

236

F



236F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :

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 (۵)
تکنولوژی آموزشی (کد-۲۱۲۶)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (نظریه‌های یادگیری، الگوهای تدریس، مبانی نظری تکنولوژی آموزشی، آمار و روش تحقیق (كمی، كيفي، آميخته))	۹۰	۱	۹۰

استندهای سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای نهایی انتخاب حرفی و حقوقی تها با معجز این سازمان مجاز نمی‌باشد و با مختلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- منظور از کدگذاری مضاعف، استفاده از کدام محرك‌ها در زمينه‌ي يادگيري و به خاطرسپاري اطلاعات است؟
۱) ديداري ۲) شنيداري ۳) سمعي - بصری ۴) حسي - حرکتی
دو نظریه‌ی يادگيري شرطی کلاسیک و يادگيري شرطی وسیله‌ای در محرك مثبتی است که برای آن‌ها به ترتیب چگونه ارائه می‌شود؟
۱) قبل از رفتار - پس از رفتار ۲) همزمان با رفتار - پس از رفتار
۳) همزمان با رفتار - پس از رفتار
انواع دانش از نگاه رویکرد پردازش اطلاعات کدامند؟
۱) تصویری، بیانی، روش کاری ۲) تصویری، نشانه‌ای، بیانی
۳) تصویری، کاربردی، عملی
دانش‌آموزی که علت عدم موفقیت در امتحان کلاسی خود را کمی استعداد خود می‌داند، دارای چه نوع منبع کنترلی است؟
۱) خارجی، ناپایدار، قابل کنترل ۲) داخلی، پایدار، غیرقابل کنترل
۳) خارجی، ناپایدار، غیرقابل کنترل
دانش‌آموزی پس از سرزنش‌های مکرر ناظم مدرسه از دیر آمدن به مدرسه خودداری می‌کند و در نتیجه سرزنش‌های ناظم متوقف می‌شود. در این عمل چه تقویتی رخ داده است؟
۱) مثبت ۲) منفي ۳) ثانويه
منظور از «بازشناختی درونی و بیرونی» در آموزش به ترتیب چیست؟
۱) استعداد يادگيري دانش‌آموز - توانايي آموزش معلم ۲) توانايي آموزش معلم - استعداد يادگيري دانش‌آموز
۳) نحوه ارائه محتواي آموزشي - ماهيت محتواي آموزشي ۴) نحوه ارائه محتواي آموزشي - نحوه ارائه محتواي آموزشي
در کدام نوع انتقال بین آموخته‌های قبلی و موقعیت‌های جدید ارتباط به وجود می‌آید؟
۱) نسبتی متغیر - پیچیده ۲) نسبتی ثابت - ساده ۳) فاصله‌ای متغیر - پیچیده ۴) فاصله‌ای ثابت - ساده
از کدام تکنیک برای تغییر دادن مقدار پشتیبانی در طی یک دوره‌ی تدریس، به این ترتیب که شخص با مهارت بیشتر مقدار راهنمایی خود را به دانش‌آموز طوری تنظیم کند که مناسب سطح عملکرد جاری او باشد؟
۱) نوآموزی شناختی ۲) تدریس زدن ۳) تدریس متقابل
دو روشهای برای درک معنای مطالب به کار می‌رود، کدام است؟
۱) پیش سازمان دهنده، قطعه قطعه کردن اطلاعات ۲) فعال‌سازی طرحواره‌ها، پردازش توزیع مواد
۳) فعال‌سازی طرحواره‌ها، قطعه قطعه کردن اطلاعات ۴) پیش سازمان دهنده، فعال‌سازی طرحواره‌ها
در نظریه‌ی شناختی پیازه سازه‌های طرح - طرحواره با کدام موارد از سازه‌های روانشناسی پردازش اطلاعات هم خوانی دارد؟
۱) دانش روش کاری - دانش بیانی ۲) دانش تصویری
۳) دانش بیانی - دانش روش کاری ۴) دانش تصویری - دانش روش کاری
«خواندن عادی» خواننده‌های بزرگ‌سال منطبق با کدام یک از مجموعه فعالیت‌ها است؟
۱) برای یافتن مراجع و به دست آوردن نکات مهم یک مقاله مناسب دارد.
۲) برای درک عمیق محتوا، خواندن شعر و يادگيري به ترتیب جزئیات مناسب است.
۳) برای یافتن پاسخ به سوالات، توجه به جزئیات و مرتبط ساختن آن‌ها با مفاهیم اصلی مناسب است.
۴) برای دوباره‌خوانی مطالب آشنا و به منظور جمع‌آوری اطلاعات برای مصارف موقت مناسب دارد.
کدام یک تمام روش‌های جانبی برای فهم متن را در بردارد؟
۱) سوالات، تصاویر، روش‌های پاسخ فعال، پیش سازمان دهنده‌ها
۲) هدف‌ها، سوالات، پیش سازمان دهنده‌ها، روش‌های پاسخ فعال
۳) سوالات، روش‌های پاسخ فعال، پیش سازمان دهنده‌ها، بازخورد
۴) هدف‌ها، تصاویر، سوالات، روش‌های پاسخ فعال، پیش سازمان دهنده‌ها
نوشتن شامل کدام فراآیندها است؟
۱) برنامه‌ریزی، ترجمه، بازخوانی
۲) تعیین هدف، ترجمه، ویراستاری
۳) سازماندهی، ترجمه، بازخوانی
۴) تعیین هدف، حافظه‌کاری، بازخوانی
تحلیل دیویی از فراآیند حل مسئله چگونه فراآیندی است؟
۱) شناختی ۲) فراشناختی ۳) واقع‌بینانه ۴) عمل‌گرایانه
علمی برای یافتن بهترین روش آموزش برای شاگردان خود، روش‌های آموزش را مورد آزمون قرار می‌دهد. وی کدام روش را برای یافتن پاسخ به کار برده است؟
۱) کوشش و خطأ ۲) اقدام‌پژوهی
۳) پژوهش تقریبی ۴) هدف - وسیله

