

237

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



237F

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل سال ۱۳۹۳

مجموعه علوم تربیتی (۶)
آموزش عالی (کد - ۲۱۲۷)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (مبانی فلسفی و نظری تکنولوژی آموزش عالی - مدیریت، برنامه‌ریزی و اقتصاد آموزش عالی - آمار و روش تحقیق (کمی، کیفی، آمیخته))	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق جاپ، تکرار و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از بروز ایجاد آزمون، برای نهاده اشخاص حقوقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات رفتار می‌شود.

- معیار تعیین شرایط درونی و بیرونی برای کسب قابلیت‌ها چیست؟
۱) عملکرد ۲) ذهن ۳) محیط
۴) راهبرد شناختی
- الگوی طراحی گانیه و بریگز در کدام دسته از الگوهای طراحی می‌گنجد؟
۱) خرد و کلان ۲) شرح و بسط ۳) کلان
۴) خرد
- در این الگو، «آموزش هنگامی اثر بخش‌تر است که یادگیرنده به هنگام موفقیت در هر گام از مراحل رسیدن به هدف، مورد تشویق قرار می‌گیرد.» رویکرد طراحی آموزشی الکترونیکی مطابق با این الگو کدام است؟
۱) رفتارگرایی ۲) شناختگرایی ۳) آموزش مستقیم ۴) محیط‌های یادگیری باز
- نوعی از یادگیری الکترونیکی که بدون حضور فرد یاددهنده و بدون ارتباطات الکترونیکی انجام می‌شود، کدام است؟
۱) همزمان ۲) ترکیبی ۳) خودآموزی ۴) ناهمزمان
- تفاوت HTML و XML چیست؟
۱) با هم تفاوتی ندارند.
۲) در عملکرد tag‌های آن‌هاست.
۳) برای نمایش اطلاعات و HTML برای توصیف اطلاعات است.
۴) XML برای توصیف اطلاعات و HTML برای نمایش اطلاعات طراحی شده است.
- یادگیری مواد آموزشی که دارای مؤلفه‌های می‌باشد و سطح تعامل مؤلفه‌های آن با هم است، سخت‌تر است.
۱) زیاد - کم ۲) زیاد - زیاد ۳) نسبتاً کم - زیاد ۴) کم - کم
- کدام یک از موارد بر توسعهٔ رشتهٔ طراحی آموزشی تأثیری نداشته است؟
۱) هدف‌های رفتاری ۲) آموزش برنامه‌ای
۳) آزمون‌های استاندارد عملکرد ۴) پرتاب سفینه‌ی اسپوتنیک به فضا
- در رابطه با نظریه‌ی یادگیری، نظریه‌ی آموزشی و الگوی طراحی آموزشی کدام یک از گزینه‌ها صحیح‌تر است؟
۱) نظریه‌ی یادگیری توصیفی است اما نظریه‌ی آموزشی و الگوی طراحی آموزشی تجویزی هستند.
۲) نظریه‌ی یادگیری کلی است اما نظریه‌ی آموزشی و الگوی طراحی آموزشی مبتنی بر موقعیت هستند.
- ۳) نظریه‌ی یادگیری و نظریه‌ی آموزشی کلی هستند اما الگوی طراحی آموزشی تجویزی و مبتنی بر موقعیت است.
۴) نظریه‌ی یادگیری کلی است اما نظریه‌ی آموزشی و الگوی طراحی آموزشی تجویزی و مبتنی بر موقعیت هستند.
- اگر محتواهای آموزشی ساختاری قوی و عمده‌ای شامل حقایق باشد و همچنین یادگیرنده‌گان ما از توانایی و پیچیدگی ذهنی بالایی برخوردار باشند، چه نوع راهبرد پیش‌آموزشی را پیشنهاد می‌کنید؟
۱) پیش آزمون ۲) نگاه اجمالی ۳) هدف‌های رفتاری ۴) پیش‌سازمان‌دهنده
- بهسازی رفتار با استفاده از روش‌های مختلفی از قبیل کمک شغل، تغییر محیط کاری و برنامه‌های انگیزشی به مفهوم کدام فناوری اشاره دارد؟
۱) عملکرد انسانی ۲) آموزشی ۳) تدریس ۴) یادگیری
- ترتیب وابستگی هر یک از عناصر مهارت‌های ذهنی به یکدیگر چگونه است؟
۱) تداعی‌ها و یادگیری‌های زنجیره‌ای - مفاهیم - قوانین - قوانین برتر - تشخیص‌ها
۲) قوانین - مفاهیم - تشخیص‌ها - تداعی‌ها و یادگیری‌های زنجیره‌ای - قوانین برتر
۳) مفاهیم - تشخیص‌ها - تداعی‌ها و یادگیری‌های زنجیره‌ای - قوانین برتر - قوانین
۴) قوانین برتر - قوانین - مفاهیم - تشخیص‌ها - تداعی‌ها و یادگیری‌های زنجیره‌ای
- روشی که «از شیوه‌های یادگیری مشارکتی استفاده می‌کند و یادگیری از طریق تعامل صورت می‌گیرد.» بر اساس کدام رویکرد است؟
۱) عمل گرایی ۲) ساختن گرایی ۳) رفتارگرایی ۴) شناختگرایی
- بر اساس تحقیقات انجام شده در خصوص برنامه‌سازی تلویزیونی، کدام جلوه‌ها می‌تواند بر افزایش توجه و ادراک مخاطب تأثیر بیش‌تری بگذارد؟
۱) برش، زوم، حرکت افقی ۲) برش، زوم، حرکت افقی
۳) تغییر صحنه، تحرک زیاد در برنامه، تغییر بازیگر
۴) تغییر صحنه، تحرک زیاد در برنامه، تغییر بازیگر
- انواع ثانوی ارائه معادل برای کدام مورد است؟
۱) شرح و بسط ۲) یادآوری
۳) پیش نیاز ۴) بازخورد
- کلاس دوم مدیا پلیرها (media players) چه نوع فایل یا رسانه‌ای را اجرا می‌کنند؟
۱) رسانه‌های صوتی ۲) رسانه‌های تصویری
۳) فایل با فرمات اختصاصی خود ۴) انواع رسانه‌ها با فرمات‌های گوناگون

