

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش تحقیق در علوم زیستی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۲۴۳

۱- کدام گزینه جزء فرضیه های اساسی در مورد علم نیستند؟

۱. جهان، حقیقی و فیزیکی می باشد
۲. اصول این جهان منظم با روش های مختلف قابل کشف است
۳. دانش ما از جهان ناقص است
۴. جهان قابل پیشگویی و غیر تصادفی است

۲- کدام گزینه از تقسیم بندی های علوم از نظر آگوست کنت نیست؟

۱. ریاضی
۲. گیاه شناسی
۳. شیمی
۴. فیزیک

۳- چنانچه با مسئله ای راجع به توسعه کشاورزی مواجه شدیم معمولی ترین روش برای بدست آوردن جواب مسئله چیست؟

۱. پروژه تحقیقی
۲. مراجعه به منابع علمی
۳. مشاوره با اولیای امر
۴. روش تجربی

۴- رکن نهایی روش علمی چیست؟

۱. تئوری سازی
۲. اثبات نتایج از طریق مشاهدات
۳. آزمون فرض ها
۴. جمع آوری اطلاعات از طریق مشاهده

۵- استدلالی که در آن محقق از کل به جزء پدیده می رسد چه نام دارد؟

۱. قیاسی
۲. استقرائی
۳. استدلال آماری
۴. استدلال حل مسئله ای

۶- در کدام نوع مطالعات توالی زمانی در مورد متغیر ها معنی ندارد؟

۱. مطالعات تجربی
۲. مطالعات همبستگی
۳. مطالعات حل مسئله ای
۴. مطالعات موردی

۷- کدام تحقیق توسط محققان زیادی بمنظور حل مشکل ظاهری و یا حل یک مسئله ویژه که توسط یک محقق معین مطرح شده ارائه می شود؟

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

۸- در کدام نوع تحقیق به بررسی وضع و میزان صفات کمی و کیفی و تعیین روابط بین صفات مختلف و نوع روابط آنها پرداخته می شود؟

۱. توصیفی
۲. کاربردی
۳. بنیادی
۴. حل مسئله ای

۹- از نظر علمی چه نوع تحقیقاتی برای انجام مناسب نیستند؟

۱. قابل آزمایش و اندازه گیری باشد
۲. دارای موضوع تحقیقی باشد
۳. متغیر های موثر در تحقیق مشخص و عنوان شده باشد
۴. روابط بین متغیرها و ارتباط آنها با یکدیگر کمی و کیفی بودن آنها از قبل معلوم نباشد

۱۰- چنانچه لیستی از اعضاء جامعه در دسترس نباشد از چه نوع نمونه گیری استفاده می شود؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش تحقیق در علوم زیستی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۲۴۳

۱۱- کدام گزینه تعریف فرضیه نیست؟

۱. پیشنهادی که با آزمایش علمی می توان صحت و سقم آن را تعیین کرد
۲. جواب تجربی یک مسئله تحقیقی
۳. حدسی زیرکانه از نتایج تحقیق، پس از انجام تحقیق
۴. چیزی که محقق به دنبال آن است

۱۲- کدام گزینه برای شناخت فرضیات خوب ملاک و محک نیست؟

۱. قابل آزمایش و اجرا باشد
۲. روشن و معین بودن فرضیه
۳. حدود هر فرضیه مشخص و معین باشد
۴. به صورت خاص تعریف شده و برای خواص قابل فهم باشد

۱۳- موثر ترین روش یافتن جواب سوالات یک محقق چیست؟

۱. جستجو در مآخذ یا کتاب های معتبر موجود
۲. مراجعه به موسسات تحقیقی
۳. پرسش از اهل فن
۴. مشورت با اساتید

۱۴- اولین اقدام مهم در آماده سازی قطعه آزمایشی چیست؟

۱. تعیین یکنواختی خاک
۲. شیب مناسب زمین
۳. کنترل علف های هرز
۴. تعیین حاصلخیزی خاک

۱۵- در کدام مورد، بررسی یک نمونه برای برآورد پارامتر های جامعه توصیه نمی شود؟

۱. وقتی هزینه اختصاص یافته به تحقیق محدود باشد
۲. وقتی جامعه مورد مطالعه محدود است
۳. هرگاه امکانات لازم محدود باشد
۴. وقتی هدف مطالعه صفات خاصی برای کل جامعه در زمان کوتاه باشد

۱۶- در کدام نوع نمونه گیری سعی می شود ساختار نمونه مشابه ساختار جامعه باشد؟

۱. نمونه گیری تصادفی
۲. نمونه گیری قضاوتی
۳. نمونه گیری سهمیه ای
۴. نمونه گیری تعدمی