-۱۶

تدریس بیشتر به کدام یک از موارد نزدیک است؟
۱) یک فعالیت ۲) یک هنر یا پیشه

-۱۷

از نگاه دیوید کار، یک معلم خوب چه کسی است؟
۱) مجموعه‌ای از مهارت‌ها را دارد.
۲) مجموعه‌ای از فضایل تربیتی را اعمال می‌کند.

-۱۸

۳) مجموعه‌ای از مهارت‌ها همراه با رعایت اصول اخلاقی را انجام می‌دهد.
۴) مجموعه‌ای از مهارت‌های اخلاقی همراه با مهارت‌های ارائه را دارد.

-۱۹

وضعیت به کارگیری روش‌های تدریس با رویکردهای گوناگون برای تدریس یک موضوع خاص چگونه است؟
۱) برای هر شاگرد باید تصمیم‌گیری شود.
۲) ممکن است و معلم باید قادر به انجام آن باشد.

-۲۰

۳) ناممکن است، زیرا لازمه‌ای انجام آن جمع نقیضین است. ۴) در هر موقعیت خاص آموزشی، باید تصمیم‌گیری شود. کنش‌ها و یا عناصر تشکیل‌دهنده تدریس با کیفیت، علاوه بر کنش‌های منطقی کدامند؟

-۲۱

۱) رابطه‌ای و اخلاقی ۲) رابطه‌ای و راهبردی ۳) روانشناسانه و راهبردی ۴) روانشناسانه و اخلاقی

-۲۲

کدام یک از موارد در دیدگاه فرآیند - محصول در تحقیقات مربوط به تدریس مدنظر قرار نمی‌گیرد؟
۱) جو عاطلفی کلاس درس
۲) فرآیندهای ذهنی شاگردان
۳) رفتارهای کلاسی معلم

-۲۳

به کارگیری ملاحظات اخلاقی در تحقیقات مربوط به تدریس از زمان ظهور کدام رویکرد به تدریس شروع شد؟ و کدام رویکرد به جای وابسته بودن به یادگیری، نسبت به شاگرد شدیداً حساس است؟
۱) رفتاری - شناختی ۲) ارتباطگرا - رفتاری ۳) سازنده‌گرا - ارتباطگرا ۴) سازنده‌گرا - ارتباطگرا

-۲۴

دو دسته‌ی اصلی در طبقه‌بندی روش‌های تدریس کدام است؟
۱) مسئله - محور، اکتشافی
۲) تدریس - محور، مستقیم
۳) یادگیری - محور، غیرمستقیم

-۲۵

محدودیت‌های روش تدریس مبنی بر یادگیری اکتشافی عبارتند از:

