



کد کنترل

190

E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



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 دکتری (نیمه‌تمکن) - سال ۱۳۹۹

رشته علوم و مهندسی جنگل - مدیریت جنگل - کد (۲۴۴۱)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

| ردیف | مواد امتحانی | تعداد سوال | از شماره | تا شماره |
|------|---|------------|----------|----------|
| ۱ | مجموعه دروس تخصصی: اکولوژی جنگل و جنگل‌شناسی - آمار و اندازه‌گیری جنگل و جنگلداری - اقتصاد و قوانین مدیریت منابع طبیعی - بیومتری جنگل - برنامه‌ریزی و مدیریت یابیدار جنگل - ارزشیابی طرح‌های جنگلداری - سیاست جنگل تکمیلی | ۸۰ | ۱ | ۸۰ |

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

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

این جانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و یا تین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امتحا:

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| ۱۰- تأثیر ژنتیک بر کدام صفت درختان جنگلی، بیشتر است؟ | | | |
| (۱) آغاز بازشدن جوانهها | (۲) رشد ارتفاعی درخت | (۳) آغاز رشد قطری | (۴) رشد ارتفاعی جست گروه |
| کدام گونه درختی در شمال کشور نشان دهنده اقلیم مدیترانه‌ای است؟ | Carpinus orientalis (۲) | Carpinus betulus (۱) | Quercus macranthera (۳) |
| درختان جنگلی، جزو کدام شکل حیاتی محسوب می‌شوند؟ | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی |
| (۱) همی کرپتیوفیت | (۲) فانروفیت | (۳) کامه‌فیت | (۴) احتمال تشکیل اکوئیپ |
| احتمال تشکیل اکوئیپ، در کدام گونه جنگلی شمال ایران بیشتر است؟ | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی |
| (۱) سرخدار | (۲) سرو خمره‌ای | (۳) شاهبلوط | (۴) راش |
| در نتیجه سازگاری گونه‌های جنگلی، کدام توانایی بیشتر تقویت می‌شود؟ | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی |
| (۱) تولید بیوماس | (۲) زادآوری | (۳) جست‌دهی | (۴) زندگانی |
| حمله پروانه برگ خوار بلوط در جنگلهای زاگرس، چه نوع کنش حیاتی را نشان می‌دهد؟ | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی |
| (۱) همسفرگی | (۲) همساری | (۳) همزیستی | (۴) همراهی |
| نیاز نوری کدام گونه جنگلی کمتر است؟ | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی |
| (۱) نراد | (۲) نوئل سبز | (۳) نمدار | (۴) راش |
| تنوع درختان در کدام جامعه گیاهی بیشتر است؟ | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی |
| Zelkovo - Querectum (۲) | Fageto - Carpinetum (۱) | Alneto - Buxetum (۳) | Quereeto - Buxetum (۴) |
| کدام درخت جنگلی، از قدمت تکاملی بیشتری برخوردار است؟ | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی |
| (۱) نوئل (۲) زربین (۳) راش | (۴) بلندمازو | (۱) نوئل (۲) زربین (۳) راش | (۴) شیوه نواری - نورپسند |
| مفهوم برش Single Selection کدام است و برای کدام گونه‌های درختی مناسب است؟ | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی |
| (۱) شیوه نواری - نورپسند | (۲) شیوه تک‌گزینی - سایه‌پسند | (۳) شیوه فمل اشلاگ - سایه‌پسند | (۴) شیوه تک‌گزینی - نورپسند |
| مخروطهای زادآوری در نتیجه اجرای کدام شیوه جنگل شناسی به وجود می‌آیند؟ | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی |
| (۱) فمل اشلاگ (۲) تک‌گزینی (۳) برش یکسره | (۴) پناهی | (۱) فمل اشلاگ (۲) تک‌گزینی (۳) برش یکسره | (۴) بالابند |
| آسیب سرمای دیررس به توده‌های جنگلی در کدام منطقه بیشتر است؟ | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی | درختان جنگلی، جنگل شناسی |
| (۱) حلگه (۲) روی، یال (۳) میان‌بند | (۴) بالابند | (۱) حلگه (۲) روی، یال (۳) میان‌بند | (۴) بالابند |