- ۱۶ تحقیقات نشان داده‌اند زمانی که بار شناختی بیش از ظرفیت حافظه فعال باشد، چه اتفاقی رخ می‌دهد؟
 ۱) موضع به دشواری یاد گرفته می‌شود.
 ۲) یادگیری موضوع بهتر صورت می‌گیرد.
 ۳) طرحواره‌ها اکتساب خواهند شد.
 ۴) یادگیرنده نسبت به موضوع بی‌توجه می‌شود.
- ۱۷ موقوفیت یادگیرنده‌ی برخط بیشتر به چه عواملی بستگی دارد؟
 ۱) پیروی از آداب و معاشرت شبکه‌ای
 ۲) درگیر شدن در فعالیتهای یادگیری و داشتن امکانات ارتباطی
 ۳) داشتن مهارت‌های ضروری یادگیری چگونه آموختن و سازگاری با محیط اجتماعی
 ۴) موارد ۲ و ۳ صحیح است.
- ۱۸ تعیین مقدار زمان صرف شده برای دوره‌های بر خط توسط کدام مورد تعیین می‌شود؟
 ۱) دانشجو
 ۲) سیستم
 ۳) مربی
 ۴) ادمین
- ۱۹ نرم افزارهای اینیمیشن‌ساز عبارتند از:
 ۱) Java Animator, Canvas, Cool 3-D
 ۲) Macromedia, Visio, Fire Works
 ۳) Illustrator, Jet visual, Bryce5
 ۴) Poser, Strata 3D Pro, 3ds Max
- ۲۰ منظور از رویکرد اکتشافی در طراحی آموزشی چیست؟
 ۱) تطبیق و تعدیل فعالیتهای طراحی آموزشی بر اساس شرایط
 ۲) تغییر و تعدیل هدف‌های آموزشی بر اساس خصوصیات یادگیرنده‌گان
 ۳) کشف راه حل‌های جدید برای حل مشکلات پیش‌روی آموزشی
 ۴) ایجاد تغییر در فعالیتهای طراحی آموزشی، مطابق با خصوصیات یادگیرنده‌گان
- ۲۱ طراحی آموزشی مبتنی بر چه حوزه‌هایی است؟
 ۱) نظریه‌های یادگیری، علم ارتباطات، تحلیل نظام‌مند (سیستماتیک) و روش‌های مدیریت
 ۲) نظریه‌های یادگیری، رسانه‌های آموزشی، تحلیل نظام‌مند (سیستماتیک) و علم ارتباطات
 ۳) نظریه‌های یادگیری، فناوری اطلاعات، تحلیل نظام‌مند (سیستماتیک) و روش‌های مدیریت
 ۴) نظریه‌های یادگیری و آموزشی، رسانه‌های آموزشی، تحلیل نظام‌مند (سیستماتیک) و فلسفه‌ی تربیتی در انتخاب آهنگ (pacing) مطلوب برای ارائه‌ی مواد آموزشی باید به چه عواملی توجه کرد؟
- ۲۲ ۱) دانش پیشین و توانایی کلی یادگیرنده و میزان دشواری مواد آموزشی
 ۲) دانش کلی یادگیرنده، میزان دشواری مواد آموزشی و مدت زمان آموزش
 ۳) مدت زمان آموزش، دانش پیشین یادگیرنده و میزان دشواری مواد آموزشی
 ۴) مهارت‌های فراشناختی یادگیرنده، میزان دشواری مواد آموزشی و دانش کلی یادگیرنده وقتی گفته می‌شود: «چند رسانه‌ای به مراتب بهتر از ابزارهای مجزا و رسانه‌های جدا از هم عمل می‌کند». این گفته به کدام ویژگی چند رسانه‌ای مربوط می‌شود؟
- ۲۳ ۱) تعامل
 ۲) هم افزایی
 ۳) دیجیتالی بودن
 ۴) انعطاف‌پذیری
- ۲۴ در نظریه‌ی شرح و بسط رایگلوث، برای سازماندهی محتوای مورد نیاز برای آموزش مهارت‌ها، کدام نوع توالی مناسب‌تر است؟
 ۱) مارپیچی
 ۲) ساده سازی شرایط
 ۳) شرح و بسط مفهومی
 ۴) شرح و بسط نظری
- ۲۵ کاربرد رسانه‌هایی از قبیل فرا متن‌ها و ابزارهای تعاملی در کدام نظریه توصیه شده است؟
 ۱) انعطاف‌پذیری شناختی
 ۲) کارآموزی شناختی
 ۳) شناخت موقعیتی
 ۴) رمز دوگانه
- ۲۶ جهت ارزیابی بهره‌وری در بعد کارآیی در آموزش عالی بخش دولتی، لازم است کدام یک از موارد، مورد عمل قرار گیرد؟
 ۱) محاسبه نسبت داده به ستانده
 ۲) ارزیابی نتیجه‌ی حاصل از اجرای برنامه
 ۳) مقایسه‌ی محصول نهایی با نهاده
 ۴) مقایسه‌ی محصول نهایی با محصول سایر سازمان‌ها
- ۲۷ اگر آموزش عالی از طریق بهبود اثربخشی اقتصادی خود، خواهان رسیدن به هدف بالندگی خود باشد، کدام یک از موارد را باید مورد توجه قرار دهد؟
 ۱) تحول در نظام، نحوه‌ی آموزش و ارزشیابی خود
 ۲) تغییر در سیستم، فرهنگ سازمانی و رفتار نیروی انسانی
 ۳) دگرگونی در روش‌ها و یادگیری با به کارگیری رهبری تحول‌گرا
 ۴) گسترش تکنولوژی در مسیر افزایش ستانده نسبت به داده‌ها
- ۲۸ کدام مورد فلسفه مدیریت بر مبنای اقتضایی را بهتر بیان می‌کند؟
 ۱) توجه به شرایط، رکن اصلی مدیریت است.
 ۲) شرایط، در تصمیم‌گیری مدیریت دخالت دارد.
 ۳) مدیر باید با توجه به شرایط موجود مدیریت کند.
 ۴) آنچه مدیر انجام می‌دهد وابسته به مجموعه‌ی شرایط موجود است.

