



کد کنترل

190

F

آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

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

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

زمان پاسخ‌گویی	تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۱۲۰ دقیقه	۸۰	۱	۸۰	مجموعه دروس تخصصی: - اکولوژی جنگل و جنگل‌شناسی - آمار و اندازه‌گیری جنگل و جنگلداری - اقتصاد و قوانین مدیریت منابع طبیعی - بیومتری جنگل - برنامه‌ریزی و مدیریت یابدار جنگل - ارزشیابی طرح‌های جنگلداری - سیاست جنگل تکمیلی

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال‌ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا متخلفان برابر مقررات رفتار می‌شود.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- در جنگل‌های کدام نواحی نسبت گیاهان تروفیت از مجموع دیگر شکل‌های زیستی بیشتر است؟
 - (۱) بیابانی
 - (۲) بوره‌آل
 - (۳) استوایی
 - (۴) همیشه سبز معتدله
- ۲- میزان تولید خالص اولیه (NPP) در کدام اکوسیستم جنگلی کمتر است؟
 - (۱) استوایی
 - (۲) معتدله
 - (۳) سوزنی برگ شمالی
 - (۴) مدیترانه‌ای
- ۳- «بومی شدن پس از مهاجرت» درخت *Pinus radiata* در ایران را چه می‌نامند؟
 - (۱) Allochton
 - (۲) Endemic
 - (۳) Cosmopolite
 - (۴) Autochton
- ۴- منشأ کدام رطوبت در جنگل از درختان جنگلی نیست؟
 - (۱) تبخیر
 - (۲) تعریق
 - (۳) تعرق
 - (۴) شبنم
- ۵- اتلاف انرژی از طریق تنفس در جنگل‌های کدام منطقه بیشتر است؟
 - (۱) کوهستانی
 - (۲) سوزنی برگ شمالی
 - (۳) استوایی
 - (۴) خزان‌کننده معتدله
- ۶- مفهوم آللوپاتی (Allelopathy) کدام است؟
 - (۱) بازدارندگی
 - (۲) رقابت
 - (۳) همسفرگی
 - (۴) همسازی
- ۷- کدام درخت در تمام تابستان به رویش طولی خود ادامه می‌دهد؟
 - (۱) توسکا
 - (۲) راش
 - (۳) بلوط
 - (۴) شاه بلوط
- ۸- در صورتی که تعداد درختان در واحد سطح دو توده جنگلی یکسان باشد، کدام توده متراکم‌تر است؟
 - (۱) توده با درختان کم قطرتر
 - (۲) توده با درختان مسن‌تر
 - (۳) توده با درختان جوان‌تر
 - (۴) توده با درختان قطورتر
- ۹- برش آمادگی در جنگل‌های کهنسال، شبیه کدام برش است؟
 - (۱) نوردهی
 - (۲) اصلاحی
 - (۳) روشن کردن
 - (۴) تنک کردن
- ۱۰- منظور از «برش تنظیفی» کدام است؟
 - (۱) حذف پوشش‌های علفی مزاحم کف جنگل
 - (۲) جمع‌آوری درختان افتاده داخل توده جنگلی
 - (۳) قطع درختان پوسیده در اشکوب تحتانی جنگل
 - (۴) قطع درختان در اشکوب بالا که ارزش زیادی نخواهند داشت.
- ۱۱- وجود نهال‌های پلین به‌جا در دانگ تجدید حیات در شیوه پناهی، باعث کدام مورد می‌شود؟
 - (۱) طول پرپود کاهش یابد.
 - (۲) طول پرپود افزایش یابد.
 - (۳) فقط در طول گردش تأثیر دارد.
 - (۴) تأثیری در طول پرپود ندارد.

