

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۳۸۵ - مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۴۱۴ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۴۴۸

۱- تعریف تعریفی است که یک کلمه یا اصطلاح به جای کلمه یا اصطلاح دیگر به کار برده می شود.

۱. منطقی ۲. عملیاتی ۳. زبانی ۴. لغوی

۲- در اصول تحقیق، کدام اصل مبین آن است که محقق باید ذهن خود را از دانشهای قبلی و فعلی که ممکن است روی نتیجه تحقیق اثر بگذارد، خالی کند؟

۱. اصل قضاوت عینی ۲. اصل واقعیت گرایی
۳. اصل تجاهل ۴. اصل به هم پیوستگی عناصر

۳- نام دیگر روش علمی چیست؟

۱. روش آزمایش و خطا ۲. روش قیاس - استقرایی
۳. روش آماری ۴. روش آزمایشی

۴- اگر با حذف عوامل ایجادکننده پدیده الف، باز هم پدیده الف رخ دهد؛ کدامیک از روشهای تحقیق آزمایشی بر اساس اصول دکارتی را بازگو می کند؟

۱. روش تفاوت ۲. روش توافق
۳. روش تغییرات با هم ۴. روش توجه به بقیه عوامل

۵- در مورد روش خاص (موردی) و روش بررسی کلی کدام مورد نادرست است؟

۱. در روش موردی، نتایج تحقیق قابل تعمیم نیست.
۲. مطالعه موردی ممکن است به منظور کاهش مقیاس پژوهش انجام شود.
۳. مطالعه موردی زمانی به کار می رود که پژوهشگر در پی درک مسائل سازمانی پیچیده باشد.
۴. سرشماری نمونه ای از مطالعه به روش بررسی کلی است.

۶- بخش اعظم تحقیقات علم اقتصاد از طریق انجام می شود.

۱. تحقیق موضوعی ۲. تحقیق انضباطی ۳. تحقیق حل مساله ای ۴. تحقیق بنیادی

۷- تحقیقاتی که عمدتاً در جهت گسترش مرزهای دانش، بدون در نظر گرفتن استفاده عملی خاص انجام می شود؛ چه نام دارد؟

۱. تحقیق کاربردی ۲. تحقیق بنیادی ۳. تحقیق مقدماتی ۴. تحقیق انضباطی

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۳۸۵ - مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۴۱۴ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۴۴۸

۸- در مورد تحقیقات توصیفی و تحلیلی کدام مورد نادرست است؟

۱. طرحهای آزمایشی زمینه لازم برای انجام تحقیقات توصیفی است.
۲. انجام آزمون فرضیه مبنای انجام تحقیقات تحلیلی است.
۳. تحقیقات توصیفی به بررسی میزان صفات کمی و کیفی و نوع روابط آنها می پردازد.
۴. در تحقیق تحلیلی مساله قضاوت در مورد پدیده ها و کشف علتها مطرح می شود.

۹- در مورد تصمیم گیری درباره رد یا قبول فرض صفر، کدام مورد بیانگر اشتباه نوع دوم است؟

۱. فرض صفر صحیح باشد اما با توجه به نتایج، رد شود.
۲. فرض صفر صحیح باشد و نتیجه تحقیق نیز آن را تایید نماید.
۳. فرض صفر غلط باشد اما با توجه به نتایج، تایید شود.
۴. فرض صفر غلط باشد و نتیجه تحقیق نیز آن را رد نماید.

۱۰- فرضیه هایی که بر اساس فرمولها و روابط بدست می آیند، چه نام دارند؟

۱. فرضیه های علمی
۲. فرضیه های مشاهده ای
۳. فرضیه های ابداعی
۴. هیچ کدام

۱۱- در کدام مورد زیر، نمونه گیری برای برآورد پارامترهای جامعه توصیه نمی شود؟

۱. وقتی هدف مطالعه صفات خاص برای کل جامعه در زمان کوتاه باشد.
۲. وقتی هزینه و زمان محدود است.
۳. هرگاه نیروی انسانی برای برداشت و ثبت داده ها محدود باشد.
۴. وقتی جامعه مورد مطالعه محدود و کوچک باشد.

