



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰ --

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: آئین و نگارش متون علمی

رشته تحصیلی / کُد درس: زیست شناسی - ۱۲۱۳۱۱۷

مجاز است.

استفاده از: --

۱. تفکر درباره چگونگی به وجود آمدن اشیاء اطراف ما انجام کدام مرحله از روش علمی است؟

الف. ساماندهی داده ها

ب. طرح یک آزمایش

ج. تدوین فرضیه

د. طرح یک پرسش

۲. کدام گزینه در مورد ویژگیهای متغیرهایی که برای توصیف یک پدیده به کار می رود درست است؟

الف. قابل کنترل باشد

ب. قابل اندازه گیری و قابل کنترل باشد.

ج. قابل اندازه گیری باشد.

د. قابل اندازه گیری باشد ولی لزومی ندارد قابل کنترل باشد.

۳. کدام دسته از یافته های زیر در پژوهشهای علمی منجر به پیدایش مسیرهای جدید پژوهشی می شود؟

الف. یافته های قابل دسترسی و بدیهی

ب. یافته های نا مفهوم و غیر قابل تشخیص

ج. یافته های غیر قابل انتظار

د. یافته های قابل انتظار و پیش بینی شده

۴. ویژگی یک فرضیه خوب و مفید کدام است؟

الف. قابل تست کردن باشد.

ب. قابل رد کردن باشد

ج. قابل تایید باشد.

د. جدید باشد

۵. تصمیم می گیریم اثر هورمون سیتوکینین را بر میزان رشد طولی گیاه کدو بررسی کنیم سایر متغیرها مثل دما رطوبت ، سن

گیاه و غیره از چه نوع محسوب می شوند؟

الف. متغیرهای بی اثر

ب. متغیرهای مستقل

ج. متغیرهای وابسته

د. متغیرهای کنترل

۶. در چه مواردی از آنالیز واریانس (ANOVA) استفاده می شود؟

الف. مقایسه میانگین ۳ گروه آزمایشی یا بیشتر

ب. مقایسه میانگین حداقل ۴ گروه آزمایشی

ج. مقایسه میانگین ۲ گروه آزمایشی

د. مقایسه میانگین ۳ گروه آزمایشی و کمتر

۷. نقش مهم و برجسته روشهای آماری در پژوهشهای علمی و آزمایشات کدام است؟

الف. سهولت در محاسبات

ب. تسریع در نتیجه گیری

ج. تعیین حدود اطمینان

د. مرتب کردن داده ها

۸. برای نشان دادن و مقایسه نرخ رشد در گیاهان تیمار شده با اسید جیبرلیک نسبت به گیاهان تیمار نشده کدام نمودار مناسبتر

است؟

الف. ستونی (میله ای)

ب. خطی

ج. دایره ای

د. زنگوله ای



مجاز است.

استفاده از:

۹. خطاهایی مثل تهیه نادرست محلولها یا استفاده نادرست از ابزارها و دستگاه ها در یک آزمایش از چه نوع خطایی محسوب می شود؟

الف. خطای آزمایش

ب. خطای انسانی

ج. خطای دستگاهی

د. خطای مشاهده

۱۰. مجلات، مقالات گزارشات فنی و یا خلاصه مقالات کنفرانسها از چه نوع مراجعی به شمار می آیند؟

الف. کمی

ب. اصلی

ج. اولیه

د. ثانوی

۱۱. برای استفاده عموم و افراد غیر متخصص چه نوع مراجعی به کار می رود؟

الف. ثانوی

ب. اولیه

ج. پژوهشی

د. عمومی

۱۲. کدام یک از مراجع زیر را می توان از طریق جستجوی کامپیوتری سریع تر بدست آورد؟

الف. دائره المعارف ها

ب. کتب درسی

ج. کتب قدیمی

د. مقالات و مجلات علمی

۱۳. مقالات ترویجی که در مجلات غیر تخصصی و عمومی انتشار می یابند جزو کدام نوع از مراجع به حساب می آیند؟

الف. ثانوی

ب. اولیه

ج. آموزشی

د. پژوهشی

۱۴. اهداف پژوهشی در کدام بخش از مقاله نوشته می شود؟

الف. عنوان

ب. مواد و روش ها

ج. مقدمه

د. بحث و نتیجه گیری

۱۵. مهمترین هدف بحث و نتیجه گیری مقاله کدام است؟

الف. شرح و روش آزمایش

ب. ارائه جدول و نمودارها

ج. مقایسه نتایج آزمایش با کارهای دیگران

د. تاریخچه تحقیق

۱۶. جداول و اشکال در کدام بخش از مقاله ارائه می شوند؟

الف. چکیده

ب. مقدمه

ج. مواد و روشها

د. نتایج

۱۷. شرح اشکال و جداول به ترتیب در کجا نوشته می شود؟

الف. بالای اشکال و زیر جداول

ب. زیر اشکال و بالای جداول

ج. در بالای آنها

د. در زیر آنها



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: آئین و نگارش متون علمی

رشته تحصیلی / کُد درس: زیست شناسی - ۱۲۱۳۱۱۷

مجاز است.

