود بارندگی و خشکی زمینی
(۳) بافت درشت دانه و زهکشی سریع خاک
(۴) وجود هاردپن (سخت لایه های) نمکی در عمق ۳۰ تا ۷۰ سانتیمتری
- ۲۷- به طور معمول ویژگی های دانه بندی ذرات رسوب تپه های ماسه ای از نظر بافت، جور شدگی، چولگی و کشیدگی (پخ) در مقیاس فی چگونه است؟
- (۱) ماسه ریز تا متوسط، خوب، مثبت، منفی
(۲) ماسه متوسط تا درشت، ضعیف، متقاضی، مثبت
(۳) ماسه درشت، خوب، منفی، مثبت
- ۲۸- کدام مورد شاخص های نظریه هاک برای تشکیل تپه های ماسه ای را شامل می شود؟
- (۱) پوشش گیاهی، باد، موانع زنده و غیر زنده.
(۲) پوشش گیاهی، باد، رطوبت.
(۳) رطوبت، باد، تأمین ماسه.
(۴) پوشش گیاهی، باد، تأمین ماسه.
- ۲۹- در فرسایش بادی بیشترین حرکت ذرات به چه حالتی است و عموماً چه قطعی بر حسب میلی متر دارند؟
- (۱) تعلیق ۰,۵ تا ۲
(۲) جهشی، ۰,۵ تا ۰,۵
(۳) جهشی، ۰,۵ تا ۲
- ۳۰- از نظر تحول مواد زمینی کدام توالی از جدید به قدیم است؟
- (۱) پلایا - کوهستان - دشت سر - پلایا
(۲) کوهستان - دشت سر - پلایا
(۳) پلایا - دشت سر - کوهستان
- ۳۱- نسبت سرعت آستانه فرسایش بادی و فرسایش آبی برای یک ذره رسوبی در شرایط مشابه، به ترتیب کدام است؟
- (۱) ۳۰ به ۱
(۲) ۱ به ۳۰
(۳) ۳ به ۲
(۴) ۱۰ به ۱
- ۳۲- به طور کلی، کدام توالی ساختمانی نماینده کاهش تنوع تیپ سنگ است؟
- (۱) چین آپالاشی - کوتنا - گسل خورده
(۲) کوتنا - کواستا - گنبد - گسل خورده
(۳) مرکب - گسل خورده - ولکانیک - کوتنا
- ۳۳- اجزای نمودار تنش و کرنش در سنگ ها به ترتیب از پائین به بالا کدام است؟
- (۱) پلاستیک - کشسانی - شکست
(۲) حد کشسانی - استحکام نهایی - شکست
(۳) حد پلاستیک - استحکام تسليم - استحکام نهایی
(۴) الاستیک - نهایی - تسليم
- ۳۴- سازند «لالون» در البرز عمده تا از چه نوع سنگی و مربوط به کدام دوران زمین شناسی است؟
- (۱) سنگ آهک، پالئوزوئیک
(۲) ماسه سنگ، سنوزوئیک
(۳) سنگ آهک، مزو زوئیک
- ۳۵- مقدار شاخص (Drainage Density) برای کدام یک از سنگ ها کمتر است؟
- (۱) شیل آهکی
(۲) مارن
(۳) کوارتزیت
(۴) ماسه سنگ رسی
- ۳۶- در نظریه تکتونیک صفحه ای، تشکیل افیولیت ها نشان دهنده کدام زون و منطقه است؟
- (۱) جدایش - صفحه اقیانوسی
(۲) جدایش - صفحه قاره ای
(۳) برخورد - صفحه قاره ای با اقیانوسی

پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه مرکز) - کد (۲۴۴۹) - ۵۹۶A

- ۳۷- ظهور جزیره هرمز در خلیج فارس ایران، نتیجه کدام فرایند ژئومورفیک است؟
- (۱) کارستیک (Karstic) (۲) آتشفسانی (Volcanism)
- (۳) گل فشن (Mud volcano) (۴) دیاپریسم (Diapirism)
- ۳۸- نیروهای آندروزن و اکزوژن به ترتیب متعلق به کدام قسمت‌ها و کرات زمین می‌باشد؟
- (۱) جبه - استراتوسفر (۲) لیتوسفر - اتمسفر
- (۳) آستنوسفر - هیدروسفر (۴) تروپوسفر - مزوسفر
- ۳۹- وجود شواهد ستون و پیناکل‌های توفایی در بستر پلایا نشان دهنده کدام مورد است؟
- (۱) تأثیر هم‌زمان فرسایش بادی و آبی و بر جای ماندن مواد سخت شده دودکش آتشفسانی.
- (۲) وجود فرایندهای آتشفسانی و خروج گدازه به صورت ستونی.
- (۳) وجود چشممه‌های آرتزین و عمق آب در دوره‌های مرطوب کواترنری
- (۴) فعال بودن بادکنندگی و بر جای ماندن سنگهای مستحکم‌تر.
- ۴۰- انواع مختلف رهیاب‌های مورد استفاده برای منشأ‌یابی تپه‌های ماسه‌ای با روش کتفی ترکیبی، کدام موارد می‌باشند؟
- (۱) عنصر ژئوشیمی، درصد کانی‌شناسی، ویژگی‌های فیزیکی، عنصر رادیواکتیو
- (۲) درصد کانی‌های رسی، نوع املال، قطر میانگین، رنگ ذرات
- (۳) جورشیدگی، چولگی، قطعه میانگین، ویژگی‌های رخساره
- (۴) جهت باد غالب، نوع رس، ترکیب کانی‌شناسی، برلیم ۷
- ۴۱- کدام عامل پوشش گیاهی در یک واحد اکوسیستمی نواحی بیابانی تأثیر عمده‌ای بر روی توزیع اب و عنصر در داخل واحد و نیز ماهیت و میزان انتقال آنها به واحدهای مجاور دارد؟
- (۱) تولید (۲) بسامد (۳) تراکم (۴) فرم رویشی
- ۴۲- حضور گیاهان یک ساله غیر زنده به دلیل رشد رسیده‌ها و قارچ‌های ریز بر روی رسیده گیاهان مرده، باعث کدام مورد می‌شوند؟
- (۱) افزایش رواناب سطحی (۲) ایجاد آتش‌سوزی
- (۳) افزایش مقاومت چسبندگی خاک (۴) تشدید فرسایش خاک
- ۴۳- بوته‌های دارای شاخه‌های به سمت بالا نسبت به بوته‌های دارای شاخه‌های افقی از نظر ساقاب چگونه می‌باشند؟
- (۱) ساقاب بیشتری دارند. (۲) ساقاب کمتری دارند.
- (۳) ساقاب یکسان است. (۴) قادر ساقاب هستند.
- ۴۴- کدام جانور مناطق بیابانی آب مورد نیاز خود را صرفاً از تجزیه کربوهیدراتها به CO_2 و H_2O تأمین می‌کند؟
- (۱) مار (۲) شتر (۳) موریانه (۴) مارمولک
- ۴۵- قسمتی از بارندگی که از طریق فضاهای داخل تاج پوش بطور مستقیم و یا از راه برگها، ساقه‌ها و شاخه‌ها به سطوح خاک یا لاشبرگ می‌رسد چه نام دارد؟
- (۱) میان گذر بارش (۲) ساقاب (۳) برگاب (۴) بارندگی ناخالص
- ۴۶- کدام گروه از گیاهان، در مناطق بیابانی می‌رویند ولی قادر مکانیسم‌های مقاومت به خشکی و شوری می‌باشند؟
- (۱) بوته‌ها (۲) گندمیان چند ساله C_3
- (۳) گیاهان کم‌زی (۴) گندمیان چند ساله C_4

