



عنوان درس : روش تحقیق

رشته تحصیلی/د درس : مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۳۸۵ - مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی

وآمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۴ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۴۴۸

۱- در طبقه بندی علوم، کدام یک به سه دسته فلسفه نظری، فلسفه علمی و فلسفه شعری تقسیم می شوند؟

۱. طبقه بندی از نظر نحوه بدست آوردن علم
۲. طبقه بندی از نظر ارسطو
۳. طبقه بندی از نظر فرانسیس بیکن
۴. طبقه بندی از نظر آگوست کنت

۲- در اصول تحقیق، کدام اصل مبین آن است که محقق باید ذهن خود را از دانش های 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 بهم پیوستگی عناصر

۳- نام دیگر روش علمی چیست؟

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

۴- کدامیک از روش های تحقیق کاربردی تمام مراحل ضروری برای رسیدن به تئوری های قابل قبول و قوانین کلی را در برمی گیرد؟

۱. روش علمی
۲. روش آزمون و خطا
۳. روش مصنوعی
۴. روش آماری

۵- کدام گزینه ترتیب مراحل روش علمی را نشان می دهد؟

۱. فرمولی کردن یک فرضیه، استنتاج از فرضیه، جمع آوری اطلاعات، اثبات
۲. استنتاج از فرضیه، فرمولی کردن یک فرضیه، جمع آوری اطلاعات، اثبات
۳. جمع آوری اطلاعات، فرمولی کردن یک فرضیه، استنتاج از فرضیه، اثبات
۴. جمع آوری اطلاعات، استنتاج از فرضیه، فرمولی کردن یک فرضیه، اثبات

۶- بیشتر تحقیقات امروزی که منجر به کشفیات می شوند، جزء کدام گروه از کشفیات می باشند؟

۱. در اثر مشاهده در طبیعت
۲. به صورت تصادفی
۳. به صورت برنامه ریزی شده و در اثر انجام آزمایش
۴. درک مستقیم و کشف

۷- کدام گروه از تحقیقات عمدتاً در جهت گسترش مرزهای دانش است و پایه های اصلی علوم امروزی را شکل می دهند؟

۱. تحقیقات پایه ای
۲. تحقیقات کاربردی
۳. تحقیقات حل مسئله ای
۴. هیچکدام



عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی: 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- نتایج کدام دسته از تحقیقات قابل لمس بوده و استفاده عملی خاص برای نتایج حاصل از آن در نظر گرفته می شود؟

۱. تحقیقات حل مسئله ای
۲. تحقیقات پایه ای
۳. تحقیقات کاربردی
۴. تحقیقات مقدماتی

۹- دشوارترین مرحله تحقیق، تعیین و طراحی کدام یک از موارد زیر است؟

۱. تئوری
۲. فرضیه
۳. مساله تحقیق
۴. مواد آزمایشی

۱۰- معمولاً به صورت مکمل و مخالف یکدیگر بیان می شوند تا هر کدام که با نتیجه تحقیق تناسب بیشتر داشته باشد، پذیرفته شود؟

۱. فرضیه های تحقیق
۲. مساله تحقیق
۳. منابع تحقیق
۴. هیچ کدام

۱۱- آشنا شدن محقق با موضوع تحقیق و یافتن نقاط ضعف و قوت در مقالات دیگران کدام یک از مراحل پژوهش می باشد؟

۱. بیان مسئله
۲. طراحی فرضیه
۳. بررسی منابع
۴. پردازش تئوری

۱۲- در مورد طرح کاملاً تصادفی، کدام مورد نادرست است؟

۱. تیمارها می توانند تکرار مساوی یا نامساوی داشته باشند.
۲. وقتی استفاده می شود که واحدهای آزمایشی غیریکنواخت باشند.
۳. انتساب تیمارها در کرت ها به طور کاملاً تصادفی انجام می شود.
۴. طرح کاملاً تصادفی یک طرح تک عامله است.

۱۳- کدامیک از موارد زیر نادرست است؟

۱. به مجموعه ای از افراد که حداقل دارای یک صفت مشترک باشند جامعه گفته می شود
۲. واحد نمونه گیری واحدی است که اندازه گیری واقعی از روی آن صورت می گیرد.
۳. به تعداد واحدهای نمونه گیری از یک جامعه اندازه نمونه می گویند.
۴. جهت بالا بردن دقت آزمایش، ماده آزمایشی باید غیرهمگن و متفاوت باشد.

۱۴- طرح مربع لاتین یک آزمایش است.