- ۱۲- کدام گزینه درباره‌ی گونه‌ی درخت پلت که عموماً در جنگل‌ها هستند، صحیح است؟
 (۱) تشکیل توده‌های بزرگ می‌دهد و خاک‌های حاصلخیز و ژرف را می‌پسندد.
 (۲) به‌صورت پراکنده دیده می‌شود و نسبت به شرایط خالی بی‌تفاوت است.
 (۳) به‌صورت پراکنده دیده می‌شود و خاک‌های حاصلخیز و ژرف را می‌پسندد.
 (۴) تشکیل توده‌های بزرگ می‌دهد و نسبت به شرایط خاکی بی‌تفاوت است.
- ۱۳- در جنگل‌های راش مرطوب و سنگلاخی بر روی خاک‌های آهکی کدام گونه یافت می‌شود؟
 (۱) *Onalis acetosella*
 (۲) *Luzula forsteri*
 (۳) *Vaccinium arctostaphylos*
 (۴) *Phyllitis schlopendrium*
- ۱۴- قطر برابر سینه درختی در ابتدای پریود ۱۰ ساله، ۳۰ سانتی‌متر و در انتهای پریود ۵۰ سانتی‌متر اندازه‌گیری شده است. ریش متوسط سطح مقطع در پریود برحسب سانتی‌متر مربع کدام است؟
 (۱) ۶۲/۸
 (۲) ۱۲۵/۶
 (۳) ۶۲۸
 (۴) ۱۲۵۶
- ۱۵- در آنالیز تنه یک درخت ۹۶ ساله، ۵۶ دایره در ارتفاع ۸ متری از زمین شمارش گردید. چند سال طول کشیده است تا درخت به ارتفاع مذکور برسد؟
 (۱) ۳۸
 (۲) ۴۰
 (۳) ۴۶
 (۴) ۵۶
- ۱۶- برای تعیین مساحت منطقه‌ای در روی نقشه با مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ از کاغذ میلی‌متری استفاده و در مجموع ۳۲۲۰ میلی‌متر مربع در داخل محدوده مورد نظر شمارش شده است. مساحت منطقه برحسب هکتار کدام است؟
 (۱) ۳۲/۲۰
 (۲) ۶۴/۴۰
 (۳) ۳۲۲۰
 (۴) ۶۴۴۰
- ۱۷- با استفاده از دستگاه رلاسکوپ و از فاصله ۲۰ متری به قطر برابر سینه درختی دید رفتیم که با پنهان نوار شماره ۱ و ۱/۵ نوار باریک مجاور آن تطبیق داشت. قطر درخت برحسب سانتی‌متر کدام است؟
 (۱) ۴۵
 (۲) ۵۰
 (۳) ۵۵
 (۴) ۶۶
- ۱۸- کدام رویش، دیرتر به نقطه اوج می‌رسد؟
 (۱) ارتفاعی
 (۲) حجمی
 (۳) سطح مقطع
 (۴) قطری
- ۱۹- در اندازه‌گیری ارتفاع درختی با استفاده از ارتفاع‌سنج بلوم لایس در روی سطح شیب‌دار و از فاصله ۲۰ متری، اعداد ۳۶ و ۴ در دو طرف صفر قرائت شده است. اگر ضریب تصحیح ارتفاع برای شیب مورد نظر ۴ درصد باشد، ارتفاع درخت برحسب متر کدام است؟
 (۱) ۳۰/۷۲
 (۲) ۳۳/۸
 (۳) ۳۸/۴
 (۴) ۴۱/۶۰
- ۲۰- اگر در یک توده حداقل، حداکثر و میانگین موجودی به‌ترتیب ۲۰۰، ۶۰۰ و ۴۰۰ سیلو باشد، واریانس این توده در سطح اطمینان ۹۵ درصد، کدام است؟
 (۱) ۶۶/۶۷
 (۲) ۱۰۰
 (۳) ۴۴۴/۲
 (۴) ۱۰۰۰۰

