

190F

کد کنترل

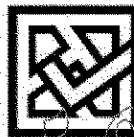
190

F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های 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 می شود»
امام خمینی (ره)

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

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال ها و زمان پاسخ گویی

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ گویی
مجموعه دروس تخصصی: - اکولوژی جنگل و جنگل شناسی - آمار و اندازه گیری جنگل و جنگلداری - اقتصاد و قوانین مدیریت منابع طبیعی - بیومتری جنگل - برنامه ریزی و مدیریت پایدار جنگل - ارزشیابی طرح های جنگلداری - سیاست جنگل تکمیلی	۸۰	۱	۸۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفان برابر مقررات رفتار می شود.

* 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 پاسخ نامه و دفترچه سؤال ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال ها و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

۱- در جنگل های کدام نواحی نسبت گیاهان تروفیت از مجموع دیگر شکل های زیستی بیشتر است؟

(۲) بوره آل

(۱) میابانی

(۴) همیشه سبز معتدله

(۳) استوایی

۲- میزان تولید خالص اولیه (NPP) در کدام اکوسیستم جنگلی کمتر است؟

(۴) مدیترانه ای

(۳) سوزنی برگ شمالی

(۳) معتدله

(۱) استوایی

۳- «بومی شدن پس از مهاجرت» درخت *Pinus radiata* در ایران را چه می نامند؟

(۴) Autochton

(۳) Cosmopolite

(۲) Endemic

(۱) Allochton

۴- منشأ کدام رطوبت در جنگل از درختان جنگلی نیست؟

(۴) شبنم

(۳) تعرق

(۲) تعریق

(۱) تبخیر

۵- اتلاف انرژی از طریق تنفس در جنگل های کدام منطقه بیشتر است؟

(۲) سوزنی برگ شمالی

(۱) کوهستانی

(۴) خزان کننده معتدله

(۳) استوایی

۶- مفهوم آلوپاتی (Allelopathy) کدام است؟

(۴) همسازی

(۳) همسفرگی

(۲) رقابت

(۱) بازدارندگی

۷- کدام درخت در تمام تابستان به رویش طولی خود ادامه می دهد؟

(۴) شاو بلوط

(۳) بلوط

(۲) راش

(۱) توسکا

۸- در صورتی که تعداد درختان در واحد سطح دو توده جنگلی یکسان باشد، کدام توده متراکم تر است؟

(۲) توده با درختان مسن تر

(۱) توده با درختان کم قطرتر

(۴) توده با درختان قطورتر

(۳) توده با درختان جوان تر

۹- برش آمادگی در جنگل های کهنسال، شبیه کدام برش است؟

(۴) تنک کردن

(۳) روشن کردن

(۲) اصلاحی

(۱) نوردهی

۱۰- منظور از «برش تنظیفی» کدام است؟

(۲) جمع آوری درختان افتاده داخل توده جنگلی

(۱) حذف پوشش های علفی مزاحم کف جنگل

(۴) قطع درختان در اشکوب بالا که ارزش زیادی نخواهند داشت.

(۳) قطع درختان پوسیده در اشکوب تحتانی جنگل

۱۱- وجود نهال های بلین به جا در دانگ تجدید حیات در شیوه پناهی، باعث کدام مورد می شود؟

(۲) طول پر یود افزایش یابد.

(۱) طول پر یود کاهش یابد.

(۴) تأثیری در طول پر یود ندارد.

(۳) فقط در طول گردش تأثیر دارد.

۱۲- کدام گزینه درباره گونه درخت پلت که عموماً در جنگل ها هستند، صحیح است؟

- (۱) تشکیل توده های بزرگ می دهد و خاک های حاصلخیز و ژرف را می پسندد.
- (۲) به صورت پراکنده دیده می شود و نسبت به شرایط خالی بی تفاوت است.
- (۳) به صورت پراکنده دیده می شود و خاک های حاصلخیز و ژرف را می پسندد.
- (۴) تشکیل توده های بزرگ می دهد و نسبت به شرایط خاکی بی تفاوت است.

