



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

۱- اساس تحقیقات و قضاوت در مسائل علمی چیست؟

۱. الهام و کاربرد منطق ۲. روش های آماری ۳. پیش داوری ۴. احتمال معکوس

۲- اگر با اتفاق پدیده ای، حادثه ای به دنبال آن به وقوع بپیوندد، رابطه علت و معلولی از چه نوعی است؟

۱. تبعیت ۲. همبستگی ۳. پیوستگی ۴. تحلیلی

۳- روش مورد قبول علم بر چه مبنایی متکی است؟

۱. استناد به مقام صلاحیت دار ۲. اظهار و تاکید
۳. تصمیم گیری ذهنی ۴. آزمون و اثبات

۴- کدام جمله صحیح است؟

۱. روش آماری روشی برای تفسیر داده های کیفی است
۲. علم پیدا کردن روابط علت و معلولی بین پدیده ها است
۳. محقق باید به علت های واقعی و ذهنی به یک اندازه توجه کند
۴. محقق باید به اثر مستقل عوامل بیشتر از اثر متقابل آنها توجه کند

۵- استدلالی که محقق از جزء به کل یک پدیده می رسد، چه نامیده می شود؟

۱. حل مجهولات ۲. استدلال استقرایی ۳. استدلال قیاسی ۴. روش تغییرات با هم

۶- کدام روش تحقیق برای گسترش مرزهای دانش بدون استفاده خاص از آن انجام می شود؟

۱. تحقیقات کاربردی ۲. تحقیقات موضوعی ۳. تحقیقات بنیادی ۴. تحقیقات آماری

۷- دشوارترین مرحله تحقیق کدام است؟

۱. آنالیز داده ها ۲. انتخاب و ارائه مسئله تحقیق
۳. تهیه گزارش نهایی ۴. جمع آوری داده ها

۸- به حدس زیرکانه محقق از نتایج تحقیق چه اطلاق می گردد؟

۱. فرضیه ۲. پیش داوری ۳. تئوری ۴. هدف تحقیق

۹- تعریف فرضیه خوب به چه خصوصیت محقق بستگی دارد؟

۱. توجه به تئوری ها ۲. توان محقق در پیش بینی نتایج تحقیق
۳. مشورت کردن محقق ۴. توانمندی های اجرایی



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

۱۰- در تحقیق، ماده آزمایشی چه خصوصیتی باید داشته باشد؟

۱. به صورت غیر تصادفی مرتب شده باشد.
۲. تا حد امکان همگن و یکنواخت باشد.
۳. باید غیر همگن باشد.
۴. خصوصیت ماده تأثیری ندارد.

۱۱- اگر جامعه مورد نظر در تحقیق بسیار بزرگ و یا نامحدود باشد از کدام نمونه گیری استفاده می شود؟

۱. نمونه برداری تصادفی طبقه ای
۲. نمونه گیری تصادفی خوشه ای یا ناحیه ای
۳. نمونه گیری تصادفی سیستمیک
۴. نمونه گیری غیر تصادفی

۱۲- در زمانی که علاوه بر تیمار یک عامل تغییر در آزمایش داریم از کدام طرح آزمایشی استفاده می شود؟

۱. طرح بلوک کاملاً تصادفی
۲. طرح کاملاً تصادفی
۳. مربع لاتین
۴. فاکتوریل

۱۳- زمانی که تحقیق دارای تیمارهای زیادی است کدام طرح آزمایشی قابلیت اجرایی ندارد؟

۱. کاملاً تصادفی
۲. بلوک کامل تصادفی
۳. فاکتوریل در قالب کاملاً تصادفی
۴. مربع لاتین

۱۴- اگر ماده آزمایش دارای تغییرات دو جهته عمود بر هم باشد از کدام طرح آزمایشی استفاده می کنید؟