- ۲۹) اگر مدیریت آموزش عالی بخواهد به طور اثربخش رهبری کند، لازم است توزیع قدرت کند و بدین گونه شرایطی ایجاد کند:
 ۱) تا مشارکت در تصمیم‌گیری به وجود آید.
 ۲) تا در آن زیرستان مسئولیت تصمیم‌گیری پیدا کنند.
 ۳) تا استقلال در واحدهای آموزشی به وجود آید.
 ۴) تا این طریق مدیریت مشارکتی به وجود آید.
- ۳۰) تعیین هدف‌ها، برای تنظیم برنامه‌ی بهبود بهره‌وری در جهت سیستم اندازه‌گیری بهره‌وری در آموزش عالی را کدام مورد بهتر بیان می‌کند؟
 ۱) توسعه‌ی کیفی آموزش عالی
 ۲) برondاد با کیفیت در آموزش عالی
 ۳) به ثمر رسیدن اهداف آموزش عالی
 ۴) تحقق بازده اقتصادی در آموزش عالی
- ۳۱) در تحقق هدف توسعه پیشناز و بازده اقتصادی، مدیریت آموزش عالی با توجه به کدام مورد باید برنامه‌ریزی کند؟ با توجه به:
 ۱) توسعه‌ی سیاسی، اقتصادی و فرهنگی
 ۲) توسعه‌ی اجتماعی از مسیر تعیین اولویت‌های پویایی
 ۳) توسعه‌ی اجتماعی، اقتصادی عقلایی و پویایی فرهنگی
 ۴) استانداردهای معین همان با تنظیم برنامه‌ی بهره‌وری
- ۳۲) به طور عمده سیاست‌گذاری در کدام جهت هدف مدیریت آموزش عالی را بهتر بیان می‌کند؟ در جهت:
 ۱) رفع نیازهای نیروی انسانی به منظور توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جامعه
 ۲) هدایت دانشجویان به رشته‌های مختلف بر حسب گرایش و استعداد آنها
 ۳) تربیت نیروی انسانی پژوهشگر و ارائه‌گر خدمات علمی و مشاوره‌ای
 ۴) تربیت نیروی کارآمد برای توسعه صنعت، فن‌آوری و استفاده از منابع
- ۳۳) با توجه به اینکه طالبان آموزش عالی تغییر کرده است که علاوه بر دانشجویان جوان، کارمند، بزرگسال و نیمه وقت طالب تحصیل در آموزش عالی شده‌اند، نظام آموزش ضرورت دارد بر اساس کدام ویژگی دانشجویان، تغییر یابد؟
 ۱) تغییر هویتی دانشجویان
 ۲) هوش و استعداد دانشجویان
 ۳) موقعیت اجتماعی دانشجویان
 ۴) هدف آموزش و وظیفه‌ی آموزش عالی
- ۳۴) با استنباط از نظریه یونسکو، می‌توان گفت: کیفیت در آموزش عالی عبارتست از حالت ویژه‌ای از نظام آموزش عالی که از انجام یک سلسله اقدامات و عملیات مشخص می‌شود تا به نیازهای اجتماعی تعیین شده در دوره‌ی معین از زمانی معلوم پاسخ گوید. طبق این نظریه مطلوب بودن کیفیت آموزش عالی به کدام عوامل مربوط است؟
 ۱) برنامه‌ی درسی، بازار جذب فارغ‌التحصیلان
 ۲) ساختار نظام آموزش عالی، مدیریت آموزش عالی، برنامه
 ۳) دانشجو، برنامه، امکانات تربیت دانشجو، نوع فارغ‌التحصیلی
 ۴) مدیریت صحیح، برنامه و امکانات تربیت دانشجو، نحوه پذیرش دانشجو
- ۳۵) یکی از اجزای عمده در ایجاد بهره‌وری سازمان‌های آموزش عالی «هیأت علمی» است. کدام مورد راهکارهای مفید گردانیدن «هیأت علمی» را بهتر بیان می‌کند؟
 ۱) بررسی وضعیت هیأت علمی طبق الگوی عملی برنامه‌ریزی نیروی انسانی
 ۲) تجدیدنظر در دستورالعمل‌های استخدام هیأت علمی
 ۳) تدارک برنامه‌های بازآموزی هیأت علمی
 ۴) توجه به نیازهای مادی - روانی هیأت علمی
- ۳۶) هدف برنامه‌ریزی ایجاد آینده‌ای مفید و سازنده برای سازمان است، زیربنای برنامه‌ریزی کدام است?
 ۱) نتایج ارزشمند و قابل اندازه‌گیری آن
 ۲) محصول حاصل از برنامه‌ریزی
 ۳) انتظار مدیریت از برنامه‌ریزی
- ۳۷) چرا در سازمان‌های دارای برنامه‌ریزی موفق، فرآیند برنامه‌ریزی امری مستمر تلقی می‌شود؟ برای اینکه:
 ۱) مدیران سازمان‌ها نیازمند طراحی برنامه مستمرند.
 ۲) برنامه‌ریزی منقطع جوابی به نیازهای سازمان نمی‌دهد.
 ۳) برنامه‌ریزان می‌دانند که سازمان نیازمند برنامه‌ریزی است.
 ۴) برنامه‌ریزان می‌دانند که برنامه‌ریزی مستمر یک فرآیند و محصول آن طرح‌های اجرایی است.
- ۳۸) مدیریت بر مبنای «MBO» در پی دستیابی به کدام گزینه است؟ در پی دستیابی به:
 ۱) نظر مشترک میان مدیران سازمان درباره‌ی انتخاب استراتژی‌های لازم برای فعالیت‌ها
 ۲) اتفاق نظر مدیران سازمان درباره‌ی تعیین خطمشی‌های اجرایی برای فعالیت‌ها
 ۳) امعان نظر مدیران سازمان درباره‌ی هدف جهت به نتیجه رسیدن فعالیت‌های سازمان
 ۴) احساسی مشترک میان مدیران سازمان درباره‌ی هدف جهت به نتیجه رسیدن فعالیت‌های سازمان

