

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵

نام درس: آینه کارشناس متون علمی

رشته تحصیلی-گرایش: زیست‌شناسی

کد لرن: ۲۷۲۰۹۱

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۵ نوبت شریعی ۳۰ نوبت

[استفاده از متشن حسلب مجاز است ☆ سوالات تستی تمره منقی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۳-۱۴

۱. وقتی که شما درباره شیوه‌ها و چگونگی بوجود آمدن اشیاء اطراف خود فکر می‌کنید در واقع کدام مرحله از مراحل روش علمی را انجام می‌دهید؟

الف. تدوین فرضیه ب. طرح یک پرسش ج. طرح یک آزمایش د. ساماندهی داده‌ها

۲. در روش علمی متغیرهایی که برای توصیف یک پدیده بکار می‌روند باستی دارای کدام ویژگی باشند؟

الف. قابل اندازه‌گیری باشند ب. قابل کنترل باشند.

د. قابل اندازه‌گیری باشند ولی لزومی ندارد که قابل کنترل باشند.

۳. در پژوهش‌های علمی چه جزیی به پیدایش مسیر جدید پژوهشی منجر می‌شود؟

الف. یافته‌های غیرقابل انتظار ب. یافته‌های قابل انتظار و پیش‌بینی شده

د. یافته‌های نامفهوم و غیرقابل تشخیص

۴. یک فرضیه مفید و خوب چه ویژگی‌هایی باید داشته باشد؟

الف. قابل تأیید باشد ب. قابل ردکردن باشد

ج. قابل تست‌کردن باشد

۵. اگر در یک آزمایش تصمیم بگیرید اثر یک هورمون (مثل آلتیلن) را بر روی میزان رشد طولی یک گیاه معین (مثلاً گوجه‌فرنگی)

بررسی نمائید سایر متغیرهایی مثل دما، رطوبت، سن گیاه (طوری‌باشد) و لایه‌های قبیل این چه نوع متغیرهایی به شمار می‌روند؟

الف. متغیرهای مستقل

ج. متغیرهای کنترل شده

۶. آنالیز واریانس (ANOVA) برای چه موردی بکار می‌رود؟

الف. برای مقایسه میانگین ۲ گروه آزمایشی یا بیشتر

ب. برای مقایسه دامنه تغییرات ۲ گروه آزمایشی یا بیشتر

ج. برای مقایسه دامنه تغییرات ۳ گروه آزمایشی یا بیشتر

د. برای مقایسه میانگین ۳ گروه آزمایشی یا بیشتر

۷. از مربع کای (Chi square) در چه موردی استفاده می‌شود؟

الف. مقایسه میانگین گروههای آزمایشی

ب. مقایسه نتایج مشاهده شده و قابل انتظار

ج. مقایسه بین صفات کیفی

د. مقایسه میانگین و انحراف استاندارد ۲ گروه آزمایشی

۸. اگر بخواهید نشان دهید که نرخ رشد در گیاهان تیمارشده با اسید جیبرلیک نسبت به گیاهان تیمار نشده با این هورمون

سریعتر است، کدام نوع نمودار مناسب‌تر است؟

الف. خطی

ب. ستونی

ج. دایره‌ای

د. زنگوله‌ای

۹. خطاهایی از قبیل اجرای نادرست دستورالعمل یک آزمایش، تهیه نادرست محلولها و استفاده نادرست از یک ابزار یا دستگاه آزمایشگاهی از چه نوع خطایی به حساب می‌آید؟

الف. خطای مشاهده

ب. خطای آزمایش

ج. خطای انسانی

د. خطای عمدی

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۵ لغت شریعی ۳۰ لغت

[استفاده از متن‌حلب مجلاتیست ☆ سوالات تستی تعریف متفاوت دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

۱۰. منابعی از قبیل مجلات، مقالات، گزارش‌های فنی و یا خلاصه مقالات کنفرانسها در کدام نوع منابع به حساب می‌آیند؟

- الف. منابع اولیه ب. منابع ثانوی ج. منابع اصلی د. منابع کمکی

۱۱. کدام نوع از منابع بیشتر برای استفاده عموم و مخاطبان غیرمتخصص بکار می‌روند؟

- الف. منابع پژوهشی ب. منابع دیداری و شنیداری

ج. منابع اولیه

۱۲. از طریق ~~حسلکوی~~ کامپیوتوئی کدام نوع منابع را سریعتر می‌توان بدست آورد؟

- الف. کتب قدیمه ب. دائرة المعارف‌ها

ج. مقالات و ژورنالهای علمی

۱۳. مقالاتی که در ژورنالهای ~~غیرتخصصی~~ و ~~هممی~~ درج می‌شوند جزو کدام نوع از منابع به حساب می‌آیند؟

- الف. منابع ثانوی ب. منابع اولیه ج. منابع کمکی د. منابع اصلی

۱۴. کامیک از مطالب زیر در بخش مقدمه یک مقاله علمی نوشته می‌شود؟

- الف. مشاهدات ب. اهداف پژوهشی ج. روش‌های آزمایش د. منابع خطأ و تفسیر آن

۱۵. مهمترین کاری که در بحث و نتیجه‌گیری یک مقاله بایسیلی که آن اشاره شود کدام است؟

