

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری



309

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :

صبح جمعه
۹۲/۱۲/۱۶
دفترچه شماره (۱)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

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

آزمون ورودی دوره های دکتری (فیمه متمرکز) داخل سال ۱۳۹۳

مجموعه مرتع داری و آبخیز داری و بیابان زدایی (۲) – بیابان زدایی (۲) (کد ۲۴۴۹)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (مدیریت بیابان (خاک های مناطق خشک، راجله آب، خاک، گیاه، زئومورفولوژی (۲) - مدیریت اکوسیستم های بیابانی (اکوسیستم مناطق بیابانی، بیابان زایی)، فرسایش بادی و کنترل آن)	۸۰	۱	۸۰

اسندهای سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) بس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقوقی و حقوقی تنها با محوز این سازمان مجاز می باشد و با مختلفین برایو مقرر از رفتار می شود.

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پیاچ دی تست

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی

صفحه ۲

309F

- در کدام یک از افق‌های مشخصه زیر در صد اشباع بازی کمتر از ۵۰ درصد می‌باشد؟ -۱
 ۱) Gypsic (۴) Mollic (۳) Calcic (۲) Umberic (۱)
 به خاک‌های کم عمقی که سنگریزه دار هستند و بلا فاصله روی سنگ‌ها قرار می‌گیرند و به علت جوان بودن فاقد افق B می‌باشند و اغلب به جای خاک ممکن است مقداری سنگ و سنگریزه متلاشی نشده در سطح زمین دیده شود چه می‌گویند؟ -۲
 ۱) لتوسول (۲) راندزین (راندزینا) (۳) رگوسول (۱)
 ۲) خاک‌های تپه ماهور و کوهستانی (۴) در خاک‌های کدام رده کلسیم به مقدار زیاد دیده می‌شود و درجه اشباع نیز بالا است؟ -۳
 ۱) اسپودوسول (۴) مالی سول (۳) آلفی سول (۲) ورتی سول (۱)
 خاک‌هایی که بدون طبقات ژنتیکی و مواد مادری (مواد متخلکه) آن‌ها از ماسه و مواد ریز حاصل می‌شود در کدام یک از دسته‌های زیر واقع می‌شوند؟ -۴
 ۱) خاک‌های شور (۲) خاک‌های رسوبی (۳) خاک‌های شور و قلیا (۴) خاک‌های ریگوسول
 کدام گونه کویرها دارای مواد شبیه به خاک سست و بدون بافت است که به رنگ‌های خاکستری روشن و یا مایل به قرمز دیده می‌شود؟ -۵
 ۱) کویرهای ریگی (۲) کویرهای شنی یا شنزار (۳) خاکزار یا کویرهای پودری (۴) پوسته زارهای آهکی گچی
 در کدام یک از رژیمهای رطوبتی خاک برای پیش از نصف روزهای تجمعی در سال و یا برای بیش از ۹۰ روز متوالی خاک مرطوب است؟ -۶
 ۱) Udic (۴) Xeric (۳) Ustic (۲) Aridic (۱)
 کدام مورد از مسن‌ترین خاک‌های جهان و دارای مراحل ژنتیکی پیچیده است؟ -۷
 ۱) مارش (۴) سیروزوم (۳) کاستانوزم (۲) برونزیم (۱)
 میزان نفوذپذیری بر حسب میلی‌متر بر ساعت در یک خاک شنی موجود در منطقه خشک چند میلی‌متر در ساعت است؟ -۸
 ۱) بیش از ۵۰ (۴) کمتر از ۵ (۳) ۱۰ تا ۲۰ (۲) بیش از ۲۰ (۱)
 در کدام نوع رژیم رطوبتی آبشویی صفر و یا کم است. سطح خاک سله بسته است؟ -۹
 ۱) یوستیک (۲) یودیک (۳) اکوئیک (۱)
 دو تحت رده خاک‌های Aridisols با اقلیم سرد و تجمع رس به ترتیب عبارتند از: -۱۰
 ۱) cambid (۴) argid (۳) cryid (۲) argid (۱)
 مشاهده رنگ سیاه و قهوه‌ای تیره در خاک بیانگر کدام ویژگی خاک است؟ -۱۱
 ۱) نشانگر حاصلخیزی خاک است.
 ۲) معروف بالا بودن مواد آلی است.
 ۳) نشانگر اکسید منگنز در خاک است.
 ۴) اگر مربوط به مواد مادری نباشد معروف بالا بودن مواد آلی است.
 افق آرجلیک در کدام خاک‌ها دیده می‌شود؟ -۱۲
 ۱) Alfisols- inceptisols (۲) Oxisols - inceptiosols (۱)
 ۲) Aridisols- Oxisols (۴) Ultisols – Alfisols (۳)
 انتقال نمک‌های سدیمی و نمک‌های کلسیمی در خاک‌های تحت کشت به ترتیب چگونه است؟ -۱۳
 ۱) هر دو رو به پایین (۴) رو به بالا، رو به پایین (۳) هر دو رو به بالا (۲) رو به پایین، رو به بالا (۱)
 در افق ناتریک کدام یک از ساختمان‌های خاک بیشتر دیده می‌شود؟ -۱۴
 ۱) بشتابی (۴) ستونی (۲) مکعبی (۳) منشوری (۱)
 بافت خاک بر روی کدام عامل در خاک چندان تأثیرگذار نیست؟ -۱۵
 ۱) pH خاک (۴) رطوبت (۲) زهکشی (۳) حاصل خیزی (۱)
 در حرکت آب در خاک‌های معمول زراعی کدام جزء پتانسیل آب قابل صرف نظر کردن است؟ -۱۶
 ۱) فشاری (۴) اسمزی (۳) ثقلی (۲) اسمازی (۱)
 در کدام بیوم میزان بارش سالانه بیشتر از بقیه است؟ -۱۷
 ۱) ساوانا (۴) بیابان (۲) مرتع (۳) چاپارال (۱)
 اصطلاح granulometrie در روابط آب و خاک به چه مفهومی است؟ -۱۸
 ۱) شناخت زمین از نظر طیف شوری است.
 ۲) شناخت خصوصیات خاک از نظر دانه‌بندی است.
 ۳) انجام عملیات زهکشی به منظور آبیاری اجتناب ناپذیر است. ۴) خاک در حد L.L (liguide limite) قرار دارد.

پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

-۱۹

چه تفاوتی بین تنش مضر از نظر طیف رطوبتی و تحمل خشکی با تنش مفید وجود دارد؟

- ۱) تنش مفید دارای گستره محدودی است و گیاه را با تنگنای رشد موافق نمی‌سازد، بیشتر آن را به تقلیم اندازد و مفید تلقی می‌گردد.

۲) تنش مفید در نیروی مکش بین ۵ الی ۶ اتفاق می‌افتد.

۳) تنش مفید در حد آب آزاد و اشباعی تولید می‌شود.

۴) هیچ تفاوتی بین این دو تنش وجود ندارد.

روش‌های اندازه‌گیری نفوذپذیری خاک عبارتند از:

-۲۰

۱) بارومتر، توریچلی

۲) ph متر، نانومتر

۳) pF متر، مانومتر، چاه آرتزین

-۲۱

۴) بارپایا، افتاب، دابل رینگ و پیزومتر بهم ریختن آرشتیکتور و مورفولوژیک گیاهی (تغییر و آرایش برگ بر روی ساقه و شاکله گیاه) به چه علت است؟

۱) مقابله گیاه در مقابل تنش‌های محیطی است.

۲) عدم توسعه مناسب ریشه در خاک می‌باشد.

-۲۲

۳) هرس نابجایی است که روی گیاه انجام می‌شود.

۴) فرمول‌های اندازه‌گیری نیاز آبی گیاهان عبارتند از:

-۲۳

۱) شری، مانینگ استریکلر

۲) هازن، پنمان، بازن، توریچلی

۳) شدت جریان آب در خاک:

-۲۴

۱) همان نفوذپذیری خاک است.