- ۲۱- امکان برداشت در جنگل‌های کاج که به منظور صمغ‌گیری بهره‌برداری می‌شوند، کدام است؟
 (۱) قطری (۲) سطحی - حجمی (۳) سطحی (۴) حجمی
- ۲۲- در طراحی شبکه جاده برای یک طرح جنگل‌داری، کدام مورد درست است؟
 (۱) شبکه جاده بعد از پارسل‌بندی طراحی می‌شود.
 (۲) شیب مناسب برای جاده‌های جنگلی ۱۵ - ۵ درصد است.
 (۳) بهتر است شبکه جاده از شاخه‌های عمود برهم تشکیل یابد.
 (۴) شبکه جاده برای هر بخش به صورت جداگانه طراحی می‌شود.
- ۲۳- کدام فعالیت در محدوده برنامه‌های میان مدت نیست؟
 (۱) تغییر جنگل (۲) شبکه‌بندی جاده
 (۳) تعیین رویش توده‌های جنگلی (۴) شناسایی تیپ‌های جنگلی موجود در سطح بخش
- ۲۴- کوچکترین واحد فنی مدیریت کدام است؟
 (۱) ناحیه (۲) سری (۳) بخش (۴) حوزه آبخیز
- ۲۵- در کدام روش جنگل‌داری، انعطاف بیشتری جهت اجرای برنامه‌ها وجود دارد؟
 (۱) دانگ متغیر (۲) ناحیه آبی (۳) دانگ دائم (۴) دانگ واحد
- ۲۶- بهره‌مالکانه فعالیت‌های مختلف از بیشترین به کمترین کدام است؟
 (۱) تجاری، تولیدی، کشاورزی، جنگلی (۲) تجاری، کشاورزی، تولیدی، جنگلی
 (۳) جنگلی، کشاورزی، تولیدی، تجاری (۴) تولیدی، تجاری، کشاورزی، جنگلی
- ۲۷- از نظر قانون، درختان جزء کدام دسته هستند؟
 (۱) حریم جنگل (۲) عرصه جنگل (۳) اموال جنگل (۴) اعیان جنگل
- ۲۸- حق مالک مال غیرمنقول در ملک دیگران چه نام دارد؟
 (۱) حق مالکیت (۲) حق اختصاصی (۳) حق ارتفاقی (۴) حق انتفاعی
- ۲۹- فرایندی که طی آن مراتع ملی از مستثنیات اشخاص تفکیک می‌شود، چه نام دارد؟
 (۱) تشخیص و تعیین حریم (۲) صدور پروانه مرتعداری
 (۳) تثبیت مالکیت (۴) ممیزی
- ۳۰- زمین‌هایی که در آنها آثار و شواهد وجود جنگل همانند نهال و پاجوش و ریشه جوش و کنده درختان جنگلی وجود دارد را چه می‌نامند؟
 (۱) توده‌های جنگلی (۲) اراضی جنگلی (۳) بیشه‌های جنگلی (۴) مناطق جنگلی
- ۳۱- درباره بهره‌برداری و قطع درختان جنگلی کدام مورد درست است؟
 (۱) درختان جنگلی کنار خیابان‌ها قبل از قطع باید نشانه‌گذاری شوند.
 (۲) قطع درختان خشکیده و باد افتاده در قالب طرح‌های جنگل‌داری قابل انجام است.
 (۳) قطع درختان جنگلی در محوطه خانه‌های روستایی، بدون مجوز اداره منابع طبیعی ممنوع است.
 (۴) تمام درختان جنگلی تحت هر شرایطی قبل از قطع باید توسط جنگل‌بان نشانه‌گذاری شود.
- ۳۲- نواری به پهنای ۶۰ متر از بالاترین نقطه مد آب دریا و در امتداد ساحل را چه می‌نامند؟
 (۱) اراضی موات (۲) حریم دریا
 (۳) ساحل (۴) اراضی مستحدث

