

198

F



نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱



اگر دانشگاه اصلاح شود هملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه متاخر) داخل
در سال ۱۳۹۲

رشته
جنگل‌داری و اقتصاد جنگل (کد ۲۴۴۱)

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان موارد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس نخصی (کولوزی جنگل، جنگل‌داری، آمار و اندازه‌گیری جنگل، اقتصاد جنگل، بیومتری جنگل، برنامه‌ریزی و مدیریت پایدار جنگل، ارزشیابی ضرخ‌های جنگل‌داری، سنجش از دور)	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره متفق دارد

اسندهای سال ۱۳۹۱

استفاده از مانیتور حساب محظوظ نمی‌باشد.

حق جاپ و تکسر سوالات پس از برگزاری آزمون برای تعاضی حقوقی و حقوقی نهاد با مجوز این سازمان معاف نمایند و با مخالفین برای مقررات رفتار می‌شود

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

卷之三

- | | | |
|---|--|---|
| <p>۱۶- مهترین مرحله در تهیه طرح آمایش جنگل است.</p> <p>۱) تعیین سیستم هدف</p> <p>۲) تعیین حداقل نیازهای هر یک از کارکردها</p> <p>۳) تجزیه و تحیل کارکردهای جنگل</p> <p>۴) تعیین معیارها و شاخصهای کنترل پایداری طرح جنگل داری که برای یک حوزه آبخیز تهیه می شود ماهیت دارد.</p> | <p>۱۷-) بدلند مدت</p> <p>۲) میان مدت</p> <p>۳) کوتاه مدت</p> <p>۴) خیلی کوتاه مدت</p> | <p>۱۸- تضمین دائمی کارکردهای جنگل است.</p> <p>۱) برای حفظ جنگل</p> <p>۲) به منظور جلب گیری از تخریب جنگل</p> <p>۳) جمله زیر وا کامل کنید.</p> |
| | | <p>..... بین اهداف مختلف در طرح جنگل داری باید مورد توجه بیشتر قرار گرفته و برطرف شود.</p> <p>۱) رقابت هم‌سیوی</p> <p>۲) بی‌تفاوتی</p> <p>۳) تضاد</p> <p>۴) در تهیه طرح جنگل داری، تعیین دقیق اهداف برای تعیین ضرورت دارد.</p> |
| | | <p>۱۹-) فعالیت‌ها</p> <p>۲) فعالیت‌ها و کنترل</p> <p>۳) فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی</p> <p>۴) کدام مورد صحیح است؟</p> |
| | | <p>۲۰-) منحنی ارتفاع بر حسب قطر در توده‌های ناهمسال با مدل بهمی همخوانی دارد.</p> <p>۲) منحنی ارتفاع بر حسب قطر در توده‌های همسال به سمت راست و بالا جابجا می‌شود.</p> <p>۳) منحنی حجم تاریف بر حسب قطر در توده‌های همسال بصورت پیوسته است.</p> <p>۴) منحنی ارتفاع بر حسب قطر در توده‌های همسال با مدل نمایی همخوانی دارد.</p> |
| | | <p>۲۱- برای اندازه‌گیری ارتفاع درختنی با استفاده از بلوم لاپس در روی سطح شبیدار و از فاصله ۲۰ متری اعداد ۳۶ و ۲ در دو طرف صفر قرائت شده چنانچه ضریب تصمیح ارتفاع برای شبیدار و درصد باشد، ارتفاع درخت بر حسب متراً چقدر است؟</p> <p>۱) ۲۷/۲</p> <p>۲) ۳۰/۴</p> <p>۳) ۳۳/۲۲</p> <p>۴) ۳۷/۲۴</p> |
| | | <p>۲۲- دستگاه جال A.J. برای اندازه‌گیری درخت می‌باشد.</p> <p>۱) ارتفاع</p> <p>۲) قطر برابر سینه</p> <p>۳) قطر برابر سینه</p> <p>۴) ضریب شکل</p> |
| | | <p>۲۳- چنانچه ضریب کاهش قطری در هر متراً از ساقه درخت ۲ سانتی‌متر و قطر برابر سینه درخت ۸۲ سانتی‌متر باشد، قطر درخت در ارتفاع ۹ متری از سطح زمین بر حسب سانتی‌متر چه مقدار است؟</p> <p>۱) ۶۴</p> <p>۲) ۶۶</p> <p>۳) ۶۶/۶</p> <p>۴) ۶۸/۶</p> |
| | | <p>۲۴- اگر درصد رویش قطری درخت راش در یک پریود ده ساله برابر با ۷/۵ باشد، درصد رویش سطح مقطع آن چند درصد است؟</p> <p>۱) ۱۵</p> <p>۲) ۱۰</p> <p>۳) ۷/۵</p> <p>۴) ۵</p> |
| | | <p>۲۵- حجم گرده بینه‌ای به طول ۱۰ متر که سطوح مقطع بزرگ، میانه و کوچک آن به ترتیب ۵/۰، ۰/۴ و ۰/۲ متر مربع می‌باشد، بر حسب متراًمکعب چقدر است؟</p> <p>۱) ۵/۷۵</p> <p>۲) ۴/۲۵</p> <p>۳) ۴/۲۵</p> <p>۴) ۵/۷۵</p> |
| | | <p>۲۶- قطر در میانه یک گرده بینه‌ای به طول ۵ متر برابر با ۵ سانتی‌متر و ضخامت یوست آن ۱ سانتی‌متر است. قطر بدون یوست آن چند درصد است؟</p> <p>۱) ۹۹</p> <p>۲) ۹۸</p> <p>۳) ۹۶</p> <p>۴) ۹۵</p> |
| | | <p>۲۷- در حالتی که درخت به طرف اندازه‌گیری تمایل داشته باشد، ارتفاع درخت چقدر است؟</p> <p>۱) بستگی به دستگاه اندازه‌گیری دارد.</p> <p>۲) کمتر از مقدار واقعی اندازه‌گیری می‌شود.</p> <p>۳) بیشتر از مقدار واقعی اندازه‌گیری می‌شود.</p> <p>۴) فرقی نمی‌کند.</p> |
| | | <p>۲۸- در حالی که درخت به طرف اندازه‌گیری تمایل داشته باشد، ارتفاع درخت چقدر است؟</p> <p>۱) بستگی به دستگاه اندازه‌گیری دارد.</p> <p>۲) کمتر از مقدار واقعی اندازه‌گیری می‌شود.</p> <p>۳) بیشتر از مقدار واقعی اندازه‌گیری می‌شود.</p> <p>۴) فرقی نمی‌کند.</p> |