- ۱۳- پدیده تغییرات اقلیمی و گرم شدن کره زمین برگستره و آمیختگی رویشگاه‌های راش شمال ایران چه تأثیری خواهد داشت؟

- (۱) افزایش - افزایش (۲) کاهش - افزایش (۳) افزایش - کاهش (۴) کاهش - کاهش

- ۱۴- در اندازه‌گیری ارتفاع درختی با شیب‌سنج سونتو، اعداد $+145$ و $+10$ درصد برای نوک و بن درخت از فاصله 30 متری قرائت شده است. اگر کسینوس زاویه شیب زمین 96° باشد، ارتفاع درخت چند متر است؟

- (۱) $46/5$ (۲) $44/64$ (۳) $40/5$ (۴) $38/88$

- ۱۵- محاسبه رویش جنگل به روش کنترل سوئیسی (متقدیم) در چه سطحی انجام می‌شود؟

- (۱) پارسل (۲) دانگ (۳) سری (۴) قطعات نمونه دائم و ثابت

- ۱۶- شخصی با استفاده از رلاسکوب و از فاصله 25 متری و با نوار مربوط به همین فاصله، به ارتفاع برابر چشم خود در روی درخت مقابل دید رفته و عدد 8 را قرائت می‌کند. شیب زمین چند درصد است؟

- (۱) $22/4$ (۲) 25 (۳) 20 (۴) $18/1$

- ۱۷- قرار است برای آماربرداری در جنگلهای کوهستانی از قطعات نمونه 400 مترمربعی و شدت آماربرداری 4 درصد استفاده شود. ابعاد شبکه آماربرداری چند متر است؟

- (۱) 50×200 (۲) 100×100 (۳) 125×80 (۴) 40×250

- ۱۸- با استفاده از خطکش کریستن به طول 50 سانتی‌متر ارتفاع درختی اندازه‌گیری شد. اگر فاصله چشم تا درخت 30 متر و فاصله چشم تا خطکش 60 سانتی‌متر باشد، ارتفاع درخت چند متر است؟

- (۱) $25/4$ (۲) 28 (۳) 20 (۴) $36/4$

- ۱۹- قطر برابر سینه 100 سانتی‌متری یک درخت افرا در فاصله 25 متری، با کدام نوار رلاسکوب بیتلریخ پوشیده می‌شود؟

- (۱) باند دو - یک نوار باریک (۲) باند یک - دو نوار باریک
 (۳) باند یک - چهار نوار باریک (۴) باند دو - چهار نوار باریک

- ۲۰- چنانچه سطح مقطع بالا و پایین یک گرده بینه با طول $4/8$ متر به ترتیب 2826 و 6358 سانتی‌متر مربع باشد، حجم آن چند متر مکعب است؟

- (۱) $1/2$ (۲) $1/4$ (۳) $2/2$ (۴) $2/4$

- ۲۱- طرح جنگل‌داری از نظر طول مدت برنامه‌ریزی، در کدام دسته قرار می‌گیرد؟

- (۱) سالیانه (۲) میان مدت (۳) کوتاه مدت (۴) بلند مدت

- ۲۲- کدام مورد، نام روش حجمی فرانسوی نیست؟

- (۱) ملارد (۲) فمل اشlag (۳) ناحیه آبی (۴) یادداشت 1883

- ۲۳- کدام مورد در جنگلهای همسال نادرست است؟

- (۱) تولید پایین‌تری نسبت به جنگلهای ناهمسال دارند.

(۲) در مقایسه با جنگلهای ناهمسال در مقابل عوامل نامساعد آسیب‌پذیرترند.

(۳) ضریب قد کشیدگی توده‌های همسال نسبت به توده‌های ناهمسال بیشتر است.

(۴) برش‌های اصلاحی و زادآوری به صورت همزمان در سطح دانگ انجام می‌شود.