- ۳۳- بیشترین مجازات حبس جرایم مرتبط با جنگل‌ها و مراتع در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) آتش زدن عمدی درخت جنگلی
 (۲) احداث کوره زغال در جنگل
 (۳) قطع درختان ممنوع‌القطع
 (۴) بریدن درختچه‌های بیابانی
- ۳۴- کدام گزینه پیامد افزایش دوره تناوب بهره‌برداری (Rotation) نیست؟
 (۱) کاهش سوددهی
 (۲) افزایش عدم قطعیت
 (۳) افزایش مخاطره
 (۴) کاهش خدمات اکوسیستمی
- ۳۵- در چه صورت ۲ محصول توأم نامیده می‌شود؟
 (۱) با یک ماشین تولید شوند.
 (۲) هم‌زمان تولید شوند.
 (۳) دست‌کم یکی از عوامل تولید برای تولید هر دو محصول به‌صورت مشترک استفاده شود.
 (۴) کل عوامل برای تولید هر دو محصول به‌صورت مشترک استفاده شود.
- ۳۶- کدام گزینه در جنگل‌داری، سرمایه ثابت محسوب نمی‌شود؟
 (۱) زمین
 (۲) درخت سرپا
 (۳) شبکه جاده‌های جنگلی
 (۴) اکوسیستم جنگلی
- ۳۷- در صورتی که منحنی امکانات تولید نسبت به مبدأ مقعر باشد، کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) دو محصول همراه با نسبت ثابت تولید می‌شوند.
 (۲) دو محصول همراه بهتر است با هم تولید شود.
 (۳) افزایش تولید یک محصول بدون کاهش تولید دیگری امکان‌پذیر نیست.
 (۴) دو محصول رقیب و همراه هستند.
- ۳۸- محصولات غیرچوبی به کدام گروه از خدمات اکوسیستمی تعلق دارد؟
 (۱) تأمینی
 (۲) تنظیمی
 (۳) پشتیبانی
 (۴) فرهنگی
- ۳۹- کدام گزینه منبع اشتراکی محسوب نمی‌شود؟
 (۱) چوب
 (۲) شکار
 (۳) میوه‌های جنگلی
 (۴) منظر جنگلی
- ۴۰- کدام گزینه به دسته چوب‌های گروه صنعتی تعلق ندارد؟
 (۱) چوب اره‌کشی
 (۲) چوب روکشی
 (۳) چوب خمیری
 (۴) هیزم
- ۴۱- چنانچه در روش شش درختی، قطر ۶ درخت نزدیک به مرکز، ۱۰، ۱۲، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۴۰ سانتی‌متر باشد و شعاع قطعه نمونه ۱۲ متر باشد، سطح مقطع قطعه نمونه بر حسب متر مربع در هکتار کدام است؟
 (۱) ۵,۱۵
 (۲) ۶,۵۴
 (۳) ۷,۴۲
 (۴) ۱۳,۰۹
- ۴۲- آمار برداری با کدام وسیله، همان روش «احتمال به نسبت اندازه» است؟
 (۱) ویزیدونیکل
 (۲) رلاسکوپ
 (۳) پریسم
 (۴) پریسم و رلاسکوپ
- ۴۳- تعداد درخت در روش ۳P برای اندازه‌گیری دقیق که افراد با تجربه، مجری کار اندازه‌گیری هستند، حدوداً چند اصله است؟
 (۱) ۱۰۰
 (۲) ۲۰۰
 (۳) ۲۵۰
 (۴) ۳۰۰
- ۴۴- نمونه‌برداری انتخابی در کدام مورد کاربرد دارد؟
 (۱) بررسی رویش گونه‌های اصلی در سطح توده
 (۲) انتخاب درختان برای تهیه منحنی ارتفاع توده جنگلی
 (۳) بررسی عملکرد جنگل‌کاری با گونه‌های سریع‌الرشد
 (۴) بررسی خواص‌های اکولوژیک گونه‌های نادر

