

کندو

kandoo.cn.com



اخبار / 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 **کاملاً رایگان**
- ✓ ارسال آخرین اخبار کنکور از طریق پیامک (**سالانه ۲۰۰۰ تومان**)
- ✓ ارائه 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

205

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء



205F

صبح جمعه

۹۱/۱۲/۱۸

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
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل
در سال ۱۳۹۲

رشته‌ی
علوم مرتع، مرتعداری (کد ۲۴۴۸)

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 مرتع و آبخیز، اصلاح و توسعه مرتع، مرتعداری، اکوپوزی مرتع، اصول کمی زیست بوم‌های مرتعی (تجزیه و تحلیل روش‌های اندازه‌گیری و ارزیابی مرتع، جامعه‌شناسی گیاهی، احیای مناطق خشک و بیابانی)	۸۰	۱	۸۰

اسفندماه سال ۱۳۹۱**این آزمون نمره منفی دارد.**

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

هی چاپ و تکثیر سؤالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

- ۳۷- با توجه به شرایط ترسالی ها و خشکسالی ها مقدار تولید علوفه قابل استفاده چه مقداری تعیین می شود؟
 (۱) تولید هر سال، همان سال اندازه گیری می شود. (۲) ۵۰٪ مقدار متوسط تولید طی چند سال
 (۳) حدود ۸۰٪ مقدار متوسط تولید طی چند سال (۴) ۱۰۰٪ مقدار متوسط تولید طی چند سال
- ۳۸- مدلی از توالی که طی آن رژیم های مختلف چرای دام، آتش سوزی و شرایط اقلیمی باعث ایجاد پوشش گیاهی متفاوت و نسبتاً پایدار می شود را می گویند.
- ۳۹- (۱) چند کلیماکسی (۲) ترکیبات فلورستیکی (۳) وضعیت حل و انتقال (۴) جریان ماده و انرژی
 در اکوسیستم های مرتعی عامل اصلی انتقال انرژی به سطوح غذایی دیگر کدام است؟
 (۱) خاک (۲) آب و هوا (۳) جانوران (۴) گیاهان
- ۴۰- توانایی رقابت گیاهان مرتعی به کدام عامل بستگی ندارد؟
 (۱) تعداد در واحد سطح (۲) انعطاف پذیری در رشد (۳) نوع خانواده یا جنس گیاه (۴) ساختار فرم رویشی
- ۴۱- با محاسبه نسبت درصد زمان صرف شده جهت چرای دام به درصد اراضی چرا شده و یا ظرفیت چراگاهی که دام در آن چرا می کند چه عاملی مشخص می گردد؟
 (۱) تعداد دام در واحد سطح (۲) ارزش رجحانی (۳) کیفیت علوفه (۴) مقدار علوفه
- ۴۲- کدام خصوصیات جوامع گیاهی در انتخاب علوفه توسط دام چرا کننده از مرتع مؤثرند؟
 (۱) ترکیب گیاهی، فراوانی گیاه، ساختار (۲) ساختار، پستی و بلندی، پراکنش منابع آب
 (۳) نوع دام، میزان تحرک دام، در دسترس بودن علوفه (۴) سیستم چرای، وجود سایه بان در مرتع، فنولوژی گیاهان
- ۴۳- در روش سلامت مرتع، برای ارزیابی وضعیت اگر ۶ شاخص در طبقه نسبتاً حاد و چهار شاخص مرتبط با پایداری خاک و رویشگاه در طبقه حاد قرار گیرند. در تفسیر نتایج ارزیابی صفت پایداری خاک و رویشگاه در چه طبقه ای قرار می گیرد؟
 (۱) حاد (۲) خطر (۳) متعادل (۴) نسبتاً حاد
- ۴۴- برای زیستن حیات وحش در مرتع، مکان زندگی متأثر از چه عواملی است؟