۱۳- در جنگل های راش مرطوب و سنگلاخی بر روی خاک های آهکی کدام گونه یافت می شود؟

- (۱) *Onalis acetosella*
- (۲) *Luzula forsteri*
- (۳) *Vaccinium arctostaphylos*
- (۴) *Phyllitis schloependrium*

۱۴- قطر برابر سینه درختی در ابتدای پر بود ۱۰ ساله، ۳۰ سانتی متر و در انتهای پر بود ۵۰ سانتی متر اندازه گیری شده

است. رویش متوسط سطح مقطع در پر بود بر حسب سانتی متر 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 منطقه ای در روی نقشه با مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ از کاغذ میلی متری استفاده و در مجموع ۳۲۲۰ میلی متر مربع در داخل محدوده مورد نظر شمارش شده است. مساحت منطقه بر حسب هکتار کدام است؟

- (۱) ۳۲/۲۰
- (۲) ۶۴/۴۰
- (۳) ۳۲۲۰
- (۴) ۶۴۴۰

۱۷- با استفاده از دستگاه رلا سکوپ 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 بر حسب سانتی متر کدام است؟

- (۱) ۴۵
- (۲) ۵۰
- (۳) ۵۵
- (۴) ۶۶

۱۸- کدام رویش، دیرتر به نقطه اوج می رسد؟

- (۱) ارتفاعی
- (۲) حجمی
- (۳) سطح مقطع
- (۴) قطری

۱۹- در اندازه گیری ارتفاع درختی با استفاده از ارتفاع سنج بلوم لایس در روی سطح شیب دار 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 بر حسب 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 به ترتیب 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 جنگل های کاج که به منظور صمغ گیری بهره برداری می شوند، کدام است؟
 (۱) قطری (۲) سطحی - حجمی (۳) سطحی (۴) حجمی
- ۲۲- در طراحی شبکه جاده برای یک طرح جنگل داری، کدام مورد درست است؟
 (۱) شبکه جاده بعد از پارسل بندی طراحی می شود.
 (۲) شیب مناسب برای جاده های جنگلی ۱۵ - ۵ درصد است.
 (۳) بهتر است شبکه جاده از شاخه های عمود برهم تشکیل یابد.
 (۴) شبکه جاده برای هر بخش به صورت جداگانه طراحی می شود.
- ۲۳- کدام فعالیت در محدوده برنامه های میان مدت نیست؟
 (۱) تغییر جنگل (۲) شبکه بندی جاده
 (۳) تعیین رویش توده های جنگلی (۴) شناسایی تیپ های 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 جنگل داری، انعطاف بیشتری جهت اجرای برنامه ها وجود دارد؟
 (۱) دانگ متغیر (۲) ناحیه ای (۳) دانگ دائم (۴) دانگ واحد
- ۲۶- بهره مالکانه فعالیت های 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 غیر منقول در ملک دیگران چه نام دارد؟
 (۱) حق مالکیت (۲) حق اختصاصی (۳) حق ارتقایی (۴) حق انتفاعی
- ۲۹- فرایندی که طی آن مراتع ملی از مستثنیات اشخاص تفکیک می شود، چه نام دارد؟
 (۱) تشخیص و تعیین حریم (۲) صدور پروانه مرتعداری
 (۳) تثبیت مالکیت (۴) ممیزی
- ۳۰- زمین هایی که در آنها آثار و شواهد وجود جنگل همانند نهال و پاچوش و ریشه جوش و کنده درختان جنگلی وجود دارد را چه می نامند؟
 (۱) توده های جنگلی (۲) اراضی جنگلی (۳) بیشه های جنگلی (۴) مناطق جنگلی
- ۳۱- درباره بهره برداری و قطع درختان جنگلی کدام مورد درست است؟
 (۱) درختان جنگلی کنار خیابان ها قبل از قطع باید نشانه گذاری شوند.
 (۲) قطع درختان خشکیده و باد افتاده در قالب طرح های جنگل داری قابل انجام است.
 (۳) قطع درختان جنگلی در محوطه خانه های روستایی، بدون مجوز اداره منابع طبیعی ممنوع است.
 (۴) تمام درختان جنگلی تحت هر شرایطی قبل از قطع باید توسط جنگل یان نشانه گذاری شود.
- ۳۲- نواری به پهنای ۶۰ متر از بالاترین نقطه سد آب دریا و در امتداد ساحل را چه می نامند؟
 (۱) اراضی موات (۲) حریم دریا
 (۳) ساحل (۴) اراضی مستحدث