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

۱۹۸۷

مجموعه دروس تخصصی (ایلووی جنگل، جنگل ناری، سود سازه‌ای برگ هشتگر، العصاء حنگل، بسوسیه حش، پندزهور، و میوه‌یوت پونه) - کم، ایلوویین طرحان جنگل‌داری، سنجش از دور

کدام مورد نادرست است؟

-۲۹

۱) تاریف همواره برای سری و به صورت عمومی تهیه می‌شود.

۲) دقت جداول حجم دو عامله بیش از جداول حجم یک عامله است.

۳) استفاده از تاریف برای حجم یابی تک درخت خطای یک طرفه ایجاد می‌کند.

۴) جداول حجم فرم کلاس‌دار سازمان جنگل‌ها حد واسطه جداول حجم یک عامله و دو عامله است.

ضریب قدکشیدگی در نوده‌های نایابدار بیش از درصد می‌باشد.

-۳۰

(۱) ۴۵ ۸۰ (۲) ۶۰ ۳ (۳) ۵۰ ۲ (۴) ۴۰ ۸

با کاهش هزینه‌های ثابت یک وسیله حمل و نقل، حداکثر مساحت اقتصادی حمل و نقل توسط آن وسیله می‌باید.

۲) کاهش

-۳۱

۳) ابتدا کاهش و سپس افزایش

-۳۲

اگر تقاضا برای یک کالا کم کشش باشد قیمت باعث درآمد تولید کننده می‌شود.

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

-۳۳

اگر هزینه متوسط یک واحد تولید برابر $3 - 2x^2 + 2x^3$ باشد، هزینه نهایی آن واحد تولیدی به ازای $x = 3$ برابر است با:

(۱) ۹۰ (۲) ۳۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۷

کدام یک از نوعی تقاضای زیر مربوط به یک واحد تولیدی در حالت رقابت کامل است؟

(۱) $Q = 400 - 4P^2$ (۲) $Q = 400 - 4P$ (۳) $P = 400 - 2Q$ (۴) $P = 400 - 4P$

-۳۴

سن بهره‌برداری بهینه در جنگل به منظور به حداکثر رساندن سود از دیدگاه اجتماعی از سن بهره‌برداری بهینه در جنگل به منظور به حداکثر رساندن سود از دیدگاه اقتصادی:

(۱) برابر است.

(۲) کوتاه‌تر است.

(۳) طولانی‌تر است.

-۳۵

(۴) باوجه به ترخ سود بانکی می‌تواند کوتاه‌تر یا طولانی‌تر باشد.