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۴۴۹) - ۵۹۶A

- ۴۷- یکی از مهمترین عوامل تأثیرگذار در تفاوت بین گونه‌های گیاهی گراس مناطق بیابانی که بر میزان گیرش بارش تأثیر می‌گذارد، کدام است؟
- (۱) مرغولوژی تاج پوشش
(۲) خصوصیات ریشه
(۳) اشکوب بندی
(۴) تراکم گونه‌ای
- ۴۸- در مناطق خشک، چشم‌اندازهای زمین اغلب از چه طبقی از یکدیگر تفکیک می‌شوند؟
- (۱) ترکیب گونه‌های همراه
(۲) ژئومرفولوژی و خاک
(۳) فیزیوگرافی و ژئومرفولوژی
(۴) اشکال حیاتی و ترکیب گونه‌های غالب
- ۴۹- مطالعه سیستم‌های اکولوژیکی چه زمینه‌هایی را باید مورد توجه قرار دهد؟
- (۱) الگوهای ساختاری و زمانی
(۲) الگو و فرایند
(۳) الگوهای ساختاری
(۴) الگوهای زمانی
- ۵۰- مایت‌ها، نماتدها و پروتزووآها در کدام فرایند اکوسیستم بیابان نقشی ندارند؟
- (۱) تثبیت کربن
(۲) ترسیب کربن
(۳) تجزیه مواد عالی
(۴) تبدلات گازی خاک
- ۵۱- در کدام اکوسیستم، خاک‌های جوان و تکامل نیافته شرایط رویشی مناسبتری نسبت به خاک‌های قدیمی دارد؟
- (۱) جنگلهای مناطق خشک
(۲) بیابان
(۳) مراتع
(۴) جنگلهای شمال
- ۵۲- در شرایط کشت در نهالستان، کدام گیاهان بیشتر از بقیه دچار بیماری‌های قارچی می‌شوند؟
- (۱) پهنه برگان علفی
(۲) گیاهان بیابانی
(۳) گیاهان مناطق نیمه مرهوب
(۴) گندمیان چند ساله
- ۵۳- فراوانی کدام نوع گلسنگ‌ها در مناطق بیابانی بیشتر است؟
- (۱) گلسنگ‌های پوسته‌ای
(۲) گلسنگ‌های خزه‌ای
(۳) گلسنگ‌های جلبکی
(۴) گلسنگ‌های سیانوباكتری
- ۵۴- کدام متغیر در شدت فرسایش بادی حالت آستانه‌ای و دو سویه دارد؟
- (۱) قطر ذرات - شبیب سطح زمین
(۲) چگالی ذرات - جهت شبیب زمین
(۳) سرعت باد - عدد زبری آثرودبیتامیک
(۴) مواد آلی - رطوبت خاک
- ۵۵- کدام روش در کاهش فرسایش بادی مؤثرتر است؟
- (۱) استفاده از تونل باد
(۲) کج بیل
(۳) ایجاد شخم عمیق
(۴) استفاده از ماشین آلات کشاورزی
- ۵۶- مهمترین عامل مستقیم بر ایجاد سرعت برشی در فرسایش بادی کدام مورد است؟
- (۱) تراکم پوشش گیاهی و رطوبت خاک
(۲) شکل ذره و نحوه قرارگیری
(۳) گردابیان ارتفاعی افزایش سرعت باد
(۴) زبری آثرودبیتامیک
- ۵۷- کدام یک از شاخص‌های کمی مرتبط با گرد و غبار را می‌توان با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای به دست آورد؟
- (۱) AI AOD NDDI
(۲) TDI DSI AOD
(۳) SAVI NDVI DSI
(۴) TDI NDDI AOD
- ۵۸- چنانچه زمان لازم برای تشکیل یک سانتی‌متر خاک 50° سال باشد، حد مجاز فرسایش خاک چند تن در هکتار در سال است؟ (وزن مخصوص ظاهری خاک $1/5$ گرم بر سانتی‌متر مکعب)
- (۱) $0/3$
(۲) $0/5$
(۳) $1/25$
(۴) 3

پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۴۴۹) - ۵۹۶A

۵۹- روش‌های برآورد و محاسبه زیری آنرودینامیک کدام است؟

۱) زنجیر، باد پناهی، $\frac{1}{3}$ قطر ذرات، فراوانی ذرات ۸۴۰ میکرون

۲) $\frac{1}{10}$ فاصله بین ریپل‌ها، روابط تجربی، رابطه پتانول

۳) ترسیم پروقیل قائم سرعت پاد، روابط تجربی، زنجیر، باد پناهی

۴) آلماراس، روابط تجربی، مشاهده میدانی ارتفاع پرش ذره

۶۰- در فرسایش بادی، سرعت آستانه ضربه‌ای نسبت به سرعت آستانه استاتیک (سیاله‌ای) چگونه است؟