۲) همان ضریب هدایت آبی است.

۳) رطوبت ماکریسم خاک یعنی:

۱) حداکثر آبی که می‌توان در خاک جای داد.

۲) همان ظرفیت نگهداری یا ظرفیت مزرعه‌ای است.

۳) حداکثر آبی که بعد از زهکشی طبیعی در خاک نگهداری می‌شود.

۴) همان آب هیگروسکوپیسیته موجود در خاک است.

-۲۵

از اشکالات نوترون متر در اندازه‌گیری رطوبت خاک این است که:

۱) مکش خاک را قادر به اندازه‌گیری نیست.

۲) در حوالی نقطه نگهداری «ظرفیت مزرعه‌ای» کاربری ندارد.

۳) هیچ‌گونه اشکالی ندارد و روش خوبی است و بدون نقص است.

۴) وجود بقایای مواد آلی موجود در خاک دقت اندازه‌گیری را بهم می‌زند.

-۲۶

فضاهای موئین یا میکروپروژیته در یک خاک عبارت است از:

۱) فضای اختصاصی به نگهداری هوا

۲) فضای اختصاصی به نگهداری آب

-۲۷

۳) آب تشکیل (Constitution water) در یک گیاه عبارت است از:

۱) حداکثر آبی است که گیاه در طول دوره رشد مصرف می‌کند.

۲) مقدار آبی که در نسج و بافت گیاهی تجمع پیدا می‌نماید.

۳) حداقل آبی که گیاه در طول دوره رشد مصرف می‌کند.

۴) مقدار آبی که گیاه در طول دوره رشد جذب و سپس آن را دفع می‌کند.

-۲۸

ریپل مارک‌های متقارن و نامتقارن به ترتیب در کدام محیط‌های فرسایشی تشکیل و توسعه می‌یابند؟

-۲۹

۱) قاره‌ای، دریایی

۲) رودخانه‌ای، یخچالی

-۳۰

۳) ساحلی آبی، خشکی بادی

در صورتی که برای یک منطقه مقدار $300 = RDD$ و $210 = DP_t$ باشد، تفسیر آن چیست؟

۱) پتانسیل حمل ماسه زیاد و تپه‌های هرمی غالب است.

۲) مقدار فرسایش بادی کم و حمل رسوب به سمت شمال غرب است.

۳) پتانسیل حمل ماسه بسیار زیاد و تپه‌های خطی مرکب غالب هستند.

۴) پتانسیل حمل ماسه متوسط و برآیند حمل رسوب به سمت جنوب غرب است.

-۳۱

با توجه به موقعیت جهانی سیکلون‌های کم فشار و پرفشار حاکم بر ایران، جهت بادهای اصلی در سواحل جنوبی ایران کدام