معنی تقاضای انحصاری

-۳۶

(۱) کاملاً بدون کشش است.

(۲) کاملاً با کشش است.

(۳) با منحنی تقاضا در صنعت یکسان است.

کشش قیمتی عرضه جوب سرba و کافی در جنگل‌های شمال ایران به توقيف

(۱) پرکشش - کم کشش (۲) تقریباً بی کشش - کشش دار

(۳) تقریباً بی کشش - تقریباً بی کشش (۴) کشش دار - تقریباً بی کشش

-۳۷

با افزایش سن بهره‌برداری، دوره بازگشت سرمایه و رسیک به ترتیب و می‌باید.

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

-۳۸

سن بهینه قطع یک درخت زمانی است که نعهداری درخت باشد.

(۱) درآمد نهایی - صفر (۲) سود نهایی - صفر

-۳۹

(۳) سود نهایی - حد اکثر (۴) هزینه نهایی - بیش از درآمد نهایی

-۴۰

با افزایش هزینه‌های ثابت، تراکم بهینه جاده و با افزایش هزینه‌های متغیر، تراکم بهینه جاده می‌باید.

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

-۴۱

برای بررسی متغیرهای ناییوسته از کدام روش زیر استفاده می‌شود؟

(۱) تجزیه واریانس (۲) برآورد نسبت (۳) نرمال سازی (۴) آزمون‌های کمی

-۴۲

نمونه‌برداری به روش «با احتمال به نسبت اندازه» شامل چه مواردی می‌شود؟

(۱) راسکوب و پریسم (۲) چند درختی (۳) راسکوب

-۴۳

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (اینلاین) جمل جمل، بیانیه اینلاین، فیصله اینلاین، پیشگاه ویژه و مدیریت پایدار جمل، ارزشیابی مرجع دانی پشتیبانی، سندی اینلاین

صفحه ۵

۱۹۸۷

- ۴۳ به منظور برآورده میزان رویش قطری یک گونه چنگلی تعداد ۲۰ نمونه در محل برابر سینه و با استفاده از عته سال سنخ تهیه گردید و محاسبات موردنظر انجام گرفت، برای بررسی نرمال بودن داده‌ها کدام یک از آزمون‌های زیر مناسب است؟
- (۱) عالمی (۲) من ویتنی (۳) مریع کای (۴) کولموگروف - اسمیرنوف
- ۴۴ برای ارزیابی دقیق تصاویر ماهواره‌ای خاص در تعیین تاج پوشش چنگلی، ۴۰ قطعه نمونه در روی تصویر تعیین و تاج پوشش محاسبه می‌شود در مرحله بعد موقعیت قطعات نمونه در روی زمین مشخص و تاج پوشش در روی زمین اندازه‌گیری می‌گردد. به منظور مقایسه نتایج دو گروه چه آزمونی را پیشنهاد می‌دهید؟
- (۱) ایک نمونه‌ای (۲) آزوچی (۳) مستقل (۴) F
- ۴۵ دو روش نمونه‌بندی و تخصیص متناسب کدام یک از مشخصه‌های زیر ملاک اختصاص قطعات نمونه به طبقات است؟
- (۱) اندازه طبقات (۲) انحراف از معیار طبقات (۳) هزینه برداشت قطعات نمونه (۴) اندازه و انحراف از معیار طبقات
- ۴۶ دو روش p ، منظور از k چیست؟
- (۱) حجم تمام درختان نشانه‌گذاری شده (۲) مجموعه درختانی که می‌باشند انتخاب شوند.
- (۳) حداقل حجم برآورده شده یک درخت از درختان نشانه‌گذاری شده (۴) بالاترین عددی که برای تهیه جدول اعداد تصادفی جهت انتخاب درختان در این روش لازم است.
- ۴۷ چنگلی است به مساحت ۳۰۰۰ هکتار که ۴۰۰ هکتار آن و چنگل کاری و هابقی از توده‌های طبیعی تشکیل یافته که برخی از پارسل‌های موجود در چنگل دارای موجودی بالا و برخی دیگر دارای موجودی بسیار پایین می‌باشند، کدام یک از روش‌های زیر را برای آمار برداری در این چنگل مناسب می‌دانید؟
- (۱) خوشای (۲) مضاعف (۳) طبقه‌بندی (۴) تصادفی منظم
- ۴۸ دو یک چنگل آمار برداری اولیه با ۲۴ قطعه نمونه ۱۲ آری انجام گرفته و میانگین در قطعه نمونه ۳ سیلو و انحراف از معیار ۱۸ سیلو محاسبه شده است. برای رسیدن به اشتباہ آمار برداری ۱۰٪ چه تعداد قطعه نمونه دیگر باید اندازه‌گیری شود؟
- (۱) ۱۵۶ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۴۴ (۴) ۱۵۶
- ۴۹ در روش خط نمونه ۵ درختی اگر فاصله بین درختان به ترتیب ۱۰ و ۱۵ و ۲۵ و ۵۰ متر باشد تعداد درختان در هکتار چقدر است؟
- (۱) ۱۶ (۲) ۲۴ (۳) ۲۲ (۴) ۶۴
- ۵۰ تعداد اعضای خوش در روش نمونه برداری خوشای در رابطه با طراحی می‌شود.
- (۱) ساختار و شبکه جاده (۲) شبکه جاده و نوده چنگل (۳) ساختار چنگل مورد آمار برداری (۴) توان آمار برداری ۵۰٪ افزایش آمار برداری در شرایط آن چنگل در یک روز برای ارزیابی اصول پایداری چنگل کدام یک از موارد زیر به کار برده می‌شود؟
- (۱) هدف (۲) هدف (۳) شاخص (۴) ترم (استانداردها)
- ۵۱ اولين کنفرانس وزيران در مورد حفاظت چنگل‌های اروپا در کدام کشور برگزار شد؟
- (۱) پرتغال (۲) فنلاند (۳) فرانسه (۴) هلند
- ۵۲ در مدیریت پایدار چنگل فرایند همسان‌سازی (Harmonize) برای کدام یک از موارد زیر صورت می‌گیرد؟
- (۱) اصول (۲) معیارها (۳) اهداف (۴) تاخص‌ها
- ۵۳ کدام یک از تاخص‌های زیر در کنترل پایداری کارکرد تولید چوب چنگل کاربرد دارد؟
- (۱) ذخایر چنگل (۲) حاشیه چنگل (۳) رویشگاه ویژه چنگل (۴) حاصلخیزی رویشگاه

