

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



206F

206

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
ابن‌الخیینی (ره)

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

**آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل
در سال ۱۳۹۲**

**رشته‌ی
بیابان‌زدایی (کد ۲۴۴۹)**

تعداد سوال: ۸۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره قا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی مدیریت بیابان (خاکهای مناطق خشک، ربطه، آب، خاک، نیمه و زیستگاه‌های ۲) مدیریت اکوسیستم‌های بیابانی (اکوسیستم ساحلی بیابانی، بیابان‌زدایی)، فرسایش بادی و کنترل آن)	۸۰	۱

اسفندماه سال ۱۳۹۱

این آزمون نفره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجرز نمی‌باشد.

هی جاب و نکسر سوالات بس از برگزاری آزمون برای مقام انتخاب خلیف و حقوقی قدمها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای معرفات رفاه می‌شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی اندیمه میلان (خاک‌شناسی، بینای آب، حاک، کنایه و نمودرگرانی) ۱۴۰۰-۱۳۹۷ | اکسپریم دی ساندی | کوپریم مالی پیمانی، پیمانه ایران، موتسس پادی و کنسل آن | صفحه ۲

-۱ کدام یک در کاستانوزم‌ها دیده نمی‌شود؟

(۱) تشکیل افق B1

(۲) بیشتر قلایی و از آهک غنی می‌باشد.

(۳) یک نوع چربنوزوم تکامل نیافته می‌باشد.

(۴) لایه CaCO_3 نسبت به چربنوزوم در عمق پائین‌تری قرار دارد.

رده خاک‌های **aquent, cambortid, xerochrepts** در طبقه‌بندی آمریکائی به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

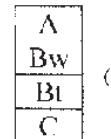
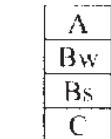
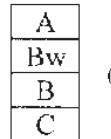
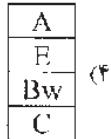
(۱) اینسپتی سول، زیدیسول و انتی سول

(۲) اریدیسول، اریدیسول و انتی سول

(۳) اینسپتی سول، انتی سول و اریدیسول

(۴) اینسپتی سول، اریدیسول، اریدیسول و انتی سول

کدام یک از پروفیل‌های زیر براساس مکانیسم و ترتیب تشکیل افق‌ها منطقی‌تر می‌باشد؟



-۴ کدام یک از افق‌های مشخصه زیر در مناطق خشک بیشتر دیده می‌شوند؟

(۱) Spodic و Histic (۴) Umbrie و Ochric (۲) Albie و Ochric (۳) Calcic و Ochric

یوش خاکی سرزمین ایران به طور عموم از شروع و به ختم می‌شود.

(۱) سیروزوم - خاک‌های حاکسترنی

(۲) فوههای بلوطی - کاستانوزم

(۳) سیروزوم - چست نات - کاستانوزم

(۴) جست نات - نقش بارزی ندارد؟

-۵ کدام یک از موارد ذیل در تشکیل واحدهای ساختمانی خاک (حاکدانه‌ها) نقش بارزی ندارد؟

(۱) وجود سنگریزه و سخت دانه‌های خاکساز در خاک (۲) نفوذ ریشه در خاک و جذب آب توسط آن

(۳) فرآیند مرطوب شدن و خشک شدن در خاک (۴) کربنات کلسیم و نمک‌های محلول در خاک

-۶ کدام یک از واحدهای ساختمانی خاک (حاکدانه aggregate) می‌تواند از مواد مادری به ارث برسد؟

(۱) ساختمان بلوکی (۲) ساختمان ورقایی (۳) ساختمان دانه‌ای (۴) ساختمان ستونی

-۷ کدام یک از کانی‌های زیر دارای خاصیت انسپاک و انقباض بیشتری در خاک‌های مناطق خشک و نیمه خشک دارند؟

(۱) میکا (۲) کلریت (۳) کائولینیت (۴) مونت موریلینیت

-۸ کدام یک از خصوصیات زیر به بافت خاک بستگی ندارند؟

(۱) وزن مخصوص ظاهری خاک (۲) وزن مخصوص حقیقی خاک

(۳) نفوذ آب در خاک (۴) قدرت جذب عناصر

-۹ کدام توضیح مربوط به افق آرژیلیک است؟

(۱) اگر میزان رس افق A کمتر از ۱۵٪ باشد مقدار رس افق B ۲٪ بیشتر باشد.

(۲) اگر میزان رس افق A کمتر از ۱۵٪ باشد مقدار رس افق B ۵٪ بیشتر باشد.

(۳) اگر میزان رس افق A بیشتر از ۴۰٪ باشد، مقدار رس افق B حداقل ۱۵٪ بیشتر از A باشد.

(۴) اگر میزان رس افت A بین ۱۵ تا ۴۰ درصد باشد، مقدار رس افق B برابر قریب باشد.

-۱۰ چنانچه در خاک‌های مناطق خشک آثار گربنات‌ها، سولفات‌ها و املاح مشاهده شرود و لی میزان آن به حدی نباشد که افق‌های

-۱۱ Calcic و Gypseous یا Salic را تشکیل دهند نام این خاک‌ها در چه رده ردهای قرار می‌گیرد؟

(۱) ورتی سول (۲) ارید سیول (۳) انتی سول (۴) اینسپتی سول

-۱۲ خاک‌های با رس متفاوت شونده، پستی و بلندی‌های کوچک، سطوح برآی رسی و درز و شکاف چه نام دارند؟ معادل فارسی آن کدام است؟

(۱) هیستوسول، ورتی سول (۲) ورتی سول، ارنوسول (۳) گروموسول، ورنوسول (۴) ورتی سول، گروموسول

-۱۳ نوع ساختمان ضعیف افق A مناطق خشک و نوع ساختمان خاک‌های شور و قلایی چه نام دارد؟

(۱) به ترتیب صفحه‌ای و منشوری با سونی

(۲) به ترتیب صفحه‌ای و مکببی

-۱۴ تبههای شنی واقع در مناطق خشک براساس تاکسونومی خاک در کدامیک از زیر رده‌های زیر قرار می‌گیرند؟

(۱) Psamments (۲) Orthents (۳) Flarents (۴) Arenets

-۱۵ کدام یک از جملات زیر در مورد حرکت آب در سیستم گیاه و خاک نادرست است؟

(۱) عوامل محیطی بر روی حرکت آب در سیستم گیاه و خاک ناگیر می‌گذارد.

(۲) جهت حرکت آب به سمت نقطه‌ای است که انرژی مولکول‌های آب کمتر می‌باشد.

(۳) حرکت آب در سیستم‌های خاک و گیاه قبل از حروج از روزنه‌های هوایی، فقط به صورت مایع می‌باشد.

(۴) حرکت آب در خاک تحت تأثیر شبیب پتانسیل هیدرولیک و در گیاه تحت تأثیر شبیب پتانسیل آبی می‌باشد.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی مدیریت بنیان خاک دی مخصوص حسک، راهله آب، خاک، غشاء و نیروگویی ۲، مدیریت اتوسیستم‌های پیغام‌گیری و پیغام‌رسانی، پیغام‌رسانی، فرمان‌رانی، فرمان‌پذیری و محصول آن

۲۰۶۱ صفحه ۳

- یکی از راههای مصنوعی افزایش تحمل گیاه به شرایط شوری عبارتست از:
- ۱) افزایش تعداد دفعات آبیاری «فرکانس آبیاری»
 - ۲) کاهش تعداد دفعات آبیاری «فرکانس آبیاری»
 - ۳) افزایش رطوبت خاک به حد آب اشباعی
 - ۴) افزایش فاصله بین دو نوبت آبیاری
- کدام یک از جملات زیر صحیح نمی‌باشد؟
- ۱) پتانسیل فشار در درون سولول های گیاهی مشتب و یا حداقل صفر می‌باشد.
 - ۲) مشخصه گیاهان کند تعرق، وجود پدیده فشار ساقه‌ای است.
 - ۳) در اوندهای چوبی گیاهان تند تعرق، پتانسیل فشار منفی است.
 - ۴) مشخصه گیاهان کند تعرق، پدیده تعربیق می‌باشد.
- منحنی پروفیل آبی خاک مشخصه چه ویژگی‌هایی از خاک می‌باشد؟
- ۱) از روی منحنی پروفیل آبی می‌توان درجه بیابانی شدن یک خاک را تعیین زد.
 - ۲) از روی منحنی پروفیل آبی خاک می‌توان درجه شوری یک خاک را تعیین نمود.
 - ۳) از روی منحنی پروفیل آبی می‌توان درصد نفوذپذیری خاک را به دلخواه اصلاح نمود.
 - ۴) از روی منحنی پروفیل آبی می‌توان تعداد دفعات آبیاری، فاصله آبیاری و نیاز آبی گیاهان را تعیین نمود.
- کدام یک از جملات زیر در مورد سیستم آب، خاک، گیاه و اتمسفر صحیح نمی‌باشد؟
- ۱) حضور موجودات زنده ریز و درشت در خاک باعث پویا کردن زین سیستم می‌شود.
 - ۲) از جمله خواص مهم سیستم آب، خاک، گیاه و اتمسفر پویا و پیوسته بودن آن می‌باشد.
 - ۳) وجود حالت یکنواخت تمسفر باعث پویایی سیستمه در زمان‌ها و مکان‌های مختلف می‌شود.
 - ۴) خواص متحصر به فرد خاک و آب از جمله، قدرت جذب سطحی و اولدهای کاپیلاری خاک و خاصیت دوقطبی مولکول‌های آب و نیروهای هم دوسي و دگردوسي به عنوان یکی از عامل پویا بودن سیستمه می‌باشد.
- گیاهان خروج گننده آب گیاهانی هستند که
- ۱) زندگی کوتاهی دارند و مشابه کوته زبان هستند.
 - ۲) گیاهان یکساله‌ای هستند که زندگی آن‌ها تابع شرایط جوی و بارندگی است.
 - ۳) هیج وقت خصوصیات گیاهان ذخیره گننده آب را بخود نمی‌گیرند.
 - ۴) سیستم ریشه‌ای عمیق تولید می‌کنند و آب موردنیاز خود را تأمین می‌کنند.
- تخلخل ویژه یا آبدهی موثر
- ۱) میزان آبی نست که یک خاک اشباع در اثر نیروی نقل از دست می‌چهد.
 - ۲) مقدار رطوبتی است که خاک پس از زهکشی طبیعی در خود نگه می‌دارد.
 - ۳) حداقل آب هیگروسکوپیسیته خاک می‌باشد.
 - ۴) میزان آبی است که از خاک زهکشی نمی‌شود.
- پدیده پس ماند رطوبتی یا هیسترسیس:
- ۱) حد فاصل بین آب مجازی و آب حقیقی در گیاهان را نشان می‌دهد.
 - ۲) شرایط خاک را هنگام خشک شدن و خیس شدن نشان می‌دهد.
 - ۳) حداقل آبی را نشان می‌دهد که به شدت دور ذره خاک چسبیده شده است.
 - ۴) حداقل آبی را نشان می‌دهد که خاک قادر است در خود جای می‌دهد.
- قدرت یونی محلول الکترولیت سولفات سدیم 10^{-1} مولار چقدر است؟
- ۱) 10^{-1}
 - ۲) 10^{-2}
 - ۳) 10^{-3}
 - ۴) 10^{-4}
- کدام گزینه صحیح نیست؟
- ۱) نیروی کشش سطحی، نیرویی است که در سطح مشترک مایع و گاز ایجاد می‌شود.
 - ۲) پتانسیل آب در خاک براساس واحد حجمی تابعی از نیروی کشش سطحی آب و شعاع لوله مونین می‌باشد.
 - ۳) دیمانسیون نیروی کششی سطحی پراپر است با دین بر سانتی متر مربع و یا گرم بر محدوده ثالثیه
 - ۴) ارتفاع صعود آب در لوله های کاپیلاری تابعی از نیروی کشش سطحی آب و شعاع لوله مونین می‌باشد.
- حرکت آب در سولول های ریشه نایای آندودرم با چند حالت انجام می‌گیرد؟
- ۱) دو حالت و شامل مسیرهای اصلی آپوپلاست و سیمپوپلاست.
 - ۲) چهار حالت و شامل مسیرهای اصلی آپوپلاست و سیمپوپلاست
 - ۳) دو حالت و شامل، از دیواره سلولی به دیواره سلولی سلول های دیگر، و حرکت آب از فضای بین سلولی
 - ۴) دو حالت و شامل، از واکوئل یک سلول به واکوئل سلول های دیگر و از سیتوپلاسم یک سلول به سیتوپلاسم سلول های دیگر

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه ۵ روش تخصصی آزمون پی اچ دی تجربی ملطفی خسک، رابطه آن، عکس آن و زیست‌بودی آن، مذکور است. این آزمون مخصوصاً ملطفی خسک است.

صفحه ۶۰۶

سالیانه

۱۰۰

کدام عبارت صحیح نمی‌باشد؟

-۲۶

- (۱) در هنگام انجام فرایند تعرق روزنامه، مقاومت سلول‌های اپیدرمی تقریباً برابر با مقاومت سلول‌های کوتیکولی می‌باشد.
- (۲) مقاومت سلول‌های اپیدرمی در فرایند تعرق جمع جبوی مقاومت سلول‌های روزنامه و لایه کوتیکول به صورت موثر می‌باشد.
- (۳) مقاومت سلول‌های اپیدرمی در فرایند کربوکسیلاسیون (اورود CO_2 به برگ) بیشتر از مقاومت در فرایند تعرق می‌باشد.
- (۴) مقاومت لایه سری هوا در فرایند کربوکسیلاسیون (اورود CO_2 به برگ) بیشتر از مقاومت در فرایند تعرق می‌باشد.

-۲۷

کاهش شدید درجه حرارت محیط خاک باعث کدام یک از موارد زیر می‌شود؟

- (۱) افزایش گاز اتنین در سلول‌های ریشه گیاه شده و نفوذپذیری ریشه کاهش می‌باید.
- (۲) افزایش راندمان سیستم‌های ریشه شده و سپس نفوذپذیری ریشه کاهش می‌باید.
- (۳) افزایش الكل تلیک در سلول‌های ریشه گیاه شده و نفوذپذیری ریشه کاهش می‌باید.
- (۴) تجمع سیدهای چوب غیر انسانی روی غشاء پروتولاسیم سلول‌های ریشه شده و میزان نفوذپذیری سلول‌های ریشه کاهش می‌باید.

-۲۸

در یک ارگ خوشهای که قاعده آن در شرق، و تو آن در جنوب و دامنه منظم (صلع منطبق به زاویه قائم) آن در شمال قرار دارد، جهت باد اصلی (فرسانده) و راستای چرخش آن را مشخص نمایید؟

- (۱) SW - چپ گرد
 - (۲) NW - راست گرد
 - (۳) NW - چپ گرد
 - (۴) NE - راست گرد
- توالی حالات تغییر شکل ساختمانی سنتگها براساس منحنی تنش - گرنش چگونه است؟

-۲۹

- (۱) پلاستیک - شکستگی - الاستیک
- (۲) الاستیک - نیمه پلاستیک - شکستگی
- (۳) الاستیک - پلاستیک - شکستگی
- (۴) نیمه مایع - نیمه الاستیک - پلاستیک

هر گاه نسبت UDI بین $5/0$ تا $4/0$ باشد و مقدار دبی ماسه نیز بسیار زیاد باشد، کدام یک از اشکال تپه ماسه‌ای بیشتر مشاهده می‌شود؟

-۳۰

- (۱) هرم‌های ماسه‌ای
- (۲) بارخان منفرد و الب
- (۳) تپه‌های خطی و سیلکها
- (۴) تپه‌های بارخانی و بارخان عرضی

-۳۱

بین مقیاس مکان، زمان و نوع متغیرهای سیستم ژئومورفیک چه رابطه‌ای وجود دارد؟

- (۱) در صورت تعدیل مقیاس مکان و زمان، تعداد متغیرهای مستقل و ولایت مساوی می‌شود.
 - (۲) هر قدر مقیاس مکان و زمان بزرگتر بشود، متغیرهای بیشتری به صورت مستقل عمل می‌کنند.
 - (۳) ارتباط مشخصی بین مقیاس زمان و مکان و تعداد متغیرهای مستقل و ولایته سیستم وجود ندارد.
 - (۴) هر قدر مقیاس مکان و زمان بزرگ شود، متغیرهای بیشتری به صورت مستقل عمل می‌کنند.
- در صورتی که فاصله رویل مارک‌های موجود بر روی یک تپه ماسه‌ای 3° سانتی‌متر از هم باشد و امتداد آن‌ها شرقی - غربی باشد ارتفاع جهش ذرات و جهت باد اصلی را مشخص نمایید؟

-۳۲

- (۱) ۱ سانتی‌متر - شمالی
- (۲) 10° سانتی‌متر - جنوبی
- (۳) 30° سانتی‌متر - شمالی
- (۴) 300° سانتی‌متر - شمالی

-۳۳

در نیمروز یک سیخای ساحلی از قسمت ساحل به دریا به ترتیب چه ناهمواری‌هایی دیده می‌شود؟

- (۱) باندای ساحلی - اراضی شوروف گرده - مرداب ساحلی - تپه‌های ماسه‌ای ساحلی
- (۲) تپه‌های ماسه‌ای ساحلی - سطوح نمکی - مرداب - موضع ساحلی - منطقه جزیر و مدی
- (۳) سطوح نمکی و چسبناک - تپه‌های ماسه‌ای - مناطق جزیر و مدی - مرداب
- (۴) سطوح نمکی و پیک گرده - موانع ساحلی - سطوح مرطوب و چسبناک

-۳۴

وجود اشکال **Aiouun** نشان‌دهنده کدام یک از سطوح کویری و قواری است؟

- (۱) تخلیه مستقیم آب زیرزمینی و سلیمانی
 - (۲) کویر با تخلیه چهارتوخته
 - (۳) کویر با تخلیه فراتوفیت‌ها
 - (۴) شوتها با بیخیر زیاد
- اشکال گیلگایی به دلیل کدام قوانین و در کدام قسمت مناطق بیابانی به وجود می‌آیند؟
- (۱) خشک و مرطوب شدن رس‌ها - پلابها
 - (۲) هوزن‌گی شیمیابی - دامنه‌های سنتگی
 - (۳) فرسایش بادی - دشت ریگی
 - (۴) هواردگی فیزیکی - اینسلبرگ‌ها

-۳۵

در صورتی که طول دامنه پشت به باد در یک تپه بارخانی بر روی عکس هوایی $\frac{1}{2}$ برابر 5 میلی‌متر باشد، ارتفاع تپه حدود چند متر است؟

-۳۶

- (۱) 45°
- (۲) $45^{\circ} - 45^{\circ}$
- (۳) $45^{\circ} - 45^{\circ} - 45^{\circ}$
- (۴) $45^{\circ} - 45^{\circ} - 45^{\circ} - 45^{\circ}$

-۳۷

کدام یک از شاخص‌های زیر برای تعیین عمق باد بودگی مناسب است؟

- (۱) درصد رگ
 - (۲) عمق تقویتی
 - (۳) عمق پیزدانگ
- چرا شب دامنه تپه‌های ماسه‌ای در راستای رو به باد کمتر است؟
- (۱) چون ذرات تشکیل دهنده آن ریزتر است
 - (۲) چون ذرات تشکیل دهنده آن درست‌تر است
 - (۳) چون هنوز به شبیه حد نرسیده است.

-۳۸

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی اقداماتیک: مذاکراتی پنهانی عیشک، رایله، آن، غاک، ساده و نویسندگان: مدیریت اکوسیستم در سایرین، پایان‌نامه، قسماسی، باری و هتل آن، صفحه ۵۰۶۱

- ۴۹ کدام بکه از رخصارهای زیر صرفاً تحت تأثیر باد سائیدگی به وجود نمی‌آید؟
 ۱) سطوح شلجمی شکل ۲) پارهانگ ۳) ونتی فکت ۴) تاقوئی
- ۴۰ در دیاگرام‌های بوتر و پلیسون نواحی تباهی ماسه‌ای در بخش‌های ابتدایی - ماسه‌ای و انتهایی ارج به تقویت چگونه است?
 ۱) بلند، کوتاه، متوسط، بلند ۲) کوتاه، کوتاه، بلند ۳) کوتاه، بلند، کوتاه
- ۴۱ کدام ویژگی‌های دیخت‌شناسی ناج پوشش گیاهی بر میزان گیرش بارش تأثیر می‌گذارد؟
 ۱) طول، عرض و مبانگین شب برگ ۲) خصوصیات رویشگاهی و ابعاد
 ۳) ارتفاع، تراکم و تنوع ۴) در دشت‌های ماسه‌ای و سیلانی خصوصیات پوشش گیاهی تابعی از است.
- ۴۲ ۱) طول مدت زمان و توبوگرافی ۲) دوره بازگشت سیلاب و خشکی
 ۳) ویژگی‌های زنمرفولوژیکی و متابع آبی ۴) دوره بازگشت فرسایش آبی یا بادی و ویژگی‌های مواد مادری
- ۴۳ کدام مورد صحیح نمی‌باشد؟
 ۱) درجه حرارت زیاد نواحی بیابانی موجب ایجاد شرایط خنکی تبدیل می‌شود.
 ۲) در محیط‌های خشک عمیق ۱۵ سالی متری خاک فاقد تنش ناشی از نور شدید خورشید است.
 ۳) در محیط‌های خشک عمیق ۱۵ سالی متری خاک دارای شدیدترین تنش ناشی از نور شدید خورشید است.
 ۴) فاصله گرفتن از سطح خاک و کاستن از میزان قرارگیری در معرض نور خورشید باعث کاهش تنش‌های جاذج‌بایی و تشعشی در موجودات زنده نواحی بیابانی می‌شود.
 مهمترین خصوصیت بازندگی در نواحی بیابانی کدام است؟
- ۴۴ ۱) عدم امکان پیش‌بینی دقیق آن ۲) طولانی مدت بودن آن
 ۳) ناچیز بودن مقدار آن ۴) بیش بودن آن
 در اکوسیستم‌های خشک و نیمه خشک نقش کدام موجودات در ایجاد خلل و فوج خاک باززنده است؟
 ۱) کوه‌های خاکی ۲) مورانهها ۳) سوسک‌ها ۴) عنکبوت‌ها
- ۴۵ ایجاد لکه‌های گیاهی در بیابان‌ها
 ۱) منحصر به الگوهای مکانی پراکنش گیاهان در ارتباط با خاک و پستی و پندی است.
 ۲) تحت تأثیر فعالیت جانورانی از قبیل زندگان، خزندگان و پندپایان می‌باشد.
 ۳) صرفاً در نتیجه داشتر عوامل توبوگرافی و اقلیمی و فعالیت موجودات خاکزی می‌باشد.
 ۴) در ارتباط با الگوهای مکانی پراکنش گیاهان نیا تابعی از فعالیت‌های جانوری و تأثیر آن بر خاک است
 عمومی ترین روش سازگاری جانداران برای زندگی در بیابان کدام است؟
- ۴۶ ۱) خصوصیات فیزیولوژیکی و مرغولوژیکی ۲) واکنش سریع نسبت به آب و مواد غذایی در دسترس
 ۳) کاهش نسبت‌های متابولیکی ۴) اجتناب از شرایط حدی
 در بیشتر مناطق خشک و نیمه خشک بزرگ‌ترین حشرات گیاهخوار کدامند؟
- ۴۷ ۱) بیل توری‌ها ۲) سوسک‌ها ۳) ملخ‌ها ۴) پروانه‌ها
 فرض کنید گه مقدار تولید اولیه خالص (NPP) یک اکوسیستم بیابانی $8\text{ }\mu\text{g}\text{ m}^{-2}\text{ day}^{-1}$ واحد در سال است. مقدار تنفس تولید کنندگان اولیه $3\text{ }\mu\text{g}\text{ m}^{-2}\text{ day}^{-1}$ واحد در سال و مقدار تنفس گیاهخواران $1\text{ }\mu\text{g}\text{ m}^{-2}\text{ day}^{-1}$ واحد در سال است. مقدار تولید اولیه ناخالص (GPP) این منطقه چند واحد در سال است؟
- ۴۸ ۱) $11\text{ }\mu\text{g}\text{ m}^{-2}\text{ day}^{-1}$ ۲) $7\text{ }\mu\text{g}\text{ m}^{-2}\text{ day}^{-1}$ ۳) $5\text{ }\mu\text{g}\text{ m}^{-2}\text{ day}^{-1}$ ۴) $4\text{ }\mu\text{g}\text{ m}^{-2}\text{ day}^{-1}$
 استفاده کارآمد از آب متابولیکی در بخش از حیوانات مناطق خشک با شکستن صورت می‌گیرد.
- ۴۹ ۱) بروتین ۲) مولکول چربی ۳) مولکول آب ۴) مولکول دی‌اکسیدکربن
 علت اصلی استقرار گونه‌های گیاهی ناغ و مقاومت به خشکی آن‌ها است.
- ۵۰ ۱) بافت آبدار ۲) تقطیم فصل رشد
 ۳) توان ایجاد مکش زیاد آب از خاک از طریق بالا بردن فشار اسمزی ۴) بستن روزنه‌ها در روز و بز کردن آن‌ها بر شب
- ۵۱ ۱) تحمل کننده خشکی ۲) خشکی تغیر ۳) مقاوم به خشکی ۴) اجتناب کننده از خشکی
 کدام یک از گزینه‌های زیر به عنوان ساختار اکوسیستم (Ecosystem structure) به شمار نمی‌رود؟
- ۵۲ ۱) بدخش جریان انزی خاکی داخل اکوسیستم ۲) مقدار و چگونگی برخورد گیاهان کمیزی (Ephemeral) با خشکی به کدام صورت است؟
- ۵۳ ۱) بدخش کننده خشکی ۲) خشکی تغیر ۳) مقاوم به خشکی ۴) اجتناب کننده از خشکی
 کدام از گزینه‌های زیر به عنوان ساختار اکوسیستم (Ecosystem structure) به شمار نمی‌رود؟
- ۵۴ ۱) ترکیب جامعه زیستی شامل گونه‌ها، تعداد، بیوماس و
 ۲) دامنه با گردانی شرایط موجود اکوسیستم شامل دما، نور و غیره

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (سفری سابل) خاک‌های معدنی خشک، باطله آب، خاک، کند و زنومورف‌گوری (۲) مدیریت کوسمیم منابع بیاناتی‌زبانی؛ فرماندهی و کنترل آن)

206F

صفحه ۶

-۵۴ در ارتباط با پرندگان کدام مورد صحیح است؟

۱) غالباً میزان اب دفعی در پرندگان بیشتر از استانداران است.

۲) وجود غده‌های ترشح نمک در مرخی پرندگان بیانی برای ذخیره مواد معدنی است.

۳) پرندگان بیانی و غیربینانی با نفس نفس زدن، دمای بالای بدن را بین می‌آورند.

۴) دمای فوق العاده بدنه ناشی از گرمای متبلوکی موجب زیاد شدن مدت برواز پرندگان بیانی است.

کدام مورد جزو شاخص‌های driving force نیست؟

۱) جنگل ریاضی

۲) رشد جمعیت دام

۳) سیاستگذاری‌های استفاده از زمین کدام یک از پاواصرهای خاک بر روی زوال‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک موثرتر می‌باشد؟

۱) سخت‌لایه ۲) عمق خاک ۳) بافت خاک ۴) ساختمان خاک

مطالعه انجام شده با روش GLASSOD در ایران بیان کننده ترتیب وسعت اراضی تحت تخریب برای کدام اشکال زیر می‌باشد؟

۱) فرایانی بادی، فرایش آبی، شوری خاک و افت آب زیرزمینی

۲) فرایانی بادی، فرایش آبی، افت آب زیرزمینی و شوری خاک

۳) فرایانی بادی، فرایش آبی، افت آب زیرزمینی و شوری خاک

۴) فرایانی بادی، فرایش آبی، شوری خاک و افت آب زیرزمینی

نقش کشاورزی در بیان زایی را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

۱) کشاورزی هیچ نقش مشیت یا منفی در بیان زایی ندارد.

۲) کشاورزی پایدار، در راسای توسعه پایدار یک توسعه بیولوژیک و عامل احیاء نلقی می‌شود.

۳) کشاورزی عامل تخریب منابع طبیعی می‌باشد.

۴) کشاورزی به روش دیم به ویژه در اراضی شیبدار سبب احیاء عرصه‌های مناطق خشک و بیانی می‌شود.

کدام مورد جزو فرآیندهای طبیعی بیان زایی مورد استفاده در روش FAO/UNEP نمی‌باشد؟

۱) افت آب زیرزمینی ۲) کاهش مواد آلی خاک ۳) تجمع مواد سمی در خاک

کدام یک جزو اهداف اصلی LADA نمی‌باشد؟

۱) ارزیابی اثرات تخریب سرزمین ۲) ایجاد روش‌های ارزیابی تخریب سرزمین

۳) تهیه اطلاعات استاندارد برای تخریب سرزمین ۴) ایجاد روش‌های حفاظتی در مقابل تخریب سرزمین

عوامل (Cause) مستقیم تخریب سرزمین شامل چه مواردی می‌باشد؟

۱) مدیریت غیر صحیح و استفاده غیر مناسب اراضی ۲) شخم در جهت شیب

۳) فقر و احتیاج غذایی ۴) خطرات طبیعی

در تعیین تقریبی تولید سالیانه ماده (علوفه) خشک مصرفی (CDM) در روش FAO/UNEP کدام یک از پارامترها استفاده می‌شود؟

۱) پارش سالیانه ۲) پارش سالیانه و تبخیر و تعریق

۳) پارش سالیانه و شرایط خاک ۴) تبخیر و تعریق و شرایط خاک

در مناطق بیانی و در رطوبت‌های حداقل و پایین خاک فقط گیاهان قادر به ادامه زندگی هستند.

۱) هیدروفیت ۲) زیروفت ۳) مزوفیت ۴) گلیکوفیت

در روش FAO/UNEP برای ارزیابی فرایانی بادی، شاخص ضخامت خاک بیانگر و شاخص فرایانی پذیری خاک

نشان دهنده می‌باشد.

۱) خطر بیان زایی - وضعیت موجود بیان زایی ۲) وضعیت موجود بیان زایی - خطر بیان زایی

۳) استعداد طبیعی بیان زایی - وضعیت موجود بیان زایی ۴) وضعیت موجود بیان زایی - استعداد طبیعی بیان زایی

بند ریگ یا ریگ بلند در کجا قرار دارد و چه ویژگی‌هایی دارد؟

۱) سدی است در کویر طبیعی و به عنوان سیل برگردان از آن استفاده می‌شود.

۲) در سیزه‌وار است و اولین بار در آن مالج بالشی انجام شده است.

۳) در منطقه عمومی کاشان است و طولانی‌ترین تپه ماسه‌ای ایران است.

۴) در کنار جاه نیمه‌های زلزل و سملو از آب است.

تخریب سرزمین معادل با:

۱) بیان زایی و تغییرات اقلیمی و فعلیت‌های نسانی

۲) کاهش ظرفیت تولید اراضی

۳) تغییرات قیمتی و فعالیت‌های انسانی

۴) بیان زایی

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۰۶۱F

مجموعه دروس تخصصی: مدیریت سازن، محاسباتی مهندسی صنایع، رانچ آب، خاک، نماده و نویزه‌فولویز؛ معتبرت کوسمیس-های پیمانی ایستگاهی مهندسی پیمانی، سازمان ایران، فرمانی بادی، و تئوری ای:

- نهشته‌های فرسایش آبی در منطقه پایاب :
- ۱) منطقه برداشت ذرات جهت فرسایش بادی باشد.
 - ۲) حاصلخیزی منطقه سراب را تضمین نماید.
 - ۳) حاصل مأموریت‌های علم آبخیزداری نست.
 - ۴) جلوی آلودگی‌های زیست محیطی را می‌گیرد.
- کدام یک از موارد زیر ناشی از اثر مستقیم و مهم پوشش گیاهی در تقلیل فرسایش بادی است؟
- ۱) ارتقاء سطح زیری آنرودینامیک
 - ۲) کاهش سرعت برشی بحرانی
 - ۳) کاهش رطوبت خاک
 - ۴) کاهش تلاطم باد
- بر اساس نظریه هاگن، ایده‌آل ترین تخلخل پادشکن می‌باشد.
- ۱) تاج غیرمتراکم و تنہ متخلخل
 - ۲) تاج متراکم و تنہ متخلخل
 - ۳) ۵۰ تا ۴۰ درصد
 - ۴) فقط ۵۰ درصد
- در بین رسوبات بادی، بیشترین و کمترین قطر ذرات رسوب به ترتیب متعلق به کدام تپه‌ها است؟
- ۱) سیلک‌ها - بارخان‌های عرضی
 - ۲) تپه‌های ثبت شده قدیمی - نس‌ها
 - ۳) بارخان - پهنه‌های ماسه‌ای
 - ۴) هرم‌ها - درا
- در خاک‌هایی که رس آتها و میزان ماسه رس و سیلت آنها باشد تشکیل خاکدانه و فرسایش بادی می‌باشد.
- ۱) زیاد - فراوان - ضعیف - کم
 - ۲) کم - خوب - زیاد
 - ۳) کم - کم - خوب - ضعیف - زیاد
- در صورتی که سرعت باد در دو ارتفاع ۲ و ۴/۵ متری از سطح زمین به ترتیب ۳ و ۵ متر بر ثانیه باشد، مقدار سرعت برشی وارد شده به ذره چند متر بر ثانیه است؟
- ۱) ۰/۲۴
 - ۲) ۰/۶
 - ۳) ۰/۸
 - ۴) ۱
- منحنی توزیع جگالی ذرات گرد و غبار از سطح زمین به بالا چگونه است؟
- ۱) کاهشی - خطی
 - ۲) کاهشی - توانی
 - ۳) افزایشی - خطی
 - ۴) افزایشی - توانی
- مناسب‌ترین روش محاسبه مقدار Z_{d} کدام است؟
- ۱) مقدار جورشدنی (۵) یا انحراف از میانگین ذرات را می‌توان معادل Z_{d} قرار دارد.
 - ۲) محاسبه قطر میانه (Md50) و استفاده از رابطه $Z_{\text{d}} = \frac{1}{3} \cdot d^{5/6}$
- ۳) رسه منحنی توزیع ارتفاعی سرعت باد و تعیین محل برخورد آن با محور سرعت‌ها در مقیاس ساده
- ۴) رسه منحنی توزیع ارتفاعی سرعت باد و تعیین محل برخورد آن با محور سرعت‌ها در مقیاس لگاریتمی برای ثبت تپه‌های ماسه‌ای ساحلی در جنوب ایران با سفره آب بالا، کدام گونه‌های گیاهی زیر و به چه روشی توصیه می‌شود؟
- ۱) گز شاهی - قلمه کاری
 - ۲) سیاه تنغ - نهال کاری
 - ۳) سمر - قمه کاری
 - ۴) اسکمبیل - نهال کاری
- در فرسایش مقاومت ولی در فرسایش مقاومت خاک اهمیت دارد.
- ۱) بادی - خاک مرطوب - آبی - خاک خشک
 - ۲) بادی - ناشی از پوشش گیاهی - آبی - خشک
 - ۳) بادی - خاک سطحی - آبی - عمقی
 - ۴) بادی - خاک خشک - آبی - مرطوب
- کدام یک از گونه‌های گیاهی ماسه دوست از قابلیت پیشتر کشت در بخش‌های فوقانی تپه‌های ماسه‌ای برخوردار است؟
- ۱) سبد - رزن و حستی
 - ۲) سیاه تنغ - کلبر
 - ۳) فره داع - استبرق
 - ۴) گز شاهی - کازوارینا
- نمونه‌بردارهای نوع Safire و Active optical Safire به ترتیب برای اندازه‌گیری کدام نوع از رسوبات بادی به کار برده می‌شوند؟
- ۱) خرس - جهش
 - ۲) گرد و غبار
 - ۳) گرد و غبار - غبار و رمزگرد
- با شخم زدن خاک، مقدار Z_{d} یا ارتفاع زیری آنرودینامیک چه تغییری می‌کند؟
- ۱) بستگی به سرعت باد دارد.
 - ۲) تغییر نمی‌کند.
 - ۳) زیاد می‌شود.
 - ۴) کم می‌شود.
- ذرات ماسه بادی ریز تا درشت در مقیام و نت ورت بر حسب مقیاس فی چه دامنه‌ای از اعداد را شامل می‌شوند؟
- ۱) از ۱ تا ۴
 - ۲) از ۰ تا ۲
 - ۳) از ۳ تا ۴
 - ۴) از ۴ تا ۱