 (۱) رفتار حیوان، توپوگرافی، اقلیم (۲) ترکیب گیاهی، نوع خاک، کیفیت علوفه
 (۳) پراکنش مواد غذایی، آب، پوشش گیاهی، رفتار حیوان (۴) نوع حیات وحش، رفتار حیوان و جمعیت آن
- ۴۵- در تیپ گیاهی که پوشش ۳۵ درصد و درصد پوشش گیاهی گونه های *Artemisia aucheri*, *Bromus tomentellus*, *Süpa barbata*, *Eurotia ceratoides* و یک گونه گون یکساله به ترتیب ۱۵، ۱۰، ۵، ۴ و ۱ درصد بوده است، این مرتع در چه منطقه آب و هوایی بوده و درصد حضور هر گونه در ترکیب گیاهی چقدر است؟
 (۱) استپی - ۱۵، ۱۰، ۵، ۴ و ۱ (۲) نیمه استپی - ۴۳، ۲۸/۵، ۱۴، ۱۱/۵ و ۳
 (۳) مرطوب - ۴۰، ۳۰، ۱۵، ۱۲، ۳ (۴) کوه های مرتفع - ۴۵، ۲۵، ۱۲، ۱۰ و ۵
- ۴۶- در یک تیپ گیاهی که جمع امتیازات روش چهار فاکتوری ارزیابی وضعیت ۳۳ درصد بوده است به ترتیب در مناطق کوه های مرتفع، نیمه استپی و بیابانی برای ارتقاء درجه وضعیت مرتع حد بهره برداری مجاز چند درصد پیشنهاد می شود؟
 (۱) ۴۵، ۳۰، ۲۵، ۱۵ (۲) ۳۰، ۲۵، ۲۵، ۳۰ (۳) ۴۵، ۳۰، ۲۵، ۳۰ (۴) ۶۰، ۵۰، ۴۰، ۳۰
- ۴۷- حداقل تولید مرتع در مناطق نیمه بیابانی، استپی، نیمه استپی و مرطوب برای اینکه شایستگی چرای دام داشته باشد، به ترتیب چند کیلوگرم در هکتار است؟
 (۱) ۵۰، ۵۰، ۵۰، ۱۰۰ (۲) ۵۰، ۱۰۰، ۱۰۰، ۱۴۰ (۳) ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰، ۱۵۰ (۴) ۵۰، ۷۵، ۱۰۰، ۱۵۰
- ۴۸- نیاز روزانه گوسفند های زل، لری و فشندی به انرژی متابولیسمی، در صورتی که در مرتع چرا کنند و با توجه به میزان تحرک، که ۵۰٪ به میزان محاسبه شده توسط فرمول ماف اضافه شود به ترتیب چند مگاژول است؟
 (۱) ۸، ۷، ۵ (۲) ۷، ۹، ۱۰ (۳) ۷، ۱۰، ۱۲ (۴) ۶، ۱۱، ۱۴
- ۴۹- اگر لازم باشد غله ای معادل ۴۰۰ واحد دامی به مدت ۱۰۰ روز در یک تیپ گیاهی با تولید گیاهان کلاس I ۱۰۰ کیلوگرم، تولید گیاهان کلاس II ۱۲۰ کیلوگرم و تولید گیاهان کلاس III قابل چرای دام ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار چرا نماید، وضعیت آن متوسط و در منطقه طالقان (نیمه مرطوب) واقع شده باشد چند هکتار از این مرتع لازم است؟ (نیاز روزانه، یک واحد دامی را ۱/۵ کیلوگرم ماده خشک فرض کنید).
 (۱) ۷۰۰ (۲) ۶۰۰ (۳) ۵۴۰ (۴) ۴۵۰
- ۵۰- اگر بخواهید خصوصیات پوشش گیاهی در یک جامعه گیاهی یا ۲۰ درصد پوشش گیاهی در یک دوره ۱۰ ساله (هر دو سال یکبار) با اطلاعات رقومی ماهواره در قالب روش نمونه گیری مضاعف پایش نمایید، چه اصلاحاتی را قبل از استفاده از اطلاعات ماهواره برای یکسان سازی داده ها ضروری می دانید؟
 (۱) خاک، اتمسفری (۲) هندسی، اتمسفری (۳) توپوگرافی، هندسی، خاک (۴) هندسی، اتمسفری، خاک
- ۵۱- در یک تیپ گیاهی به مساحت ۸۰۰ هکتار و درجه وضعیت خوب در یک منطقه نیمه استپی تولید گیاهان کلاس I، II، III به ترتیب ۱۲۰، ۸۰ و ۶۰ کیلوگرم بوده است، اگر پس از خروج دام از مرتبه ۲۵ درصد از تولید گیاهان کلاس I باقیمانده باشد، شدت چرا در این مرتع چقدر بوده است؟
 (۱) ۱ (۲) ۱/۵ (۳) ۱/۷ (۴) ۲/۳