- ۲۴- در اجرای روش دانگ واحد در جنگلی به مساحت 1200 هکتار، چنانچه طول دوره و مدت به ترتیب 100 و 25 سال، موجودی حجمی دانگ واحد 120000 سیلو باشد، در هر هکتار از این جنگل در طی ده سال چند سیلو با نوچ رشد 2 درصد می‌توان بردادست نمود؟

- (۱) $24/1$ (۲) 20 (۳) 2 (۴) 2

- ۲۵- کدام مورد، موجب کاهش بهرهٔ مالکانه طرح‌های جنگل‌داری می‌شود؟
- برداشت پراکنده در سطح سری
 - وجود شبکهٔ جاده مناسب
 - تعهدات پایین طرح
 - وجود گونه‌های چوبی با ارزش در سطح سری
- ۲۶- در روش جنگل‌داری دائم، چنانچه سطح سری ۱۵۴ هکتار و دوره بهره‌برداری ۱۲۵ سال و طول مدت ۳۰ سال باشد، سطح دانگ زادآوری چند هکتار است؟
- ۲۰۸
 - ۳۸۵
 - ۴۸۰
 - ۵۱۳
- ۲۷- کدام موارد، از دستاوردهای کنفرانس محیط‌زیست و توسعهٔ ملل متحد است؟
- برنامه محیط‌زیست ملل متحد، مبارزه با فقر
 - دستور کار ۲۱، چارچوب‌های نهادی برای توسعهٔ پایدار
 - کنوانسیون سازمان ملل متحد در مورد تغییرات آب و هوا، اعلامیه استکهلم
 - کنوانسیون تنوع زیستی، کنوانسیون سازمان ملل متحد برای مبارزه با بیابان‌زایی
- ۲۸- کدام گزینه از مستثنیات قانون اراضی مستحدث و ساحلی است؟
- اراضی حریم روستاها و مراعع حریم
 - اراضی حریم دریاها و دریاچه‌ها و اراضی ساحلی
 - توده‌های جنگلی محاط در زمین‌های زراعی و مراعع مشجر مقرر در سهم اشخاص
 - اراضی خارج از حریم دریا واقع در حریم قانونی شهرها و اراضی مزروعی، آیش و باغها و نخلستان و قلمستان‌ها
- ۲۹- تشخیص اراضی مستحدث و ساحلی و مستثنیات آن از وظایف کدام سازمان است؟
- جنگل‌ها، مراعع و آبخیزداری
 - بنادر و دریانوردی
 - ثبت استاد و املاک کشور
- ۳۰- اصول فنی چگونه مبنای قانون می‌شوند؟
- دستاوردهای علمی و تحقیقاتی که باید از طریق قانون لازم الاجرا شوند.
 - دستاوردهای علمی و تحقیقاتی که باید از طریق برنامه‌ها به اجرا درآیند.
 - از طریق مجازات متخلفین لازم الاجرا می‌شوند.
 - از طریق صدور مجوز لازم الاجرا می‌شوند.
- ۳۱- براساس قانون افزایش بهره‌وری بخش کشاورزی و منابع طبیعی، در اختیار دادن عرصه‌های مستعد حریم شهرها، شهرک‌ها و شهرهای جدید با حفظ مالکیت دولت در قالب طرح‌های مصوب به مقاضیان واجد شرایط بر مبنای کدام مورد است؟
- حقوق دولتی
 - مدعی‌العموم
 - حقوق ارتفاقی
 - حق بهره‌برداری و انتفاع
- ۳۲- صورت برداری دادگاه از دلایل اثبات حق، قبل از نیاز به آن و بهمنظور حفظ آن از زوال چه نامیده می‌شود؟
- دادنامه
 - نماین دلیل
 - صورت جلسه اداری
 - نظریه کارشناسی
- ۳۳- در مناطق قرق شده، کدام اعمال ممنوع است؟
- قطع درخت، احداث تأسیسات
 - چرانیدن دام، قطع درخت
 - زراعت آبی، زراعت دیم
 - متغیر و ثابت
- ۳۴- در روی منحنی تولید یکسان، وضعیت هزینه و درآمد به ترتیب کدام است؟
- متغیر و ثابت
 - ثابت و متغیر
 - ثابت و ثابت
 - متغیر و متغیر

- ۳۵ - در مرحله اولیه تولید، همواره:

- ۱) تولید نهایی در حال افزایش است.
- ۲) تولید متوسط در حال افزایش است.
- ۳) تولید متوسط ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد.
- ۴) تولید نهایی ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد.