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (الجبری جنگل، هندسه طراحی، نظریه احتمالات، حمل، اقتصاد محیط، سومنیز جنگل، برآوردی و مدیریت پایدار جنگل، روشیابی، مهندسی جنگل، مهندسی و بنیاد زمین، مهندسی و بنیاد آب و برق)

صفحه ۷

198F

-۶۴ اگر هزینه خروج دام از جنگل برابر 1000 واحد پولی و درآمدهای حاصل از این طرح بعد از یک سال برابر 2000 واحد پولی باشد، نرخ بازدهی داخلی این طرح چقدر است؟

(۱) $\frac{1}{4}$

(۲) $\frac{1}{3}$

(۳) $\frac{1}{2}$

(۴) $\frac{1}{1}$

-۶۵ اگر درآمدهای دوره‌ای حاصل از برداشت درختان صنوبر را با R . نرخ سود بانکی را با r و سن بهره‌برداری را با n نشان دهیم، ارزش فعلی این طرح صنوبر کاری برابر است با

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

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

$$\frac{R}{(1+r)^n - 1} \quad (۳)$$

$$\frac{R}{r} \quad (۴)$$

-۶۶ اگر یک هکتار جنگل را برای برداشت محصولات فرعی برای n سال اجاره دهید، درآمد سالیانه به ازای هر هکتار برابر R و نرخ سود بانکی برابر r باشد، ارزش فعلی این طرح کدام است؟

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

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

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

$$\frac{R}{(1+r)^n - 1} \quad (۴)$$

-۶۷ اگر p قیمت چوب، v میزان رویش سالیانه در جنگل، t سن بهره‌برداری و r نرخ سود بانکی باشد، زمان بهینه بهره‌برداری برابر است با:

$$r = e^{-rt} (pv'(t)) \quad (۱)$$

$$r = \frac{pv'(t)}{pv(t)} \quad (۲)$$

$$r = e^{-rt} (pv(t)) \quad (۳)$$

$$t = \frac{pv'(t)}{pv(t)} \quad (۴)$$

-۶۸ اگر پرداخت‌های سالانه و ثابت یک طرح A ریال و r نرخ سود بانکی باشد. ارزش آنی این طرح در یک دوره n ساله برابر است با

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

$$A \left[\frac{(1+r)^n - 1}{r} \right] \quad (۲)$$

$$\frac{A}{(1+r)^n - 1} \quad (۳)$$

$$\frac{A}{r} \quad (۴)$$

-۶۹ کدام گزینه در مورد مقایسه ارزش خالص فعلی و نرخ بازدهی داخلی صحیح نیست؟

(۱) نرخ بازدهی داخلی اولویت‌بندی ثابتی از طرح‌ها ارائه می‌دهد.

