

meaning of one's response. Problems in recalling events over a period of a year also lead to inconsistent responding on stress scales, thus lowering their reliability.

- 25- Based on the information in paragraphs 1 and 2, what can be inferred about a person with a score of 30 on the SRRS?**
- 1) This person has a greater possibility to be ill than a person with a 20 score.
  - 2) A person with a higher score will experience less stress than this person will.
  - 3) It is likely that this person has not suffered any major problems in the past year.
  - 4) The amount of positive change is greater than that of a person with a score of 40.
- 26- Where in the passage would the following sentence best fit?**  
**"This sum is an index of the amount of change-related stress the person has recently experienced."**
- 1) [A]
  - 2) [B]
  - 3) [C]
  - 4) [D]
- 27- What does the word "they" in paragraph 3 refer to?**
- 1) events
  - 2) changes
  - 3) amounts
  - 4) outcomes
- 28- The word "diverse" in paragraph 3 is closest in meaning to -----.**
- 1) steady
  - 2) limited
  - 3) necessary
  - 4) different
- 29- The author uses divorce as an example to show -----.**
- 1) the numerical value for a stressful event on the SRRS
  - 2) the subjective importance of a situation listed on the scale
  - 3) how most people respond to high stress situations in their lives
  - 4) the serious nature of a situation that is listed as a stressful event
- 30- How does the author demonstrate that the response events on the SRRS are not consistent?**
- 1) By giving examples of responses that are confusing
  - 2) By comparing several ways to score the stress scales
  - 3) By asking questions that could be answered in more than one way
  - 4) By suggesting that people do not respond carefully

#### آمار و روش تحقیق:

-۳۱- در استفاده از فاصله اطمینان برای بررسی معنی‌داری آزمون‌ها (آزمون فرض)، کدام مورد برابر  $P < 0.05$  خواهد بود؟

(۱) عدد صفر فرضی کمتر از حد پایین توزیع باشد.

(۲) عدد صفر فرضی بیشتر از حد بالای توزیع باشد.

(۳) عدد صفر فرضی خارج از محدوده اطمینان باشد.

(۴) عدد صفر فرضی در محدوده بین حد بالا و پایین باشد.

-۳۲- اگر بخواهیم در یک مدل رگرسیونی به مقایسه نتایج دو متغیر پیش‌بین با مقیاس اندازه‌گیری متفاوت اقدام کنیم، کدام شاخص مناسب‌تر است؟

(۱)  $R^2$

(۲) ضرایب  $\beta$

(۳)  $1 - R^2$

(۴) ضرایب  $b$

- ۳۳- براساس اطلاعات زیر، فرض همگونی واریانس توزیع نمرات  $y$  بهازای کدام مقادیر  $x$  برقرار است؟

$x$	$y$
۲	۱ ۳ ۸
۳	۱ ۲ ۳
۴	۴ ۵ ۶
۵	۵ ۶ ۷

- ۲، ۳، ۴ (۱)  
۲، ۳، ۵ (۲)  
۲، ۵، ۴ (۳)  
۳، ۴، ۵ (۴)

- ۳۴- کدام عبارت با بقیه معادل نیست؟

- $(n-1)s_x$  (۱)  
 $(n-1)s_x^2$  (۲)  
 $\sum(x - \bar{x})^2$  (۳)  
 $(n-1)s_x \cdot s_x$  (۴)

- ۳۵- در توزیعی  $\bar{X} = ۳۰$  و  $S^2 = ۳۶$  است. درصورتی که کجی توزیع برابر با ۲ باشد ( $Sk = ۲$ )، نمای توزیع کدام است؟

- ۶ (۱)  
۱۲ (۲)  
۱۸ (۳)  
۲۴ (۴)