- ۴۵- در روش نمونه‌برداری ۳P، چنانچه تعداد درختان نشانه‌گذاری شده، ۱۸۰۰ اصله و حجم کل درختان با تاريف ۷۲۰ سیلو و حداکثر حجم ۰/۹۸۰ سیلو باشد و ۱۵۰ اصله درخت برای اندازه‌گیری دقیق انتخاب شده باشد، احتمال انتخاب درختی با حجم ۰/۴۵۰ سیلو کدام است؟
- (۱) ۰/۰۹۴ (۲) ۰/۴۵۹
(۳) ۲/۵ (۴) ۴/۸
- ۴۶- جنگلی داریم که از لحاظ موجودی حجمی در هکتار قابل تقسیم به چند قسمت مشخص با موجودی بالا، پایین و متوسط است، کدام روش نمونه‌برداری در این جنگل قابل توصیه است؟
- (۱) تصادفی منظم (۲) دو اشکوبه‌ای (۳) طبقه‌بندی (۴) خوشه‌ای
- ۴۷- کدام مورد درباره روش نمونه‌گیری مضاعف نادرست است؟
- (۱) در روابط رگرسیونی کاربرد دارد.
(۲) حجم نمونه‌برداری زمینی پایین است.
(۳) حجم نمونه در قسمت اول کمتر از قسمت دوم است.
(۴) در اطلاعات جنبی نظیر تصاویر ماهواره‌ای و عکس‌های هوایی کاربرد دارد.
- ۴۸- کدام گزینه در مورد میانگین قطر نادرست است؟
- (۱) میانگین قطر سطح مقطع متوسط و میانگین حسابی قطر در توده‌های همسال تفاوت زیادی با هم ندارند.
(۲) میانگین قطر سطح مقطع در توده‌های ناهمسال کمتر از میانگین حسابی قطر است.
(۳) در توده‌های ناهمسال میانگین قطر سطح مقطع متوسط نسبت به میانگین حسابی قطر کاربرد بیشتری دارد.
(۴) میانگین قطر سطح مقطع متوسط در توده‌های ناهمسال بیشتر از میانگین حسابی قطر است.
- ۴۹- در یک توده جنگلی راش با نوار شماره ۲ رلاسکوپ آینه‌دار آماربرداری شده است و تعداد درختان شمارش شده ۱۲ اصله می‌باشد. میزان رویه زمینی این توده در قطعه نمونه با مساحت ۱۰۰ آر چند مترمربع است؟
- (۱) ۶ (۲) ۱۲
(۳) ۲۴ (۴) ۴۸
- ۵۰- کدام گزینه در مورد ارتفاع غالب در یک قطعه نمونه ۰/۱ هکتاری درست است؟
- (۱) متوسط ارتفاع غالب این توده از محاسبه ارتفاع بلندترین ۱۰ اصله درخت در قطعه نمونه محاسبه می‌شود.
(۲) متوسط ارتفاع غالب این توده از محاسبه ارتفاع بلندترین ۱۰۰ اصله درخت در قطعه نمونه محاسبه می‌شود.
(۳) متوسط ارتفاع غالب این توده از محاسبه متوسط ارتفاع قطورترین ۱۰ اصله درخت در قطعه نمونه محاسبه می‌شود.
(۴) متوسط ارتفاع غالب این توده از محاسبه متوسط ارتفاع قطورترین ۱۰۰ اصله درخت در قطعه نمونه محاسبه می‌شود.
- ۵۱- بررسی انتظارات و خواسته‌های ذی‌نفعان در کدام سطح برنامه‌ریزی بیشترین اثر را دارد؟
- (۱) عملیاتی (۲) اجرایی (۳) راهکاری (۴) راهبردی
- ۵۲- تعدیل برنامه‌ها و اهداف براساس یادگیری سیستماتیک حاصل از اجرای برنامه‌ها مربوط به کدام گزینه مدیریتی است؟
- (۱) اجتماعی - اقتصادی (۲) مشارکتی (۳) تطبیقی (۴) جامع
- ۵۳- تعیین لیست معیارها و شاخص‌های پایداری جنگل براساس کدام روش تجزیه و تحلیلی انجام می‌شود؟
- (۱) تحلیل سلسله‌مراتبی (۲) برنامه‌ریزی خطی (۳) مدل‌های شبیه‌سازی (۴) آنالیز هزینه - فایده
- ۵۴- در تحلیل سوات، فاکتورهای درون سازمانی کدام موارد هستند؟
- (۱) قوت‌ها - فرصت‌ها (۲) ضعف‌ها - تهدیدها (۳) ضعف‌ها - قوت‌ها (۴) فرصت‌ها - تهدیدها
- ۵۵- فرایند خاور نزدیک (قاهره، مصر، ۱۹۹۶) کدام گروه کشورها را شامل می‌شود؟
- (۱) آسیایی و آفریقایی (۲) آسیایی (۳) آفریقایی (۴) عربی