- ۳۶ - کدام گزینه در هر دو بازار رقابتی و انحصاری، برای به دست آوردن حداکثر سود همواره برقرار است؟

$$MR = MC \quad (۲)$$

$$P < MR = MC \quad (۱)$$

$$P > MR = MC \quad (۴)$$

$$MR = P \quad (۳)$$

- ۳۷ - اگر تابع تقاضای یک واحد جنگل‌داری به صورت $P = ۲۵ - ۲Q$ باشد، به ازای چه مقدار تولید درآمد این واحد به حداقل می‌رسد؟

$$۲۰ \quad (۴) \quad ۱۰ \quad (۳) \quad ۵ \quad (۲) \quad ۲ \quad (۱)$$

- ۳۸ - کدام یک، سبب افزایش ارزش فعلی در آمدهای آتی جنگل می‌شود؟

- ۱) کاهش قیمت و هزینه
- ۲) افزایش یکسان نرخ سود بانکی و تورم
- ۳) افزایش نرخ فعلی آن و کاهش قیمت
- ۴) کاهش ریسک و کاهش سن بهره‌برداری

- ۳۹ - یک واحد تولیدی در حالت رقابت کامل با هزینه $TC = ۲۰۰۰ + ۱۰۰Q - ۵Q^2 + \frac{1}{3}Q^3$ محصولی را تولید کرده و آن را با قیمت ۸۴ واحد پولی به فروش می‌رساند. به ازای چه مقدار تولید، سود واحد تولیدی به حداقل می‌رسد؟

$$۲۴ \quad (۴) \quad ۱۲ \quad (۳) \quad ۸ \quad (۲) \quad ۲۴ \quad (۱)$$

- ۴۰ - در مورد بالاتر بودن ارزش فعلی پول نسبت به ارزش آینده آن کدام مورد نادرست است؟

- ۱) اصل ترجیح زمانی حاکم است.
- ۲) پول به عنوان سرمایه، دارای ارزش فرصت است.
- ۳) تورمی که در گذشته در عرصه اقتصاد حاکم بوده است.
- ۴) ریسک در به کارگیری یا واگذاری سرمایه وجود داشته است.

- ۴۱ - چنانچه سطح یک سری در جنگل‌های شمال ۲۴۰۰ هکتار و تعداد قطعات نمونه مورد نیاز در این جنگل ۳۰۰ قطعه باشد، ابعاد شبکه آماربرداری برحسب سانتی‌متر در روی نقشه ۱:۲۰۰۰۰ کدام است؟

$$۱/۲۵ \times ۱/۴۱ \quad (۴) \quad ۲/۸۳ \times ۲/۸۳ \quad (۳) \quad ۲/۵ \times ۳/۲ \quad (۲) \quad ۱/۴۱ \times ۱/۴۱ \quad (۱)$$

- ۴۲ - با استفاده از نوار شماره ۱ دستگاه رلاسکوب، در محل یکی از قطعات نمونه، ۱۷ درخت شمارش شده است و درختی با قطر برابر سینه ۴۲ سانتی‌متر کاملاً با عرض نوار شماره ۱ انطباق یافته است. چنانچه فاصله درخت از مرکز قطعه نمونه ۲۰ متر باشد، سطح مقطع برابر سینه قطعه نمونه چند مترمربع در هکتار است؟

$$۳۶ \quad (۴) \quad ۳۴ \quad (۳) \quad ۱۸ \quad (۲) \quad ۱۷ \quad (۱)$$

- ۴۳ - روابط رگرسیونی در کدام روش کاربرد دارد؟

- ۱) دو مرحله‌ای
- ۲) طبقه‌بندی
- ۳) خوشای
- ۴) مضاعف

- ۴۴ - یک واحد جنگلی به سه طبقه با اندازه‌های ۵۰۰، ۸۰۰ و ۷۰۰ هکتار تقسیم شده است. اگر کل قطعات نمونه محاسبه شده برای این جنگل ۳۰۰ قطعه باشد، تعداد قطعات نمونه اختصاص یافته به طبقات به ترتیب کدام است؟ (از راست به چپ)

