



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات ۱۴۱۳۸۵ - مهندسی کشاورزی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۴

۱- اینبریدینگ به معنای خویش آمیزی به کدامیک از تعاریف زیر اشاره دارد؟

۱. تعریف منطقی ۲. تعریف لغت نامه ای ۳. تعریف عملیاتی ۴. تعریف لغوی

۲- کدام گزینه در ارتباط با روش استدلال قیاسی و استقرایی صحیح بیان شده است؟

۱. کسب علم در روش قیاسی و استقرایی از جزء به کل رخ می دهد.
۲. کسب علم در روش قیاسی و استقرایی از کل به جزء رخ می دهد.
۳. کسب علم در روش قیاسی از کل به جزء و استقرایی از جزء به کل رخ می دهد.
۴. کسب علم در روش قیاسی از جزء به کل و استقرایی از کل به جزء رخ می دهد.

۳- روح واقعی تحقیق که در تتبع به آن توجه کافی نمی شود، چیست؟

۱. ارائه ابتکار و ایده های نو ۲. کاوش عمیق در علوم لدنی
۳. جستجوی عمیق در علوم تجربی ۴. ارائه روش های سیستماتیک پژوهشی

۴- در کدام گزینه به استدلال های غیر علمی اشاره شده است؟

۱. استدلال بر اساس اصول تجاھل ۲. استناد به مقام صلاحیت دار
۳. استدلال بر اساس قضاوت عینی ۴. استدلال بر اساس واقعیت گرایی

۵- روش قیاسی - استقرایی به کدام روش تحقیق اشاره دارد؟

۱. روش تجربی ۲. روش بررسی کل ۳. روش آزمایشی ۴. روش علمی

۶- کدام یک از روش های تحقیق مبتنی بر روش های تفاوت و توافق می باشد؟

۱. روش علمی ۲. روش تجربی ۳. روش تاریخی ۴. روش آزمایشی

۷- اگر هدف محقق از انجام تحقیق بررسی میزان صفات کمی و کیفی و تعیین روابط بین صفات مختلف باشد؛ تحقیق چه نام دارد؟

۱. تحقیق تحلیلی ۲. تحقیق مقدماتی ۳. تحقیق توصیفی ۴. تحقیق آزاد از دستور

۸- تحقیقات در راستای گسترش مرز دانش بدون توجه به جنبه خاص عملی آن، چه اطلاق می گردد؟

۱. تحقیقات بنیادی ۲. تحقیقات کاربردی
۳. تحقیقات آزاد از دستور ۴. تحقیقات موضوعی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات ۱۴۱۳۸۵ - مهندسی کشاورزی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۴

۹- در تحقیقات علمی اشتباه نوع اول و دوم به ترتیب بیانگر چیست؟

۱. فرض صفر غلط باشد اما قبول گردد؛ فرض صفر صحیح باشد اما رد شود.
۲. فرض صفر غلط باشد اما رد شود؛ فرض صفر غلط باشد اما قبول گردد.
۳. فرض صفر صحیح باشد اما رد شود؛ فرض صفر غلط باشد اما قبول گردد.
۴. فرض صفر صحیح باشد اما رد نشود؛ فرض صفر غلط باشد اما قبول نگردد.

۱۰- اگر انحراف معیار جامعه ای که محقق می خواهد میانگین آن را تخمین بزند زیاد باشد با فرض ثابت بودن سایر شرایط؛ تعداد نمونه نسبت به حالتی که انحراف معیار جامعه کم است چه تفاوتی خواهد کرد؟

۱. فرقی نخواهد کرد.
۲. بیشتر خواهد شد.
۳. کمتر خواهد شد.
۴. بستگی به عوامل دیگر دارد.

۱۱- فرضیاتی که با مطرح کردن سوال در طبیعت آفریده می شوند، چه نامیده می شوند؟

۱. ابداعی
۲. علمی
۳. مشاهده ای
۴. خیالی

۱۲- اگر در مورد یک مساله خاص فرضیات زیادی بیان گردد فرضیه ها را چه می نامند؟

۱. رایگان
۲. ابداعی
۳. مشاهده ای
۴. علمی

۱۳- کدام یک از گزینه های زیر به بنیانگذار فهرست ارجاعات علمی اشاره دارد؟

۱. موسسه اطلاعات علمی
۲. دانشگاه میشیگان
۳. موسسه پروکواست
۴. پرونده کامپیوتری اف تی پی

۱۴- در کدام یک از فهرست های زیر، واژه های موجود در عناوین مقالات قابل بازیابی هستند؟

۱. فهرست منابع
۲. فهرست موضوعی پرمیوترم
۳. فهرست اقتباس ها
۴. فهرست شرکتی

۱۵- بهترین توصیه برای مشاهده تغییرپذیری خاک در قطعات آزمایشی چیست؟

۱. استفاده از نقشه دقیق خاک
۲. بررسی شرایط چند سال قبل زمین از لحاظ کشت و کار و یا رویش گیاهان وحشی
۳. استفاده از سیستم سنجش از دور
۴. انجام آزمایش مقدماتی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات ۱۴۱۳۸۵ - مهندسی کشاورزی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۴۱۴

