

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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- علوم ریاضی، هئیت، فیزیک، شیمی، زیست شناسی و جانورشناسی در طبقه بندی کدام دسته از علوم قرار می گیرند؟

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

۲- علمی را که وجود آن با خودش است، منبع آن روشن نیست و آن را به ذات پروردگار منسوب می کنیم، چه می نامند؟

۱. علم اکتسابی
۲. علم نظری
۳. علم تخیلی
۴. علم لدنی

۳- محقق بایستی حتی الامکان ذهن خود را از دانشهای قبلی و دانسته های موجود که ممکن است روی نتیجه تحقیق اثر گذارد خالی کند، مربوط به کدام اصل معرفی شده در تحقیق است؟

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

۴- کدامیک از روشهای تحقیق تمام مراحل ضروری برای رسیدن به تئوریهای قابل قبول و قوانین کلی را در بر می گیرد؟

۱. روش قیاسی استقرایی
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- فرآیند فرموله کردن یک فرضیه یا تئوری را در اصطلاح چه می نامند؟

۱. استنتاج
۲. اثبات
۳. استقراء
۴. امتحان

۷- روش علمی در پی جمع آوری اطلاعاتی است که قبلاً شناخته شده نیست. این ویژگی را اصطلاحاً گویند.

۱. بررسی
۲. تحقیق
۳. افزودن
۴. آزمایش

۸- به تحقیقاتی که استفاده عملی خاص برای نتایج حاصل از آن در نظر گرفته می شود؛ گفته می شود.

۱. تحقیق انضباطی
۲. تحقیق موضوعی
۳. تحقیق خرد
۴. تحقیق کاربردی

۹- در تحقیقات کشاورزی مهمترین منبع برای حمایت از تحقیقات کدام گزینه است؟

۱. دانشگاه
۲. منابع دولتی
۳. موسسات تحقیقی
۴. موسسات آموزشی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۱۳۸۵ - مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۴ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۴۴۸

۱۰- بررسی اثرات سوء خشکی روی تولیدات کشاورزی به عنوان کدامیک از مسائل تحقیقی می تواند مطرح باشد؟

۱. یک نکته ناشناخته و مبهم
۲. یک مشاهده
۳. یک مشکل قابل نقد و بررسی
۴. هیچکدام

۱۱- مجموعه ای به هم پیوسته از مفاهیم، تعاریف و قضایا که به منظور تبیین و پیش بینی پدیده ها از طریق تشخیص روابط بین متغیرها ارائه می شود را چه می نامند؟

۱. فرضیه
۲. مسئله
۳. تئوری
۴. هیچکدام

۱۲- استفاده از ساکنان شمال یک شهر به منظور برآورد متوسط درآمد ساکنان همان شهر:

۱. یک نمونه گیری خوب و اریب داری است.
۲. یک نمونه گیری خوب و غیراریب داری است.
۳. یک نمونه گیری بد و غیراریب داری است.
۴. یک نمونه گیری بد و اریب داری است.

۱۳- محقق بر حسب دانش و قضاوت صحیح و اتخاذ راه کار مناسب می تواند مواردی را برگزیند که در مجموع معرف جامعه باشد، تعریف کدام نمونه گیری است؟

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

۱۴- اگر جامعه مورد نظر بسیار بزرگ یا توزیع جغرافیایی اعضاء به گونه ای پراکنده باشد که دسترسی به همه آنان مقدور نباشد، کدام نمونه گیری باید انجام شود؟

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

۱۵- به واسطه تغییرات کدام عامل، پیشنهاد تکرار آزمایشات کشاورزی را در زمانهای مختلف می کنند؟

۱. عامل خاکی
۲. عامل آب و هوایی
۳. عامل رقم
۴. عامل کود

۱۶- در طرح "بررسی سطوح مختلف کود نیتروژن و سطوح مختلف خشکی بر عملکرد یک رقم گیاه دارویی شنبلیله" تیمارهای آزمایشی کدام است؟

۱. عملکرد شنبلیله - سطوح مختلف خشکی
۲. سطوح مختلف کود نیتروژن - عملکرد شنبلیله
۳. سطوح مختلف خشکی - سطوح مختلف کود نیتروژن
۴. عملکرد شنبلیله

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۱۳۸۵ - مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۴ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۴۴۸

۱۷- 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.
- ۱۸- طرح لاتیس جزء طرحهای است.