$$۱۰۵, ۷۵, ۱۲۰ \quad (۲) \quad ۱۲۵, ۱۰۰, ۷۵ \quad (۱)$$

$$۱۲۵, ۱۰۵, ۷۵ \quad (۴) \quad ۱۰۵, ۱۲۰, ۷۵ \quad (۳)$$

- ۴۵- برای بورسی نرمال بودن یک توزیع آماری کدام آزمون کاربرد دارد؟
- ۱) فیشر ۲) مریع کای ۳) من وینتی ۴) کروسکال والپس
- ۴۶- در روش نمونه‌برداری خوش‌های، یک واحد خوشه با استی دارای کدام ویژگی باشد؟
- ۱) مناسب یک روزگاری اکیپ آماربرداری ۲) حداقل همگنی در بین زیر واحدهای خوشه
- ۳) حداقل ناهمگنی در بین واحدهای خوشه ۴) دارای ضریب تغییرات پایین
- ۴۷- کدام روش نمونه‌برداری حتی پس از انجام آماربرداری و محاسبات اولیه به ازای قطعات نمونه قابل استفاده است؟
- ۱) دومرحله‌ای ۲) مضاعف ۳) خوشه‌ای ۴) طبقه‌بندی
- ۴۸- کدام روش نمونه‌برداری، عدم پراکنش یکنواخت قطعات نمونه در سطح جنگل را تا حدودی برطرف می‌کند؟
- ۱) تصادفی بلوکی ۲) تصادفی منظم ۳) خوشه‌ای ۴) طبقه‌بندی
- ۴۹- اولین روش مورد استفاده برای آماربرداری در قالب طرح‌های جنگل‌داری در شمال کشور، کدام است؟
- ۱) منظم تصادفی ۲) تصادفی ساده ۳) نواری ۴) منظم
- ۵۰- در روش نمونه‌برداری ۳p، تعداد درختان نشانه‌گذاری شده، ۸۲۰ اصله و حجم کل درختان با استفاده از تاریف ۲۲۰ سیلو برآورد شده است. اگر حداقل حجم یک اصله ۸۲۰ سیلو و ۱۰۰ اصله درخت برای اندازه‌گیری دقیق انتخاب شده باشد، احتمال انتخاب درختی با حجم ۳۵۰ سیلو کدام است؟
- ۱) ۰/۱۰۹ ۲) ۰/۳۹۰ ۳) ۲/۸۵ ۴) ۳/۲۰
- ۵۱- تحلیل سوات برای کدام مورد کاربرد دارد؟
- ۱) تحلیل الوبتها ۲) بهینه‌سازی منابع ۳) اولویت‌بندی اهداف ۴) آنالیز موقعیت در برنامه‌ریزی راهبردی
- ۵۲- طرح آمایش جنگل، در چه سطحی تهییه می‌شود؟
- ۱) حوزه آبخیز ۲) بخش ۳) پارسل ۴) دانگ
- ۵۳- در روش پایین به بالا در تهییه لیست معیارها و شاخص‌ها، چه کسانی معیارها و شاخص‌ها را با مقایسه‌ها تحلیل می‌کنند؟
- ۱) مردم محلی ۲) گروههای ذی نفع ۳) مدیریت جنگل ۴) متخصصین
- ۵۴- کدام گزینه «stake holders» را بیان می‌کند؟
- ۱) گروههایی که دارای مسئولیت تصمیم‌گیری بوده و در یکی از بخش‌ها اعم از منطقه‌ای تا ستادی حضور دارند.
- ۲) گروههایی که دارای حق، مسئولیت، منفعت و یا علاقه‌ای در مدیریت یک عرصه جنگلی دارند.
- ۳) گروههایی که دارای اسکان در منطقه جنگلی هستند و حقوق عرفی داشته باشند.
- ۴) گروههایی که دارای حقوق عرفی در یک جنگل نیستند و ساکن باشند.
- ۵۵- «Brای کدام زمان است؟ Decision making under risk»
- ۱) زمانی که متغیرهای غیرقابل کنترل در مدل تصمیم‌گیری وجود ندارد و مدل‌سازی برای این‌گونه تصمیم‌گیری‌ها براساس تکنیک‌های مختلف اقتصاد مهندسی به همراه ریسک مربوطه است.
- ۲) زمانی که متغیرهای غیرقابل کنترل در مدل تصمیم‌گیری وجود ندارد و مدل‌سازی برای این‌گونه تصمیم‌گیری‌ها براساس مدل ریاضی است.
- ۳) زمانی که مشکل موجود، شامل تعدادی از متغیرهای غیرقابل کنترل نیز می‌شود، ولی اطلاعات از گذشته در دسترس نبوده و محاسبه احتمال وقوع آن‌ها غیرممکن است.
- ۴) زمانی که مشکل موجود، شامل تعدادی از متغیرهای غیرقابل کنترل نیز می‌شود، ولی اطلاعات از گذشته در دسترس بوده و احتمال وقوع آن‌ها قابل پیش‌بینی است.