۱) بیشتر (۴) دو برابر (۳) برابر (۲) کمتر

۶۱- آسیب‌رسان ترین ذرات تشکیل دهنده گرد و غبار چه قطری دارند و آستانه غلظت آن‌ها برای تهدید سلامت، چقدر است؟

۱) PM_{10} - ۵۰ میکروگرم در متر مکعب (۲) PM_{10} - ۱۵۰ میکروگرم در متر مکعب

۳) $PM_{2/5}$ - ۳۰۰ میکروگرم در متر مکعب (۴) $PM_{2/5}$ - ۳۰۰ میکروگرم در متر مکعب

۶۲- در صورتی که نمودار تجمعی دانه‌بندی (گرانولومتری) یک نمونه رسوب عمودی باشد کدام تحلیل، صحیح تر می‌باشد؟

۱) جورشده‌گی کم و چولگی نامشخص است. (۲) چولگی کم و جورشده‌گی نامشخص است.

۳) جورشده‌گی زیاد و چولگی کم است. (۴) جورشده‌گی زیاد و چولگی کم است.

۶۳- به طور کلی رابطه بین ارتفاع بارخان و عرض (دو بازوی) آن چقدر است؟

۱) $\frac{1}{10}$

۲) $\frac{1}{2}$

۳) $\frac{2}{5}$

۴) $\frac{1}{30}$

۶۴- در شرایط یکسان، حداقل سرعت آستانه فرسایش بادی، در چه نوعی از آستانه و در کدام اندازه قطری ذرات

(میلی‌متر) اتفاق می‌افتد؟

۱) استاتیک، ۰/۰۵

۲) دینامیک، ۰/۰۵

۳) استاتیک، ۱/۶

۴) دینامیک، ۰/۱

۶۵- اگر در منطقه‌ای، ارتفاع بادشکن ۲ متر، عمود برجهت باد و سرعت آستانه فرسایش و باد به ترتیب ۱۵، ۲۰،

کیلومتر بر ساعت باشد، طول حفاظتی این بادشکن چند متر است؟

۱) ۲۵/۵

۲) ۳۵/۵

۳) ۴۵/۵

۴) ۵۲/۵

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۴۴۹) - ۵۹۶A

۶۶- ارتفاع زبری آبرو دینامیک (Z) فرسایش بادی تابع چه عواملی است و چه نسبتی دارد؟

۱) سرعت باد غالب - جریان ادی، حدود $\frac{1}{3}$ قطر بزرگ‌ترین ذره

۲) قطر ذرات رسوبی - زبری سطح زمین، حدود $\frac{1}{3}$ قطر ذرات

۳) چگالی ذرات رسوبی - عدد رینولدز، حدود 3^0 برابر قطر ذرات

۴) قطر ذرات خزشی - عدد زبری زمین، حدود $\frac{1}{5}$ قطر کوچک‌ترین ذره

۶۷- پلی‌گون‌های نمک در کجای عرصه‌های مناطق بیابانی تشکیل می‌شود؟

۱) بیابان‌های ساحلی و کنار دریا

۲) سرحد فیما بین اراضی مرتعی با بیابانی

۳) پلایاه، چاله‌ها و مناطق پست اراضی کویری

۴) زمین‌هایی که به طور مدام تک کشته در آن صورت می‌پذیرد.