- ۵۲- کدام یک از موارد زیر مفهوم فراوانی یا بسامد یک گونه هستند؟
(۱) تعداد گونه‌ها در هر واحد سطح پلات
(۲) تعداد پایه‌های گیاه در واحد سطح پلات
(۳) تعداد پایه‌های یک گونه در پلات
(۴) درصد حضوری یک گونه در پلات
- ۵۳- چگونه می‌توان از قرق برای تفسیر داده‌های گرایش مرتع استفاده کرد؟
(۱) برای تفکیک اثرات اقلیم از اثرات چرا
(۲) برای تفکیک اثرات نمایی قرق
(۳) برای تفکیک وضعیت کنونی نسبت به کلیماکس
(۴) برای تفکیک اثرات بهره‌برداری با شدت‌های متفاوت
- ۵۴- مدیریت مرتع در مناطق خشک یا بارندگی متغیر بهتر است براساس کدام یک از مدل‌های وضعیت باشد؟
(۱) مدل توانایی کلمنتس
(۲) مدل وضعیت حال و گذار
(۳) مدل نیل به کلیماکس
(۴) مدل نیل به منطقه کلیدی
- ۵۵- در کدام مکتب زیر مبنای طبقه‌بندی براساس تیپ‌های غالب است؟
(۱) لیمپا
(۲) کوچلر
(۳) ویتاکر
(۴) براون - بلانکه
- ۵۶- براساس کدام نظریه و نتایج تحقیق کدام بوم‌شناس، غلبه یک گونه گیاهی به طور منفرد یا حضور گروهی از گونه‌های گیاهی در امتداد گرادیان محیطی دارای تغییرات شدید و قاطعی نیست و حداکثر نقاط وفور گونه‌ها با هم در یک مکان به وقوع نمی‌پیوندد؟
(۱) پیوستگی - کلمنتز
(۲) اورگانیزمی - کلمنتز
(۳) اورگانیزمی - گلیسون
(۴) پیوستگی - گلیسون
- ۵۷- به منظور بررسی همبستگی و رابطه بین حضور یک گونه گیاهی یا عوامل محیطی از کدام روش‌ها به ترتیب استفاده می‌شود؟
(۱) رگرسیون لجستیک - ضریب همبستگی بای‌سریال
(۲) ضریب همبستگی بای‌سریال - رگرسیون لجستیک
(۳) ضریب همبستگی پلی‌سریال - رگرسیون لجستیک
(۴) رگرسیون لجستیک - ضریب همبستگی پلی‌سریال
- ۵۸- در مورد داده‌های مکانی (Spatial Data) کدام گزینه صحیح نیست؟
(۱) داده‌های مکانی فقط شامل اطلاعات سطح (پلی‌گون) است.
(۲) برای تحلیل داده‌های مکانی از روش‌های زمین آمار نیز استفاده می‌شود.
(۳) داده‌های مکانی مجموعه‌ای از داده‌هاست که افزون بر مقادیر عددی، موقعیت جغرافیایی و مکانی نیز دارند.
(۴) برای جمع‌آوری و تحلیل داده‌های مکانی به ابزارهایی مانند داده‌های سنجنش از دور، نرم‌افزار GIS و نمونه‌برداری میدانی نیاز است.
- ۵۹- در صورتی که توزیع یک گونه گیاهی در پلات‌های نمونه‌برداری از نوع دو جمله‌ای منفی باشد، نوع الگوی پراکنش کدام است؟
(۱) کپهای
(۲) تصادفی
(۳) یکنواخت
(۴) تصادفی مایل به کپهای
- ۶۰- روش ویگرت به چه منظور مورد استفاده قرار می‌گیرد و شاخص‌های مورد استفاده در این روش کدامند؟
(۱) اندازه کوادرات - واریانس
(۲) تعداد کوادرات - واریانس
(۳) تعداد کوادرات - هزینه و واریانس
(۴) اندازه کوادرات - هزینه و واریانس
- ۶۱- در صورتی که در جدول توافقی برای ارزیابی اجتماع گونه‌ای، مقدار کای اسکور محاسبه شده کوچکتر از کای اسکور جدول باشد، نتیجه می‌شود؟
(۱) بین حضور دو گونه گیاهی همبستگی معنی‌دار وجود دارد.
(۲) بین حضور دو گونه گیاهی همبستگی معنی‌دار وجود ندارد.
(۳) براساس اطلاعات حضور یک گونه، می‌توان حضور گونه دیگر را ارزیابی کرد.
(۴) با توجه به این اطلاعات نمی‌توان درمورد همبستگی یا عدم همبستگی بین گونه‌ها قضاوت کرد.
- ۶۲- در جدول توافقی 4×3 برای تعیین مقدار کای اسکور از جدول، درجه آزادی کدام است؟
(۱) ۳
(۲) ۴
(۳) ۶
(۴) ۱۲
- ۶۳- در طبقه‌بندی جوامع گیاهی، روش TWINSpan به عنوان یک روش طبقه‌بندی است.
(۱) سلسله مراتبی چند معیاری تجمعی
(۲) سلسله مراتبی چند معیاری تقسیمی
(۳) سلسله مراتبی تک معیاری
(۴) غیر سلسله مراتبی
- ۶۴- در ۸ کوادرات یک متر مربعی گونه A در ۶ کوادرات به تعداد ۳۶ پایه حضور دارد، وفور (Abundance) گونه A چقدر است؟
(۱) ۳
(۲) ۶
(۳) ۸
(۴) ۳۶
- ۶۵- کدام جمله زیر صحیح نیست؟
(۱) نیچ عبارت از آشیان یا زیستگاه یک گونه است.
(۲) اکوتون به حد فاصل بین دو جامعه گیاهی گویند.
(۳) گونه چیره بیشترین درصد پوشش تاجی منطقه را داراست.
(۴) یکنواختی عبارت از تعداد گونه‌های موجود در یک منطقه است.