است؟ و معمولاً چه نوع تپه‌های ماسه‌ای ایجاد می‌کنند؟

-۳۲

۱) غربی، بارخانی

۲) جنوبی، پارابولیک

-۳۳

۳) جنوب غربی، سیف و سیلک

- ۳۱ توپوگرافی غالب و توالی واحدهای ژئومورفولوژی در حوزه‌های آبخیز مناطق بیابانی چگونه است؟
- ۱) باهادا، دشت سر، دشت ریگی، کفه رسی
 - ۲) کوهستان، مخروط افکنه، دشت سر، تپه ماسه‌ای
 - ۳) کوهستان، دشت سر، مخروط افکنه، دشت ریگی
 - ۴) تپه ماهور، چاله رسوبی، دشت ریگی، کفه رسی، تپه ماسه‌ای
- ۳۲ مؤثراتین املاح برای هوازدگی نمکی در مناطق بیابانی چیست؟
- ۱) سولفات سدیم
 - ۲) کلرید کلسیم
 - ۳) سولفات کلسیم
 - ۴) کربنات کلسیم
- ۳۳ مجاورت فضایی آثار فرسایش بادی و آبی در بیابان‌های داخلی ایران چگونه قابل تفسیر است؟
- ۱) تنابود دوره‌ای غلبه سیستم‌های فرسایش بادی و آبی در یک ناحیه در کواترنر
 - ۲) تنابود فصلی غلبه سیستم‌های فرسایش بادی و آبی در یک ناحیه در هولوسن
 - ۳) ظاهر آثار فرسایش آبی قدیمی در سطح زمین و مجاورت با آثار فرسایش بادی جدید
 - ۴) ظاهر آثار فرسایش بادی قدیمی در سطح زمین و مجاورت با آثار فرسایش آبی بسیار قدیمی تر از دیدگاه فیزیوگرافی بیابان‌های ایران جزء کدام گروه هستند؟
- ۳۴ (۱) Basin-Range (۴) Peniplain (۳) Shield (۲) Platform (۱) فرآیندهای غالب هوازدگی سنگ در مناطق بیابانی کدام‌اند؟
- ۲) ترمولکلاستی، هالولکلاستی، هیدرولیز
 - ۳) هالولکلاستی، بوکسیتی شدن، ذری کراست
 - ۴) ترمولکلاستی، اکسیداسیون، کارستیفیکاسیون
- ۳۵ برای تعیین تأثیر فرآیندهای تکتونیک در ژئومورفولوژی مخروط افکنه و کوهستان مشرف به آن، کدام شاخص عددی قابل استفاده است؟
- ۱) شاخص تضاریس خطوط تراز
 - ۲) پروفیل عرضی مخروط افکنه
 - ۳) شاخص سینوسیتی (smf)
 - ۴) پروفیل طولی مخروط افکنه
- ۳۶ رخسارهای ژئومورفولوژی Qutea, Butte, Meza بیشتر در کدام قسمت از زون‌های زمین‌شناسی ایران مشاهده می‌شود؟
- ۱) کپه داغ (۴) زاگرس جنوبی
 - ۲) البرز شمالی (۳) ایران مرکزی
 - ۳) ابرآ، بارخان، نیکا، ریپل مارک
 - ۴) زیبار (۲) مجتمع خطی
- ۳۷ اشکال تراکمی ماسه بادی براساس ابعاد چه ترتیبی دارند؟
- ۱) مگادون، پارابولیک، بارخان، نیکا
 - ۲) قورده، نیکا، بارخان، سیف
 - ۳) فورده، بارخان، هرمی، ستاره‌ای، ریپل
- ۳۸ شباهت‌های مورد انتظار عامه از شرایط بیابان‌های جهان کدام‌اند؟
- ۱) خشکی هوا، سورهزار، تراکم آبراهه کم
 - ۲) هوای آفتتابی، کفه رسی، کاپیلاری فعال
 - ۳) گرما، ماسه روان، فقر پوشش گیاهی
- ۳۹ کدام عبارت در مورد اکوسیستم‌های مناطق بیابانی صحیح می‌باشد؟
- ۱) همبستگی منفی بین بیوماس و بارندگی در مناطق خشک، قابل مشاهده است.