- ۵۶- کاربرد برنامه‌ریزی پویا با کدام گزینه مرتبط است؟

۱) برنامه‌ریزی امور به زمان مربوط موکول می‌شود.

۲) یک مسئله پیچیده با تقسیم به مسائل کوچک‌تر قابل بررسی و بی‌گیری می‌شود.

۳) در طول زمان از روش‌های جدیدتر برنامه‌ریزی استفاده و برنامه مورد نظر به روز می‌شود.

۴) چندین مسئله کوچک را با هم در نظر می‌گیرند و در قالب یک مسئله پیچیده بررسی و بی‌گیری می‌شود.

- ۵۷- کدام گزینه، از ویژگی‌های طرح‌های مشارکتی محسوب می‌شود؟

۱) بهبود بخشیدن به حفاظت جنگل و ارزش‌های اکولوژیکی آن

۲) واگذاری تمام مسئولیت‌های دولت به جوامع محلی

۳) تأمین اعتبارات طرح توسط جوامع محلی

۴) کنترل دولت روی منابع طبیعی

- ۵۸- کدام گزینه، به هدف‌های طراحی (برنامه‌ریزی) جنگل مربوط نیست؟

۱) به تعادل در آوردن بودجه‌ها و پرسنل

۲) بهینه‌سازی استفاده منابع محدود

۳) پیش‌بینی فعالیت‌های آینده

۴) ویژگی فرایند طراحی براساس اصول مدیریت تطبیق، کدام است؟

۱) داشتن فاز پایش ویژه برای فراهم کردن بازخوردها

۲) تصدیق کردن طرح تهیه شده توسط جوامع محلی

۳) وفاق عمومی دستگاه‌های دولتی و مردم محلی

۴) همکاری بهتر پرسنل با مدیران

- ۶۰- شاخص‌های تیپیک که به‌طورگسترده در ارزیابی پایداری اکولوژیکی جنگل‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد، کدام موارد هستند؟

۱) رشد درختان مطلوب - محصول چوبی

۲) زیستگاه گونه‌های خاص - تراکم دام

۳) ترکیب، ساختار و فرایندهای جنگل - زیستگاه گونه‌های خاص

۴) ترکیب، ساختار و فرایندهای جنگل - محصول چوبی

- ۶۱- فرض کنید که در آمد سالیانه حاصل از قطع درختان در یک طرح جنگل‌داری برابر R ، طول دوره اجرای طرح برابر

۱) n و r نرخ سود بانکی باشد، ارزش آتی درآمدهای حاصل از اجرای طرح برابر کدام است؟

$$R \left[\frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^t - 1} \right] \quad (۲)$$

$$R \left[\frac{(1+i)^{-n} - 1}{1+i} \right] \quad (۱)$$

$$R \left[\frac{(1+r)^n - 1}{r} \right] \quad (۴)$$

$$R \left[\frac{1 - (1+r)^{-n}}{r} \right] \quad (۳)$$

- ۶۲- روش ارزش‌گذاری مشروط جهت برآورد ارزش محصولات غیر بازاری جنگل با کدام علامت نشان داده می‌شود؟

PPP (۴)

IIPM (۳)

TCM (۲)

CVM (۱)