(۲) اولویت‌بندی طرح براساس ارزش خالص فعلی بر نرخ تنزیل وابسته است.

(۳) برآورد ارزش خالص فعلی با استفاده از نرخ بازدهی داخلی می‌تواند مثبت صفر یا منفی باشد.

(۴) تعیین نرخ واقعی تنزیل مشکل است ولی محاسبه نرخ بازدهی داخلی آسان است.

-۷۰ اگر هزینه هر هکتار جنگلکاری 10 واحد پولی، ریسک خشک شدن نهالها 40 درصد و هزینه واکاری در هکتار 2 واحد پولی باشد، هزینه مورد انتظار جنگلکاری چند واحد پولی است؟

(۱) 14

(۲) 18

(۳) 20

(۴) 30

-۷۱ در کدام یک از تصاویر سنجنده‌های ماهواره‌های زیر، خطای پانوراما از همه بیشتر است؟

Landsat-TM (۱)

Quickbird (۲)

SPOT (۳)

NOAA (۴)

-۷۲ کدام یک از الگوریتم‌های زیر جزو رایج‌ترین و متداول‌ترین الگوریتم‌های طبقه‌بندی تصاویر ماهواره‌ای محسوب می‌شود؟

(۱) نزدیکترین همسایه (۲) حداقل فاصله از نماینده (۳) حداقل فاصله از میانگین (۴) جعبه‌ای یا متوازی السطح

-۷۳ کدام یک از شاخص‌های زیر، جزء شاخص‌های برسی تکیه‌بندی طبقات نمی‌باشد؟

(۱) ضریب کاپا

(۲) شاخص جفری - ماتوسیتا

(۳) شاخص وگرانی تبدیل یافته

-۷۴ کدام یک از خطاهای زیر، جزء خطاهای رادیومتری در تصاویر ماهواره‌ای محسوب می‌شوند؟

(۱) پانوراما (۲) از کارافتادگی لحظه‌ای دتکتورها

-۷۵ (۳) عدم قرارگیری صحیح دسته‌های 16 تایی (Sweeping)

(۴) عدم قرارگیری صحیح دسته‌های 16 تایی (Sweeping)

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

198F

مجموعه دروس تخصصی (آنلاین) حمل، حمل زیر، املا و اندام زیر، حمل انتقال، جگل، بیداری ۴۰-۵۰، ار. مسیری، مسیریت، پایه سنگی، ارزشیو شریعت‌های حنفیه ری، سنجش از دروازه

-۷۵

وجه تمایز اصلی سامانه‌های هواپرد و فضایبرد در چیست؟

۱) توان‌های نفکیک مکانی و طیفی

۲) اندازه تفکیک مکانی و ارتفاع پرواز

۳) اندازه تفکیک مکانی

۴) کدام یک از بیان‌های زیر در مورد داده‌های UltraCam-D در ایران صحیح است؟

۱) پوشش کامل از ایران وجود دارد.

۲) به زودی از ایران برداشت خواهد شد.

۳) تا کنون از ایران برداشت نشده است.

۴) از قسمت‌هایی از ایران برداشت شده است.

-۷۶

کدام یک از موارد زیر مهم‌ترین دلیل یکپارچگی (integration) سنجش از دور و GIS است؟

۱) ولایتگی هر دو به رایانه

۲) تفکیک‌ناپذیری نرم‌افزاری

۳) ساختار داده وکتوری یکسان در هر دو

۴) تولید داده مورد نیاز GIS توسط سنجش از دور و رقومی بودن هر دو

در چه مواردی می‌توان از تصحیح هندسی آرتو تصاویر ماهواره‌ای صرف‌نظر کرد؟

۱) تصاویر مدل مناطق کوهستانی

۲) تصاویر قائم مناطق کوهستانی

۳) مناطق کوچکی که در اطراف خط نادیر قرار دارند.

۴) تصاویر مناطق کوهستانی که در حاشیه تصویر قرار دارند.

-۷۹

داده‌های کدام ماهواره‌ها در ایران مستقیماً از ماهواره کسب می‌شوند؟

۱) Landsat و NOAA

۲) SPOT و IRS

۳) Terra و IRS

۴) SPOT و IRS

-۸۰

مهم‌ترین ویژگی روش طبقه‌بندی شئی - پایه چیست؟

۱) به پیکسل‌ها توجه ندارد.

۲) تنها به بازناب طیفی توجه می‌کند.

۳) به هر یک از پیکسل‌ها به عنوان یک شئی تصویر توجه می‌کند.

۴) به مجموعه پیکسل‌های کنار هم و تقریباً مشابه به عنوان شئی تصویری توجه می‌کند.