۱۷- در چه موقع خطای آزمایش در حد قابل قبول خواهد بود؟

۱. تعداد تکرار کمتر از ۴ و بیشتر از ۶ باشد
۲. تعداد تکرار بین ۴-۶ باشد
۳. تعداد تکرار بین ۲-۳ باشد
۴. با افزایش مداوم تکرار، خطای آزمایش به سرعت کم می شود

۱۸- کدامیک از موارد زیر جزء سه عامل موثر در بروز خطای آزمایش نیست؟

۱. اختلاف بین واحد های آزمایشی قبل از اعمال تیمارها
۲. عدم یکسانی شرایط آزمایش برای واحد های آزمایشی
۳. خطای یادداشت برداری و نمونه برداری
۴. انتخاب طرح آزمایشی مناسب

۱۹- چنانچه واحد های آزمایشی از لحاظ دو عامل با یکدیگر متفاوت باشند از چه طرحی استفاده می شود؟

۱. مربع لاتین
۲. بلوک های کامل تصادفی
۳. بلوک ناقص
۴. فاکتوریل

۲۰- منظور از شاخص اسکاب چیست؟

۱. شاخصی برای درجه بندی صفات کمی از صفر تا ۱۰
۲. شاخصی برای درجه بندی صفات کیفی از صفر تا ۱۰
۳. شاخصی برای درجه بندی صفات کیفی از صفر تا ۱۰۰
۴. شاخصی برای درجه بندی صفات کمی از صفر تا ۱۰۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش تحقیق در علوم زیستی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۴۱۱۲۴۳

۲۱- کدامیک از علل بروز اشتباه توسط محقق نیست؟

۱. قبول سریع تئوری ها ۲. ناخالصی ها ۳. امکانات فراوان ۴. اعتماد بیش از حد به نتایج

۲۲- کدام قسمت گزارش تحقیقی پی ریزی اساس و بنیاد تحقیق می باشد؟

۱. مواد و روشها ۲. بررسی منابع ۳. بحث و تفسیر نتایج ۴. مقدمه

۲۳- یکی از مهمترین معیار های رد یا قبول یک تحقیق کدام بخش است؟

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

۲۴- نحوه صحیح ذکر منبع یک کتاب با نویسنده شخصی چگونه است؟

۱. حرف اول نام، نام خانوادگی، تاریخ انتشار، نام کتاب، محل انتشار، صفحات
۲. نام خانوادگی، حرف اول نام، تاریخ انتشار، نام کتاب، محل انتشار، صفحات
۳. حرف اول نام خانوادگی، نام، تاریخ انتشار، نام کتاب، محل انتشار، صفحات
۴. نام خانوادگی، حرف اول نام، نام کتاب، تاریخ انتشار، محل انتشار، صفحات

۲۵- در کدام قسمت طرح پژوهشی، محقق بایستی پایه های نظری مسئله پژوهش و اصالت موضوع تحقیق را روشن نماید؟

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

۲۶- در کدام بخش طرح پیشنهادی، محقق بایستی حقایق را که احتمالا کشف خواهد کرد، ذکر کند؟

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

۲۷- کدام قسمت از طرح پژوهشی بصورت جمله استفهامی بیان می شود؟

۱. فرضیه های اصلی ۲. پرسش های فرعی ۳. فرضیه های فرعی ۴. پرسش های اصلی

۲۸- فصول چهارم و پنجم پایان نامه بترتیب کدامند؟

۱. نتایج و بحث - ارائه فهرست مطالب ۲. نتایج - بحث و تفسیر نتایج
۳. مواد و روش ها - نتایج ۴. بحث و تفسیر نتایج - ارائه فهرست منابع

۲۹- " آنچه ممکن است برای صحت مطالب پژوهش مفید باشد و بدون وجود آنها ممکن است صحت قسمتی از پژوهش مورد تردید قرار گیرد" را در کدام قسمت پایان نامه می آورند؟

۱. نتایج ۲. پیوست ۳. بررسی منابع ۴. مواد و روش ها

۳۰- چنانچه از یک نگارنده چندین منبع مورد مراجعه قرار گرفته باشد، ترتیب درج آنها در قسمت منابع چگونه خواهد بود؟

۱. بر حسب سال انتشار، از قدیم به جدید ۲. بر حسب سال انتشار، از جدید به قدیم
۳. بر حسب ارجاع در متن ۴. بر حسب اهمیت منبع