- 22 -

		توده		
		۱	۲	۳
گروه	A	+	+	-
	B	+	-	-
	C	-	+	+

در صورتی که ضریب تشابه سورنسون دارای فرمول $(2a) \div (2a + b + c)$ باشد که در آن وقوع مشترک دو گونه در دو توده و b یا c وقوع در یک توده و عدم وقوع در تودهٔ دیگر باشد، کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟

- ۱) ضریب تشابه سورنسون برای دو گونهٔ B و C برابر صفر است.
- ۲) ضریب تشابه سورنسون برای دو گونهٔ A و B برابر دو سوم است.
- ۳) ضریب تشابه سورنسون برای دو تودهٔ ۱ و ۲ برابر یک سوم است.
- ۴) ضریب تشابه سورنسون برای دو تودهٔ ۲ و ۳ برابر دو سوم است.

- ٤٧ -

- (۱) چه پوشش گیاهی به صورت پیوسته و چه به صورت واحد مجزا قلمداد شود، طبقه‌بندی پوشش گیاهی به منظور تسهیل در مطالعات کولوژیکی است.
- (۲) طبق نظریهٔ فردگرایی، جوامع گیاهی در طبیعت به صورت پیوسته‌اند، از این رو طبقه‌بندی پوشش گیاهی نیز در اصل بی‌مفهوم است.
- (۳) بر اساس نظریهٔ اورگانیزمی، جوامع گیاهی در واحدهای مجزا در طبیعت وجود دارند و طبقه‌بندی پوشش گیاهی نیز برای تفکیک همین واحدهاست.
- (۴) طبقه‌بندی پوشش گیاهی قرار دادن واحدهای همگن در کنار یکدیگر است، از این رو با پیوستگی و عدم پیوستگی پوشش گیاهی ارتباط چندانی ندارد.

-54-

- (۱) کم و برگشت پذیری کند (۲) کم و برگشت پذیری سریع (۳) زیاد و برگشت پذیری سریع (۴) زیاد و برگشت پذیری کند کدام گونه سازگاری بیشتری به خاک‌های سبک و گچی دارد؟

-99

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| Astragalus squarosus (۲) | Ziziphus spina-eristi (۱) |
| Smirnovia iranica (۴) | Pteropyrum aucheri (۳) |
- در آزمایشگاه به منظور تعیین معیار کلیانیت خاک از چه پارامتری به جای ESP (درصد سدیم تبادل) استفاده می‌شود؟
- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| (۲) CEC (ظرفیت تبادل کاتیونی) | (۱) ESR (نسبت سدیم تبدلی) |
| (۴) Na-exchange (سدیم تبدلی) | (۳) SAR (نسبت جذب سدیم) |