- ۳۶- با استفاده از اطلاعات جدول، رتبه درصدی نمره ۵۰ را محاسبه کنید؟

$x$	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳
$f$	۲	۳	۲	۵	۴	۴

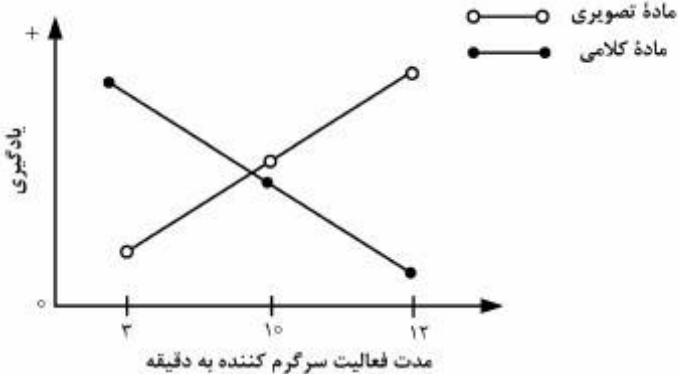
- ۲۰ (۱)  
۲۵ (۲)  
۳۰ (۳)  
۳۵ (۴)

- ۳۷- در توزیع نمره‌های عزت نفس  $\bar{X} = ۳۰$  و  $S^2 = ۲۵$  است. درصورتی که نمره استاندارد نه بخشی فردی برابر با ۶

باشد، نمره خام عزت نفس او چقدر است؟

- (۱) ۳۱  
(۲) ۳۲/۵  
(۳) ۳۴/۵  
(۴) ۳۶

- ۳۸- در بخش یافته‌های یک گزارش پژوهشی، نتایج آزمون تحلیل واریانس بین گروهی به این صورت گزارش شده است
- $F_{(3,158)} = 28/12, P < 0.01$
- (۱) ۴-۱۶۲ (۲) ۳-۱۶۱ (۳) ۲-۱۵۷ (۴) ۲-۱۵۵
- ۳۹- در کدام طرح، می‌توان اثر پیش‌آزمون را در نتایج پژوهش ارزیابی نمود؟
- (۱) طرح یک عاملی چهار سطحی (۲) طرح چهار گروهی سولومن (۳) طرح پس‌آزمون با گروه گواه (۴) طرح پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه گواه
- ۴۰- در کدام یک از شرایط زیر، پژوهشگر می‌تواند فرضیه جهت‌دار ارائه دهد؟
- (۱) زمانی که پژوهش نو و بدیع است. (۲) زمانی که نتوان از سؤال پژوهش استفاده کرد. (۳) وقتی که تحقیق آزمایشی یا شباهزماشی است. (۴) وقتی که نظریه یا پیشینه کافی مرتبط با فرضیه وجود دارد.
- ۴۱- کدام اقدام را می‌توان معادل «پیوند زبان عملی مقیاس‌های اندازه‌گیری با زبان نظری» به شمار آورد؟
- (۱) آزمون نظریه‌ها (۲) آزمون فرضیه‌ها (۳) عملیاتی کردن مفاهیم (۴) مفهوم‌پردازی
- ۴۲- آزمایش‌شونده‌ای را وادار کرده‌ایم که، دو بار متوالی، با چشم‌های بسته ۲۰ خط ده سانتی‌متری رسم کند. برای مقایسه میانگین‌های خطوط ترسیمی در دو مرحله، از کدام آزمون آماری استفاده می‌کنیم؟
- (۱) آزمون کای دو (۲) تحلیل واریانس دوطرفه (۳) t استیودنت برای گروه‌های مستقل (۴) t استیودنت برای گروه‌های وابسته
- ۴۳- از دو گروه آزمودنی خواسته‌ایم که مواد کلامی و تصویری (هر گروه فقط یک مورد) را ابتدا حفظ کنند بعد به یاد بیاورند. بین یادگیری و یادآوری به آنها یک فعالیت سرگرم‌کننده داده‌ایم که ممکن بود ۳، ۱۰ یا ۱۲ دقیقه طول بکشد. نمودار مربوط به این آزمایش چه چیزی را نشان می‌دهد؟