- ۳۳- بیشترین مجازات حبس جرایم مرتبط با جنگل ها و مراتع در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) آتش زدن عمدی درخت جنگلی
 (۲) احداث کوره زغال در جنگل
 (۳) قطع درختان ممنوع القطع
 (۴) بریدن درختچه های بیابانی
- ۳۴- کدام گزینه پیامد افزایش دوره تناوب بهره برداری (Rotation) نیست؟
 (۱) کاهش سوددهی
 (۲) افزایش عدم قطعیت
 (۳) افزایش مخاطره
 (۴) کاهش خدمات اکوسیستمی
- ۳۵- در چه صورت ۲ محصول توأم نامیده می شود؟
 (۱) با یک ماشین تولید شوند.
 (۲) هم زمان تولید شوند.
 (۳) نسبت کمی از عوامل تولید برای تولید هر دو محصول به صورت مشترک استفاده شود.
 (۴) کل عوامل برای تولید هر دو محصول به صورت مشترک استفاده شود.
- ۳۶- کدام گزینه در جنگل داری، سرمایه ثابت محسوب نمی شود؟
 (۱) زمین
 (۲) درخت سرپا
 (۳) شبکه جاده های 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 می شوند.
 (۲) دو محصول همراه بهتر است با هم تولید شوند.
 (۳) افزایش تولید یک محصول بدون کاهش تولید دیگری امکان پذیر نیست.
 (۴) دو محصول رقیب و همراه هستند.
- ۳۸- محصولات غیر چوبی به کدام گروه از خدمات اکوسیستمی تعلق دارد؟
 (۱) تأمینی
 (۲) تنظیمی
 (۳) پشتیبانی
 (۴) فرهنگی
- ۳۹- کدام گزینه منبع اشتراکی محسوب نمی شود؟
 (۱) چوب
 (۲) شکار
 (۳) میوه های جنگلی
 (۴) منظر جنگلی
- ۴۰- کدام گزینه به دسته چوب های گروه صنعتی تعلق ندارد؟
 (۱) چوب اره کشی
 (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 سانتی متر باشد و شعاع قطعه نمونه ۱۲ متر باشد، سطح مقطع قطعه نمونه بر حسب متر مربع در هکتار کدام است؟
 (۱) ۵۱۵
 (۲) ۶۵۴
 (۳) ۷۴۲
 (۴) ۱۳۰۹
- ۴۲- آمار برداری با کدام وسیله، همان روش «احتمال به نسبت اندازه» است؟
 (۱) ویزندونیکل
 (۲) رلاسکوپ
 (۳) پریسم
 (۴) پریسم و رلاسکوپ
- ۴۳- تعداد درخت در روش ۲P برای اندازه گیری دقیق که افراد با تجربه، مجری کار اندازه گیری هستند، حدوداً چند اصله است؟
 (۱) ۱۰۰
 (۲) ۲۰۰
 (۳) ۲۵۰
 (۴) ۳۰۰
- ۴۴- نمونه برداری انتخابی در کدام مورد کاربرد دارد؟
 (۱) بررسی رویش گونه های اصلی در سطح توده
 (۲) انتخاب درختان برای تهیه منحنی ارتفاع توده جنگلی
 (۳) بررسی عملکرد جنگل کاری با گونه های سریع الرشد
 (۴) بررسی خواص های اکولوژیک گونه های 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 ۰/۴۵ سیلو کدام است؟