- ۶۳- اگر در یک پروژه‌ای، سرمایه‌گذاری اولیه ۵۰۰ واحد پولی، درآمد در سال اول صفر و در سال دوم ۶۰۰ واحد پولی و طول اجرای پروژه ۲ سال باشد، نرخ بازده داخلی برابر کدام است؟
- (۱) $\sqrt{1/2+1}$ (۲) $\sqrt{1/2-1}$ (۳) $\sqrt{1/2+1}$ (۴) $\sqrt{1/2-1}$
- ۶۴- ابزار پایش طرح‌های جنگل‌داری کدام است؟
- (۱) جدول عکس‌های هوایی (۲) جدول نهال‌کاری (۳) جدول کنترل (۴) جدول گونه‌های کهنسال
- ۶۵- اگر نرخ سود بانکی از ۱۰٪ به ۲۰٪ افزایش یابد، سن بهره‌برداری بهینه در جنگل چه تغییری می‌یابد؟
- (۱) کاهش می‌یابد. (۲) ثابت می‌ماند. (۳) افزایش می‌یابد. (۴) قابل پیش‌بینی نیست.
- ۶۶- در کدام روش، هزینه سفر در ارزش‌گذاری مزیت محسوب نمی‌شود؟
- (۱) نسبتاً کم هزینه باشد. (۲) بر مبنای قیمت‌های بازاری استوار باشد. (۳) بر مبنای رفتار واقعی مردم شکل گرفته باشد. (۴) ناشی از عدم تمایل به پرداخت آن‌ها در بازارهای فرضی باشد.
- ۶۷- هزینه هر هکتار جنگل‌کاری ۱۲ میلیون ریال و احتمال زندگانی نهال‌ها ۵۰ درصد است. اگر هزینه و اکاری ۲۰ میلیون ریال در هکتار باشد، هزینه مورد انتظار جنگل‌کاری چقدر است؟
- (۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۲۲ (۴) ۳۲
- ۶۸- اگر نرخ بازدهی داخلی یک طرح ۲ و نرخ سود بانکی ۰ باشد. طرح در کدام حالت دارای توجیه اقتصادی است؟
- (۱) $r > i$ (۲) $r = i$ (۳) $i < r$ (۴) $i \leq r$
- ۶۹- بهترین ترکیب موجودی سریا در جنگل ناهمسال، در کدام حالت نرخ رویش پولی جنگل اتفاق می‌افتد؟
- (۱) برابر نرخ سود بازار باشد. (۲) بیشتر از نرخ سود بازار باشد. (۳) برابر نرخ بازدهی سرمایه‌گذاری باشد. (۴) بیشتر از نرخ بازدهی سرمایه‌گذاری باشد.
- ۷۰- اگر ضریب فعلی در یک طرح ۱ و دوره اجرای طرح ۱۰ سال باشد، نرخ تنزیل برابر کدام است؟
- (۱) ۱ (۲) ۰ (۳) ۱ (۴) ۲
- ۷۱- سیاست‌های جنگل در کدام نهادها تدوین می‌شود؟
- (۱) ادارات منابع طبیعی، هیئت دولت (۲) مجلس شورای اسلامی، شورای عالی جنگل و مرتع و خاک (۳) مجمع تشخیص مصلحت نظام، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۴) سازمان برنامه و بودجه کشور، شورای عالی محیط زیست
- ۷۲- برای ارزیابی اجتماعی سیاست جنگل چه مواردی باید مورد توجه قرار گیرد؟
- (۱) کارایی، اثربخشی، نسبت فایده به هزینه، توجه به فرایند سیاسی (۲) توجه به تنوع زیستی، تولید حداکثر، پایداری جنگل (۳) عدالت اجتماعی، توجه به حقوق گروه‌های حاشیه‌ای، پذیرش اجتماعی (۴) اجرای درست و دقیق سیاست، قائل شدن حق انتخاب برای مردم
- ۷۳- نتایجی که بلافاصله پس از اجرای یک سیاست ظاهر می‌شوند، چه می‌نامند؟
- (۱) برونداد (۲) دستاوردهای تأثیر (۳) تأثیر