- ۵۶- کدام یک از گزینه‌های زیر به‌عنوان یکی از شاخص‌های معیار «وسعت منابع جنگلی» مدیریت پایدار جنگل محسوب می‌شود؟
- ۱) مساحت و درصد جنگل‌های ذخیره و حفاظتی
 - ۲) مساحت و درصد جنگل‌های تحت مدیریت طرح جنگلداری
 - ۳) مساحت جنگل‌های طبیعی با زادآوری طبیعی سالم
 - ۴) مساحت توده‌های جنگلی نادر و کمیاب
- ۵۷- کدام گزینه مربوط به اصول عمومی مشارکت جامعه در مدیریت پایدار جنگل می‌شود؟
- ۱) تلفیق کردن ارزش‌های مغایر
 - ۲) حذف کردن ارزش‌های مغایر
 - ۳) پذیرش بدون قید و شرط ارزش‌های مورد نظر جامعه
 - ۴) پذیرش ارزش‌های مدنظر کارشناسان متخصص
- ۵۸- شاخص «مساحت و تعداد گونه‌های در معرض خطر در اراضی جنگلی» مربوط به کدام یک از معیارهای مدیریت پایدار جنگل است؟
- ۱) نقش حفاظتی و زیست‌محیطی
 - ۲) وسعت منابع جنگلی
 - ۳) سلامتی، شادابی و جامعیت
 - ۴) حفظ تنوع زیستی در اراضی جنگلی
- ۵۹- پنج قدم متوالی طراحی جنگل شامل کدام یک از گزینه‌های ترتیبی است؟
- ۱) ارزیابی شرایط و تاریخچه جنگل - توسعه راه‌حل‌ها - تشخیص اهداف - تصمیم‌سازی - تدوین سند طرح
 - ۲) تشخیص اهداف - توسعه راه‌حل‌ها - ارزیابی شرایط و تاریخچه جنگل - تصمیم‌سازی - تدوین سند طرح
 - ۳) تشخیص اهداف - ارزیابی شرایط و تاریخچه جنگل - توسعه راه‌حل‌ها - تصمیم‌سازی - تدوین سند طرح
 - ۴) تصمیم‌سازی - تشخیص اهداف - ارزیابی شرایط و تاریخچه جنگل - توسعه راه‌حل‌ها - تدوین سند طرح
- ۶۰- تصمیمات مهم در برنامه‌ریزی براساس سیستم مدیریت جنگل ناهمسال کدام موارد هستند؟
- ۱) میزان موجودی سرپا ذخیره و تأخیر هم‌جواری
 - ۲) طول چرخش قطع و میزان موجودی سرپا ذخیره
 - ۳) طول دوره بهره‌برداری و تأخیر هم‌جواری
 - ۴) طول دوره بهره‌برداری و چرخش قطع
- ۶۱- رویش ارزش توده برابر کدام است؟
- ۱) رویش قیمتی + ارزش رویش جاری
 - ۲) ارزش رویش متوسط
 - ۳) ارزش رویش جاری
 - ۴) رویش قیمتی + ارزش رویش متوسط
- ۶۲- در جنگلداری کلاسیک تأخیر در سن بهره‌برداری در چه صورتی درست است؟
- ۱) ارزش رویش با اجاره زمین برابر باشد.
 - ۲) رویش ارزش توده با هزینه فرصت زمان برابر باشد.
 - ۳) رویش ارزش توده از هزینه فرصت زمان بیشتر باشد.
 - ۴) ارزش رویش از اجاره زمین بیشتر باشد.
- ۶۳- معیار فاستمن همواره برابر با کدام مورد است؟
- ۱) ارزش توده سرپا
 - ۲) ارزش جنگل
 - ۳) ارزش زمین
 - ۴) کل منافع خالص فعلی حاصل از یک دارایی
- ۶۴- معیار فاستمن کدام گروه از منافع را دربرمی‌گیرد؟
- ۱) سود نرمال و سود حسابداری
 - ۲) سود نرمال و سود اقتصادی
 - ۳) سود اقتصادی
 - ۴) سود حسابداری
- ۶۵- اگر ارزش خالص فعلی دو برابر شود، کدام گزینه درست است؟
- ۱) نرخ سوددهی لزوماً دو برابر می‌شود.
 - ۲) نرخ سوددهی ممکن است ثابت باقی بماند.
 - ۳) نرخ تنزیل دو برابر می‌شود.
 - ۴) نرخ تنزیل نصف می‌شود.

