StuDocu.com

Examen 2017 junio psicometra

Psicometría (UNED)

PLANTILLA EXAMEN JUNIO 2017 FORMA A

- 1- La mayoría de atributos psicológicos: a) **son variables latentes**; b) pueden medirse de forma directa; c) se mantienen constantes a lo largo del tiempo.
- 2- El Umbral Diferencial: a) es constante a lo largo de la escala de sensación; b) es único para cada sistema sensorial; c) aumenta a medida que lo hace la magnitud del estímulo.
- 3- El formato de los ítems de dos alternativas es adecuado para tests que midan variables: a) de personalidad; b) no cognitivas; c) cognitivas.

Con el enunciado siguiente contestar a las preguntas 4 y 5

Se quiere elaborar una escala para medir la "violencia de género" y se va a utilizar el método de intervalos aparentemente iguales. Las respuestas emitidas por los jueces respecto al grado de violencia de uno de los ítems se recogen en la tabla adjunta:

Categorías	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Jueces	0	0	0	10	20	30	30	50	30	20	10

4- El valor escalar del ítem es: a) 7.7;b) 6.8; c) 8.3

5- el coeficiente de ambigüedad del ítem es: a) 1.53; b) 2.66; c) 1.13

$$C.A = 8.83 - 6.17 = 2.66$$

- 6- Si un conjunto de datos se ajusta al modelo de Guttman: a) el coeficiente de reproductividad es cero; b) todos los sujetos tienen que acertar todos los elementos; c) el conjunto de ítems que forman la escala miden una única dimensión.
- 7- El error típico de estimación: a) es la desviación típica de los errores de estimación; b) es la varianza de los errores de estimación; c) varía en cada sujeto de la muestra.
- 8- La ecuación de Spearman-Brown está basada en la: a) relación entre la longitud del test y el coeficiente de fiabilidad; b) variabilidad de la muestra y la fiabilidad del test; c) correlación entre dos formas paralelas de un test.
- 9- El coeficiente alfa de Cronbach es: a) un indicador de la estabilidad de las puntuaciones; b) un indicador de la consistencia interna del test; c) mayor que la correlación obtenida entre las puntuaciones de dos formas paralelas del test.

Con los siguientes datos responder a las preguntas 10 a la 13

desviación típica de las puntuaciones obtenidas han sido 15 y 4 respectivamente y el coeficiente de fiabilidad 0.60. El mismo test se ha aplicado a otra muestra, semejante a la anterior, pero cuya desviación típica es el doble.
10- El coeficiente de fiabilidad, en la muestra original, si se duplicara la longitud del test sería: a) 0,70; b) 0.75; c) 0.87
11- El índice de fiabilidad si al test original se le añadieran 15 elementos sería: a) 0.71; b) 0.80; c) 0.84
12- El coeficiente de fiabilidad obtenido en la segunda muestra sería: a) 0.90; b) 0.85; c) 0.81
13- Utilizando el modelo de regresión y un NC del 95%, el intervalo confidencial en el que se encontrará la puntuación
verdadera de un sujeto que en el test original obtuvo una puntuación empírica de 20 puntos será: a) 14.18 y 21.82 ; b)
12.70 y 23.30; c) 16.20 y 19.80

Se ha aplicado un test de razonamiento abstracto compuesto por 25 ítems a una muestra de sujetos. La media y

14- En los tests referidos al criterio: a) se hace hincapié en las diferencias individuales; b) se interpretan las puntuaciones en relación a una muestra representativa de la población, c) se evalúan las destrezas de los sujetos respecto a un dominio concreto.

15- A una muestra de sujetos se les aplica un test para evaluar su aptitud como pilotos. Para ser considerado APTOS deben acertar el 80% de los ítems. Si estamos dispuestos a admitir un error máximo de 0.05, la longitud del test debería ser: a) 52; b) 64; c) 71

Con los datos que se muestran a continuación responder a las preguntas 16, 17 y 1

A una muestra de sujetos se les aplican dos tests paralelos. Para ser considerados APTOS han de sacar un 6 en ambos tests. Los resultados obtenidos se muestran en la tabla adjunta:

	Test B	Apto	No Apto	
	Apto	10	4	
	No Apto	6	15	
Test A				

16- la proporción de clasificaciones consistentes esperadas por azar es: a) 0.18; b) 0.51; c) 0.33.

17- La proporción de sujetos correctamente clasificados es: a) 0.60; b) 0.53; c) 0.72

18- Utilizando el índice de Croker y Algina, ¿se puede decir que la utilización de los tests supone una mejora importante a la hora de clasificar a los sujetos?: a) no porque no supone mejora; b) si, pero no hay más que un 0.05 de mejora; c) no porque p* está más cerca del 0 que del 1.

=0,44

19- La validez convergente se obtiene cuando: a) un mismo constructo se mide con distintos tests; b) varios constructos se miden con el mismo test; c) el test tiene una alta validez de contenido.

20- La varianza residual viene dada por: a) el cuadrado del error típico de estimación; b) la raíz cuadrada del coeficiente de validez; c) la proporción de varianza común entre el test y el criterio.

Con los datos que se dan a continuación responder a las preguntas 21 a la 23

Para comprobar si un test de aptitud espacial (X) se puede utilizar en la selección de diseñadores gráficos se lleva a cabo un estudio de validación referida al criterio. Para ello se selecciona algún indicador del criterio (Y), una muestra representativa de la población de estudio a la que se aplica el test (dado que se trata de un ejemplo supongan que son 10 sujetos) y se obtienen los datos siguientes: $\Sigma X = 70$; $\Sigma Y = 52$; $\Sigma X^2 = 720$; $\Sigma Y^2 = 344$; $\Sigma XY = 482$

21- El coeficiente de valor predictivo del test será: a) 0.83; b) 0.59; c) 0.91

22- La puntuación típica pronosticada en el criterio a un sujeto que en el test se encontraba a una desviación típica por encima de la media: a) 0.91; b) 0.54; c) 0.83

23- Si se duplicara la longitud del test, el coeficiente de validez sería: a) 0.93; b) 0.97; c) 0.90

24- En la tabla aparecen las respuestas de 400 sujetos a las 4 alternativas (A, B, C, D) (siendo la opción A la correcta) de un ítem. Se presenta el número de sujetos que han seleccionado cada alternativa y que han obtenido puntuaciones superiores e inferiores al 50% de su muestra.

	A*	В	С	D
50% superior	100	39	32	14
50% inferior	24	50	70	71

El índice de dificultad del ítem corrigiendo el azar es: a) 0.08; b) 0.12; c) 0.17.

25- En la tabla adjunta se presentan las puntuaciones obtenidas por una muestra de 50 sujetos en un test de habilidades motoras. Sabiendo que las puntuaciones se ajustan a una distribución normal, calcular el eneatipo correspondiente a la puntuación 10: a) 3; b) 6; c) 8

Χ	6	8	10	12	14
f	6	14	20	6	4

Χ	6	8	10	12	14	
f	6	14	20	6	4	50
fX	36	112	200	72	56	476
fX ²	216	896	2000	864	784	4760