(۲) ۰/۴۵۹

(۱) ۰/۰۹۴

(۴) ۴/۸

(۳) ۲/۵

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 تجربی 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 رلا سکوپ آیینیه دار آماربرداری شده است و تعداد درختان شمارش شده ۱۲ اصله می‌باشد. میزان رویه زمینی این توده در قطعه نمونه با مساحت ۲۰۰ مترمربع است؟

(۲) ۱۲

(۱) ۶

(۴) ۴۸

(۳) ۲۴

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 گزینه های زیر به عنوان یکی از شاخص های معیار «وسعت منابع جنگلی» مدیریت پایدار جنگل محسوب می شود؟

(۱) مساحت و درصد جنگل های ذخیره و حفاظتی

(۲) مساحت و درصد جنگل های تحت مدیریت طرح جنگلداری

(۳) مساحت جنگل های طبیعی با زادآوری طبیعی سالم

(۴) مساحت توده های جنگلی نادر و کمیاب

۵۷- کدام گزینه مربوط به اصول عمومی مشارکت جامعه در مدیریت پایدار جنگل می شود؟

(۱) تلفیق کردن ارزش های مغایر

(۲) حذف کردن ارزش های مغایر

(۳) پذیرش بدون قید و شرط ارزش های مورد نظر جامعه

(۴) پذیرش ارزش های مدنظر کارشناسان متخصص

۵۸- شاخص «مساحت و تعداد گونه های در معرض خطر در اراضی جنگلی» مربوط به کدام یک از معیارهای مدیریت پایدار جنگل است؟

(۱) نقش حفاظتی و زیست محیطی

(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 گزینه های ترتیبی است؟

(۱) ارزیابی شرایط و تاریخچه جنگل - توسعه راه حل ها - تشخیص اهداف - تصمیم سازی - تدوین سند طرح

(۲) تشخیص اهداف - توسعه راه حل ها - ارزیابی شرایط و تاریخچه جنگل - تصمیم سازی - تدوین سند طرح

(۳) تشخیص اهداف - ارزیابی شرایط و تاریخچه جنگل - توسعه راه حل ها - تصمیم سازی - تدوین سند طرح

(۴) تصمیم سازی - تشخیص اهداف - ارزیابی شرایط و تاریخچه جنگل - توسعه راه حل ها - تدوین سند طرح

۶۰- تصمیمات مهم در برنامه ریزی براساس سیستم مدیریت جنگل ناهمسال کدام موارد هستند؟

(۱) میزان موجودی سرپا ذخیره و تأخیر هم جوار

(۲) طول چرخش قطع و میزان موجودی سرپا ذخیره

(۳) طول دوره بهره برداری و تأخیر هم جوار

(۴) طول دوره بهره برداری 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 جنگل داری کلاسیک تأخیر در سن بهره برداری در چه صورتی درست است؟

(۱) ارزش رویش با اجاره زمین برابر باشد.

(۲) ارزش رویش توده با هزینه فرصت زمان برابر باشد.

(۳) ارزش رویش 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 در برمی گیرد؟

(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 می شود.

(۲) نرخ سوددهی ممکن است ثابت باقی بماند.

(۳) نرخ تنزیل دو برابر می شود.

(۴) نرخ تنزیل نصف می شود.

