

=====

IZENA \_\_\_\_\_

NAN \_\_\_\_\_

Zein da CET (Cuestionario de Evaluacion de Tests) babesten duen erakundea?

- a.- EFPA (Europako Psikologoek Elkargo Ofizialen Elkarte)
- b.- COP (Psikologoek Elkargo Ofiziala)**
- c.- ITC (International Test Commission)

Nortzuk osatzen dute “adimen limitea” elkarteak (inteligencia limite)?

a.- Adimen-koefizientearen eskalan batzbestekotik 2 desbideratze estandar beherago daudenak.

**b.- Adimen-koefizientearen eskalan batzbestekotik desbideratze estandar bat beherago daudenak.**

c.- Adimen-koefizientearen eskalan batzbestekotik desbideratze estandar bat gorago daudenak.

Arauari loturiko test batean zer da maximizatu behar duguna?

- a.- Puntuazio enpirikoen bariantza**
- b.- Itemen bariantza
- c.- Itemen kobariantza

Test bat alboratua dela esaten dugunean, zertaz ari gara?

- a.- Zorizko erroreari buruz
- b.- Errore sistematikoari buruz**
- c.- Fidagarritasun ezari buruz

Fidagarritasuna enpirikoki zenbateteko, zer behar dugu?

- a.- Benetako puntuazioa**
- b.- Errore bariantza
- c.- Bariantza enpirikoa

=====  
Analogia moduko item bat, zein test motan erabiltzen da ohiz?

- a.- Gaitasunen neurketan
- b.- Jarrerren neurketan
- c.- Lehentasunen neurketan

Likert motako itemak aztertzerakoan, zein da ondokoetatik ohiz erabiltzen duguna?

- a.- Zailtasun-indizea
- b.- Erakargarritasun-indizea
- c.- Zoriaren eragina

Benetako puntuazioen bariantza eta bariantza enpirikoa berdinak direnean....

- a.- Errore-bariantza 1 da
- b.- Fidagarritasun-koefizientea 1 da
- c.- Bariantza enpirikoa 1 da

Item dikotomiko baten zailtasun-indizea 0 denean, item horrek...

- a.- Diskriminazio gaitasuna altua du
- b.- Diskriminazio-gaitasuna baxua du
- c.- Erdi mailako diskriminazio-gaitasuna du

Psikometriako azterketa batean, zein baliagarritasun iturri da garrantzizkoena?

- a.- Edukizkoa
- b.- Irizpideari loturikoa
- c.- Barne egiturarekin loturikoa

Birritan administraturiko test bat dugu, eta puntuazioen arteko korrelazioa 0.84 da. Zer esan nahi du horrek?

- a. Puntuazioak barne-kontsistentzia dutela
- b. Puntuazioak baliokideak direla
- c. Puntuazioak egonkorak direla

=====

Beka bat eman nahi dugu eta horretarako goi-mailako gaitasuneko haurrak hautatu behar dira. Nolakoak izan beharko dute itemen zailtasun-indizeak?

a.- Baxuak

b.- Erdi-mailakoak

c.- Altuak

Test baten desbideratze tipikoa 10 izanik horren fidagarritasun-koefizientea 0.75 da. Zein da testaren neurketa-errore estandarra?

a.- 25

b.- 9.25

c.- 5

Zein da test baten alderdirik garrantzitsuena?

a.- Fidagarritasuna

b.- Baliagarritasuna

c.- Puntuazioen egitura

Korrelazio-matrizearen azterketan oinarrituz zer da ondorioztatu daitekeena?

a.- Testaren barne-egitura

b.- Testaren eduki baliagarritasuna

c.- Testaren errore bariantza

Non dago jarrerak neurtzeko prozeduren abiapuntua?

a.- Binet-en lanetan

b.- Thurstone-n lanetan

c.- Galton-en lanetan

Zer da psikometrikoki EGA azterketa ?

a.- Araurekin loturiko neurketa-tresna.

b.- Irizpidearekin loturiko neurketa-tresna.

c.- Arauarekin eta Irizpidearekin loturiko neurketa-tresna.

=====

Zenbakizko gaitasuna neurtu behar duzu Aiako eskolan, eta testa gazteleraz dago. Zein mehatxuri egin beharko zenioke aurre?

- a.- Alborapenari
- b.- Zoriari
- c.- Egonkortasun-ezari

Zer da benetako puntuazioa?

- a.- Itxaropen matematikoa
- b.- Barne egiturak aztertzen duena
- c.- Fidagarritasunaren adierazlea

Bariantza-kobariantza matrizean agertzen diren balioak

- a.- Beti positiboak dira
- b.- Itemen zailtasun-indizearen alderantzizkoak dira
- c.- Itemen arteko korrelazioekin loturik daude

Zertarako balio du Testen teoria klasikoak,

- a.- Baliagarritasuna aztertzeko.
- b.- Neurketa-erroreak zenbateteko.
- c.- Ikuspuntu operazionalaren baitan testak sortzeko.

