

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- پیش داوری چه موقع مفید است؟

۱. همراه با قضاوت باشد
۲. وقتی تبعیت وجود داشته باشد
۳. همراه با تعصب باشد
۴. همراه با تحقیق باشد

۲- کدام دانشمند ابداع کننده منطق ابزار بود؟

۱. ارسطو
۲. افلاطون
۳. سقراط
۴. تالس

۳- بیکن علوم را از حیث ذهنی به چند دسته تقسیم نمود؟

۱. ۲
۲. ۳
۳. ۴
۴. ۵

۴- کدام یک از اصول معرفی شده تحقیق نیست؟

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

۵- رکن نهایی "روش علمی" چیست؟

۱. جمع آوری اطلاعات
۲. بیان نتایج توأم با احتمال وقوع آنها
۳. تجزیه اطلاعات بدست آمده
۴. فرموله کردن یک فرضیه

۶- چنانچه بخواهیم در یک منطقه جدید، واریته های جدید را آزمایش کنیم، از کدام روش استفاده می شود؟

۱. علمی
۲. آزمایشی
۳. تجربی
۴. مصنوعی

۷- کدام تحقیق یک نوع تحقیق طراحی شده بر اساس مقررات است؟

۱. حل مسئله ای
۲. انضباطی
۳. موضوعی
۴. کاربردی

۸- 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

۹- در تحقیقات کشاورزی کدام فرضیات قابل استفاده هستند؟

۱. فرضیات خبری
۲. فرضیات آماری
۳. فرضیات پرسشی
۴. فرضیات متافیزیکی

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

۱۰- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. فرضیه واقعی را بیان می کند که ممکن است صد در صد صحیح نباشد
۲. تئوری ارتباط بین ایده ها را بیان می کند
۳. وقتی فرضیه ای چند بار تایید شد بصورت تئوری بیان می شود
۴. پس از مدتی ممکن است قسمتی یا تمام تئوری تغییر کند

۱۱- نخستین و اصلی ترین کاربرد اینترنت در جهان چیست؟

۱. پست الکترونیکی
۲. جستجوی مقالات
۳. کشف اطلاعات
۴. دسترسی به پایگاه های اطلاعاتی

۱۲- کدام پایگاه اطلاعاتی پایان نامه های دکتری و کارشناسی ارشد را در بر دارد؟

۱. اس سی ای (SCI)
۲. ای اس ای (ISI)
۳. ای اس سی (ISC)
۴. پروکواست

۱۳- منظور از اصطلاح اف - تی - پی (FTP) چیست؟

۱. سرویس ذخیره پرونده های کامپیوتری
۲. سرویس انتقال پرونده های کامپیوتری
۳. سیستم گروه های خبری فعال سیستم های کامپیوتری
۴. سیستم استفاده از امکانات یک کامپیوتر از راه دور

۱۴- هدف از کشت اولیه به روش بالک چیست؟

۱. اندازه گیری عملکرد گیاه زراعی خاص
۲. اندازه گیری حاصلخیزی خاک
۳. بررسی وضعیت گیاه زراعی
۴. تعیین درجه یکنواختی خاک

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

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

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

۱. تصادفی
۲. سهمیه ای
۳. تصادفی
۴. قضاوتی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش تحقیق در علوم زیستی

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

۱۷- چنانچه لیستی از اعضای جامعه در دسترس نباشد از کدام نوع نمونه گیری استفاده می شود؟

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

۱۸- به کمک کدام گزینه امکان محاسبه واریانس و انحراف معیار میسر می گردد؟

۱. تکرار
۲. نمونه
۳. طرح آزمایش
۴. واحد آزمایش

۱۹- کدام گزینه در مورد آزمایش های بدون تکرار صحیح نیست؟

۱. برای آزمایش های مقدماتی بکار می رود
۲. برای آزمایش هایی که هدف بررسی اجمالی است بکار می رود
۳. برای تشخیص تغییرات ظاهری بکار می رود
۴. تحت هیچ شرایطی امکان انجام آزمایش بدون تکرار نیست

۲۰- هدف اصلی طرح بلوک های کامل تصادفی چیست؟

۱. افزایش تغییرات در بین واحد های آزمایشی در داخل هر بلوک
۲. کاهش تغییرات در بین واحد های آزمایشی در بین چند بلوک
۳. به حداکثر رساندن تفاوت بین بلوک ها
۴. به حداقل رساندن تفاوت بین بلوک ها

۲۱- چه موقع از طرح مربع لاتین استفاده می شود؟

۱. وقتی اثر دو عامل مختلف بطور همزمان مورد بررسی قرار گیرند
۲. وقتی واحد های آزمایشی از لحاظ دو عامل با دیدگر متفاوت باشند
۳. وقتی اثر یک یا تعدادی از عوامل مورد بررسی، با اثر واحد های آزمایشی اختلاط پیدا کند
۴. وقتی در آزمایش های صحرایی، ماده آزمایشی یکنواخت باشد

۲۲- گاهی مواقع به لفظ مشاهده فعال اطلاق می شود.

۱. بررسی منابع
۲. آزمایش
۳. جمع آوری اطلاعات
۴. نمونه گیری

۲۳- مهمترین و آخرین وظیفه یک محقق چیست؟

۱. تحلیل اطلاعات
۲. ارائه نتایج و خلاصه آن
۳. جمع بندی اطلاعات
۴. نگارش گزارش تحقیق

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: روش تحقیق در علوم زیستی

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

۲۴- معمولاً برای ارائه ارتباط بین دو متغیر پیوسته از کدام نوع نمودار استفاده می شود؟

۱. میله ای
۲. ستونی
۳. خطی
۴. دایره ای

۲۵- در چه موقع با وجود صحیح بودن تئوری و فرضیه صحیح، نتایج حاصله قابل اعتماد نیستند؟

۱. بکارگیری افراد مبتدی جهت نمونه برداری
۲. نامناسب بودن محیط آزمایش
۳. تجزیه و تحلیل نامناسب داده ها
۴. ساده گرفتن آزمایش

۲۶- الگوی بیشتر گزارشات تحقیقی به کدام صورت است؟

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

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

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

۲۸- ترتیب نوشتن مراجع در انتهای پایان نامه کدام است؟

۱. نام خانوادگی مولف، حرف اول نام مولف، سال انتشار، عنوان مقاله، نام نشریه ادواری، شماره مجلد: صفحات از.....تا.....
۲. حرف اول نام مولف، نام خانوادگی مولف، سال انتشار، عنوان مقاله، نام نشریه ادواری، شماره مجلد: صفحات از.....تا.....
۳. نام خانوادگی مولف، حرف اول نام مولف، عنوان مقاله، نام نشریه ادواری، سال انتشار، شماره مجلد: صفحات از.....تا.....
۴. حرف اول نام مولف، نام خانوادگی مولف، عنوان مقاله، نام نشریه ادواری، سال انتشار، شماره مجلد: صفحات از.....تا.....

۲۹- چنانچه در قسمت منابع گزارش تحقیق کلمه " Anonymous " آورده باشد منظور چیست؟

۱. مقاله ای که ناشر آن به عوان نویسنده باشد
۲. مقاله ای که نویسنده آن مشخص نشده باشد
۳. مقاله ای که بیش از یک نویسنده دارد
۴. مقاله چاپ شده در صفحات غیر ممتد یک مجله

۳۰- کدام گزینه در مورد علم لدنی صحیح نیست؟

۱. وجود آن از خودش نیست
۲. آن را به ذات پروردگار منسوب می کنیم
۳. به آموزش نیاز ندارد
۴. منبع آن روشن نیست