- ۶۶- در مورد نرخ بازدهی داخل یک جنگل کاری، کدام گزینه درست است؟
 (۱) همواره اولویت‌بندی یکسانی ارائه می‌دهد.
 (۲) معیار مناسبی برای تصمیم‌گیری است.
 (۳) هزینه زمین را در نظر نمی‌گیرد.
 (۴) هزینه زمان را در نظر نمی‌گیرد.
- ۶۷- نرخ بازدهی سرمایه (ROI) و نرخ بازدهی داخلی، نرخ سود را در چه مدت نشان می‌دهند؟
 (۱) دوره طرح - دوره طرح
 (۲) سالانه - سالانه
 (۳) سالانه - دوره طرح
 (۴) دوره طرح - سالانه
- ۶۸- اگر ارزش زمین LEV و نرخ خالص تنزیل r درصد و دوره n باشد، اجاره سالانه زمین برابر کدام مورد است؟
 (۱) $LEV * \frac{(1+r)^n - 1}{(1+r)^n * r}$
 (۲) $\frac{LEV}{r}$
 (۳) $LEV * r$
 (۴) $LEV * \frac{(1+r)^n * r}{(1+r)^n - 1}$
- ۶۹- در جنگل‌داری، هزینه فرصت زمان در دوره، کدام است؟ (LEV ارزش زمین - r نرخ تنزیل - R ارزش چوب سرپا - n دوره)
 (۱) $r(LEV + R)$
 (۲) $r(LEV + R)(1+r)^n$
 (۳) $(LEV + R) * \frac{(1+r)^n - 1}{(1+r)^n}$
 (۴) $(LEV + R) * \frac{(1+r)^n}{(1+r)^n - 1}$
- ۷۰- اگر نرخ واقعی تنزیل ۳٪ و نرخ تورم ۱۷٪ باشد، نرخ اسمی تنزیل کدام است؟
 (۱) ۲۰٪ (۲) ۱۷٪ (۳) ۱۴٪ (۴) ۳٪
- ۷۱- هنگامی که سیاست‌گذاران با کمک برنامه‌ریزی‌های مدون علمی به پیش‌بینی آینده پرداخته و بهترین روش‌های دستیابی به هدف را به کار می‌گیرند، از کدام فرایند استفاده می‌کنند؟
 (۱) مشارکتی (۲) نهادی (۳) تدریجی (۴) عقلانی
- ۷۲- کدام گزینه ابزارهای اجرای سیاست مبتنی بر اجبار را نشان می‌دهد؟
 (۱) نهادها (۲) مالیات و یارانه (۳) مقررات (۴) اطلاعات
- ۷۳- براساس برنامه جامعه صیانت از جنگل‌های شمال کشور، کدام از گزینه زیر در خصوص عوامل مهم تخریب جنگل‌های شمال کشور که در این برنامه پیش‌بینی شده است، درست است؟
 (۱) کاهش تدریجی بهره‌برداری‌های مجاز در حد توان اکولوژیکی جنگل‌های طبیعی
 (۲) کاهش فعالیت‌های عمرانی ناسازگار و مخرب جنگل‌های کشور
 (۳) توقف بهره‌برداری از جنگل‌های شمال کشور
 (۴) کاهش واردات چوب و سایر مکانیسم‌های اقتصادی مبتنی بر سازوکار بازار
- ۷۴- در فرموله کردن یک سیاست، اقدامات و عملیاتی که می‌توانند راه‌حل مشکل باشند را چه می‌نامند؟
 (۱) راهبردها (۲) سیاست‌ها (۳) بدیل‌ها (۴) دستورکارها
- ۷۵- مسئله کنش جمعی برای کدام دسته از منابع رخ می‌دهد؟
 (۱) عمومی (۲) مشاع (۳) انجمنی (۴) خصوصی
- ۷۶- در کدام مرحله سیاست‌گذاری، تصمیم‌گیری اتفاق می‌افتد؟
 (۱) فرموله کردن (۲) اجرای سیاست (۳) ارزیابی (۴) مشروعیت‌بخشی