-۴۹

مقصود از ساختار سازمانی استقرار یک نظام رسمی نقش هاست که:

- ۱) مدیران را بر آن وا می دارد که بهتر با هم کار کنند تا به اجرای عملیات نایل شوند.
- ۲) افراد را بر آن وا می دارد که بهتر با هم کار کنند تا بهتر به هدفهای سازمان دست یابند.
- ۳) واحدها را بر آن وا می دارد که بهتر با هم کار کنند تا به اجرای برنامه ها نایل شوند.
- ۴) گروهها را بر آن وا می دارد که بهتر با هم کار کنند تا با همبستگی بهتر با هم کار کنند.

-۴۰

ویژگی اصلی الگوی سازماندهی (ادهوکراسی) کدام است؟

- ۱) سازماندهی همکاری گروهی در حل مسائل و انجام کارهast و اختیارات به مدیرانی تفویض می شود که فکر ویژه ای دارند.
 - ۲) سازماندهی همکاری گروهی در حل مسائل و انجام کارهast و اختیارات به کسانی تفویض می شود که به کار ویژه ای نزدیکترند.
 - ۳) سازماندهی همکاری اعضاء سازمانی در حل مسائل و انجام کارهast و اختیارات باید به تمام اعضاء سازمان تفویض شود.
 - ۴) سازماندهی همکاری گروهی در حل مسائل و انجام کارهast و اختیارات به مدیرانی تفویض می شود که طالب نواوری اند.
- اگر جهت برنامه ریزی آموزش عالی از نظریه هی سیستمی که بر مدل سازماندهی به عنوان یک هویت عینی تأکید می کند، استفاده کنیم، در این عینیت با چه شیوه ای می توان: داده ها، فرآیندها و بازدهها را تجزیه و تحلیل نمود؟

-۴۱

۱) تحلیل عاملی جهت دریافت پاسخ به نقد نقادان

۲) استنادی، جهت دریافت پاسخ به نقد نقادان

۳) تحلیل استقرایی جهت پاسخگویی سازمان آموزش عالی به محیط های پیچیده و متغیر

۴) مستندسازی جهت پاسخگویی سازمان آموزش عالی به محیط های پیچیده و متغیر

-۴۲

برای نیل به استراتژی موفق برنامه ریزی، برنامه ریزان دانشگاه ها باید در آغاز برنامه ریزی، کدام یک از موارد را مورد توجه قرار دهند؟

- ۱) سیاست های آموزش عالی
 - ۲) استراتژی های ضروری
 - ۳) ساختار سیاسی و حکومتی
 - ۴) اساس ساختار سیاسی خود
- رهبران موفق سازمانی کسانی هستند که:

-۴۳

۱) آرمان گرایی سازمان را با قدرت و هیجان در کارکنان ایجاد کنند.

۲) برای ایجاد قدرت و هیجان جهت رسیدن به آرمان های سازمان، در کارکنان نفوذ کنند.

۳) قدرت و هیجان آرمان تشکیلات را به افراد القاء و به آن ها در کاری که می کنند، هدف و غرور بدھند.

۴) قدرت و هیجان آرمان گرایی سازمان را در افراد ایجاد کنند و در انجام وظیفه به آن ها غرور بدھند.

جهت بازده اقتصادی آموزش دانشگاهی، پارادایم ماشین گرایی تحصیلی را باید:

۱) به بینش نظام مند، کل گرا و منسجم «کانون یادگیری» متحول کرد.

۲) با مدیریتی با بینش نظام گرا و کل نگر سازماندهی نمود.

۳) به بینش نظام مند، کل نگر «کانون یادگیری» تغییر داد.

۴) با ساختاری یادگیرنده نظام گرا، در برنامه ریزی آن اقدام نمود.

-۴۴

در امر ایجاد تغییر در سازمان ممکن است مدیر با شکست هر جور باشد مدیریت ارشد

براساس توافق با دست کم سه مقوله باید تلاش های خود را دوباره آغاز کند. کدام گزینه این سه مقوله را بهتر بیان می کند؟

۱) دلایل تغییر، روش تغییر، شناسایی غایت تغییر

۲) نیاز فعالیت های سازمانی به دگرگونی، چشم انداز از فرآیند تغییر، فرآیند مدیریت تغییر

۳) مقدار فعالیت های سازمانی که باید تغییر کند، ضرورت تغییر فعالیت ها، پی آمد حاصل از تغییر فعالیت ها

۴) فرآیندهایی که باید مهندسی مجدد شود، شناسایی فرآیندهایی که باید مهندسی مجدد شود، ضرورت فرآیندهایی که باید مهندسی مجدد شود.

-۴۵

- ۴۶ وقتی که درون گروه‌ها پراکندگی بین واحدهای آماری وجود دارد و بین گروه‌ها پراکندگی یکسانی برقرار است. نمونه‌گیری از واحدهای آماری با کدام روش بهتر است؟
- (۱) خوشای
(۲) طبقه‌بندی
(۳) تصادفی ساده
(۴) دو مرحله‌ای طبقه‌بندی
- ۴۷ به چند طریق می‌توان یک آزمون 10° سؤالی از میان ۷ سؤال ریاضی، ۸ سؤال آمار و ۶ سؤال هوش و استعداد تحصیلی ایجاد نمود؛ به طوری که حتماً شامل ۳ سؤال آمار، ۴ سؤال هوش و استعداد تحصیلی و باقی از سؤالات ریاضی باشد؟
- (۱) $\frac{3}{8} \times \frac{4}{6} \times \frac{3}{7}$
(۲) $\frac{(8)(6)(7)}{(3)(4)(3)}$
- (۳) $\frac{3! \cdot 4! \cdot 3!}{8! \cdot 6! \cdot 7!}$
- ۴۸ احتمال اینکه فردی در یک آزمون قبول شود $\frac{1}{4}$ است. ۱۰ نفر در این آزمون شرکت کرده‌اند. احتمال اینکه هیچ کدام از این افراد قبول نشوند، کدام است؟
- (۱) $\frac{1}{10} \times \frac{6}{10} \times \frac{5}{10}$
(۲) $\frac{10}{10} \times \frac{9}{10} \times \frac{8}{10}$
(۳) $\frac{10}{10} \times \frac{9}{10} \times \frac{8}{10} \times \frac{7}{10}$
- ۴۹ نمره‌ی افراد در یک آزمون از توزیع نرمال با میانگین ۱۵ و انحراف معیار ۵ تبعیت می‌کند. احتمال اینکه جمع نمره‌های ۲۵ نفر بیشتر از 400 باشد، کدام است؟
- (۱) $0/1584$
(۲) $0/7416$
(۳) $0/50$
- ۵۰ یافته‌های یک تحقیق در خصوص تعداد قبول شدگان ۵ بار انجام یک آزمون که هر بار برای ۲۰ نفر انجام می‌پذیرفت. عبارتست از: $4, 6, 3, 9, 8$ برآورد متوسط تعداد قبول شدگان در جامعه‌ی آماری مورد نظر کدام است؟
- (۱) 6
(۲) $0/6$
(۳) $0/25$
- ۵۱ جدول زیر مفروض است.
- | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------|-----|-------|
| x | ۰ | ۱ | a | ۵ | ۴ |
| $P(X=x)$ | $0/2$ | $0/1$ | $0/05$ | b | $0/3$ |
- مقدار a چه باشد تا مقدار امید ریاضی توزیع فوق 4 شود؟
- (۱) 2
(۲) 6
(۳) 10
- ۵۲ در یک فاصله‌ی اطمینان به اندازه 95% برای میانگین توزیع نرمال، اگر حجم نمونه را دو برابر نماییم. طول فاصله‌ی تصادفی چه تغییری پیدا می‌کند؟
- (۱) ۲ برابر می‌شود.
(۲) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ برابر می‌شود.
(۳) $\sqrt{2}$ برابر می‌شود.
- (۴) تغییری پیدا نمی‌کند.

-۵۳ در توزیع دو جمله‌ای با پارامتر موفقیت θ و با n مشاهده و میانگین نمونه‌ای \bar{x} ،

فاصله‌ای اطمینان درست برای پارامتر θ کدام است؟

$$\text{• } t_{1-\frac{\alpha}{2}}(n-1) \quad (\text{۱})$$

$$\text{مقدار آماره‌ی توزیع نرمال: } Z_{1-\frac{\alpha}{2}} \quad (\text{۲})$$

$$\theta: \bar{x} \pm Z_{1-\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\bar{x}(1-\bar{x})}{n}} \quad (\text{۳})$$

$$\theta: \bar{x} \pm Z_{1-\frac{\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\bar{x}(1-\bar{x})}{n}} \quad (\text{۴})$$

-۵۴ یافته‌های یک تحقیق از توزیع پواسون مقادیر ۱۶، ۱۶، ۲۰، ۱۷ و ۱۳ است.

برآورد ماکسیمم درست‌نمایی واریانس توزیع پواسون کدام است؟

(۱) ۲۸ (۲) ۱۶ (۳) ۲۵۶ (۴) ۱۸۴

-۵۵ درجه‌ی آزادی در یک جدول پیش‌بینی (توافقی) که دارای ۸ سطر برای عامل اول و ۷ ستون برای عامل دوم است و هدف بررسی فرض استقلال دو عامل است، کدام است؟

(۱) ۴۲ (۲) ۴۸ (۳) ۴۹ (۴) ۵۶

-۵۶ اگر از هر ۵ دانشکده‌ی یک دانشگاه به طور مستقل نمونه‌ای به حجم ۲۰ نفر اختیار نماییم و مشاهدات طبق جدول زیر باشند. برای بررسی وضعیت مشروطی در دانشکده‌ها کدام آزمون را می‌توان انجام داد؟

	۱	۲	۳	۴	۵
مشروطی در ترم قبل	۱	۲	۶	۳	۵
عدم مشروطی در ترم قبل	۱۹	۱۸	۱۴	۱۷	۱۵

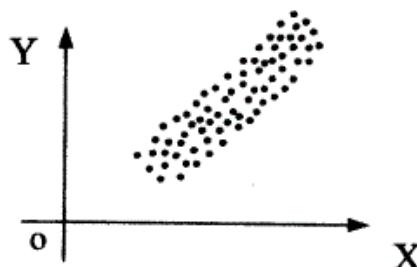
(۱) آزمون همبستگی غیر رتبه‌ای مشروطشدنگان با دانشکده‌ها

(۲) آزمون همسان سازی نسبت مشروطشدنگان در ۵ دانشکده

(۳) استقلال نسبت مشروطشدنگان

(۴) آزمون همبستگی رتبه‌ای اسپرمن

-۵۷ - کدام جمله در مورد شکل مقابل درست است؟



- ۱) مدل رگرسیون خطی با همبستگی ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآشش شود.
 ۲) مدل رگرسیون غیر خطی با شیب ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآشش شود.
 ۳) مدل رگرسیون خطی با شیب ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآشش شود.
 ۴) مدل رگرسیون غیرخطی با همبستگی ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآشش شود.
- ۵۸ - برای بررسی اثر متقابل دو عامل در یک طرح دو عاملی، وجود کدام یک از شرایط ضروری است؟

- (۱) افزایش بیش از حد خطای تکرار مشاهده برای هر خانه
 (۲) معنی‌دار بودن اثرات اصلی عامل‌ها
 (۳) کاهش بیش از حد خطای خلاصه اطلاعات تحلیل واریانس در جدول زیر آورده شده است.

	مجموع مربعات	درجه آزادی
بین گروهی	۴۰	۲
درون گروهی	۵	۶

-۵۹ - چنانچه خطای نوع اول $\alpha = 5\%$ باشد. مقدار F محاسباتی کدام است و با چه مقدار F در جدول مقایسه می‌شود؟

- (۱) ۲۴ و با مقدار $F_{0.05}(1,5)$ مقایسه می‌شود.
 (۲) ۲۴ و با مقدار $F_{0.05}(2,6)$ مقایسه می‌شود.
 (۳) ۴۸ و با مقدار $F_{0.95}(1,5)$ مقایسه می‌شود.
 (۴) ۴۸ و با مقدار $F_{0.95}(2,6)$ مقایسه می‌شود.

-۶۰ - آمارشناسی ادعا می‌کند، معمولاً ۱۰٪ افراد جامعه نیاز است هر ماه برای بالا بردن حافظه‌ی خود آزمون‌های افزایش توانایی حافظه را انجام دهند. در یک نمونه ۳۶ نفری دیده شده است، ۹٪ افراد در ماه قبل در خصوص موضوع فوق در آزمون افزایش توانایی حافظه شرکت کرده‌اند. آماره‌ی آزمون مربوط به اینکه نسبت اعلام شده فوق درست است، کدام است؟

- | | |
|--------------------|--------------------|
| $\frac{4}{5}$ (۱) | $\frac{1}{5}$ (۲) |
| $\frac{9}{10}$ (۴) | $\frac{1}{10}$ (۳) |

-۶۱ برای وقتی که حجم نمونه افزایش پیدا می‌کند. در یک جامعه دو وضعیتی با احتمال موفقیت θ . توزیع نمونه‌ای دارای کدام توزیع است؟

۱) توزیع نرمال با میانگین θ و واریانس $\frac{\theta(1-\theta)}{n}$

۲) توزیع نرمال با میانگین θ و واریانس $n\theta(1-\theta)$

۳) توزیع نرمال با میانگین $\frac{\theta}{n}$ و واریانس $n\theta(1-\theta)$

۴) توزیع نرمال با میانگین $\frac{\theta}{n}$ و واریانس $\frac{\theta(1-\theta)}{n}$

-۶۲ تحت فرض یکسان بودن احتمال خانه‌های یک جدول $k \times k$ درجه آزادی آماره‌ی آزمون کدام است؟

$k-1$ (۱)

$k-3$ (۲)

$k-2$ (۳)

-۶۳ در یک جدول توافقی $k \times m$ تعداد پارامترهایی که باید فقط تحت فرض استقلال دو عامل برآورد شوند، چندتا است؟

$(k-1)m$ (۱)

$(k-1)(m-1)$ (۲)

$k+m-2$ (۳)

-۶۴ جدول توافقی زیر در یک مطالعه‌ی آماری حاصل شده است. تحت فرض یکسان بودن، احتمال‌ها در هر خانه، جدول مقادیر مورد انتظار کدام است؟

بی‌سواد باسواند

زن	۲۶	۱۸
مرد	۲۴	۳۲

۲۲	۲۲
۲۸	۲۸

۲۶	۱۸
۲۴	۳۲

۲۵	۲۵
۲۵	۲۵

۲۵	۲۶
۲۵	۲۴

-۶۵ در جدول سؤال قبل، مقدار آماره‌ی آزمون برای فرض استقلال کدام است؟

۱) ۸ (۲)

۲) ۴ (۳)

۳) ۵/۲۵ (۴)

۶۶	روش پژوهش عینیت گرایانه، مبنای کدام یک از مکاتب فلسفه‌ی تعلیم و تربیت است؟	
۶۷	(۱) رالیسم عقلی (۲) ایده‌آلیسم (۳) اگزیستانسیالیسم (۴) پوزیتیویسم منطقی	کدام یک از عبارات در مورد نظریه صحیح تر است؟
۶۸	(۱) جمع‌بندی آخرین یافته‌های پژوهشی است. (۲) مجموعه‌ای از فرضیات است که ثبات لازم را ندارند. (۳) معمولاً اولین برداشت‌های محقق در تبیین پدیده‌های مورد مطالعه است.	کدام یک از عبارات در مورد نظریه صحیح تر است؟
۶۹	(۱) جمع‌بندی ایده‌ها و نظراتی است که هنوز به بونه‌ی آزمایش گذاشته نشده است. (۲) کدام خصوصیت را می‌توان به روش علمی و کشف قواعد علمی نسبت داد؟ (۳) آرمان گرایی (۴) کمال گرایی	کدام مورد از ویژگی‌های تحقیق کیفی به حساب نمی‌آید؟
۷۰	(۱) مستلزم بررسی آمار و ارقام است. (۲) به سوالاتی در مورد چرایی پدیده‌ها پاسخ می‌دهد. (۳) بر نمونه‌های کم اما با دقت انتخاب شده، تأکید دارد. (۴) مطالعات مشاهده‌ای را در بر می‌گیرد.	در مقایسه با تحقیقات کمی، گزارش تحقیق کیفی دارای کدام ویژگی است؟
۷۱	(۱) عینی تر (۲) تقلیل گرایی (۳) آرمان گرایی (۴) فزون طلبی	کدام مورد بررسی آمار و ارقام است.
۷۲	(۱) ایستا (۲) شفاف (۳) ثابت (۴) منطقی	کدام مورد ماهیت سوالات در پژوهش کیفی را بهتر توصیف می‌کند؟
۷۳	(۱) تکرار تحقیق در شرایط نتیجه نگرفتن مجدد (۲) بی‌طرفی در آزمایش و بی‌طرفی در قضاوی (۳) عدم آگاهی گروه‌های آزمایشی و کنترل از نحوه تحقیق (۴) عدم آگاهی گروه‌های تحت بررسی و پژوهشگر از نحوه گمارش	در تحقیقات آزمایشی «کور مضاعف» به چه معنی است؟
۷۴	(۱) انتقال اطلاعات (۲) تولید علم و گسترش آن (۳) ایجاد تأثیر خاص در خواننده (۴) تشویق دیگران به اجرای تحقیق	هدف از گزارش تحقیق چیست؟
۷۵	(۱) چه چیزی (۲) کی (۳) چه تعداد (۴) چگونه	کدام مورد سوالی <u>نیست</u> که به وسیله‌ی محققین کمی پاسخ داده شود؟
۷۶	(۱) اقدام پژوهی (۲) مطالعه‌ی تاریخی (۳) مطالعه‌ی قومی (۴) تئوری زمینه‌ای	کدام طرح تحقیق کیفی، به دنبال توصیف و تحلیل همه یا بخشی از فرهنگ اجتماع است؟
۷۷	(۱) تاریخی (۲) تئوری زمینه‌ای (۳) اقدام پژوهی (۴) قومنگاری	هدف کدام طرح تحقیق کیفی، تجزیه و تحلیل مفهومی پدیده‌ی مورد مطالعه است؟
۷۸	(۱) فرضیه‌های جهت‌دار ویژه‌ای را ایجاد می‌کند. (۲) طرحی که نتایج معنی دار آماری را به دست می‌دهد. (۳) داده‌های حکایی را با تم‌های کلی در هم می‌آمیزد. (۴) برای جمع‌آوری، تحلیل و تفسیر از هر دو شیوه‌ی کمی و کیفی استفاده می‌کند.	کدام مورد طرح تحقیق ترکیبی (Mixed-Method) را بهتر توصیف می‌کند؟
۷۹	(۱) تحلیل متن (۲) تحلیل مسیر (۳) تحلیل تناظر	کدام یک از روش‌های تجزیه و تحلیل، تکنیکی شایع در مطالعات کیفی است؟
۸۰	(۱) توصیف پدیده‌ها (۲) پیش‌بینی پدیده‌ها (۳) تبیین پدیده‌ها (۴) تفسیر و فهم پدیده‌ها	کدام یک از روش‌های تجزیه و تحلیل، تکنیکی شایع در مطالعات کیفی است؟
۸۱	(۱) جامعه‌سنجدی (۲) مطالعه‌ی موردي (۳) تحقیقات میدانی (۴) اقدام پژوهی	در کدام روش تحقیق پژوهشگر خود به عنوان عضوی از گروه در محیط پژوهش قرار می‌گیرد؟

-۸۲

هدف کلی در مطالعه‌ی موردی عبارت است از:

۱) پیدا کردن ویژگی‌هایی که با روش آماری ممکن نیست.

۲) شناسایی یک فرد خاص از جنبه‌های مختلف شخصیت

۳) مشاهده‌ی تفصیلی ابعاد مورد و تفسیر مشاهده‌ها از دیدگاه کل گرا

۴) صرفه‌جویی در وقت و هزینه و کشف قوانین قابل تعمیم

در پژوهش زمینه‌یابی، رایج‌ترین و حرفه‌ای ترین ابزار اندازه‌گیری کدام است؟

-۸۳

۱) مصاحبه‌ی آزاد ۲) مشاهده‌ی غیرمستقیم ۳) پرسشنامه‌ی پاسخ باز ۴) پرسشنامه‌ی پاسخ بسته

در کدام روش ممکن است گذشته را بازسازی کنند تا فرضیه‌ای را مورد بررسی قرار دهند؟

-۸۴

۱) پژوهش تاریخی ۲) تحقیق آزمایشی ۳) مطالعه‌ی طبیقی ۴) تحلیل اسنادی

-۸۵

در آزمون فرضیه‌ها کدام تصمیم‌گیری مناسب‌تر است؟

۱) در گروه‌های نمونه بزرگ، بیش‌تر نگران خطای نوع دوم باشیم.

۲) در گروه‌های نمونه کوچک، بیش‌تر نگران خطای نوع اول باشیم.

۳) در گروه‌های نمونه بزرگ α را کوچک‌تر در نظر بگیریم.۴) در گروه‌های نمونه کوچک α را بزرگ‌تر در نظر بگیریم.

فرض مخالف به این دلیل در تحقیق پذیرفته می‌شود که:

-۸۶

۱) رابطه‌ی بین دو متغیر شانسی بوده است.

۲) دلیلی برای قبول فرض صفر نداشته‌ایم.

۳) وجود تفاوت میان دو گروه اثبات شده است.

۴) گروه‌های مورد بررسی به اندازه‌ی کافی بزرگ بوده‌اند.

-۸۷

در آزمون فرضیه $H_0: \mu \leq 500$ و $H_1: \mu > 500$ ، در شرایطی که میانگین تحت H_1 دقیقاً بر نقطه‌ی بحرانیتحت H_0 منطبق باشد، شناسن پژوهشگر در رد H_0 چند درصد خواهد بود؟۱) نمی‌توان تعیین کرد ۲) 50% ۳) 5% ۴) 0%

-۸۸

بنای بر دیدگاه کمی، وجود کدام اهمیت بیشتری در نظریه‌ی علمی دارد؟

۱) تفسیر پدیده‌ها ۲) تبیین پدیده‌ها ۳) کنترل پدیده‌ها ۴) پیش‌بینی پدیده‌ها

کدام ملاک در ارزشیابی از ادبیات تحقیق یک مقاله علمی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

-۸۹

۱) مستند بودن ۲) به روز و جدید بودن ۳) مربوط بودن ۴) به مسائل مختلف پرداختن

کدام گزینه در مورد نظریه‌ای که بتواند در برابر شواهد متناقض دوام بیاورد و رد نشود صحیح‌تر است؟