الف. شرح روش آزمایش

ب. ارائه جداول و نمودارها

ج. مقایسه نتایج آزمایش با کارهای دیگران

د. تاریخچه تحقیق

۱۶. چکیده یک مقاله علمی بایسیتی شامل چه مواردی باشد؟

الف. مقدمه‌ای کوتاه، شرحی کوتاه از روشها، مختصری از نتایج و بحث

ب. مقدمه‌ای کوتاه، شرح کامل روشها، درج نمودارها و تصاویر

ج. شرح کوتاه روشها، شرح کامل نتایج و بحث همراه با نمودارها، جداول و تصاویر

د. مقدمه‌ای کامل، شرح کامل مواد و روشها، فهرست منابع مورد استفاده در تحقیق

۱۷. در مقالات علمی شرح جداول و نمودارها را به ترتیب در کجا می‌نویسد؟

الف. در بالای آنها

ب. در زیر آنها

ج. برای جدول در زیر آن و برای نمودار در بالای آن

د. برای جدول در بالای آن و برای نمودار در زیر آن

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵

نام درس: آینین نکارش متون علمی

رشته تحصیلی-گرایش: زیست‌شناسی

کد لرن: ۲۷۲۰۹۱

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۵ لغتہ تشریعی ۳۰ لغتہ

[استفاده از متن‌بازهای اطلاعاتی (database) زیر برای یافتن مقالات علمی مربوط به زیست‌شناسی مفیدترند؟]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۱۴۰۳

۱۸. کدام عبارت درست است؟

الف. یکبار خواندن یک مقاله علمی برای درک کامل آن کافی است

ب. هر بار که یک مقاله علمی را مطالعه می‌کنیم مطالبی مغایر با مطالب قبلی در آن می‌یابیم.

ج. هر بار که یک مقاله علمی را مطالعه می‌کنیم مطالب بیشتری از آنرا درک می‌کنیم.

د. برای درک کامل یک مقاله علمی حداقل دوبار مطالعه آن کافی است

۱۹. کدامیک از بالکهای اطلاعاتی (databse) زیر برای یافتن مقالات علمی مربوط به زیست‌شناسی مفیدترند؟

الف. Article Dinder

ب. Basic BIOSIS

ج. Electric Journals

د. Scientific Citation Index

۲۰. تشکیل گروه‌های مطالعه برای کدامیک از ملکه‌های زیر مفید است؟

الف. درک بهتر موضوعات علمی از طریق بحث و گفتگوی علمی

ب. تدوین کتب درسی

ج. نگارش نشریات علمی دیواری

د. آمادگی برای ارائه سخنرانی‌های علمی

۲۱. یکی از مزایای نگارش مقالات علمی که منظور اصل نگاش مقاله نیز هست کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

الف. استفاده از مزایای مادی و معنوی آن

ب. تمرينی برای نگارش درست متون علمی

ج. ثبت اكتشافات و اختراعات جدید به نام خود

د. آگاه‌کردن دیگران از یافته‌های علمی جدید

۲۲. تعریف «یک روش منظم و سیستماتیک برای شرح یک مشکل علمی» مصدق کدامیک از موارد زیر است؟

الف. مقالات علمی

ب. کتب درسی

ج. سایت‌های اینترنتی

د. دائره المعارف‌ها

۲۳. برای یافتن مقالات و متون و نوشه‌های علمی قدیمی و کهن کدامیک از منابع زیر مفیدترند؟

الف. جستجوی اینترنتی

ب. تماس و ارتباط با پژوهشگران مسن

ج. کتابخانه‌های معتبر

د. این نوع مقالات و متون بدلیل قدمت فاقد ارزشند

۲۴. کدام بخش از یک مقاله علمی پایستی کوتاه، جالب توجه، معرفی کننده محتوی و جوهره مقاله باشد؟

الف. مقدمه

ب. مواد و روشهای

ج. عنوان

د. بحث و نتیجه‌گیری

۲۵. در نگارش یک مقاله علمی توصیه می‌شود در ابتداء کدام بخش مقاله نوشته شود؟

الف. چکیده

ب. مواد و روشهای

ج. بحث و نتیجه‌گیری

د. منابع

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵

نام درس: آینه نگارش متون علمی

رشته تحصیلی-گرایش: زیست‌شناسی

کد لرن: ۲۷۲۰۹۱

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۵ لغتی تشریحی ۳۰ لغتی

[استفاده از متن‌های حصلب مجلات‌نویس ☆ سوالات تستی تمره منقی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۳-۱۴

سوالات تكمیلی

۱. قبل از تفسیر داده‌های خام مربوط به یک آزمایش بایستی این داده‌هاشوند.
۲. در هر آزمایش گروهی را که تحت تأثیر هیچ تیماری واقع نمی‌شوند گروهمی‌نامند.
۳. برای مقایسه میانگین دو گروه از روش آماریاستفاده می‌شود.
۴. چکیده یک مقاله معمولاً بایستی در حدودکلمه یا کمتر باشد.
۵. کتابهایی مانندمقالات مروری سالیانه جزو منابعبشمار می‌آیند.

سوالات تشریحی

۱. منظور از سرقت علمی چیست؟ این عمل تا چه حد در نگارش مقالات علمی مجاز است؟
۲. منابع اولیه و ثانویه در زیست‌شناسی را تعریف کنید و برای هر یک مثالی بزنید.
۳. بخش نتایج یک مقاله علمی محل درج و ارائه چه قسمی (یا کامپیوشن) است؟ می‌باشد بخش از چند قسمت عده تشکیل می‌شود. نام ببرید.
۴. بخش مقدمه یک مقاله از چند قسمت اساسی تشکیل می‌شود؟ توضیح دهد.
۵. یک مقاله علمی از چند قسمت عده تشکیل می‌شود. آنها را به ترتیب نام ببرید.