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

۱۹- اگر ماده آزمایشی دارای تغییرات دو جهته عمود بر هم باشد، چه نوع طرح آماری باید به کار گرفته شود؟

۱. طرح کاملاً تصادفی
۲. طرح بلوکهای کامل تصادفی
۳. طرح مربع لاتین
۴. طرح کرتیهای خرد شده

۲۰- اگر اثر دو یا چند عامل مختلف به طور همزمان مورد بررسی و مطالعه قرار گیرد، از چه طرح آماری استفاده می شود؟

۱. طرح کاملاً تصادفی
۲. طرح بلوکهای کامل تصادفی
۳. آزمایش فاکتوریل
۴. طرح مربع لاتین

۲۱- در طرح کرتیهای دوبار خردشده، کدام گزینه صحیح است؟

۱. فاکتور کم اهمیت، نیاز به کرت بزرگ دارد.
۲. فاکتور کم اهمیت، نیاز به کرت کوچک دارد.
۳. اهمیت فاکتور ربطی به اندازه کرت ندارد.
۴. طرح کرتیهای دوبار جزء طرحهای تک عاملی است.

۲۲- میانگین همساز عبارت است از:

۱. میانگین هندسی
۲. میانگین حسابی
۳. معکوس میانگین هندسی
۴. معکوس میانگین حسابی

۲۳- معمولاً برای ارائه ارتباط بین دو متغیر از چه نموداری استفاده می شود؟

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

۲۴- کدام بخش پایان نامه یکی از مهمترین معیارهای رد یا قبول یک تحقیق یا پایان نامه تحقیقاتی توسط ممتحنین می باشد؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۱۳۸۵ - مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۴ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۴۴۸

۲۵- در کدامیک از منابع زیر، نویسنده آن مشخص نیست؟

۱. American Public Health Association.1980.Principle of Psychology. 15th ed. Am. Public Health Assoc, New York.
۲. Aston , A.R, and C.H. Van Bavel.1972. Soil surface water depletion and leaf temperature .Agron J.64:368-373.
۳. Anonymous.1984. Computer programs from your radio. Agri-Marketing.22:35-25.
۴. Ohlsson , L.1972. Spring rape and spring turnip rape seed sowing at close row spacing. Svensk Frotiding.41:25-27.

۲۶- کدام منبع در کنگره ارائه شده است؟

۱. Chowdhury, S.R. and choudhuri, M.A. 2006. Hydrogen peroxide metabolism as a index of salt and water stress tolerance in Jute. Physiologia Plantarum. 65: 476-480.
۲. Biles C. and Abeles F. 1991. Xylem sap proteins. Plant Physiology. 96: 597-601.
۳. Azizi.M.2013.Improving wheat to stress.Proceeding of 9th international wheat symposium.Saskatoon.Canada,pp:201-213.
۴. Allen, R.D. 1997. Use of transgenic plants to study antioxidant defenses. Ph.D thesis. Oxford University.

۲۷- محل انجام تحقیق و ذکر روشهای تجزیه و تحلیل آماری در کدام بخش پایان نامه قرار دارد؟

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

۲۸- کدام جمله در مورد درج عنوان جدول و نمودار در مقاله های علمی صحیح است؟

۱. عنوان جدول در بالا و عنوان نمودار در زیر آن آورده می شود.
۲. عنوان جدول در بالا و عنوان نمودار در بالای آن آورده می شود.
۳. عنوان جدول در زیر و عنوان نمودار در زیر آن آورده می شود.
۴. عنوان جدول در زیر و عنوان نمودار در بالای آن آورده می شود.

۲۹- اولین عنصر مهم در بخش تحقیقات چیست؟

۱. منابع مالی تحقیق
۲. نیروی انسانی
۳. رشد و توسعه جامعه
۴. پیشرفت علمی و صنعتی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روش تحقیق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت ۱۴۱۱۳۸۵ - مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۴ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۴۴۸

۳۰- سیمیت (Cimmyt) مخفف کدام سازمان بین المللی کشاورزی است؟

۱. مرکز بین المللی تحقیقات کشاورزی در مناطق خشک
۲. مرکز بین المللی تحقیقات نباتات گرمسیری
۳. مرکز بین المللی تحقیقات گندم و ذرت
۴. مرکز بین المللی سیب زمینی

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