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



عنوان درس : روش تحقیق

رشته تحصیلی : 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

۱۵ - کدام گزینه در قالب تعریف جامعه محدود قرار نمی گیرد؟

۱. مزارع کلزای شهرستان بجنورد
۲. دام های یک گله در سرخس
۳. مزارع حاصلخیز گندم
۴. شالیزارهای برنج شهر طارم

۱۶ - گزینه نادرست کدام است؟

۱. نمونه ای خوب است که نماینده واقعی جامعه باشد و به طور غیر تصادفی انتخاب شود.
۲. هر چه تعداد افراد نمونه بیشتر باشد، شباهت آن به جامعه بیشتر است.
۳. هر چه شباهت نمونه به جامعه بیشتر گردد، تعمیم نتایج مطمئن تر خواهد بود.
۴. هیچکدام

۱۷ - در مورد اندازه نمونه گزینه نادرست کدام است؟

۱. بین حجم گروه نمونه با حجم جامعه رابطه ای وجود ندارد.
۲. حجم گروه نمونه با حجم جامعه رابطه مستقیم دارد.
۳. هر چه حجم نمونه بزرگتر باشد، میزان اشتباهات در نتیجه گیری کم می گردد.
۴. اندازه یک نمونه بستگی به میزان دقت مورد احتیاج در تخمین میانگین جامعه از نمونه دارد.

۱۸ - در مورد تکرار آزمایش کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. تکرار یعنی یک تیمار بیش از یک مرتبه در آزمایش مورد بررسی قرار گیرد.
۲. آزمایش ها بایستی بیشتر از یک بار در زمان و مکان انجام گیرد.
۳. بدون تکرار نمی توان روشی جهت تخمین واریانس ارائه داد.
۴. افزایش تکرار بیش از یک حد معین، باعث افزایش دقت آزمایش می شود.

۱۹ - در طرح " بررسی سطوح مختلف جیبرلین و غلظت های مختلف نمک بر عملکرد یک رقم گیاه دارویی مرزه "، تیمارهای آزمایشی کدام است؟

۱. مرزه - جیبرلین
۲. شوری - مرزه
۳. شوری - جیبرلین
۴. همه موارد

۲۰ - در ایجاد خطاهای آزمایشی کدام یک موثرند؟

۱. اختلاف بین واحدهای آزمایشی قبل از اعمال تیمارها
۲. عدم یکسانی شرایط آزمایش برای واحدهای آزمایشی
۳. خطاهای یادداشت برداری و نمونه برداری
۴. همه موارد



عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی: 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

۲۱- اگر واحدهای آزمایشی یکنواخت باشند، کدام طرح استفاده می شود؟

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

۲۲- اگر ماده آزمایشی دارای تغییرات یک جهته باشد، چه نوع طرح آماری باید به کار گرفته شود؟

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

۲۳- در آزمایشات دو یا چند عاملی طرحی که نیاز به کرت های بزرگ اصلی و کرت های کوچک فرعی دارد کدام است؟

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

۲۴- تعریف دقیق جامعه آماری، نمونه مورد مطالعه، حجم نمونه، ابزارهای اندازه گیری در کدام فصل پایان نامه گنجانده می شود؟

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

۲۵- در فهرست منابع مقاله ای که نویسنده آن مشخص نشده است، از چه واژه ای استفاده می شود؟

۱. et al
۲. unknown
۳. Anonymous
۴. مقاله های که نویسنده آن مشخص نیست اعتبار ندارند.

۲۶- در کدام بخش طرح پیشنهادی (پروپوزال) محقق بایستی پایه های نظری مسئله پژوهش و اصالت موضوع تحقیق را روشن نماید؟

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

۲۷- بیان دلایل و توجیه طرح از نظر اقتصادی، اجتماعی و سیاسی و ضرورت انجام تحقیق مورد نظر در کدام بخش طرح پیشنهادی (پروپوزال) قرار می گیرد؟

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



عنوان درس : روش تحقیق

رشته تحصیلی/د 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

۲۸ - کدامیک از توالی های زیر در مورد فصول پایان نامه صحیح است؟

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

۲۹ - کدام گزینه در مورد چکیده فارسی مقالات نادرست است؟

۱. چکیده فشرده مقاله با تاکید بر مسئله، هدف، روش، نتایج بدست آمده است.
۲. چکیده باید حداکثر در 200 کلمه ارائه گردد.
۳. چکیده نتیجه گیری کلی از تحقیق است.
۴. در چکیده لازم است تحقیقات اجرا شده قبلی مرتبط با موضوع مقاله بیان شود.

۳۰ - کدام یک از موارد زیر در نگارش مقاله علمی صحیح نمی باشد؟

۱. نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی، آدرس موسسه نگارنده یا نگارندگان در برگ مشخصات مقاله آورده شود.
۲. عنوان مقاله باید کوتاه، رسا، جامع و منعکس کننده محتوای مقاله باشد.
۳. در قسمت مقدمه، شرح دقیق مواد و روش های مورد استفاده آورده می شود.
۴. مقالاتی که بیش از دو نویسنده دارند، فقط نام نویسنده اول همراه با کلمه همکاران برای منابع فارسی و یا حروف et al برای منابع خارجی آورده شود.