



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام ، انتخاب رشته و برنامه ریزی

آزمون دکتری وزارت علوم و بهداشت

برای ورود به صفحه مشاوره آزمون دکتری کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی آزمون دکتری

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

کد کنترل

190

E



190E

دفترچه شماره (1)

صبح جمعه

۹۸/۱۲/۹



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۹

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

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: اکولوژی جنگل و جنگل‌شناسی - آمار و اندازه‌گیری جنگل و جنگلداری - اقتصاد و قوانین مدیریت منابع طبیعی - بیومتری جنگل - برنامه‌ریزی و مدیریت پایدار 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 سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما 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 سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- تأثیر ژنتیک بر کدام صفت درختان جنگلی، بیش تر است؟
 - ۱) آغاز بازشدن جوانه‌ها
 - ۲) رشد ارتفاعی درخت
 - ۳) آغاز رشد قطری
 - ۴) رشد ارتفاعی جست گروه
- ۲- کدام گونه درختی در شمال کشور نشان دهنده اقلیم مدیترانه‌ای است؟
 - ۱) *Carpinus betulus*
 - ۲) *Carpinus orientalis*
 - ۳) *Quercus macranthera*
 - ۴) *Quercus iberica*
- ۳- درختان جنگلی، جزو کدام شکل حیاتی محسوب می‌شوند؟
 - ۱) تروفیت
 - ۲) فانروفیت
 - ۳) کامه‌فیت
 - ۴) همی کریپتیوفیت
- ۴- احتمال تشکیل اکوتیپ، در کدام گونه جنگلی شمال ایران بیش تر است؟
 - ۱) سرخدار
 - ۲) سروخمره‌ای
 - ۳) شاه‌بلوط
 - ۴) راش
- ۵- در نتیجه سازگاری گونه‌های جنگلی، کدام توانایی بیش تر تقویت می‌شود؟
 - ۱) تولید بیوماس
 - ۲) زادآوری
 - ۳) جست‌دهی
 - ۴) زنده‌مانی
- ۶- حمله پروانه برگ‌خوار بلوط در جنگل‌های زاگرس، چه نوع کنش حیاتی را نشان می‌دهد؟
 - ۱) همسفرگی
 - ۲) همسازی
 - ۳) همزیستی
 - ۴) همراهی
- ۷- نیاز نوری کدام گونه جنگلی کم تر است؟
 - ۱) نراد
 - ۲) نوئل سبز
 - ۳) نمدار
 - ۴) راش
- ۸- تنوع درختان در کدام جامعه گیاهی بیش تر است؟
 - ۱) *Fageto - Carpinetum*
 - ۲) *Zelkovo - Quercetum*
 - ۳) *Alneto - Buxetum*
 - ۴) *Querceto - Buxetum*
- ۹- کدام درخت جنگلی، از قدمت تکاملی بیش تری برخوردار است؟
 - ۱) نوئل
 - ۲) زرین
 - ۳) راش
 - ۴) بلندمازو
- ۱۰- مفهوم برش **Single Selection** کدام است و برای کدام گونه‌های درختی مناسب است؟
 - ۱) شیوه نواری - نورپسند
 - ۲) شیوه تک‌گزینی - سایه‌پسند
 - ۳) شیوه فمل اشلاگ - سایه‌پسند
 - ۴) شیوه تک‌گزینی - نورپسند
- ۱۱- مخروط‌های زادآوری در نتیجه اجرای کدام شیوه جنگل‌شناسی به وجود می‌آیند؟
 - ۱) فمل اشلاگ
 - ۲) تک‌گزینی
 - ۳) برش یکسره
 - ۴) پناهی
- ۱۲- آسیب سرمای دیررس به توده‌های جنگلی در کدام منطقه بیش تر است؟
 - ۱) جلگه
 - 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 خواهند 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 $0/96$ باشد، ارتفاع درخت چند متر است؟
 (۱) $38/88$ (۲) $40/5$ (۳) $44/64$ (۴) $46/5$
- ۱۵- محاسبه رویش جنگل به روش کنترل سوئیزی (متد قدیم) در چه سطحی انجام می‌شود؟
 (۱) پارسل (۲) دانگ (۳) سری (۴) قطعات نمونه دائم و ثابت
- ۱۶- شخصی با استفاده از رلاسکوپ 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) 18 (۲) 20 (۳) 25 (۴) 32
- 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) 40×250 (۲) 125×80 (۳) 100×100 (۴) 50×200
- 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) 26 (۲) 30 (۳) 28 (۴) 25
- ۱۹- قطر برابر سینه 100 سانتی‌متری یک درخت افرا در فاصله 25 متری، با کدام نوار رلاسکوپ بیتریخ 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 6258 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 اشلاگ (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 به‌صورت 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 نرخ رشد 2 درصد می‌توان برداشت نمود؟
 (۱) 24 (۲) 20 (۳) 3 (۴) 2