 - ۲) بیشترین درصد گیاهان در اکوسیستم‌های بیابانی، دارای شکل رویشی فانروفیت است.
- ۴۰ (۳) نسبت تولید به بارندگی $\frac{P}{R}$ برای بارندگی‌های زمستانی، بیشتر از بارندگی‌های تابستانی است.
- ۴۱ (۴) نسبت تولید بارندگی $\frac{P}{R}$ برای بارندگی‌های تابستانی، بیشتر از بارندگی‌های زمستان است.
- ۴۲ مهم‌ترین ویژگی بیابان گوبی چیست؟
- ۱) سرما (۲) گرما
 - ۲) در نظریه‌ی خاصیت موجی - ذخیره‌ای اکوسیستم‌های مناطق خشک، میزان بزرگی موج تابعی از است.
 - ۳) انرژی ذخیره شده در بذر
 - ۴) شدت تابشی آفتاب و جهت شیب
- ۴۳ (۳) انرژی ذخیره شده در ساقه و ریشه
- ۴۴ (۴) واقعه ایجاد کننده (یعنی بارش)، فصل وقوع و همچنین بزرگی و مدت دوام آن کدام عبارت درباره بیابان‌های سپری صحیح است؟
- ۱) بیابان‌های قدیمی هستند که در برخی موارد دارای منابع آبزیزمنی و منابع غنی از نفت هستند.
 - ۲) صخره‌های شکاف برداشته از کمرندهای تکتونیک فعال زمین هستند.
 - ۳) آب فاکتور اصلی فرسایش در تمامی این بیابان‌ها است.
 - ۴) در این بیابان‌ها منابع نفتی وجود ندارد.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- شتر، بز بیابانی و کانگوروها میزان نیتروژن مورد نیاز را از چه راهی تأمین می‌کنند؟
- ۱) توانایی حفظ تعادل آبی و زنده مانی با رژیم غذایی دانه‌ای
 - ۲) باز چرخش دوباره‌ای اوره به بافت‌های تخمیری روده
 - ۳) استفاده از گیاهان با فiber بالا و مواد مغذی کم
 - ۴) تغذیه از گیاهان خانواده‌ی لگوم
- ۴۵
- کدام عبارت پاسخ گیاهان را در ارتباط با افزایش سطح دی‌اکسید کربن (CO_2) جو در اثر تغییر اقلیم، بهتر می‌تواند تشریح نماید؟
- ۱) باعث افزایش سرعت فتوسنترز و همچنین افزایش سرعت رشد در گیاهان می‌شود.
 - ۲) گیاهان پاسخی به افزایش CO_2 نداده، بنابراین، غلظت CO_2 جو کاهش نخواهد یافت.
 - ۳) رشد گیاهان با شیوه‌ی فتوسنترز C_4 افزایش یافته، در حالی که پاسخ گیاهان C_3 ، ناچیز است.
 - ۴) رشد گیاهان با شیوه‌ی فتوسنترز C_3 افزایش می‌یابد، در حالی که پاسخ گیاهان C_4 ، ناچیز است.
- ۴۶
- در ارتباط با ایجاد لکه‌ها در مناطق بیابانی کدام مورد صحیح نیست؟
- ۱) ساختار یک لکه تحت تأثیر حضور یک گونه گیاهی و یا جانوری خاص، تابعی از موقعیت آن است.
 - ۲) ایجاد لکه‌های گیاهی در بیابان فقط منحصر به گونه‌های مکانی پراکنش گیاهان در ارتباط با خاک و پستی و بلندی است.
 - ۳) ایجاد لکه‌های گیاهی در بیابان‌ها تابعی از فعالیت جانوران و تأثیر آن‌ها بر روی خاک نیز می‌باشد و جانوران گوناگون در این فرآیند مؤثر می‌باشند.
 - ۴) لکه‌هایی با اندازه، ترکیب گونه‌ای و کارکردهای مختلف در داخل یک واحد چشم‌انداز اراضی وجود دارد که ممکن است از یک یا چند گونه تشکیل شده باشد.