۱. کرتهای دو بار خرد شده
۲. بلوک کامل تصادفی
۳. لاتیس
۴. مربع لاتین

۱۵- اگر ۳ فاکتور در تحقیق داشته باشیم از کدام طرح آماری استفاده می شود؟

۱. کرت های خرد شده
۲. کرت های دو بار خرد شده
۳. فاکتوریل
۴. مربع لاتین

۱۶- کدام گزینه از مشخصات یک آزمایش خوب نیست؟

۱. سادگی آزمایش
۲. بالابودن درجه صحت و دقت آزمایش
۳. نداشتن اشتباه سیستماتیک
۴. نبود شک یا درجه ای از عدم اعتماد به ارزش نتایج

۱۷- اگر میانگین از جمع تمام داده ها تقسیم بر تعداد آنها بدست آید، چه نامیده می شود؟

۱. میانگین حسابی
۲. میانگین هندسی
۳. کمیت لگاریتمی
۴. کمیت سینوسی



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

۱۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. محقق باید به نتایج آزمایش خود بیش از حد اعتماد داشته باشد.
۲. یک محقق باید به طرحهای لوکس و تفننی توجه لازم را داشته باشد.
۳. وقتی داده ها بر اساس درصد بیان می شود توزیع داده ها نرمال نیست.
۴. در آزمایشات وجود تیمار شاهد ضرورتی ندارد.

۱۹- در کدام قسمت گزارش نهایی بیان مسئله، اهمیت و اهداف تحقیق به صورت مشروح بیان می شود؟

۱. بحث و نتایج
۲. بررسی منابع
۳. مقدمه
۴. چکیده

۲۰- در کدام قسمت تحقیق، محقق نتایج خود را با یافته ها و تئوری های دیگران مقایسه و مطابقت می دهد؟

۱. بحث
۲. چکیده
۳. بررسی منابع و پیشینه تحقیق
۴. منابع

۲۱- کدام گزینه در انجام تحقیق ضرورت بیشتری دارد؟

۱. عنوان پژوهش
۲. بیان مسئله پژوهش
۳. اهداف تحقیق
۴. ضرورت تحقیق

۲۲- کدام گزینه در مواد و روشها قرار نمی گیرد؟

۱. بیان طرح آماری
۲. روش های جمع آوری داده ها
۳. جامعه آماری
۴. اهداف کمی

۲۳- در تعیین زمان اجرای تحقیق کدام گزینه مؤثرتر است؟

۱. مقررات موسسه تحقیقاتی و دانشگاه در خصوص زمان اجرای طرح
۲. نیروی انسانی
۳. نحوه پرداخت هزینه ها
۴. روش اجرای آزمایشات

۲۴- فرضیه باید به چه صورت بیان شود؟

۱. جمله استفهامی
۲. جمله خبری
۳. جملات معلوم
۴. جملات مجهول استفهامی



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 ۱۴۱۱۳۸۵ -، مهندسی کشاورزی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۴

۲۵- چکیده باید در چند صفحه تنظیم شود؟

۱. یک ۲. دو ۳. حداکثر دو صفحه ۴. فرمت خاصی ندارد.

۲۶- کدام یک از موارد زیر اختیاری است و محقق می تواند در نگارش متن آن از سلیقه خود، بیشتر استفاده کند؟

۱. منابع علمی ۲. فهرست مطالب ۳. تشکر و قدردانی ۴. چکیده

۲۷- معمولاً در یک صفحه A4 پایان نامه چند سطر قرار می گیرد؟

۱. ۲۴ ۲. ۱۵ ۳. ۳۰ ۴. بسته به سلیقه نگارنده دارد.

۲۸- مرکز تحقیقات بین المللی گندم و ذرت در کجا قرار گرفته و چه نامیده می شود؟

۱. پرو - سیپ ۲. مکزیک - سیمیت ۳. فیلیپین - ایری ۴. سوریه - ایکاردا

۲۹- IRRI نام مخفف کدام موسسه تحقیقات بین المللی است؟

۱. موسسه تحقیقاتی بین المللی برنج ۲. موسسه تحقیقاتی بین المللی مناطق خشک ۳. موسسه تحقیقاتی بین المللی حبوبات ۴. موسسه تحقیقاتی بین المللی منابع ژنتیک گیاهی

۳۰- مخفف گرم در منابع علمی به چه صورت بیان می شود؟

۱. G ۲. gr ۳. g ۴. Gr