-۹۰

۱) تفسیر پذیری بالایی دارد ۲) تعمیم‌پذیر است ۳) آزمون‌پذیر نیست ۴) ابطال‌پذیر نیست

مطابق با مقدار بحرانی توزیع کلی									
df	.995	.990	.975	.950	.050	.025	.010	.005	
1	4E-5	0.0001	0.0009	1.8414	5.0218	6.6349	7.879		
2	2.010	0.0201	0.0235	5.9914	7.3777	9.2103	10.5396		
3	3.658	2.353	3.182	4.541	5.841			11.144	
4	5.533	2.132	2.776	3.747	4.604			13.726	
5	7.476	2.015	2.571	3.365	4.032			14.860	
6	9.440	2.015	2.447	3.143	3.707			16.749	
7	14.115	1.989	2.365	2.998	3.499			18.449	
8	1.397	2.306	2.896	3.155	3.554			20.277	
9	1.383	2.262	2.821	3.250	3.507			21.954	
10	1.734	2.087	2.703	3.3251	3.654				
11	2.155	2.582	3.2469	3.9403	4.5748				
12	3.0534	3.8577	4.821	5.865	6.069				
13	3.5705	4.8708	5.8810	6.8312	7.015				
14	4.1069	5.0087	6.0287	6.5918	6.8669				
15	4.6604	5.6287	6.5706	7.2356	7.507				
16	5.2293	6.2621	7.2609	7.995	8.277				
17	5.8122	6.9076	7.9616	8.7463	9.145				
18	6.4077	7.5641	8.6717	9.5748	10.4677				
19	7.0149	8.2307	9.3904	10.3904	11.3904				
20	7.6327	8.9063	10.117	11.017	12.017				
21	8.2604	9.5907	10.850	12.141	13.141				
22	8.8972	10.282	11.591	12.670	13.777				
23	9.5424	10.982	12.338	13.924	15.478				
24	10.199	11.688	13.090	13.924	15.478				
25	10.856	12.401	13.848	14.415	15.478				
26	11.523	13.119	14.611	15.379	16.446				
27	12.198	13.843	14.573	15.379	16.446				
28	12.878	14.573	16.151	17.534	18.932				
29	13.564	15.307	16.927	18.449	20.048				
30	14.953	16.790	18.492	20.048	21.697				

مقدار بحرانی توزیع t									
df	.10	.05	.025	.01	.005				
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66				
2	1.886	2.920	4.203	6.953	9.925				
3	2.010	3.056	4.023	6.075	9.2103				
4	2.071	3.158	4.158	6.141	9.3484				
5	2.132	2.776	3.747	5.604	9.4877				
6	2.176	2.896	3.821	5.617	9.6143				
7	2.215	2.937	3.852	5.517	9.7377				
8	2.257	3.076	3.977	5.451	9.8596				
9	2.291	3.216	4.084	5.381	10.0396				
10	2.321	3.356	4.218	5.319	10.2326				
11	2.351	3.495	4.358	5.259	10.4256				
12	2.379	3.634	4.421	5.220	10.6186				
13	2.407	3.778	4.582	5.191	10.8111				
14	2.435	3.920	4.735	5.160	11.0037				
15	2.463	4.062	4.884	5.129	11.1961				
16	2.491	4.204	5.015	5.093	11.3885				
17	2.518	4.346	5.147	5.072	11.5797				
18	2.546	4.488	5.278	5.051	11.7717				
19	2.573	4.629	5.409	5.029	11.9637				
20	2.601	4.771	5.541	5.008	12.1557				
21	2.629	4.913	5.672	5.000	12.3477				
22	2.657	5.055	5.803	4.981	12.5397				
23	2.685	5.197	6.035	4.959	12.7317				
24	2.713	5.339	6.187	4.937	12.9237				
25	2.741	5.481	6.339	4.915	13.1157				
26	2.769	5.623	6.481	4.893	13.3077				
27	2.797	5.765	6.623	4.871	13.4997				
28	2.825	5.907	6.765	4.850	13.6917				
29	2.853	6.049	6.907	4.829	13.8837				
30	2.881	6.191	7.049	4.808	14.0757				

مقدار بحرانی توزیع F									
df	.99	.95	.90	.85	.80				
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66				
2	1.886	2.920	4.203	6.953	9.925				
3	2.010	3.056	4.023	6.075	9.2103				
4	2.071	3.158	4.158	6.141	9.3484				
5	2.132	2.776	3.747	5.604	9.4877				
6	2.176	2.896	3.821	5.517	9.6143				
7	2.215	3.036	4.084	5.451	9.7377				
8	2.257	3.176	4.218	5.381	9.8596				
9	2.291	3.316	4.358	5.319	10.0396				
10	2.321	3.456	4.421	5.259	10.2326				
11	2.351	3.595	4.488	5.191	10.4256				
12	2.379	3.735	4.582	5.129	10.6186				
13	2.407	3.874	4.735	5.053	10.8111				
14	2.435	4.013	4.884	5.029	11.0037				
15	2.463	4.152	5.015	5.008	11.1961				
16	2.491	4.291	5.147	5.000	11.3885				
17	2.518	4.430	5.278	5.000	11.5797				
18	2.546	4.569	5.409	4.989	11.7717				
19	2.573	4.708	5.541	4.971	11.9637				
20	2.601	4.847	5.672	4.953	12.1557				
21	2.629	4.986	5.803	4.935	12.3477				
22	2.657	5.125	6.035	4.917	12.5397				
23	2.685	5.264	6.187	4.899	12.7317				
24	2.713	5.403	6.339	4.871	12.9237				
25	2.741	5.542	6.481	4.850	13.1157				
26	2.769	5.681	6.623	4.829	13.3077				
27	2.797	5.819	6.765	4.808	13.4997				
28	2.825	5.958	6.907	4.789	13.6917				
29	2.853	6.097	7.049	4.769	13.8837				
30	2.881	6.236	7.191	4.749	14.0757				