- ۲۵- کدام مورد، موجب کاهش بهره مانکنانه طرح‌های جنگل‌داری می‌شود؟
 (۱) برداشت پراکنده در سطح سری
 (۲) وجود شبکه جاده مناسب
 (۳) تعهدات پایین طرح
 (۴) وجود گونه‌های چوبی با ارزش در سطح سری
- ۲۶- در روش جنگل‌داری دانگ دائم، چنانچه سطح سری ۱۵۴۰ هکتار و دوره بهره‌برداری ۱۲۰ سال و طول مدت ۳۰ سال باشد، سطح دانگ زادآوری چند هکتار است؟
 (۱) ۳۰۸ (۲) ۳۸۵ (۳) ۴۸۰ (۴) ۵۱۳
- ۲۷- کدام موارد، از دستاوردهای کنفرانس محیط‌زیست و توسعه ملل متحد است؟
 (۱) برنامه محیط‌زیست ملل متحد، مبارزه با فقر
 (۲) دستور کار ۲۱، چارچوب‌های نهادی برای توسعه پایدار
 (۳) کنوانسیون سازمان ملل متحد در مورد تغییرات آب و هوا، اعلامیه استکهلم
 (۴) کنوانسیون تنوع زیستی، کنوانسیون سازمان ملل متحد برای مبارزه با بیابان‌زایی
- ۲۸- کدام گزینه از مستثنیات قانون اراضی مستحدث و ساحلی است؟
 (۱) اراضی حریم روستاها و مراتع حریم
 (۲) اراضی حریم دریاها و دریاچه‌ها و اراضی ساحلی
 (۳) توده‌های جنگلی محاط در زمین‌های زراعی و مراتع مشجر مقرر در سهم اشخاص
 (۴) 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؟
 (۱) جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری
 (۲) بنادر و دریانوردی
 (۳) ثبت اسناد و املاک کشور
 (۴) امور اراضی
- ۳۰- اصول فنی چگونه مبنای قانون می‌شوند؟
 (۱) دستاوردهای علمی و تحقیقاتی که باید از طریق قانون لازم‌الاجرا شوند.
 (۲) دستاوردهای علمی و تحقیقاتی که باید از طریق برنامه‌ها به اجرا درآیند.
 (۳) از طریق مجازات متخلفین لازم‌الاجرا می‌شوند.
 (۴) از طریق صدور مجوز لازم‌الاجرا 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 متقاضیان واجد شرایط بر مبنای کدام مورد است؟
 (۱) حقوق دولتی
 (۲) حقوق ارتفاقی
 (۳) مدعی‌العموم
 (۴) حق بهره‌برداری و انتفاع
- ۳۲- صورت‌برداری دادگاه از دلایل اثبات حق، قبل از نیاز به آن و به‌منظور حفظ آن از زوال چه نامیده می‌شود؟
 (۱) تأمین دلیل (۲) صورت‌جلسه اداری (۳) نظریه کارشناسی (۴) دادنامه
- ۳۳- در مناطق قرق شده، کدام اعمال ممنوع است؟
 (۱) قطع درخت، احداث تأسیسات
 (۲) چرانیدن دام، قطع درخت
 (۳) چرانیدن دام، زراعت دیم
 (۴) زراعت آبی، زراعت دیم
- ۳۴- در روی منحنی تولید یکسان، وضعیت هزینه و درآمد به ترتیب کدام است؟
 (۱) متغیر و ثابت (۲) ثابت و متغیر (۳) ثابت و ثابت (۴) متغیر و متغیر