۱۲- اگر محقق نمونه های معرف جامعه را بر اساس قضاوت صحیح انتخاب کند؛ کدام روش نمونه برداری را اتخاذ کرده است؟

۱. نمونه برداری تصادفی
۲. نمونه برداری سهمیه ای
۳. نمونه برداری خوشه ای
۴. نمونه برداری عمدی

۱۳- اگر بتوان جامعه مورد مطالعه را بر اساس خصوصیات دستة بندی کرد، کدام روش نمونه برداری مناسبتر است؟

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

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۳۸۵ - مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۴۱۴ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۴۴۸

۱۴- در مورد اندازه نمونه کدام مورد نادرست است؟

۱. هر چه حجم نمونه بزرگتر باشد، میزان اشتباهات در نتیجه گیری بیشتر می شود.
۲. وقتی اثر متغیر مستقل بر متغیر وابسته بسیار کوچک باشد؛ اندازه نمونه را باید بزرگ در نظر گرفت.
۳. اگر انحراف معیار صفت مورد مطالعه در جامعه زیاد باشد، حجم نمونه ها بیشتر می شود.
۴. در تحقیقاتی که به منظور برآورد همبستگی انجام می شود؛ حداقل ۳۰ نمونه مورد نیاز است.

۱۵- در مورد تکرار در طرحهای آزمایشی، کدام مورد نادرست است؟

۱. تکرار یعنی این که یک تیمار بیش از یک بار در یک آزمایش مورد اندازه گیری قرار گیرد.
۲. تکرار در مکان باعث می شود که الگوی غیریکنواختی خاک پوشانده شود.
۳. تکرار در زمان باعث می شود که محقق بتواند اثرات فاکتورهای آزمایشی را تحت شرایط آب و هوایی مختلف مورد سنجش قرار دهد.
۴. افزایش تکرار بیش از یک حد معین (۶ تکرار) دقت را افزایش می دهد.

۱۶- در مورد واحد آزمایشی، کدام مورد نادرست است؟

۱. واحد آزمایشی قسمتی از ماده آزمایشی است که یک تکرار از یک تیمار به آن تعلق می گیرد.
۲. انتساب تصادفی تیمارها وقتی است که تمام واحدها شانس مساوی برای دریافت یک تیمار خاص را داشته باشند.
۳. اختلاف بین واحدهای آزمایشی که در آن تیمارهای مختلف قرار دارند را اشتباه آزمایش گویند.
۴. در آزمایشهای صحرایی کشاورزی، به واحدهای آزمایشی کرت می گویند.

۱۷- طرحهای آزمایشی که در آن انتساب تیمارها به واحدهای آزمایشی به صورت غیرتصادفی است، طرح های نامیده می شوند.

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|----------|
| ۱. بلوک کامل | ۲. بلوک ناقص | ۳. سیستماتیک | ۴. لاتیس |
|--------------|--------------|--------------|----------|

۱۸- طرح مربع لاتین یک آزمایش است.

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ۱. یک عاملی | ۲. دو عاملی | ۳. سه عاملی | ۴. سیستماتیک |
|-------------|-------------|-------------|--------------|

۱۹- طرح لاتیس جزء طرحهای است.

- | | | | |
|--------------|-------------|-------------|--------------|
| ۱. بلوک کامل | ۲. دو عاملی | ۳. سه عاملی | ۴. بلوک ناقص |
|--------------|-------------|-------------|--------------|

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۳۸۵ - مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۴۱۴ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۴۴۸

۲۰- اگر فاکتور A نسبت به فاکتور B نیاز به کرتهاى بزرگترى داشته باشد؛ کدام طرح آزمایشى مناسبتر است؟

۱. طرح مربع لاتین
۲. طرح کرتهاى خرد شده
۳. طرح کاملاً تصادفى
۴. طرح لاتیس

۲۱- در مورد طرح کاملاً تصادفى، کدام مورد نادرست است؟

۱. تیمارها می توانند تکرار مساوى یا نامساوى داشته باشند.
۲. وقتى استفاده مى شود که واحدهاى آزمایشى غیریکنواخت باشند.
۳. انتساب تیمارها در کرتها به طور کاملاً تصادفى انجام مى شود.
۴. طرح کاملاً تصادفى یک طرح تک عامله است.