- ۴۷
- کدام گزینه در مورد گیاهان فرار کننده از خشکی صحیح است؟
- ۱) گیاهان همیشه سبزی هستند که سیستم ریشه‌ای زیاد دارند.
 - ۲) گیاهان یکساله‌ای هستند که فصل خشک را به صورت بذر می‌گذرانند.
 - ۳) گیاهان چند ساله آبدار که آب در برگ‌ها و ساقه‌های آن‌ها ذخیره و به صورت محتاطانه مصرف می‌شود.
 - ۴) گیاهانی هستند که با انتطبقات‌های مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی بخش هوایی آن‌ها با خشکی می‌توانند استرس خشکی را تحمل کنند.
- ۴۸
- کدام یک از موجودات بیابانی، قادر هستند مقدار زیادی ادرار رقیق در مثانه‌ی خود ذخیره کرده و در طول دوره‌ی خشکی که در اعمق خاک به خواب تابستانه می‌روند، به آهستگی آب ذخیره شده در مثانه‌ی خود را جذب سیستم متabolیک خود کنند؟
- ۱) سوسک‌ها
 - ۲) جوندگان
 - ۳) قورباغه‌ها
 - ۴) خزندگان
- ۴۹
- در اکوسیستم بیابان مارمولک‌های شاخ‌دار از چه منبعی تغذیه می‌کنند؟
- ۱) مورچه‌ها
 - ۲) موریانه‌ها
 - ۳) همه چیز خوارند
 - ۴) موریانه‌ها و مورچه‌ها
- ۵۰
- ریزش برگ‌ها و حتی ساقه‌ها، تولید برگ‌های چند شکلی، و فتوسنترز در ساقه، از ویژگی‌های گیاهان است.
- ۱) خشکی گریز
 - ۲) مقاوم به خشکی
 - ۳) تحمل کننده خشکی
 - ۴) اجتناب کننده از خشکی
- ۵۱
- مهم‌ترین دلیل تحمل گرمای شدید محیط‌های بیابانی در گیاه گاز رخ چیست؟
- ۱) ذخیره‌ی فراوان آب در ریشه
 - ۲) آرایش برگ و مکانیسم تحرکی آن‌ها
 - ۳) قدرت تحمل آب کشیدگی بافت‌ها
 - ۴) سیستم ریشه‌ای سطحی و بسیار گسترده
- ۵۲
- یکی از مکانیسم‌های سازگاری شتر در برابر گرما، است.
- ۱) جذب آب به مقدار کم و در چندین نوبت در طول شب و روز
 - ۲) داشتن کرک ضخیم جهت افزایش عرق، وضعیت پاها
 - ۳) نوشیدن مقدار زیادی آب در زمانی بسیار کوتاه که موجب رقيق شدن خون می‌شود.
 - ۴) تأمین کردن مورد نیاز از راه باز چرخش دوباره به بافت‌های تخمیری روده
- ۵۳
- کدام مورد بر اساس شواهد صحیح می‌باشد؟
- ۱) گیاهان میکوریزی و غیر میکوریزی نسبت به خشکی مقاوم نمی‌باشند.
 - ۲) گیاهان میکوریزی و غیرمیکوریزی مقاومت یکسانی نسبت به خشکی دارند.
 - ۳) گیاهان میکوریز در مقابل گونه‌های غیر میکوریزی به خشکی مقاومت بیشتری دارند.
 - ۴) گیاهان غیرمیکوریزی نسبت به گیاهان میکوریزی مقاومت بیشتری نسبت به خشکی دارند.
- ۵۴
- نهایی شدن متن «کنوانسیون مبارزه با بیابانزایی» در تاریخ صورت گرفت.
- ۱) ۱۷ زوئن ۱۹۹۴
 - ۲) ۱۵ اکتبر ۱۹۹۴
 - ۳) ۱۷ جولای ۱۹۹۴
 - ۴) ۱۰ زوئن ۱۹۹۰
- ۵۵
- کدام پارامتر در ارزیابی بیابان‌زایی ایران تأثیر کمتری دارد؟
- ۱) اقلیم
 - ۲) عمق خاک
 - ۳) پوشش گیاهی
 - ۴) فرسایش بادی
- ۵۶