-۲۶

۱) نامناسب برای دانش‌آموزان کم انگیزه، نالمیدی دانش‌آموزان با گنجاندن هدفمند عدم قطعیت در فعالیت‌های یادگیری، امکان انحراف از هدفهای آموزشی، اثربخشی اندک برای دانش‌آموزان کم توان ذهنی

-۲۷

۲) تحقق هدفهای سطوح پایین شناختی، کاهش تدریجی مشارکت فعال دانش‌آموزان در فعالیت‌های یادگیری، امکان انحراف از هدفهای آموزشی، اثربخشی اندک برای دانش‌آموزان کم توان ذهنی

-۲۸

۳) نامناسب برای تحقق هدفهای سطح بالای شناختی، دشواری هدایت آموزش و یادگیری، امکان انحراف از هدفهای آموزشی، کاهش تدریجی مشارکت فعال دانش‌آموزان در فعالیت‌های یادگیری

-۲۹

۴) زمان بر بودن اجراء، دشواری ارزیابی، سطحی بودن یادگیری، نیازمند تسلط معلم ماهر و خبره تدریس خوب کدام جنبه از جنبه‌های مطرح شده در تدریس را در بردارد؟

-۳۰

۱) کاری ۲) اخلاقی ۳) موقفيتی ۴) روانشناسی

-۳۱

در الگوی تدریس یاران در یادگیری، تفاوت رسش و پختگی عقلی در میان شاگردان کلاس بر کدام یک از موارد در شاگردان اثر می‌گذارد؟

-۳۲

۱) سرعت و قدرت یادگیری
۲) بهبود توان حفظ مطلب
۳) میزان تبحر کاوشنگری آن‌ها

-۳۳

ترتیب وابستگی هر یک از عناصر مهارت‌های ذهنی به یکدیگر چگونه است؟
۱) تداعی‌ها و یادگیری‌های زنجیره‌ای - مفاهیم - قوانین - قوانین برتر - تشخیص‌ها

-۳۴

۲) قوانین - مفاهیم - تشخیص‌ها - تداعی‌ها و یادگیری‌های زنجیره‌ای - قوانین برتر - قوانین برتر

-۳۵

۳) مفاهیم - تشخیص‌ها - تداعی‌ها و یادگیری‌های زنجیره‌ای - قوانین برتر - قوانین برتر

-۳۶

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؟

-۳۷

۱) عمل‌گرایی ۲) ساختن‌گرایی ۳) شناختن‌گرایی ۴) رفتارگرایی

-۳۸

بر اساس تحقیقات انجام شده در خصوص برنامه‌سازی تلویزیونی، کدام جلوه‌ها می‌تواند بر افزایش توجه و ادراک مخاطب تأثیر بیشتری بگذارد؟

-۳۹

۱) برش، زوم، حرکت افقی
۲) زوم، حرکت افقی، تغییر صحنه

-۴۰

۳) برش، تغییر صحنه، تحرک زیاد در برنامه، تغییر بازیگر

-۴۱

انواع ثانوی ارائه معادل برای کدام مورد است؟

-۴۲

۱) شرح و بسط ۲) یادآوری

۳) پیش نیاز ۴) بازخورد

- ۳۰ 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 فرمتهای گوناگون
- ۳۱ تحقیقات نشان داده‌اند زمانی که بار شناختی بیش از ظرفیت حافظه فعال باشد، چه اتفاقی رخ می‌دهد؟
 ۱) موضوع به دشواری یاد گرفته می‌شود.
 ۲) یادگیری موضوع بهتر صورت می‌گیرد.
 ۳) طرحواره‌ها اکتساب خواهند شد.
 ۴) یادگیرنده نسبت به موضوع بی‌توجه می‌شود.
- ۳۲ موفقیت 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.
- ۳۳ تعیین مقدار زمان صرف شده برای دوره‌های بر خط توسط کدام مورد تعیین می‌شود؟
 ۱) دانشجو
 ۲) سیستم
 ۳) مربی
 ۴) ادمین
- ۳۴ نرم افزارهای انیمیشن‌ساز عبارتند از:
 ۱) Java Animator, Canvas, Cool 3-D
 ۲) Macromedia, Visio, Fire Works
 ۳) Poser, Strata 3D Pro, 3ds Max
- ۳۵ 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
- ۳۶ 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
- ۳۷ در انتخاب آهنگ (pacing) مطلوب برای ارائه موارد آموزشی باید به چه عواملی توجه کرد؟
 ۱) دانش پیشین و توانایی کلی یادگیرنده و میزان دشواری مواد آموزشی
 ۲) دانش کلی یادگیرنده، میزان دشواری مواد آموزشی و مدت زمان آموزشی
 ۳) مدت زمان آموزش، دانش پیشین یادگیرنده و میزان دشواری مواد آموزشی
 ۴) مهارت‌های فراشناختی یادگیرنده، میزان دشواری مواد آموزشی و دانش کلی یادگیرنده
- ۳۸ 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؟
 ۱) تعامل
 ۲) هم افزایی
 ۳) دیجیتالی بودن
 ۴) انعطاف‌پذیری
- ۳۹ در نظریه‌ی شرح و بسط رایگلوت، برای سازماندهی محتوا 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
- ۴۰ کاربرد رسانه‌هایی از قبیل فرم‌ها و ابزارهای تعاملی در کدام نظریه توصیه شده است؟
 ۱) انعطاف‌پذیری شناختی
 ۲) کارآموزی شناختی
 ۳) شناخت موقعیتی
 ۴) رمز دوگانه

-۴۱ فرض کنید جامعه‌ای شامل N (متناهی) عضو باشد. اگر بخواهیم به شیوه‌ی تصادفی ساده از آن نمونه‌ای به حجم n اختیار نماییم، در خصوص روش انتخاب نمونه‌گیری به شیوه‌ی بدون جایگذاری و یا با جایگذاری کدام روش مناسب‌تر است؟

۱) تفاوتی وجود ندارد زیرا واریانس هر دو برآورد کننده یکسان هستند.

۲) تفاوتی وجود ندارد زیرا هر دو برآورد کننده نالزیب هستند.

۳) روش نمونه‌گیری بدون جایگذاری؛ زیرا نسبت به روش با جایگذاری دارای واریانس کوچکتری است.

۴) روش نمونه‌گیری با جایگذاری؛ زیرا نسبت به روش بدون جایگذاری دارای واریانس کوچکتری است.

-۴۲ 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) خوش‌بندی

۲) طبقه‌بندی

۳) تصادفی ساده

-۴۳ به چند طریق می‌توان یک آزمون ۱۰ 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؟

$$(1) \frac{3}{8} \times \frac{4}{7} \times \frac{3}{6} \times \frac{4}{5}$$

$$(2) \frac{\binom{8}{3} \times \binom{6}{4} \times \binom{7}{3}}{\binom{10}{4}}$$

$$\frac{3! \times 4! \times 2!}{8! \times 6! \times 7!}$$

-۴۴ احتمال اینکه فردی در یک آزمون قبول شود $\frac{4}{10} = 0.4$ است. ۱۰ نفر در این آزمون شرکت کرده‌اند. احتمال اینکه هیچ کدام از این افراد قبول نشوند، کدام است؟

$$(1) \frac{6}{10} \times \frac{5}{10} \times \dots \times \frac{1}{10}$$

$$(2) \left(\frac{6}{10} \right)^{10}$$

$$(3) \left(\frac{6}{10} \right)^{10}$$

-۴۵ احتمال اینکه در یک آزمون یک شخص غیبت کند $2/1000 = 0.002$ است. در این آزمون ۱۰ نفر شرکت کرده‌اند. احتمال اینکه دقیقاً ۵ نفر غیبت نمایند، چقدر است؟

$$e = 2/718281$$

$$(1) e^{-2}$$

$$(2) \frac{4}{15} e^{-2}$$

$$(3) \frac{9}{15} e^{-2}$$

-۴۶ 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 ۴۰۰ باشد، کدام است؟

$$(1) 0/1584$$

$$(2) 0/7416$$

$$(3) 0/50$$

- ۴۷ یافته‌های یک تحقیق در خصوص تعداد قبول شدگان ۵ بار انجام یک آزمون که هر بار برای ۲۰ نفر انجام می‌پذیرفت. عبارتست از: ۴,۶,۳,۹,۸ برآورد متوسط تعداد قبول شدگان در جامعه‌ی آماری مورد نظر کدام است؟
- (۱) ۰/۶ (۲) ۰/۲۵ (۳) ۰/۳ جدول زیر مفروض است.

x	۰	۱	a	۵	۴
P(X = x)	۰/۲	۰/۱	۰/۰۵	b	۰/۳

- ۴۸ مقدار a چه باشد تا مقدار امید ریاضی توزیع فوق ۴ شود؟
- (۱) ۳ (۲) ۱۹ (۳) ۱۰
- ۴۹ در یک فاصله‌ی اطمینان به اندازه ۹۵٪ 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.

- ۵۰ در توزیع دوجمله‌ای با پارامتر موفقیت θ و با n مشاهده و میانگین نمونه‌ای \bar{x} ، فاصله‌ای اطمینان درست برای پارامتر θ کدام است؟
- (مقدار آماره‌ی توزیع t-استیوونت: $t_{\frac{1-\alpha}{2}}$)

مقدار آماره‌ی توزیع نرمال: $Z_{\frac{1-\alpha}{2}}$

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

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

$$\theta: \bar{x} \pm t_{\frac{1-\alpha}{2}}(n-1)\sqrt{\frac{\bar{x}(1-\bar{x})}{n}} \quad (3)$$

$$\theta: \bar{x} \pm Z_{\frac{1-\alpha}{2}}\sqrt{\frac{\bar{x}(1-\bar{x})}{n}} \quad (4)$$

- ۵۱ یافته‌های یک تحقیق از توزیع پواسون مقادیر ۱۴، ۱۶، ۱۷، ۲۰ و ۱۳ است. برآورد ماکسیمم درست‌نمایی واریانس توزیع پواسون کدام است؟
- (۱) ۱۶ (۲) ۲۸ (۳) ۱۸۴ (۴) ۲۵۶

-۵۲ جدول پیشایندی زیر مفروض است. برآورد نسبت بخت‌های بین دو عامل A و B کدام است؟

		B		
		۱	۲	
A	۱	۷	۱۳	
	۲	۱۴	۲۶	

- (۱)
- 1 (۲)
- /۵ (۳)
- 1 (۴)

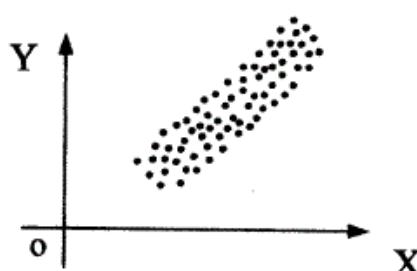
-۵۳ درجهی آزادی در یک جدول پیشایندی (توافقی) که دارای ۸ سطر برای عامل اول و ۷ ستون برای عامل دوم است و هدف بررسی فرض استقلال دو عامل است، کدام است؟

- ۴۸ (۲) ۴۲ (۱)
- ۵۶ (۴) ۴۹ (۳)

-۵۴ 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؟

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

- ۱) آزمون همبستگی غیر رتبه‌ای مشروطشدنگان با دانشکده‌ها
- ۲) آزمون همسان سازی نسبت مشروطشدنگان در ۵ دانشکده استقلال نسبت مشروطشدنگان
- ۳) آزمون همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن
- ۴) کدام جمله در مورد شکل مقابل درست است؟



-۵۵ ۱) مدل رگرسیون خطی با همبستگی ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآذش شود.
۲) مدل رگرسیون غیر خطی با شیب ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآذش شود.
۳) مدل رگرسیون خطی با شیب ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآذش شود.
۴) مدل رگرسیون غیرخطی با همبستگی ۱ می‌تواند برای داده‌ها برآذش شود.
برای بررسی اثر متقابل دو عامل در یک طرح دو عاملی، وجود کدام یک از شرایط ضروری است؟

- ۲) تکرار مشاهده برای هر خانه
- ۴) معنی‌دار بودن اثرات اصلی عامل‌ها
- ۱) افزایش بیش از حد خطای
- ۳) کاهش بیش از حد خطای

-۵۷ فرض کنید ضریب همبستگی X و Y برابر با a باشد. اگر تعریف کنیم $X' = 4X - 5$ و $Y' = 2X + 3$ پس ضریب همبستگی X' و Y' کدام است؟

$$2a \quad (۲)$$

$$\sqrt{a} \quad (۳)$$

$$8a \quad (۱)$$

$$a \quad (۴)$$

-۵۸ خلاصه اطلاعات تحلیل واریانس در جدول زیر آورده شده است.

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

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 $F_{0.05}(1,5)$ مقایسه می‌شود.

(۴) ۴۸ و با مقدار $F_{0.05}(2,6)$ مقایسه می‌شود.

-۵۹ آمارشناسی ادعا می‌کند، معمولاً ۱۵% 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؟

$$\frac{4}{5} \quad (۱)$$

$$\frac{9}{10} \quad (۳)$$

-۶۰ 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 $\frac{\theta(1-\theta)}{n}$

-۶۱ تحت فرض یکسان بودن احتمال خانه‌های یک جدول $1 \times k$ درجه آزادی آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$k-1 \quad (۲)$$

$$k-3 \quad (۴)$$

$$k \quad (۱)$$

$$k-2 \quad (۳)$$

-۶۲ در یک جدول توافقی $k \times m$ تعداد پارامترهایی که باید فقط تحت فرض استقلال دو عامل برآورده شوند، چندتا است؟

$$(1) (k-1)m \quad (2) k(m-1)$$

$$(3) (k-1)(m-1) \quad (4) k+m-2$$

-۶۳ جدول مربوط به داده‌های مربوط به سن و جنسیت پاسخ‌دهندگان در یک مطالعه‌ی آماری که شامل $N = 100$ نمونه است. در جدول ذیل ارائه می‌شود:

	≤ 17	$18-23$	$24-29$	≥ 30
مرد	۳۵	۲۵	۵	۵
زن	۱۵	۸	۳	۴

درجه آزادی آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$(1) ۳ \quad (2) ۵$$

$$(3) ۶ \quad (4) ۷$$

-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؟

	بسواد	بی‌سواد
زن	۲۶	۱۸
مرد	۲۴	۳۲

۲۲	۲۲
۲۸	۲۸

(۱)

۲۶	۱۸
۲۴	۳۲

(۲)

۲۵	۲۵
۲۵	۲۵

(۳)

۲۵	۲۶
۲۵	۲۴

(۴)

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

$$(1) ۸ \quad (2) ۶$$

$$(3) ۴ \quad (4) ۵/۲۵$$

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی

صفحه ۱۰

236F

۶۶	روش پژوهش عینیت گرایانه، مبنای کدام یک از مکاتب فلسفه‌ی تعلیم و تربیت است؟	۱) رالیسم عقلی ۲) ایده‌آلیسم ۳) اگزیستانسیالیسم ۴) پوزیتیویسم منطقی
۶۷	کدام یک از عبارات در مورد نظریه صحیح‌تر است؟	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. ۴) جمع‌بندی ایده‌ها و نظراتی است که هنوز به بونه‌ی آزمایش گذاشته نشده است.
۶۸	کدام خصوصیت را می‌توان به روش علمی و کشف قواعد علمی نسبت داد؟	۱) فزون طلبی ۲) تقلیل گرایی ۳) آرمان گرایی ۴) کمال گرایی
۶۹	کدام مورد از ویژگی‌های تحقیق کیفی به حساب نمی‌آید؟	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.
۷۰	در مقایسه با تحقیقات کمی، گزارش تحقیق کیفی دارای کدام ویژگی است؟	۱) عینی تر ۲) تفسیر کمتر ۳) واکنشی و بازتابی تر ۴) برخورداری از توضیحات تفصیلی بیشتر در مورد روش‌ها
۷۱	کدام مورد ماهیت سوالات در پژوهش کیفی را بهتر توصیف می‌کند؟	۱) ایستا ۲) شفاف ۳) ثابت ۴) منطقی
۷۲	کدام مورد بیانگر یک موضوع مناسب برای تحقیق کیفی است؟	۱) یک سوال معین و مشخص را بی‌گیری کند. ۲) نیاز به کنترل و دستکاری محقق داشته باشد. ۳) به شناسایی متغیرهای خاص و روابط بین آن‌ها بپردازد. ۴) به موضوع کلی اشاره کند که سوالات تحقیق را پوشش می‌دهد.
۷۳	در تحقیقات آزمایشی «کور مضاعف» به چه معنی است؟	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
۷۴	هدف از گزارش تحقیق چیست؟	۱) انتقال اطلاعات ۲) تولید علم و گسترش آن ۳) ایجاد تأثیر خاص در خواننده ۴) تشویق دیگران به اجرای تحقیق
۷۵	کدام مورد سوالی <u>نیست</u> که به وسیله‌ی محققین کمی پاسخ داده شود؟	۱) چه چیزی ۲) کی ۳) چه تعداد ۴) چگونه
۷۶	کدام طرح تحقیق کیفی، به دنبال توصیف و تحلیل همه یا بخشی از فرهنگ اجتماع است؟	۱) اقدام پژوهی ۲) مطالعه‌ی تاریخی ۳) مطالعه‌ی قومی ۴) تئوری زمینه‌ای
۷۷	مفهوم ترین هدف تحقیق‌های تجربی کدام است؟	۱) توصیف پدیده‌ها ۲) پیش‌بینی پدیده‌ها ۳) تفسیر و فهم پدیده‌ها ۴) در کدام روش تحقیق پژوهشگر خود به عنوان عضوی از گروه در محیط پژوهش قرار می‌گیرد؟
۷۸	در کدام روش ممکن است گذشته را بازسازی کنند تا فرضیه‌ای را مورد بررسی قرار دهند؟	۱) جامعه‌سنجدی ۲) مطالعه‌ی موردي ۳) تحقیقات میدانی ۴) اقدام پژوهی
۷۹	در پژوهش زمینه‌یابی، رایج‌ترین و حرفة‌ای ترین ابزار اندازه‌گیری کدام است؟	۱) مصاحبه‌ی آزاد ۲) مشاهده‌ی غیرمستقیم ۳) پرسشنامه‌ی پاسخ باز ۴) پرسشنامه‌ی پاسخ بسته
۸۰	در کدام روش ممکن است گذشته را بازسازی کنند تا فرضیه‌ای را مورد بررسی قرار دهند؟	۱) پژوهش تاریخی ۲) تحقیق آزمایشی ۳) مطالعه‌ی تطبیقی ۴) تحلیل اسنادی
۸۱	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 ۰ را کوچکتر در نظر بگیریم. ۴) در گروه‌های نمونه کوچک ۰ را بزرگ‌تر در نظر بگیریم.
۸۲	به تدوین فرضیه‌ی از طریق تعیین رابطه‌های مشاهده شده، چه نوع فرضیه‌ای می‌گویند؟	۱) آزمایشی ۲) استقرایی ۳) قیاسی ۴) علمی

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست

- ۸۳ وارد کردن یک متغیر مزاحم به عنوان متغیر مستقل ثانویه در تحقیق باعث کدام حالت می شود؟
 ۱) واریانس خطرا کم می کند.
 ۲) احتمال رد فرض صفر را کاهش می دهد.
 ۳) باعث افزایش درجه آزادی خطرا می شود.
 ۴) بخشی از واریانس متغیر مستقل اصلی را به خود اختصاص می دهد.
- ۸۴ کدام ملاک در ارزشیابی از ادبیات تحقیق یک مقاله علمی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟
 ۱) مستند بودن ۲) بهروز و جدید بودن ۳) مربوط بودن
 ۴) به مسائل مختلف پرداختن
- ۸۵ قابلیت تفسیر نتایج پژوهش بیشتر تحت تأثیر کدام عامل قرار می گیرد؟
 ۱) پایایی طرح
 ۲) روابطی طرح
 ۳) روش تجزیه و تحلیل داده های حاصل از تحقیق ۴) مقدار و میزان اطلاعات جمع آوری شده در مورد افراد
- ۸۶ کدام گزینه در مورد نظریه ای که بتواند در برابر شواهد متناقض دوام بیاورد و رد نشود صحیح تر است؟
 ۱) تعمیم پذیر است
 ۲) ابطال پذیر نیست
 ۳) آزمون پذیر نیست
- ۸۷ منطق زیربنایی نمونه گیری هدفمند کدام است؟
 ۱) همه موارد انتخاب نمی شوند، چون اطلاعات مربوط به مسئله را با خود ندارند.
 ۲) گروه نمونه ای که به طور تصادفی انتخاب می شود، یعنی است معرف جامعه باشد.
 ۳) از موارد در دسترس به دلیل آنکه محقق به آنها دسترسی دارد، استفاده می شود.
 ۴) مطالعه ای عمیق تعداد اندکی که از اطلاعات غنی برخوردارند، به بینش بیشتر در مورد موضوع می انجامد.
- ۸۸ اگر حجم نمونه ها در دو یا چند گروه، کوچک (کمتر از ۴۰ نفر) باشد و توان آماری پس از تحلیل برابر با یک باشد، کدام تصمیم منطقی تر است؟
 ۱) می توان فرضیه ای صفر را رد کرد.
 ۲) با ۱۰۰ درصد اعتماد فرضیه ای مخالف رد می شود.
 ۳) نمی توان فرضیه ای صفر را رد کرد زیرا حجم نمونه کافی نیست.
 ۴) نمی توان فرضیه ای صفر را رد کرد زیرا خطای نوع دوم زیاد است.
- ۸۹ در کدام یک از روش های نمونه گیری، عضوی از یک شبکه اجتماعی عضو دیگر را معرفی می کند؟
 ۱) سهمی ۲) زنجیره ای ۳) هدفمند ۴) در دسترس
- ۹۰ واحد تحلیل در بررسی داده ها بیشتر تابع کدام عامل است؟
 ۱) جامعه ای آماری افراد
 ۲) گروه های مورد بررسی
 ۳) تعداد متغیرهای مورد بررسی
 ۴) گروه نمونه و شیوه ای گزینش

مقدار بحر انتها توزيع كاري														
df	.10	.05	.025	.01	.005	dta	.995	.990	.975	.950	.050	.025	.010	.005
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	1	48.5	0.0001	0.0009	0.0039	1.8414	5.0238	6.6349	7.879
2	3.078	6.290	12.50	31.60	59.99	2	0.0201	0.0506	0.1025	0.5994	7.3777	9.2103	10.96	
3	3.078	6.279	5.517	5.557	5.596	3	0.0710	0.1148	0.2158	0.5318	7.8147	9.3484	11.344	
4	3.078	6.266	5.812	5.852	5.948	4	0.1513	2.132	2.776	3.747	4.6064	4.026	0.206	
5	3.078	6.255	6.217	6.255	6.293	5	1.476	2.132	2.776	3.747	4.6064	4.032	0.206	
6	3.078	6.244	6.591	6.628	6.664	6	1.440	2.137	3.165	4.032	5.411	5.0543	0.411	
7	3.078	6.233	6.985	7.019	7.054	7	1.517	7.224	7.224	7.224	7.224	12.591	12.591	
8	3.078	6.223	7.374	7.375	7.389	8	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	1.895	7	
9	3.078	6.213	7.661	7.661	7.673	9	1.384	1.860	2.306	2.896	3.355	1.860	8	
10	3.078	6.203	7.959	7.959	7.974	10	1.352	1.833	2.262	2.821	3.250	1.833	9	
11	3.078	6.193	8.248	8.248	8.289	11	1.327	1.812	2.228	2.764	3.169	1.812	10	
12	3.078	6.183	8.531	8.531	8.534	12	1.303	1.792	2.179	2.681	3.106	1.792	11	
13	3.078	6.173	8.819	8.819	8.820	13	1.280	1.771	2.160	2.650	3.012	1.771	13	
14	3.078	6.163	9.097	9.097	9.097	14	1.254	1.751	2.145	2.634	2.977	1.751	14	
15	3.078	6.153	9.382	9.382	9.382	15	1.234	1.733	2.131	2.602	2.947	1.733	15	
16	3.078	6.143	9.667	9.667	9.667	16	1.213	1.714	2.120	2.583	2.921	1.714	16	
17	3.078	6.133	9.952	9.952	9.952	17	1.193	1.704	2.110	2.567	2.898	1.704	17	
18	3.078	6.123	10.237	10.237	10.237	18	1.173	1.684	2.094	2.551	2.878	1.684	18	
19	3.078	6.113	10.522	10.522	10.522	19	1.152	1.664	2.074	2.537	2.861	1.664	19	
20	3.078	6.103	10.807	10.807	10.807	20	1.132	1.723	2.086	2.528	2.845	1.723	20	
21	3.078	6.093	11.092	11.092	11.092	21	1.112	1.703	2.060	2.518	2.831	1.703	21	
22	3.078	6.083	11.377	11.377	11.377	22	1.091	1.684	2.049	2.490	2.819	1.684	22	
23	3.078	6.073	11.662	11.662	11.662	23	1.071	1.664	2.039	2.470	2.807	1.664	23	
24	3.078	6.063	11.947	11.947	11.947	24	1.051	1.644	2.029	2.450	2.797	1.644	24	
25	3.078	6.053	12.232	12.232	12.232	25	1.031	1.624	2.019	2.430	2.787	1.624	25	
26	3.078	6.043	12.517	12.517	12.517	26	1.011	1.604	2.009	2.410	2.777	1.604	26	
27	3.078	6.033	12.792	12.792	12.792	27	9.871	1.584	2.000	2.390	2.767	1.584	27	
28	3.078	6.023	13.077	13.077	13.077	28	9.661	1.564	1.980	2.370	2.756	1.564	28	
29	3.078	6.013	13.362	13.362	13.362	29	9.451	1.544	1.960	2.350	2.745	1.544	29	
30	3.078	6.003	13.647	13.647	13.647	30	9.241	1.524	1.940	2.330	2.734	1.524	30	