۲۲- در مورد طرح بلوکهاى کامل تصادفى، کدام مورد نادرست است؟

۱. وقتى استفاده مى شود که ماده آزمایشى یکنواخت نیست.
۲. در این طرح، تیمارها به طور تصادفى به گروهى از واحدهاى آزمایشى (بلوکها) اختصاص داده مى شوند.
۳. هدف اصلی طرح آن است که تغییرات بین واحدهاى آزمایشى در داخل هر بلوک حداکثر شود.
۴. طرح بلوکهاى کامل تصادفى یک طرح یک عامله است.

۲۳- در جمع آوری اطلاعات اصلی تحقیق، کسب اطلاعات از طریق کتب، مجلات و کامپیوتر؛ چه نوع روشى است؟

۱. روش مستقیم
۲. روش دیدارى
۳. روش نوشتارى
۴. روش غیرمستقیم

۲۴- میانگین همساز عبارتست از:

۱. میانگین هندسى
۲. میانگین حسابى
۳. معکوس میانگین هندسى
۴. معکوس میانگین حسابى

۲۵- برای نمایش داده هاى ناپيوسته مثل توزیع فراوانى، کدام نمودار بیشتر مورد استفاده قرار مى گیرد؟

۱. نمودار خطى
۲. نمودار ستونى
۳. نمودار دایره اى
۴. نمودار پراکندگى

۲۶- اولین عنصر مهم در بخش تحقیقات است که معمولاً نسبت به جمعیت کشور سنجیده مى شود.

۱. اعتبارات تخصصى
۲. نیروى انسانى محقق
۳. منابع اطلاعاتى
۴. تعداد آزمایشگاه ها

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۳۸۵ - ، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۴۱۴ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۴۴۸

۲۷- بزرگترین موسسه تخصصی سازمان ملل، کدام گزینه است؟

۱. برنامه عمران ملل متحد
۲. فائو
۳. مرکز بین المللی سیب زمینی
۴. یونسکو

۲۸- در مورد طرح مربع لاتین، کدام مورد نادرست است؟

۱. طرح مربع لاتین یک طرح تک عاملی است.
۲. طرح مربع لاتین وقتی استفاده می شود که ماده آزمایشی دارای تغییرات دوجهته باشد.
۳. در طرح مربع لاتین، دو نوع بلوک بندی می شود که به یکی ردیف و به دیگری ستون گفته می شود.
۴. طرح مربع لاتین برای آزمایشهایی که دارای تیمارهای زیاد هستند؛ قابل اجرا است.

۲۹- از تحقیقات نمی توان به نتایج قطعی نهایی دست یافت.

۱. اصلی
۲. مقدماتی
۳. نیمه مقید به دستور
۴. تحلیلی

۳۰- در مورد فرموله کردن یک فرضیه، کدام مورد نادرست است؟

۱. فرموله کردن یک فرضیه، هدف تحقیق را مشخص می کند.
۲. فرآیند فرموله نمودن یک فرضیه استقراء نامیده می شود.
۳. فرموله کردن یک فرضیه به تعریف مساله و پرسش مناسب منتهی می شود.
۴. اولین مرحله انجام تحقیق به روش علمی، فرموله کردن یک فرضیه است.

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	د	1
عادی	ج	2
عادی	ب	3
عادی	د	4
عادی	ج	5
عادی	ب	6
عادی	ب	7
عادی	الف	8
عادی	ج	9
عادی	الف	10
عادی	د	11
عادی	د	12
عادی	ج	13
عادی	الف	14
عادی	د	15
عادی	ج	16
عادی	ج	17
عادی	الف	18
عادی	د	19
عادی	ب	20
عادی	ب	21
عادی	ج	22
عادی	د	23
عادی	د	24
عادی	ب	25
عادی	ب	26
عادی	ب	27
عادی	د	28
عادی	ب	29
عادی	د	30