- چه رابطه‌ای بین معیارها و شاخص‌های تخریب اراضی با عوامل زیست محیطی وجود دارد؟
- (۱) یک رابطه لگاریتمیک حاکم است. هر چه بیابان‌زایی پیشروی می‌کنند، نقش تخریب عوامل زیست محیطی کم رنگ‌تر می‌شود.
 - (۲) رابطه مستقیم دارد، بسیاری از عوامل که سبب بروز شرایط بیابانی می‌شود در آلایندگی‌های زیست‌محیطی نیز نقش دارد.
 - (۳) رابطه عکس با یکدیگر دارند.
 - (۴) ارتباط خاصی بین این دو وجود ندارد.
- پیدایش گونه‌های گیاهی مهاجم در یک منطقه می‌تواند:
- (۱) شیوه کشت تلفیقی در بخش کشاورزی را تقویت کند.
 - (۲) معیار پایش و رصد باشد و شدت بیابان‌زایی را توجیه نماید.
 - (۳) علائم بهبود بخشی و حاصل خیزی خاک و توقف بیابان‌زایی را نوید دهد.
 - (۴) یک پدیده اتفاقی باشد و ربطی به بیابان‌زایی و تخریب اراضی نداشته باشد.
- خشکسالی پدیده‌ای است که:
- (۱) در درازمدت و به صورت غیر مستقیم در بیابان‌زایی نقش اساسی دارد.
 - (۲) غیر طبیعی است و می‌توان آن را کنترل نمود.
 - (۳) در اثر بیابان‌زدایی اتفاق می‌افتد.
 - (۴) هیچ ارتباطی با پدیده بیابان‌زایی ندارد.
- نهشته‌های حاصل از فرسایش آبی می‌توانند:
- (۱) برای پخش سیلاب بسیار موثر واقع شود.
 - (۲) منشاء فرسایش بادی شود و آنرا تشديد کند.
 - (۳) سبب کاهش فرسایش بادی شود و خاک را ثابت نماید.
 - (۴) مجددآ توسط انسان به سطوح بالادست (سراب) انتقال داده شود و جلو آلودگی را بگیرد.
- گیاهان در مناطق خشک و نیمه خشک در چه شرایطی بسر می‌برند؟
- (۱) تبخیر تعرق مازکیم
 - (۲) تبخیر تعرق غیر حقیقی
 - (۳) تبخیر تعرق حقیقی
 - (۴) تبخیر تعرق ابتیم
- علت وجود شهرهای مانند قم در مناطق بیابانی و شرایط حاد اقلیمی کدام است؟
- (۱) امنیت در برابر سیلاب‌های گذشته
 - (۲) امنیت در برابر یخچال‌های دره‌ای
 - (۳) امنیت در برابر یخچال‌های قاره‌ای
 - (۴) شرایط آب و هوایی مناسب گذشته
- عامل اصلی تخریب اراضی در جنگل‌ها و مراتع کشور کدام است؟
- (۱) چرای بی‌رویه
 - (۲) فرسایش آبی و بادی
 - (۳) تغییر کاربری اراضی
 - (۴) استفاده بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی
- از دیدگاه **UNEP**، مهمترین دلیل گسترش بیابان‌ها کدام است؟
- (۱) افزایش جمعیت
 - (۲) توسعه بی‌رویه صنعت
 - (۳) فقدان علاقه و توجه دولت مردان
 - (۴) کشاورزی غیر اصولی و دیم کاری
- کدام جزء مهم‌ترین دستاوردهای عملیات ثبات شن و بیابان‌زدایی از جنبه اقتصادی محسوب نمی‌شود؟
- (۱) امنیت غذایی
 - (۲) تولید علوفه
 - (۳) حفاظت از تأسیسات زیربنایی
 - (۴) ایجاد شرایط مناسب زیستی
- ایران چه زمانی رسم‌آمی عضو «کنوانسیون مبارزه با بیابان‌زایی» گردید؟
- (۱) موقع نهایی شدن متن
 - (۲) زمان امضا معاهده در پاریس
 - (۳) تصویب کنوانسیون توسط مجلس
 - (۴) پیگیری سازمان جنگل‌ها و مراتع و آبخیزداری
- کانون‌های بحرانی فرسایش بادی درجه یک اولویت مکانی چه نوع برنامه‌هایی می‌باشد؟
- (۱) طرح مناطق تحت تأثیر پدیده بیابان‌زایی
 - (۲) مدیریت بحران
 - (۳) مدیریت ریسک
 - (۴) مالج پاشی
- تعیین نوع کانی شناسی رسوبات بادی برای کدام هدف مناسب نمی‌باشد؟
- (۱) نوع فرآیند محل
 - (۲) محل برداشت
 - (۳) فاصله حمل
 - (۴) میزان گردش‌گی
- در خاک‌های «ریز بافت و شدیداً خاکدانه‌ای شده» و در خاک «شنی ریز»، به ترتیب مقدار مواد منتقله به صورت و حداقل می‌باشد.
- (۱) معلق - خزشی
 - (۲) خزشی - معلق
 - (۳) جهشی - معلق
 - (۴) خزشی - جهشی