۳۵- در مرحله اولیة 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؟

(۱) $P < MR = MC$ (۲) $MR = MC$

(۳) $MR = P$ (۴) $P > MR = MC$

۳۷- اگر تابع تقاضای یک واحد جنگل‌داری به صورت $P = 20 - 2Q$ باشد، به ازای چه مقدار تولید درآمد این واحد به حداکثر می‌رسد؟

(۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۱۰ (۴) ۲۰

۳۸- کدام یک، سبب افزایش ارزش فعلی درآمدهای 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 $TC = 2000 + 100Q - 5Q^2 + \frac{1}{3}Q^3$ محصولی را تولید کرده و

آن را با قیمت ۸۴ واحد پولی به فروش می‌رساند. به ازای چه مقدار تولید، سود واحد تولیدی به حداکثر می‌رسد؟

(۱) ۲۴ (۲) ۱۲ (۳) ۸ (۴) ۲

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) $1/25 \times 1/6$ (۲) $2/5 \times 3/2$ (۳) $2/83 \times 2/83$ (۴) $1/41 \times 1/41$

۴۲- با استفاده از نوار شماره ۱ دستگاه رلاسکوپ، 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؟

(۱) ۱۷ (۲) ۱۸ (۳) ۳۴ (۴) ۳۶

۴۳- روابط رگرسیون در کدام روش کاربرد دارد؟

(۱) دو مرحله‌ای (۲) طبقه‌بندی (۳) خوشه‌ای (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)