- ۷۴- کدام گزینه از ویژگی‌های سیاست‌های عمومی است؟
- (۱) پایدار، ضمنی
 - (۲) آینده‌نگر، هدف‌دار
 - (۳) عدم انعطاف، آینده‌نگری
 - (۴) مشخص کننده جزئیات فعالیت، پایدار
- ۷۵- کدام گزینه یک فرایند سیاستی عقلانی را بهتر نشان می‌دهد؟
- (۱) یروز مسئله، تصمیم‌گیری، اجرا، اتمام سیاست
 - (۲) تصمیم‌گیری، ارائه راه حل، اجرا، ارزیابی
 - (۳) بروز مسئله، حل مشکل، اجرا، ارزیابی، تغییر سیاست
 - (۴) شناخت مسئله، ارائه راه حل، تصمیم‌گیری، اجرا، ارزیابی
- ۷۶- کدام گزینه، ابزارهای اجرای سیاست‌های بخش جنگل را به صورت جامع توضیح می‌دهد؟
- (۱) فرایندهای مدیریت پایدار جنگل، یارانه‌ها، مالیات‌ها
 - (۲) ابزارهای اقتصادی، ابزارهای مقرراتی، ابزارهای اطلاعاتی
 - (۳) ابزارهای اقتصادی، ابزارهای اجتماعی، ابزارهای فرهنگی
 - (۴) فرایندهای مدیریت پایدار جنگل، گواهی‌ها، شفافسازی حقوق مالکیت
- ۷۷- کدام گزینه، محورهای حکمرانی جنگل را به طور جامع نشان می‌دهد؟
- (۱) اداره جنگل و منابع جنگلی، مالکیت زمین و حقوق مالکیت، همکاری و هماهنگی
 - (۲) مشارکت و ظرفیت دست‌اندرکاران، شفافیت و پاسخگویی، کیفیت تصمیم‌گیری
 - (۳) سیاست‌ها و قوانین مربوط به جنگل‌ها، چارچوب‌های سازمانی و قانونی، هماهنگی سیاست‌های کلان توسعه با سیاست‌های بخش جنگل
 - (۴) چارچوب‌های سیاستی، نهادی، قانونی و مقرراتی؛ فرایندهای برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری، پیاده‌سازی، اعمال و پیروی از قانون
- ۷۸- گروه‌های علاقه‌مند به دستور کارگذاری مسائل بخش جنگل از نظر سطح سازماندهی و دسترسی به سیاست‌گذاران از بهترین وضعیت به ضعیف‌ترین وضعیت به ترتیب کدام موارد هستند؟
- (۱) سمن‌ها، گروه‌های فشار، محققان
 - (۲) عامه مردم، رسانه‌ها، گروه‌های فشار
 - (۳) صاحبان صنایع چوب، گروه‌های طرفدار محیط زیست، جنگل‌نشینان
 - (۴) گروه‌های طرفدار محیط‌زیست، صاحبان صنایع چوب، جنگل‌نشینان
- ۷۹- اگر توانایی دولت در مداخله برای اجرای سیاست‌های جنگل محدود و شرایط و گرایش مخاطبان آن سیاست‌ها متعدد و متنوع باشد، کدام ابزارها باید برای اجرای سیاست انتخاب شوند؟
- (۱) داوطلبانه
 - (۲) اجرایی
 - (۳) مبتنی بر بازار
 - (۴) مبتنی بر آموزه‌های دینی
- ۸۰- در راستای حفاظت و احیای جنگل‌های کشور، کدام گروه از راهکارها، درست است؟
- (۱) کاهش تعرفه واردات چوب - توسعه زراعت چوب - تشدید مبارزه با قاچاق چوب
 - (۲) افزایش تعرفه واردات چوب - توسعه زراعت چوب - کاهش مبارزه با قاچاق چوب
 - (۳) تسهیل مجوز بهره‌برداری از جنگل - جنگل‌کاری با درختان سریع‌الرشد - تشدید مبارزه با قاچاق چوب
 - (۴) محدود کردن کارخانه‌های صنایع چوب - افزایش امکان برداشت از توده‌های جنگلی - جنگل‌کاری با درختان سریع‌الرشد

tahsilatetakmili.com

tahsilatetakmili.com

tahsilatetakmili.com