۱۶- نمونه گیری که فقط قوانین احتمالات در آن دخالت داشته باشد چه می نامند؟

۱. نمونه گیری تصادفی بدون چارچوب
۲. نمونه گیری تصادفی خوشه ای
۳. نمونه گیری تصادفی ساده
۴. نمونه گیری تصادفی طبقه ای

۱۷- آزمایشات مزرعه ای که در آن تمام رفتارها در هر تکرار و هر رفتاری نیز در تمام تکرارها وجود داشته باشد؛ چه نامیده می شوند؟

۱. آزمایشات مستقل
۲. آزمایشات متعادل
۳. آزمایشات نامتعادل
۴. آزمایشات غیر مستقل

۱۸- در آزمایش های تک عاملی کدام یک از طرح های آزمایشی زیر مناسب مطالعه تعداد زیاد تیمار است؟

۱. طرح های کامل تصادفی
۲. طرح های بلوک کامل تصادفی
۳. طرح های مربع لاتین
۴. طرح های لاتیس

۱۹- در آزمایش هایی که دارای سه فاکتور باشند و در آنها فاکتور A کم اهمیت بوده و احتیاج به کرت های بزرگ اصلی دارد و به ترتیب اهمیت فاکتورهای بعدی بیشتر می شود؛ از چه طرح آزمایشی استفاده می شود؟

۱. طرح بلوک کامل تصادفی
۲. طرح مربع لاتین
۳. طرح کرت های خرد شده
۴. طرح کرت های دوبار خرد شده

۲۰- کدام گزینه به روش جمع آوری اطلاعات به شکل مستقیم اشاره دارد؟

۱. روش شنیداری
۲. روش نوشتاری
۳. روش دیداری
۴. استفاده از مجلات

۲۱- پس از تعیین موضوع تحقیق، مشکل ترین کار در فرآیند آن تحقیق کدام بخش است؟

۱. تحلیل اطلاعات
۲. انتخاب طرح مناسب
۳. تجزیه آماری
۴. ارجاع به منابع جدید

۲۲- ترتیب بخش های پایان نامه در کدام گزینه صحیح بیان شده است؟

۱. خلاصه - مقدمه و بررسی منابع - مواد و روش - نتایج و بحث - منابع
۲. خلاصه - مقدمه - مواد و روش - بررسی منابع - نتایج و بحث - منابع
۳. خلاصه - مواد و روش - مقدمه و بررسی منابع - نتایج و بحث - منابع
۴. خلاصه - مقدمه - مواد و روش - نتایج و بحث - بررسی منابع - منابع



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات ۱۴۱۳۸۵ - مهندسی کشاورزی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۴۱۴

۲۳- مهمترین معیار رد یا قبول کردن یک تحقیق یا پایان نامه، کدام بخش از آن است؟

۱. تجزیه و تحلیل آماری ۲. بحث و تفسیر نتایج ۳. بررسی منابع ۴. مواد و روش

۲۴- در کدام بخش از پروپوزال محقق بایستی پایه های نظری و اصالت موضوع تحقیق را روشن نماید؟

۱. بیان مسئله پژوهش ۲. عنوان پژوهش ۳. فرضیات و سوالات اساسی ۴. اهمیت و ضرورت تحقیق

۲۵- در مقاله عناوین جدول و نمودار بهتر است کجا قرار بگیرد؟

۱. عنوان جدول و نمودار در پایین آنها قرار می گیرد.
۲. عنوان جدول و نمودار در بالای آنها قرار می گیرد.
۳. عنوان جدول در بالا و عنوان نمودار در پایین آن قرار می گیرد.
۴. عنوان جدول در پایین و عنوان نمودار در بالای آن قرار می گیرد.

۲۶- معمولاً در مقالات فارسی آخرین بخش مقاله کدام قسمت است؟

۱. چکیده انگلیسی ۲. چکیده فارسی ۳. منابع ۴. قدردانی

۲۷- اولین عنصر مهم در بخش تحقیقات هر کشور که یکی از شاخص های پژوهشی محسوب می شود؛ چیست؟

۱. بودجه تحقیقاتی ۲. زیرساخت های تحقیقاتی ۳. نیروی انسانی محقق ۴. ارتباط تحقیقات و بخش کاربردی

۲۸- در کدام گزینه به بزرگترین موسسه تخصصی سازمان ملل اشاره شده است؟

۱. مرکز تحقیقات بین المللی ذرت ۲. مرکز تحقیقات بین المللی گیاهان گرمسیری ۳. مرکز بین المللی کشاورزی و خواربار جهانی ۴. مرکز بین المللی کشاورزی و علوم زیستی

۲۹- اگر جامعه مورد مطالعه از لحاظ برخی صفات متفاوت باشد به طوری که قابل تقسیم به طبقات مختلف باشد؛ در این صورت کدام یک از روش های نمونه برداری زیر برای مطالعه این جامعه مناسب تر است؟

۱. نمونه برداری تصادفی خوشه ای ۲. نمونه برداری تصادفی طبقه ای ۳. نمونه برداری تصادفی ساده ۴. نمونه برداری سیستماتیک

۳۰- کدام یک از نمودارهای زیر برای نشان دادن ارتباط بین دو متغیر پیوسته استفاده می شود؟

۱. نمودار خطی ۲. نمودار دایره ای ۳. نمودار میله ای ۴. نمودار پاره تو