۶۸- معیارهای مهم در روش FAO-unep برای بیابان زایی کدام موارد می‌باشند؟

۱) نوسانات ماده آلی و قلیابی شدن

۲) شور شدن، اسیدی شدن

۳) آب، زوال پوشش گیاهی، تخریب خاک

۴) بالاقای شدن، ماندابی شدن و غرقابی شدن

۶۹- مطلوب‌ترین راهکار مقابله با پدیده گرد و غبار کدام موارد می‌باشند؟

۱) کشاورزی در منطقه رسوب

۲) مالج پاشی در منطقه حمل

۳) پخش سیلان در منطقه رسوب

۷۰- اثرات بلندمدت تغییر اقلیم باعث کدام پدیده می‌شود؟

۱) افت سفره آب‌های زیرزمینی و نشست زمین

۲) واپستگی کمتر گیاهان مزوفیت به آب و سازگاری بیشتر

۳) تثبیت کشاورزی پایدار و کاهش نیاز به آبیاری

۴) عوض شدن شکل پارش و افت خط برف به دامنه‌های پایین تر

۷۱- پدیده Monitoring در مطالعات بیابان و بیابان‌زنی به چه مفهومی است؟

۱) پایش و رصد چگونگی راهبری آب در اراضی شیبدار برای کشاورزی

۲) پایش و رصد چگونگی مصرف نهاده‌های کشاورزی

۳) پایش و رصد چگونگی استفاده بیشتر از آب‌های غیرمتعارف

۴) پایش و رصد چگونگی تخریب زمین و سرزمین

۷۲- مهم‌ترین اشکال مدل IMDPA در تهیه نقشه شدت بیابان‌زنی کدام مورد است؟

۱) قابل بومی کردن نمی‌باشد.

۲) نبود معیارها و شاخص‌های آلوده کننده آب

۳) در هر جایی قابل پیاده کردن نیست.

۴) محاسبات به طریقه میانگین هندسی

۷۳- تولید بیابان چگونه اتفاق می‌افتد؟

۱) بیابان جنبه‌ای از اکوسیستم پایدار است.

۲) نتیجه نهایی کویرزدایی تولید بیابان است.

۳) نتیجه نهایی روند بیابان‌زنی تولید بیابان است.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - کد (۲۴۴۹) - ۵۹۶A

- ۷۴- مدل لادا (LADA) جهت ارزیابی تخریب اراضی در مناطق خشک بر سنجش مفهومی کدام چارچوب استوار است؟
- DESIRE (۴) SMART (۳) DPSIR (۲) Desertlinks (۱)
- ۷۵- کدام یک از موارد، جهت تدوین سامانه پیش آگاهی (سیستم هشدار) در مدیریت ریسک بیابان ضروری است؟
- ۱) تدوین معیارها و شاخصهای بیابان زایی ۲) تدوین برنامه‌های بلندمدت کنترل بیابان
۳) تدوین طرح‌های آمایش سرزمینی و توسعه پایدار ۴) تدوین برنامه مدیریت بحرانی
- ۷۶- کدام شاخص‌های اصلی مربوط به معیار خاک در مدل IMPPA می‌باشد؟
- ۱) عمق خاک، بافت خاک، ESP، SAR ۲) عمق خاک، بافت خاک، هدایت الکتریکی
۳) عمق خاک، pH، SAR، سنگ و سنگریزه ۴) عمق خاک، SAR، ESP
- ۷۷- مهم‌ترین چالش پیش‌رو در ارائه سیستم هشدار اولیه بیابان زایی کدام است؟
- ۱) تعیین حد آستانه شاخص‌ها ۲) انتخاب معیارها و شاخص‌ها
۳) وزن‌دهی معیارها و شاخص‌ها ۴) تعیین روش‌های ارزیابی
- ۷۸- عامل اصلی ایجاد جزایر حرارتی کدام است؟
- ۱) نوسانات اقلیمی ۲) خشکسالی ۳) بیابان زایی ۴) گسترش شهرها
- ۷۹- با استفاده از کدام مدل می‌توان مسیر طوفان گرد و غبار را شبیه‌سازی و ردیابی کرد؟
- Machine Learning (۲) HADCM3 (۱)
Hysplit (۴) GRADAD (۳)
- ۸۰- در مدل بیابان زایی مدل‌الوس برای بیان کیفیت مدیریت از کدام شاخص استفاده می‌شود؟
- ۱) اجرای سیاست‌گزاری‌ها و فشار استفاده از اراضی ۲) اجرای سیاست‌گزاری‌ها
۳) حساسیت زیست محیطی ۴) فشار استفاده از اراضی

پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۱

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) – کد (۲۴۴۹)

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچ دی تست

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

آزمون ورودی دوره دکتری(نیمه‌تمام) – کد (۲۴۴۹) – ۵۹۶A

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست