



خبر/مقالات/بانک سوال/فروشگاه

با عضویت در سایت ما

نیاز به عضویت در هیچ سایت کنکور دیگری را ندارید

برخی از خدمات ویژه سایت ما:

- ✓ ارسال آخرین اخبار کنکور از طریق ایمیل به صورت کاملا رایگان
- ✓ ارسال آخرین اخبار کنکور از طریق پیامک (سالیانه ۲۰۰۰ تومان)
- ✓ ارایه دهنده نمونه سوالات کنکور همه رشته ها به صورت رایگان

با ما با خیالی راحت به سراغ کنکور بروید

چنانچه نمونه سوالی را پیدا نمی کنید

در قسمت "تماس با ما" درخواست دهید تا در اولین فرصت در اختیار شما قرار گیرد

206

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء



صبح جمعه

۹۱/۱۲/۱۸

دفترچه شماره ۱



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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
اسم خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه متوجه) داخل در سال ۱۳۹۲

رشته‌ی
بیان زدایی (کد ۲۴۴۹)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره نا شماره
۱	مجموعه دروس شخصی مدیریت بیان (خاکهای مناطق خشک، ریشه، آب، حاک، گیاه و زنومورفلوژی ۲) مدیریت اکوسمیست جای بینایی (اکوسمیست) مناطق بیانی، بیان زدایی، فرسایش بادی و کنترل آن)	۸۰	۱

اسفندماه سال ۱۳۹۱

این آزمون نفره هنفی دارد.

استفاده از مانیتور حساب مجرز نمی‌شد.

حق جاب و نکتیر سوالات پس از بروز از آزمون برای تعاضی اشخاص خلیف و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات رهگار می‌شود.

- ۱۵ 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 انسانی
 - ۴) افزایش فاصله بین دو نوبت آبیاری
- کدام یک از جملات زیر صحیح نمی‌باشد؟
- ۱) پتانسیل فشار در درون سلول‌های گیاهی مثبت و یا حداقل صفر می‌باشد.
 - ۲) مشخصه گیاهان کند تعرق، وجود پدیده فشار ساقه‌ای است.
 - ۳) در آوندهای چوبی گیاهان تند تعرق، پتانسیل فشار منفی است.
 - ۴) مشخصه گیاهان کند تعرق، پدیده تعریق می‌باشد.
- منحنی پروفیل آبی خاک مشخصه چه ویژگی‌هایی از خاک می‌باشد؟
- ۱) از روی منحنی پروفیل آبی می‌توان درجه بیانی شدن یک خاک را تخمین 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 میزان آب آبیاری و نیاز آبی گیاهان را تعیین نمود.
- کدام یک از جملات زیر در مورد سیستم آب، خاک، گیاه و اتصاف 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 اتصاف پویا و پیوسته بودن آن می‌باشد.
 - ۳) وجود حالت یکنواخت اتصاف باعث پویایی سیستمه در زمان‌ها و مکان‌های مختلف می‌شود.
 - ۴) خواص منحصر به فرد خاک و آب از جمله قدرت جذب سطحی و لوله‌های کاپیلاری خاک و خاصیت دوقطبی مولکول‌های آب و نیروهای هم دوسي و دگردوسي به عنوان یکی از عامل پویا بودن سیستم می‌باشد.
- گیاهان خروج کننده 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) هرچه وقت خصوصیات گیاهان ذخیره کننده آب را بخود نمی‌گیرند.
 - ۴) سیستم ریشه‌ای عمیق تولید می‌کنند و آب مورد نیاز خود را تأمین می‌کنند.
- تخلخل ویژه یا آبدهی موثر
- ۱) میزان آبی نست که یک خاک اشباع در اثر نیروی نقل از دست می‌دهد.
 - ۲) مقدار رطوبتی است که خاک پس از زهکشی طبیعی در خود نگه می‌دارد.
 - ۳) حداقل آب هیگروسوکوپیستیه خاک می‌باشد.
 - ۴) میزان آبی است که از خاک رهکشی 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) حداکثر آبی را نشان می‌دهد که خاک قادر است در خود جای می‌دهد.
- قدرت یونی محلول الکتروولیت سولفات سدیم 1×10^{-5} مولار چقدر است؟
- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (۱) ۰/۰۱ | (۲) ۰/۰۲ | (۳) ۰/۰۳ | (۴) ۰/۰۴ |
|----------|----------|----------|----------|
- 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 موئین می‌باشد.
 - ۳) دیماتسیون نیروی کششی سطحی برابر است با دین بر سانتی متر مربع و یا گرم بر مجذور ثانیه
 - ۴) ارتفاع صعود آب در لوله‌های کاپیلاری تابعی از نیروی کشش سطحی آب و شعاع لوله موئین می‌باشد.
- حرکت آب در سلول‌های 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 سلول‌های دیگر، و حرکت آب از فضای بین سلولی
 - ۴) دو حالت و شامل، از واکوئل یک سلول به واکوئل سلول‌های دیگر و از سیمپوپلاست یک سلول به سیمپوپلاست سلول‌های دیگر

-۲۶) کدام عبارت صحیح نمی باشد؟

- (۱) در هنگام انجام فرآیند تعرق روزنهای مقاومت سلول‌های اپیدرمی تقریباً برابر با مقاومت سلول‌های کوتیکولی می‌باشد.
- (۲) مقاومت سلول‌های اپیدرمی در فرآیند تعرق جمع جبری مقاومت سلول‌های روزنه و لایه کوتیکول به صورت موزی می‌باشد.
- (۳) مقاومت سلول‌های اپیدرمی در فرآیند کربوکسیلاسیون (ورود CO_2 به برگ) بیشتر از مقاومت در فرآیند تعرق می‌باشد.
- (۴) مقاومت لایه مرزی هوا در فرآیند کربوکسیلاسیون (ورود CO_2 به برگ) بیشتر از مقاومت در فرآیند تعرق می‌باشد.

-۲۷

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

- (۱) افزایش گاز آتنین در سلول‌های ریشه گیاه شده و نفوذپذیری ریشه کاهش می‌باشد.
- (۲) افزایش راندمان سیستم‌های ریشه شده و سپس نفوذپذیری ریشه کاهش می‌باشد.
- (۳) افزایش الكل تبلیک در سلول‌های ریشه گیاه شده و نفوذپذیری ریشه کاهش می‌باشد.

-۲۸

۴) تجمع سیدهای چرب غیر اشاعر روی غشاء پروتوبلاسم سلول‌های ریشه شده و میزان نفوذپذیری سلول‌های ریشه کاهش می‌باشد.

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

- (۱) SW - چپ گرد NW - راست گرد (۲) NW - چپ گرد NE - راست گرد (۳) NE - راست گرد

-۲۹

توالی حالات تغییر شکل ساختمانی سنگ‌ها براساس منحنی تنفس - گرنش چگونه است؟

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

-۳۰

هرگاه نسبت UDI بین ۵٪ تا ۱۰٪ باشد و مقدار دبی ماسه نیز بسیار زیاد باشد، کدام یک از اشکال تپه ماسه‌ای بیشتر مشاهده می‌شود؟

- (۱) هرم‌های ماسه‌ای
- (۲) بارخان منفرد و آلب
- (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 تعادل مقیاس مکان و زمان، تعداد متغیرهای مستقل و وابسته مساوی می‌شود.
- (۲) هر قدر مقیاس مکان و زمان بزرگتر بشد، متغیرهای بیشتری به صورت مستقل عمل می‌کنند.
- (۳) ارتباط مشخصی بین مقیاس زمان و مکان و تعداد متغیرهای مستقل و وابسته سیستم وجود ندارد.
- (۴) هر قدر مقیاس مکان و زمان بزرگتر شود، متغیرهای بیشتری به صورت وابسته عمل می‌کنند.

-۳۲

در صورتی که فاصله ریل مارک‌های موجود بر روی یک تپه ماسه‌ای ۳۵ سانتی‌متر از هم باشد و امتداد آن‌ها شرقی - غربی یا شد ارتفاع جهش ذرات و جهت باد اصلی را مشخص نمایید؟

- (۱) ۱ سانتی‌متر - شمالی (۲) ۱۰ سانتی‌متر - جنوبی (۳) ۳ سانتی‌متر - شمالی (۴) ۳۰۰ سانتی‌متر - شمالی

-۳۳

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

- (۱) بالاگر ساحلی - اراضی سوروفیک کرده - مرداب ساحلی - تپه‌های ماسه‌ای ساحلی
- (۲) تپه‌های ماسه‌ای ساحلی - سطوح نمکی - مرداب - موئع ساحلی - منطقه جزر و مدی
- (۳) سطوح نمکی و چسبناک - تپه‌های ماسه‌ای - مناطق جزد و مدی - مرداب
- (۴) سطوح نمکی و پف کرده - موئع ساحلی - سطوح مرجوب و چسبناک

-۳۴

وجود اشکال Aioun نشان‌دهنده‌ی کدام یک از سطوح کویری و فرآیند است؟

- (۱) تخته مستقیم آب زیرزمینی و سیل‌گیری
- (۲) کویر با تخلیه فراتورفت‌ها
- (۳) کویر با تخلیه فراتورفت‌ها
- (۴) شوتها با تغییر زیاد

-۳۵

اشکال گیلتایی به دلیل کدام فرآیند و در کدام قسمت مناطق بیابانی به وجود می‌آیند؟

- (۱) خشک و مرطوب شدن ریس‌ها - پلابها
- (۲) هوازندگی شیمیایی - دامنه‌های سنگی
- (۳) فرسایش بادی - دشت ریتی

-۳۶

در صورتی که طول دامنه پشت به باد در یک تپه بارخانی بر روی عکس هوایی $\frac{1}{3}$ برابر ۵ میلی‌متر باشد، ارتفاع تپه حدود چند متر است؟

- (۱) ۴۵ - ۴۰ (۲) ۲۷ - ۲۰ (۳) ۳۵ - ۳۰ (۴) ۱۵ - ۲۰

-۳۷

کدام یک از ساختهای زیر برای تعیین عمق بادبردگی مناسب است؟

- (۱) درصد رگ
- (۲) عمق تفونی
- (۳) عمق یزد تگ

-۳۸

چرا شیب دامنه تپه‌های ماسه‌ای در راستای رو به باد کمتر است؟

- (۱) چون تحت نیرو و تنشت باد غالب است.
- (۲) چون ذرات تشکیل دهنده آن ریزتر است.
- (۳) چون هنوز به شیب حد نرسیده است.

- گدام یک از دخسارهای زیر صرفاً تحت تأثیر باد سائیدگی به وجود نمی‌آید؟
 ۱) صوح شلجمی شکل ۲) یاردازگ ۳) ونتی فکت ۴) تاقوفنی
 در دیاگرام‌های پوتر و پیلسون توالی تیه‌های ماسه‌ای در بخش‌های ابتدایی - میانی و انتهایی ارغ به ترتیب چگونه است?
 ۱) بلند، کوتاه، متوسط ۲) کوتاه، متوسط، بلند ۳) کوتاه، کوتاه، بلند ۴) کوتاه، بلند، کوتاه
 گدام ویژگی‌های ریخت‌شناسی تاج پوشش گیاهی بر میزان گیرش بارش تأثیر می‌گذارد؟
 ۱) طول، عرض و مبانگین شبیه برگ ۲) خصوصیات رویشگاهی و ابعاد
 ۳) تراکه شاخه، طول و عرض بوته ۴) ارتفاع، تراکم و تنوع
 در دشت‌های ماسه‌ای و سیلابی خصوصیات پوشش گیاهی تابعی از است.
 ۱) طول مدت زمان و توبوگرافی ۲) دوره بازگشت سیلاب و خشکی
 ۳) ویژگی‌های زئومرفولوژیکی و منابع آبی ۴) دوره بازگشت فرسایش آبی یا بادی و ویژگی‌های مواد مادری
 گدام مورد صحیح نمی‌باشد؟
 ۱) درجه حرارت زیاد نواحی بیابانی موجب ایجاد شرایط خشکی شدید می‌شود.
 ۲) در محیط‌های خشک عمق ۱۵ سانتی‌متری خاک فاقد تنش ناشی از نور شدید خورشید است.
 ۳) در محیط‌های خشک عمق ۱۵ سانتی‌متری خاک دزای 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 جایجایی و تشعشی در موجودات زنده نواحی بیابانی می‌شود.
 مهمترین خصوصیت بازندگی در نواحی بیابانی گدام است?
 ۱) عدم امکان پیش‌بینی دقیق آن ۲) طولانی مدت بودن آن
 ۳) ناچیز بودن مقدار آن ۴) مؤثر بودن آن
 در اکوسیستم‌های خشک و نیمه خشک نقش گدام موجودات در ایجاد خلل و فرج خاک بازوقت است?
 ۱) کرم‌های خاکی ۲) موریانه‌ها ۳) سوسکها ۴) عنکبوت‌ها
 ایجاد لکه‌های گیاهی در بیابان‌ها
 ۱) منحصرأ به الگوهای مکانی پراکنش گیاهان در ارتباط با خاک و بستگی و بندی است.
 ۲) تحت تأثیر فعالیت جانورانی از قبیل میستانداران، خزندگان و بندپیان می‌باشد.
 ۳) صرفاً در نتیجه تأثیر عوامل توبوگرافی و اقلیمی و فعالیت موجودات خاککاری می‌باشد.
 ۴) در ارتباط با الگوهای مکانی پراکنش گیاهان و نیز تابعی از فعالیت‌های جانوران و تأثیر آن بر خاک است.
 عمومی ترین روش سازگاری جانداران برای زندگی در بیابان گدام است?
 ۱) خصوصیات فیزیولوژیکی و هروغولوژیکی 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 گدامند؟
 ۱) بال توری‌ها ۲) سوسکها ۳) ملنخها ۴) پروندها
 فرض کنید که مقدار تولید اولیه خالص (NPP) یک اکوسیستم بیابانی 80 متر^2 واحد در سال است. مقدار تنفس تولیدکنندگان اولیه 30 متر^2 واحد در سال و مقدار تنفس گیاهخواران 10 متر^2 واحد در سال است. مقدار تولید اولیه ناخالص (GPP) این منطقه چند واحد در سال است?
 ۱) 110 متر^2 ۲) 70 متر^2 ۳) 50 متر^2 ۴) 40 متر^2
 استفاده کارآمد از آب متابولیکی در برحی از حیوانات مناطق خشک باشکستن صورت می‌گیرد.
 ۱) پرتوشی ۲) مولکول چربی ۳) مولکول آب ۴) مولکول دی‌اکسید کربن
 علت اصلی استقرار گونه‌های گیاهی تاغ و مقاومت به خشکی آن‌ها است.
 ۱) بافت آبدار ۲) تنظیم فصل رشد
 ۳) توان ایجاد مکش زیاد آب از خاک از طریق بالا بردن فشار اسمزی ۴) پستن روزنه‌ها در روز و بز کردن آن‌ها در شب
 چگونگی برخورد گیاهان کمیزی (Ephemeral) با خشکی به گدام صورت است?
 ۱) تحمل کننده خشکی ۲) خشکی گزیر ۳) مقاوم به خشکی ۴) اجتناب کننده از خشکی
 گدام یک از گزینه‌های زیر به عنوان ساختار اکوسیستم (Ecosystem structure) به شمار نمی‌رود?
 ۱) نرخ جویان اثری داخل اکوسیستم ۲) مقدار و چگونگی پرکنش مواد غیرزنده
 ۳) ترکیب جامعه زیستی شامل گونه‌ها، تعداد، بیوماس و ... ۴) دامنه یا گرادیان شرایط موجود اکوسیستم شامل دما، نور و غیره

-۵۴

در ارتباط با پرندگان کدام مورد صحیح است؟

۱) غالباً میزان آب دفعی در پرندگان بیشتر از بستانداران است.

۲) وجود غده‌های ترشح نمک در برخی پرندگان بیابانی برای ذخیره مواد معده است.

۳) پرندگان بیابانی و غیربیابانی با نفس نفس زدن، دمای بالای بدن را پایین می‌آورند.

۴) دمای فوق العاده بدن ناشی از گرمای متabolیکی موجب زیاد شدن مدت برواز پرندگان بیابانی است.

کدام مورد جزو شاخص‌های driving force نیست؟

-۵۵

۱) جنگل رایی

۲) حوادث اقلیمی

۳) رشد جمعیت دام

۴) سیاست‌گذاری‌های استفاده از زمین

-۵۶

کدام یک از پارامترهای خاک بر روی زوال‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک موثرتر می‌باشد؟

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

-۵۷

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

-۵۸

۱) فرسایش بادی، فرسایش آبی، شوری خاک و افت آب زیرزمینی

۲) فرسایش بادی، فرسایش آبی، افت آب زیرزمینی و شوری خاک

۳) فرسایش آبی، فرسایش بادی، افت آب زیرزمینی و شوری خاک

۴) فرسایش آبی، فرسایش بادی، شوری خاک و افت آب زیرزمینی

-۵۹

نقش کشاورزی در بیابان زایی را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

-۶۰

۱) کشاورزی هیچ نقش مشتبی یا منفی در بیابان زایی ندارد.

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

-۶۱

۳) کشاورزی عامل تخریب منابع طبیعی می‌باشد.

۴) کشاورزی به روش دیم به ویژه در ارضی شیبدار اسباب احیاء عرصه‌های مناطق خشک و بیابانی می‌شود.

-۶۲

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

-۶۳

۱) افت آب زیرزمینی

۲) کاهش مواد آلی خاک

۳) تجمع مواد سمی در خاک

-۶۰

کدام یک جزو اهداف اصلی LADA نمی‌باشد؟

-۶۱

۱) ایجاد روش‌های ارزیابی تخریب سرزمین

۲) تهیه اطلاعات استاندارد برای تخریب سرزمین

-۶۲

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

-۶۳

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

-۶۴

۳) خطرات طبیعی

-۶۵

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

-۶۶

۱) بارش سالیانه و تبخیر و تعریق

-۶۳

۲) بارش سالیانه و شرایط خاک

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

-۶۷

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

-۶۸

در روش FAO/UNEP برای ارزیابی فرسایش آبی، شاخص ضخامت خاک یانگر و شاخص فرسایش بدیری خاک نشان دهنده می‌باشد.

-۶۹

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

-۶۵

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

-۶۶

بند ویگ یا ویگ بلند در کجا قرار دارد و چه ویگی‌هایی دارد؟

-۶۷

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

-۶۸

۲) در سیزوار است و اولین بار در آن مالج پاشی انجام شده است.

-۶۹

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

-۷۰

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

-۷۱

تخریب سرزمین معادل با:

-۷۲

۱) بیابان زایی و تغییرات اقلیمی و فعلیت‌های نسانی

-۷۳

۲) کاهش ظرفیت تولید اراضی

-۷۴

۳) تغییرات قیمتی و فعلیت‌های انسانی

-۷۵

۴) بیابان زایی

- ۶۷ نهشته های فرسایش آبی در منطقه پایاب :
- (۱) منطقه برداشت ذرات چهت فرسایش بادی باشد.
 - (۲) حاصلخیزی منطقه سر آب را نظمین نماید.
 - (۳) حاصل مأموریت های علم آبخیزداری است.
 - (۴) جلوی آلودگی های زیست محیطی را می گیرد.
- ۶۸ کدام یک از موارد زیر ناشی از اثر مستقیم و مهم پوشش گیاهی در تقلیل فرسایش بادی است؟
- (۱) ارتقاء سطح زیری آترودمیک
 - (۲) کاهش سرعت برشی بحرانی
 - (۳) افزایش رطوبت خاک
 - (۴) کاهش تلاطم باد
- ۶۹ بر اساس نظریه هاگن، ایده آل ترین تخلخل بادشکن می باشد.
- (۱) تاج متراکم و تنہ متخلخل
 - (۲) فقط ۵۰ درصد
 - (۳) ۴۰ تا ۵۰ درصد
- ۷۰ در بین رسوبات بادی، بیشترین و کمترین قطر ذرات رسوب به ترتیب متعلق به کدام تپه ها است؟
- (۱) سیلکها - بارخان های عرضی
 - (۲) تپه های تشیت شده قدیمی - نس ها
 - (۳) بارخان - پهنه های ماسه ای
- ۷۱ در خاک هایی که رس آنها و میزان ماسه رس و سیلت آنها باشد تشکیل خاکدانه و فرسایش بادی می باشد.
- (۱) زیاد - فراوان - ضعیف - کم
 - (۲) کم - کم - خوب - زیاد
 - (۳) کم - فراوان - ضعیف - زیاد
- ۷۲ در صورتی که سرعت باد در دو ارتفاع $\frac{2}{4}$ و $\frac{5}{4}$ متری از سطح زمین به ترتیب ۲ و ۵ متر بر ثانیه باشد، مقدار سرعت برشی وارد شده به ذره چند متر بر ثانیه است؟
- (۱) ۰/۴
 - (۲) ۰/۶
 - (۳) ۰/۸
 - (۴) ۰/۲۴
- ۷۲ منحنی توزیع چگالی ذرات گرد و غبار از سطح زمین به بالا چگونه است؟
- (۱) کاهشی - خطی
 - (۲) کاهشی - توانی
 - (۳) افزایشی - خطی
 - (۴) افزایشی - نوانی
- ۷۴ مناسب ترین روش محاسبه مقدار Z کدام است؟
- (۱) مقدار جورشده کی (۵) یا انحراف از میانگین ذرات را می توان معادل Z قرار دارد.
 - (۲) محاسبه قطر میانه (Md50) و استفاده از رابطه $Z = \frac{1}{d} \cdot 50$
- ۷۵ رسم منحنی توزیع ارتفاعی سرعت باد و تعیین محل برخورد آن با محور سرعتها در مقیاس ساده
- ۷۶ رسم منحنی توزیع ارتفاعی سرعت باد و تعیین محل برخورد آن با محور سرعتها در مقیاس لگاریتمی برای تثیت تپه های ماسه ای ساحلی در جنوب ایران با سفره آب بالا، کدام گونه های گیاهی زیر و به چه روشی توصیه می شود؟
- (۱) گز شاهی - قلمه کاری
 - (۲) سیاه تاغ - نهال کاری
 - (۳) اسکمبیل - نهال کاری
 - (۴) سمر - قنمه کاری
- ۷۶ در فرسایش مقاومت ولی در فرسایش مقاومت خاک اهمیت دارد.
- (۱) بادی - خاک مروط - آبی - خاک خشک
 - (۲) بادی - ناشی از پوشش گیاهی - آبی - خشک
 - (۳) بادی - خاک سطحی - آبی - عمقی
- ۷۷ کدام یک از گونه های گیاهی ماسه دوست از قابلیت بیشتر کشت در بخش های فوقانی تپه های ماسه ای برخوردار است؟
- (۱) سبد - ارزن و حستی
 - (۲) سیاه تاغ - کلبر
 - (۳) قوه داع - استبرق
 - (۴) گز شاهی - کازاو آریتا
- ۷۸ نمونه بردارهای نوع Safire Active optical به ترتیب برای اندازه گیری کدام نوع از رسوبات بادی به کار برده می شوند؟
- (۱) خرش - چهش
 - (۲) چهش - گرد و غبار
 - (۳) گرد و غبار - چهش
 - (۴) چهش - جهش به همراه دانه بندی رسوب
- ۷۹ با شخم زدن خاک، مقدار Z یا ارتفاع زیری آترودمیک چه تغییری می کند؟
- (۱) بستگی به سرعت باد دارد.
 - (۲) تغییر نمی کند.
 - (۳) زیاد می شود.
 - (۴) کم می شود.
- ۸۰ ذرات ماسه بادی رسیز تا درشت در مقیاس و نت ورت بر حسب مقیاس فی چه دامنه ای از اعداد را شامل می شوند؟
- (۱) از ۱ تا ۴
 - (۲) از ۲ تا ۵
 - (۳) از ۳ تا ۲
 - (۴) از ۴ تا ۱