۷۷- فرایند سیاست‌گذاری با کدام یک از مراحل آغاز می‌شود؟

- (۱) ارائه راه‌حل و تصمیم‌گیری
- (۲) تصمیم‌گیری و اجرا
- (۳) مطالعه سوابق سیاست‌گذاری
- (۴) شناسایی مشکل

۷۸- کدام دسته را می‌توان جزو شاخص‌های محیط‌زیستی ارزیابی یک سیاست جنگل طبقه‌بندی کرد؟

- (۱) امکان‌پذیری فنی، امکان‌پذیری اداری، امکان‌پذیری سیاسی
- (۲) کارایی، اثربخشی، اثرات جانبی
- (۳) وسعت جنگل‌ها، تنوع زیستی، تولید گازهای گلخانه‌ای
- (۴) انصاف، آزادی، پذیرش اجتماعی

۷۹- کدام گزینه در مورد دستاوردهای (Outcomes) یک سیاست جنگل، صحیح است؟

- (۱) تغییراتی که در اثر مداخله سیاستی در گروه هدف سیاست و عمدتاً در میان‌مدت رخ می‌دهند.
- (۲) تغییرات وسیع اجتماعی، اقتصادی و محیط‌زیستی که حاصل مداخله سیاسی و سایر نیروهای اجتماعی، اقتصادی و سیاسی و عمدتاً در بلندمدت رخ می‌دهند.
- (۳) نتایج و آثار قابل نسبت به سیاست که بلافاصله بعد از انجام مداخله حاصل می‌شوند.
- (۴) پیامدهای مثبت و مستقیم حاصل از اجرای سیاست هستند که توسط سیاست‌گذار پیش‌بینی شده‌اند.

۸۰- کدام گزینه زیر در اکوسیستم‌های طبیعی ایران به صورت یک مسئله نیازمند سیاست‌گذاری است؟

- (۱) تغییرات اقلیمی
- (۲) تبدیل زمین و تغییر کاربری عرصه‌های جنگلی و مرتعی
- (۳) اجرای طرح‌های مدیریتی
- (۴) قطع درختان