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی

صفحه ۷

309F

مناطق عمده برداشت ریزگرد های که کشور ایران را در یک دهه اخیر تحت تأثیر قرار داده است کدام یک می باشد؟

۱) بستر تالاب های خشک شده

۲) مناطق لسی که پوشش گیاهی آن زوال یافته است.

۳) تپه های ماسه ای ثبیت شده ای که مجدداً فعال شده اند.

۴) خاک های ریز بافت در مناطقی که پوشش گیاهی آن زوال یافته است (مانند بین النهرین)

در صورتی که هدف ما استفاده از پسماندهای صنعتی در ترکیب مالج ثبیت کننده تپه ماسه ای باشد، عمده ترین نگرانی در زمینه باشد.

۲) جلوگیری از تبخیر از سطح خاک

۴) مقاومت در برابر سرعت های کم

مناسب ترین شیوه کنترل فرسایش بادی در اراضی جلگه رسی و دقی شور و غیر قابل احیاء بیولوژیک کدام است؟

۲) مالج نفتی یا پلیمری

۴) احداث کانال و پسته همراه با چپر کاری

فصل مشترک مدیریت بحران و مدیریت رسیک فرسایشی بادی کدام است؟

۲) احداث بادشکن زنده و غیر زنده

۴) مدیریت رواناب های مناطق بیابانی، آموزش و ترویج

۲) در راستای باد اصلی فرسایش زا و پس از بارندگی

۴) مناسب خاک های شنی و سبک و سرعت زیاد تراکتور $\frac{km}{hr}$ و گاو آهن پنجه غازی

برای انجام منشاء یابی ترکیبی کدام یک از ویژگی های زیر برای یک ردیاب مناسب است؟

۱) تجزیه سریع آن پس از رسوب گذاری

۲) تفکیک حداقل دو منبع از یکدیگر

۳) تغییر شرایط آن با شرایط حمل و رسوب گذاری

۴) تنوع در نحوه قرار گیری و تجمع در منطقه منشاء

در مطالعات منشاء یابی رسوبات اهمیت نسبی یک رخساره چگونه تعیین می شود؟

۱) حاصل ضرب سهم رسوب تولیدی در مقدار ضریب کارایی

۲) نسبت بین ضریب کارایی و خطای مدل منشاء یابی

۳) تفاضل سهم رسوب از مقدار خطای برای هر ردیاب

۴) نسبت بین سهم رسوب تولید به مساحت نسبی آن

کدام یک از راهکارهای زیر برای کاهش فرسایش بادی و تبخیر و تعرق پتانسیل و افزایش تولید در اراضی مناطق خشک و فراخشک مناسب تر است؟

۱) اجرای طراح پوشش انهر

۲) احداث بادشکن غیر زنده اطراف مزارع

۳) احداث بادشکن زنده اطراف مزارع

۴) اجرای پروژه های آبیاری قطره ای و افزایش کاه و کلش در سطح خاک

در صورتی که سرعت آستانه سیالهای ذرات $3/8$ میلی متری در ارتفاع دو سطح زمین، برابر 6 متر بر ثانیه تعیین شده

باشد، سرعت آستانه دینامیک فرسایش بادی در همین ارتفاع برابر چند کیلومتر بر ساعت می باشد؟

۱) $3/12$ ۲) $4/8$ ۳) 6 ۴) $9/25$

برای محاسبه گل ماسه ضریب یا فاکتور وزنی معادل کدام است؟

۱) $T = V^2(V - V_t)$

۲) $T = V^2(V - V_t)$

در طراحی فاصله بادشکن ها کدام عامل نقش زیادی ندارد؟

۱) تراکم بادشکن

۲) ضخامت بادشکن

۳) زاویه بادشکن