استفاده از:

۱۸. گزینه درست کدام است؟

الف. برای درک کامل یک مقاله حداکثر دو بار خواندن آن کافی است

ب. یک بار خواندن یک مقاله علمی برای درک کامل آن کافی است

ج. در هر بار خواندن یک مقاله علمی مطالبی مغایر با مطالب قبلی می یابیم

د. با هر بار خواندن یک مقاله علمی مطالب بیشتری از آن را درک می کنیم

۱۹. گزارشات علمی که مقبولیت عمومی یافته اند با چه زمانی نوشته می شوند؟

الف. زمان گذشته

ب. زمان حال

ج. زمان آینده

د. زمان گذشته استمراری

۲۰. در نگارش مقالات و گزارشات علمی کدام نماد توجه خواننده را به مطالب بعد از خود جلب می کند؟

الف. دو نقطه (:)

ب. نقطه ویرگول (;)

ج. کاما (,)

د. خط فاصله (-)

۲۱. در کدام گزینه نکات مربوط به عدد نویسی در مقالات و گزارشات علمی رعایت شده است؟

الف. محلول در دو ظرف ۵ و پنجاه میلی لیتری تقسیم شد.

ب. محلول در دو ظرف پنج و ۵۰ میلی لیتری تقسیم شد.

ج. محلول در دو ظرف پنج و پنجاه میلی لیتری تقسیم می شود.

د. محلول در دو ظرف ۵ و ۵۰ میلی لیتری تقسیم شد.

۲۲. کدام گزینه در مورد ارائه نتایج به صورت پوستر درست است؟

الف. پوستر فقط برای جلب توجه افراد متخصص ارائه می شود

ب. در ارائه پوستر زیبایی نقش چندانی ندارد.

ج. پوستر بیشتر بر ارائه داده ها به صورت نمایش منحنی ها تاکید دارد

د. اندازه استاندارد برای پوستر تعریف نشده است.

۲۳. هنگامی که بخواهیم در محیط word مطالب را بر حسب اهمیت و ترتیب قرار گیری مرتب کنیم از کدام گزینه استفاده می نمایم؟

الف. گزینه نقشه سند

ب. گزینه جدول

ج. گزینه فرمت

د. گزینه پالت گذاری و عدد

۲۴. اعمال کادر بندی برای یک پاراگراف یا متن در محیط word با کدام گزینه انجام می شود؟

الف. Format → Borders

ب. Format → Page Borders

ج. Tools → Page Borders

د. Tools → Shading



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: آئین و نگارش متون علمی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زیست شناسی - ۱۲۱۳۱۱۷

مجاز است.

استفاده از:

۲۵. هدف اولیه و اصلی اکسل (Excel) کدام بوده است؟
الف. تایپ و تصحیح واژه ها
ج. اجرای طرحهای گرافیکی
۲۶. شرح منبع خطا در کدام بخش مقاله ارائه می شود؟
الف. مقدمه
ج. مواد و روشها
۲۷. کدام یک از موارد زیر پیش نیاز ارائه یک فرضیه علمی است؟
الف. داشتن اطلاعات کافی درباره آن
ج. انگیزه و علاقه
۲۸. در یک آزمایش قبل از تفسیر داده های خام چه کاری باید روی آنها انجام شود؟
الف. بازبینی شوند
ج. خلاصه شوند
۲۹. نوشتن کدام بخش از مقاله اختیاری است؟
الف. چکیده
ج. سپاسگزاری
۳۰. دلیل اصلی نوشتن یک مقاله علمی چیست؟
الف. کسب امتیازات علمی
ج. ایجاد ارتباط علمی با دیگران
- ب. محاسبات آماری و رسم نمودارها
د. سازماندهی و مدیریت اطلاعات مالی
- ب. بحث و نتیجه گیری
د. نتایج
- ب. کنجاوی و انگیزه
د. آگاهی و علاقه
- ب. گرد شوند
د. ساماندهی شوند
- ب. منابع
د. تاریخچه تحقیق
- ب. کسب اعتبار و شهرت
د. تمرین و ممارست برای نگارش مطالب علمی