- ۶۶- در مورد نرخ بازدهی داخل یک جنگل کاری، کدام گزینه درست است؟
 (۱) همواره اولویت بندی یکسانی ارائه می دهد.
 (۲) معیار مناسبی برای تصمیم گیری است.
 (۳) هزینه زمین را در نظر نمی گیرد.
 (۴) هزینه زمان را در نظر نمی گیرد.
- ۶۷- نرخ بازدهی سرمایه (RoI) و نرخ بازدهی داخلی، نرخ سود را در چه مدت نشان می دهند؟
 (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) $LEV \times \frac{(1+r)^n - 1}{(1+r)^n \times r}$
 (۲) $\frac{LEV}{r}$
 (۳) $LEV \times r$
 (۴) $LEV \times \frac{(1+r)^n \times r}{(1+r)^n - 1}$
- ۶۹- در جنگل داری، هزینه فرصت زمان در دوره، کدام است؟ (LEV ارزش زمین - r نرخ تنزیل - R ارزش چوب سربا - n دوره)
 (۱) $r(LEV + R)$
 (۲) $r(LEV + R)(1+r)^n$
 (۳) $(LEV + R) \times \frac{(1+r)^n - 1}{(1+r)^n}$
 (۴) $(LEV + R) \times \frac{(1+r)^n}{(1+r)^n - 1}$
- ۷۰- اگر نرخ واقعی تنزیل ۳٪ و نرخ تورم ۱۲٪ باشد، نرخ اسمی تنزیل کدام است؟
 (۱) ۲۰٪ (۲) ۱۷٪ (۳) ۱۴٪ (۴) ۳٪
- ۷۱- هنگامی که سیاست گذاران با کمک برنامه ریزی های مدون علمی به پیش بینی آینده پرداخته و بهترین روش های دستیابی به هدف را به کار می گیرند، از کدام فرایند استفاده می کنند؟
 (۱) مشارکتی (۲) نهادی (۳) تدریجی (۴) عقلانی
- ۷۲- کدام گزینه ابزارهای اجرای سیاست مبتنی بر اجبار را نشان می دهد؟
 (۱) نهادها (۲) مالیات و یارانه (۳) مقررات (۴) اطلاعات
- ۷۳- براساس برنامه جامعه صیانت از جنگل های شمال کشور، کدام از گزینه زیر در خصوص عوامل مهم تخریب جنگل های شمال کشور که در این برنامه پیش بینی شده است، درست است؟
 (۱) کاهش تدریجی بهره برداری های مجاز در حد توان اکولوژیکی جنگل های طبیعی
 (۲) کاهش فعالیت های عمرانی ناسازگار و مخرب جنگل های کشور
 (۳) توقف بهره برداری از جنگل های شمال کشور
 (۴) کاهش واردات چوب و سایر مکانیسم های اقتصادی مبتنی بر سازوکار بازار
- ۷۴- در فرموله کردن یک سیاست، اقدامات و عملیاتی که می توانند راه حل مشکل باشند را چه می نامند؟
 (۱) راهبردها (۲) سیاست ها (۳) بدیل ها (۴) دستور کارها
- ۷۵- مسئله کنش جمعی برای کدام دسته از منابع رخ می دهد؟
 (۱) عمومی (۲) مشاع (۳) انجمنی (۴) خصوصی
- ۷۶- در کدام مرحله سیاست گذاری، تصمیم گیری اتفاق می افتد؟
 (۱) فرموله کردن (۲) اجرای سیاست (۳) ارزیابی (۴) مشروعیت بخشی

۷۷- فرایند سیاست گذاری با کدام یک از مراحل آغاز می شود؟

- (۱) ارائه راه حل و تصمیم گیری
- (۲) تصمیم گیری و اجرا
- (۳) مطالعه سوانق سیاست گذاری
- (۴) شناسایی مشکل

۷۸- کدام دسته را می توان جزو شاخص های محیط زیستی ارزیابی یک سیاست جنگل طبقه بندی کرد؟

- (۱) امکان پذیری فنی، امکان پذیری اداری، امکان پذیری سیاسی
- (۲) کارایی، اثربخشی، اثرات جانبی
- (۳) وسعت جنگل ها، تنوع زیستی، تولید گازهای گلخانه ای
- (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 میان مدت رخ می دهند.
- (۲) تغییرات وسیع اجتماعی، اقتصادی و محیط زیستی که حاصل مداخله سیاسی و سایر نیروهای اجتماعی، اقتصادی و سیاسی و عمدتاً در بلندمدت رخ می دهند.
- (۳) نتایج و آثار قابل نسبت به سیاست که بلافاصله بعد از انجام مداخله حاصل می شوند.
- (۴) پیامدهای مثبت و مستقیم حاصل از اجرای سیاست هستند که توسط سیاست گذار پیش بینی شده اند.

۸۰- کدام گزینه زیر در اکوسیستم های طبیعی ایران به صورت یک مسئله نیازمند سیاست گذاری است؟

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

www.Sanjesh3.com