- (۱) اثر تعاملی بین ماده یادگیری و مدت فعالیت سرگرم کننده  
 (۲) اثر تک تک دو متغیر در میزان یادگیری یا یادآوری  
 (۳) سیر نزولی یادگیری ماده کلامی متناسب با زمان سرگرمی  
 (۴) سیر صعودی یادگیری ماده تصویری متناسب با زمان سرگرمی

- ۴۴- در یک مطالعه تک آزمودنی (single subject)، ابتدا بدون هرگونه مداخله آزمایشی، رفتار آزمودنی مشاهده می‌شود، سپس مداخله انجام شده و رفتار مشاهده می‌شود. پس از دو هفته و بدون هرگونه مداخله، رفتار آزمودنی مجدداً موردن مشاهده قرار می‌گیرد. طرح آزمایشی چه نامیده می‌شود؟

ABB (۲)	BAB (۱)
BAA (۴)	ABA (۳)

-۴۵- کدام مورد، هدف اساسی پژوهش‌های مبتنی بر نظریه انتقادی است؟

(۱) تغییر و هدایت واقعیت	(۲) مشارکت افراد در کشف واقعیت
(۳) درک عمیق واقعیت در بستر طبیعی	(۴) توانمندسازی افراد برای درک عمیق واقعیت

-۴۶- تأییدپذیری (confirmability) به عنوان یکی از ملاک‌های قابلیت اعتماد پژوهش کیفی، معادل کدام یک از ملاک‌های پژوهش کمی به شمار می‌رود؟

(۱) اعتبار (reliability)	(۲) عینیت (objectivity)
(۳) روایی درونی (internal validity)	(۴) روایی بیرونی (external validity)

-۴۷- اگر عوامل پژوهش به ترتیب جنسیت (با دو سطح)، تأهل (با دو سطح)، و روش تدریس (با چهار سطح) باشند به چند گروه مستقل در این طرح نیاز است؟

۶ (۲)	۴ (۱)
۱۶ (۴)	۸ (۳)

-۴۸- پژوهشگری برای انجام یک پژوهش، شرکت‌کنندگانی را انتخاب می‌کند که بدنحوی با یکدیگر پیوند داشته و پژوهشگر را به دیگر افراد همان جامعه راهنمایی می‌کند، وی از چه نوع روشی در انتخاب موارد بهره گرفته است؟

(۱) گلوله بری (snowball)	(۲) در دسترس (convenience)
(۳) موارد همگون (homogeneous)	(۴) فرصت‌جویانه (opportunistic)

-۴۹- اگر نمره مشاهده شده فرد  $\alpha$  در سطح  $Z_{\alpha}$  یک آزمایش به صورت  $Z_{ij} = X_{ij} + \varepsilon_j$  نشان داده شود و هدف فقط برآورد نمره فرد باشد، کدام پیش‌فرض لازم است؟

(۱) استقلال آماری $Z$ و $\varepsilon$	(۲) نبود همبستگی بین $Z$ و $\varepsilon$
(۳) $\varepsilon$ تابعی از $Z$ باشد.	(۴) $X$ تابعی از $Z$ باشد.

-۵۰- کدام مورد، هدف از محاسبه آماره‌ها (statistics) براساس داده‌های حاصل از نمونه است؟

(۱) برآورد ویژگی‌های جامعه از طریق تعمیم به نمونه موردنظر	(۲) توصیف ویژگی‌های نمونه و جامعه براساس آماره‌ها
(۳) کاهش حجم داده‌ها و افزایش دقت شاخص‌های آماری	(۴) توصیف نمونه و فرض آزمایی پیرامون ویژگی‌های جامعه

روان‌شناسی مرضی و کودکان استثنایی:

-۵۱- کدام یک از اختلالات خواب در مرحله REM خواب اتفاق می‌افتد؟

(۱) خواب‌گردی‌ها (sleep walking)	(۲) کابوس‌ها (nightmares)
(۳) وحشت‌های شبانه (night terrors)	(۴) نارکولیپسی‌ها (narcolepsy)