(۱) ۱۲۵، ۱۰۰، ۷۵ (۲) ۱۰۵، ۷۵، ۱۲۰

(۳) ۱۰۵، ۱۲۰، ۷۵ (۴) ۱۲۵، ۱۰۵، ۷۵

- ۴۵- برای بررسی نرمال بودن یک توزیع آماری کدام آزمون کاربرد دارد؟
 (۱) فیشر (۲) مربع کای (۳) من ویتنی (۴) کروسکال والیس
- ۴۶- در روش نمونه‌برداری خوشه‌ای، یک واحد خوشه بایستی دارای کدام ویژگی باشد؟
 (۱) مناسب یک روزکاری اکیپ آماربرداری (۲) حداکثر همگنی در بین زیر واحدهای خوشه
 (۳) حداکثر 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 (۲) تصادفی ساده (۳) نواری (۴) منظم تصادفی
- ۵۰- در روش نمونه‌برداری $3P$ ، تعداد درختان نشانه‌گذاری شده، ۸۲۰ اصله و حجم کل درختان با استفاده از تاريف ۳۲۰ سیلو برآورد شده است. اگر حداکثر حجم یک اصله ۰/۸۲۰ سیلو و ۱۰۰ اصله درخت برای اندازه‌گیری دقیق انتخاب شده باشد، احتمال انتخاب درختی با حجم ۰/۲۵۰ 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 الویت‌ها (۲) بهینه‌سازی منابع
 (۳) اولویت‌بندی اهداف (۴) آنالیز موقعیت در برنامه‌ریزی راهبردی
- ۵۲- طرح آمایش جنگل، در چه سطحی تهیه می‌شود؟
 (۱) حوزه آبخیز (۲) بخش (۳) پارسل (۴) دانگ
- ۵۳- در روش پایین به بالا در تهیه لیست معیارها و شاخص‌ها، چه کسانی معیارها و شاخص‌ها را با مقایسه‌ها تحلیل می‌کنند؟
 (۱) مردم محلی (۲) گروه‌های ذی‌نفع (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- «Decision making under risk» برای کدام زمان است؟
 (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 برنامه ریزی پویا با کدام گزینه مرتبط است؟
 (۱) برنامه ریزی امور به زمان مربوط موقوف می شود.
 (۲) یک مسئله پیچیده با تقسیم به مسائل کوچک تر قابل بررسی و پی گیری می شود.
 (۳) در طول زمان از روش های جدیدتر برنامه ریزی استفاده و برنامه مورد نظر به روز می شود.
 (۴) چندین مسئله کوچک را با هم در نظر می گیرند و در قالب یک مسئله پیچیده بررسی و پی گیری می شود.
- ۵۷- کدام گزینه، از ویژگی های طرح های مشارکتی محسوب می شود؟
 (۱) بهبود بخشیدن به حفاظت جنگل و ارزش های اکولوژیکی آن
 (۲) واگذاری تمام مسئولیت های دولت به جوامع محلی
 (۳) تأمین اعتبارات طرح توسط جوامع محلی
 (۴) کنترل دولت روی منابع طبیعی
- ۵۸- کدام گزینه، به هدف های طراحی (برنامه ریزی) جنگل مربوط نیست؟
 (۱) به تعادل در آوردن بودجه ها و پرسنل
 (۲) بهینه سازی استفاده منابع محدود
 (۳) پایش اقدامات انجام شده
 (۴) پیش بینی فعالیت های آینده
- ۵۹- 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 دستگاه های دولتی و مردم محلی
 (۴) همکاری بهتر پرسنل با مدیران
- ۶۰- شاخص های تیپیک که به طور گسترده در ارزیابی پایداری اکولوژیکی جنگل ها مورد استفاده قرار می گیرد، کدام موارد هستند؟
 (۱) رشد درختان مطلوب - محصول چوبی
 (۲) زیستگاه گونه های خاص - تراکم دام
 (۳) ترکیب، ساختار و فرایندهای جنگل - زیستگاه گونه های خاص
 (۴) ترکیب، ساختار و فرایندهای جنگل - محصول چوبی
- ۶۱- فرض کنید که درآمد سالیانه حاصل از قطع درختان در یک طرح جنگل داری برابر R ، طول دوره اجرای طرح برابر n و نرخ سود بانکی باشد، ارزش آتی درآمدهای حاصل از اجرای طرح برابر کدام است؟
 (۱) $R \left[\frac{(1+i)^{-n} - 1}{1+i} \right]$
 (۲) $R \left[\frac{(1+i)^n - 1}{(1+i)^t - 1} \right]$
 (۳) $R \left[\frac{1 - (1+r)^{-n}}{r} \right]$
 (۴) $R \left[\frac{(1+r)^n - 1}{r} \right]$
- ۶۲- روش ارزش گذاری مشروط جهت برآورد ارزش محصولات غیر بازاری جنگل با کدام علامت نشان داده می شود؟
 (۱) CVM (۱) (۲) TCM (۲) (۳) HPM (۳) (۴) PPP (۴)

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 زنده‌مانی نهال‌ها ۵۰ درصد است. اگر هزینه واکاری 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 i باشد. طرح در کدام حالت دارای توجیه اقتصادی است؟

- (۱) $r \leq i$ (۲) $r = i$ (۳) $r < i$ (۴) $r > i$

۶۹- بهترین ترکیب موجودی سرپا 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، فائل شدن حق انتخاب برای مردم

۷۳- نتایجی که بلافاصله پس از اجرای یک سیاست ظاهر می‌شوند، چه می‌نامند؟

- (۱) برون‌داد (۲) دستاورد (۳) تأثیر (۴) فرایند

- 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) بروز مسئله، تصمیم‌گیری، اجرا، اتمام سیاست
 (۲) تصمیم‌گیری، ارائه راه‌حل، اجرا، ارزیابی
 (۳) بروز مسئله، حل مشکل، اجرا، ارزیابی، تغییر سیاست
 (۴) شناخت مسئله، ارائه راه‌حل، تصمیم‌گیری، اجرا، ارزیابی
- ۷۶- کدام گزینه، ابزارهای اجرای سیاست‌های بخش جنگل را به‌صورت 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 به‌طور 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 محیط زیست، 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) اجباری
 (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