- vi -

- (۱) در آبیاری به روش چوبی و یشته، بهترین محل کاشت بذور گیاه در تاج یشته است.
(۲) در آبیاری به روش جوی و یشته، بیشترین تجمع املاح در مکانی صورت می‌گیرد که انتهای جبهه رطوبتی است.
(۳) در آبیاری قطره‌ای در مناطق خشک، هر چه فاصله از مرکز قطره چکان زیادتر شود، شوری خاک بیشتر می‌شود.
(۴) در آبیاری قطره‌ای در مناطق خشک، در مرکز فاصله دو قطره چکان بیشترین تجمع املاح وجود دارد.
کدام گزینه در مورد استفاده از گونه *Salsola rigida* در احیاء مراتع اسپتی کشور صحیح است؟

۷۲

- (۱) گیاه بوته‌ای با عمر طولانی که بذریاشی آن موفقیت‌آمیز است.
(۲) سازگاری کمی به اراضی شور داشته و بذریاشی آن موفقیت‌آمیز است.
(۳) سازگار به اراضی شور مناطق استپی با ارتفاع بیش از ۲۰۰۰ متر از سطح دریاست.
(۴) گیاه بوته‌ای با عمر طولانی که کشت آن از طریق باز کاشت موفقیت‌آمیز است.
- بهترین ترکیب جهت کاهش اتلاف آب در اثر نفوذ در خاک در مناطق خشک کدامست؟ شرایط لازم خاک برای استفاده از این ماده چیست؟

- ۱) کربنات سدیم و شرایط لازم فقط داشتن عمق حداقل ۳۰ cm در یک خاک رسی
۲) لکل سنبل، شرایط لازم فقط حضور املاح کربنات کلسیم به میزان حداقل ۲۰٪ در خاک است.
۳) کربنات کلسیم، شرایط لازم عبارتند از: وجود حداقل ۵٪ آهک در خاک و خاک با عمق ۲۵cm
۴) کربنات سدیم، شرایط لازم عبارتند از: وجود حداقل ۱۵٪ رس در خاک با عمق حداقل ۳۰ cm و ظرفیت شیمیایی تعویض
بمن در خاک باشد.

-۷۴

- (۱) حمل و رسوب
(۲) منطقه برداشت
(۳) مناطق بحرانی رسوب گذاری
(۴) مناطق بحرانی حمل و انتقال

- ۷۵- کدام یک از انواع مالچ بیشتر در کشاورزی کاربرد دارد؟
 (۱) مالچ آبی (۲) مالچ امولسیونه
 (۳) مالچ تثبیت کننده شنی (۴) مالچ مخلوط رس و آهک
- ۷۶- بیابان های باد پناهی در اثر کدام عامل به وجود می آیند؟
 (۱) جریان های سرد اقیانوسی
 (۲) اثر نواز پرفشار جنب حاره های
 (۳) سلسله کوه های مرتفع
 (۴) آشوب های هوایی و عدم صعود هوا
- ۷۷- چگونه می توان آثار منفی خاک های شور را کاهش داد؟
 (۱) مدیریت آب
 (۲) انتخاب گیاهان مقاوم به شوری
 (۳) انتخاب گیاهان مقاوم به شوری - مدیریت آب
 (۴) هیچ کدام
- ۷۸- به منظور درختکاری در حاشیه رودخانه های فصلی برای کمک به استقرار قلمه درختان (بید، سپیدار و ...) بهتر است
 (۱) قلمه ها بصورت مایل و در جهت جریان کشت شوند.
 (۲) قلمه ها بصورت مایل و خلاف جهت جریان کشت شوند.
 (۳) حدود $\frac{2}{3}$ قلمه ها بیرون و $\frac{1}{3}$ داخل خاک قرار گیرند.
 (۴) قلمه ها بصورت متدوب به حالت عمودی و افقی کشت شوند.
- ۷۹- کشت کدام گونه ی درختی در حاشیه ی رودخانه ها و آبراهه های را از نظر اقتصادی توصیه می کنید؟
 (۱) بید (۲) سنوبر (۳) گز (۴) پده
- ۸۰- کدام یک از گونه های آنریبلکس برای احیاء اراضی بایر و شور دارای سفره آب زیرزمینی بالا مناسب تر است؟
 (۱) A. verruciferum (۲) A. halimus (۳) A. leucoclada (۴) A. numularia