Bariantza muntagabeak zertan eragiten du?

- a.- Fidagarritasunean
- b.- Baliagarritasunean
- c.- Baremotan

Testaren sortze-prozesuan noiz hasten dira baliagarritasunaren azterketak?

- a.- Itemak sortu baino lehen
- b.- Fidagarritasuna aztertu ondoren
- c.- Laginketa egin ondoren

Itemaren kurba bereizgarri batek zenbat eta malda handiagoa izan, orduan eta

- a.- itema zailagoa

=====

b.- itema diskriminatzaileagoa

c.- itemak zori handiagoa

Zerrek in lotzen du itemaren kurba bereizgarriak itema ongi erantzuteko probabilitatea?

a.- Subjektuaren gaitasun mailarekin

b.- Erantzun zuzenarekin

c.- Puntuazio enpirikoarekin

Zer dira baliagarritasunaren azterketan, ebidentzia iturriak?

a.- Baliagarritasun-motak

b.- Inferentziak bermatzeko bideak

c.- Edukia zehazteko irizpideak

Testak ebaluatzeko galdesorta (CET) aplikatu ondoren, zer da lortzen duguna?

a.- Balio kuantitatibo bat, zenek testaren kalitatearen irudi den

b.- Irizpen txosten bat

c.- Zenbakizko zein kalitatezko laburpena

Zer da alfa koefizientea?

a.- Fidagarritasun-koefiziente bat

b.- I motako errorea finkatzeko estatistikoa

c.- Esanguratasuna zenbatesteko estatistikoa

Langileen hautatze prozesurako sorturiko test batean zer aztertuko zenuke bereziki?

a.- Dimentsionalitatea

b.- Test-irizpide erlazioak

c.- Meta analisisa

Ondoko zein itemek du bariantzarik handiena?

Ikaslea	Item1	Item2	Item3
---------	-------	-------	-------

1	1	1	1
2	0	1	1
3	1	1	0
4	1	1	0
5	0	1	0
6	0	0	0

a. Item 1

b. Item 2

c. Item 3

Ebaluazio txosten batean zein kontzeptuk du garrantzi gehiago?

a.- Fidagarritasun-koefizienteak

b.- Neurketa-errore estandarrak

c.- Diskriminazio-indizeak

Item dikotomiko baten zailtasun-indizea zer da?

a.- Batazbestekoa

b.- Desbideratzea

c.- Korrelazioa

Psikologian sortzen diren test gehienak, zein eskala-mota osatzen dute?

a.- Ordenazkoa

b.- Tartezkoa

c.- Arrazoizkoa

Nola zenbatesten da benetako puntuazioa?

a.- Erroreen desbideratzeak erabilita

b.- Benetako puntuazioa beti 1 da

c.-  $V=X-E$

Benetako puntuazioaren zenbatespena, zerren menpe dago?

a.- Fidagarritasunaren menpe

b.- Neurketa-errore estandarraren menpe

=====

c.- Puntuazio enpirikoen menpe

Item dikotomiko baten diskriminazio-indize negatiboa da. Zer esan nahi du horrek?

- a.- Puntuazio baxuak dituztenak erantzun okerra ematen dutela
- b.- Puntuazio altuak dituztenak erantzun okerra ematen dutela
- c.- Itemak ez duela diskriminatzen

Funtzionamendu diferentziala zer errore motarekin lotzen da?

- a.- Zorizkoa
- b.- Estimaziozkoa
- c.- Sistematikoa

Rcommander zer da?

- a.- R-ren pakete bat
- b.- Programazio ingurunea
- c.- Software korporatiboa

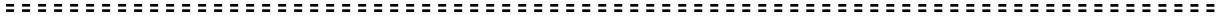
Zer da talde arautzailea?;

- a. Test baten norentzakoa definitzen duena .
- b. Testaren puntuazioak interpretatzeko erreferentetzat hartzen dena.
- c. Testaren fidagarritasuna zenbatesteko erabili dena.



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

# PSIKOMETRIAKO AZTERKETA - 2015-2016 IKASTURTEA





=====

IZENA \_\_\_\_\_

NAN \_\_\_\_\_

1.- Zer dira dekatipoak?

- a.- Puntuazio pertzentilak
- b.- Puntuazio normalduak**
- c.- Puntuazio gordinak

2.- Ondoko kontzeptuetatik zein lotuko zenuke zorizko errorearekin?

- a.- Informazio-funtzioa
- b.- Testaren Kurba bereizgarria
- c.- Eredu logistikoa

3.- Ondoko taularen balioak Item baten aukerei emandako erantzun-maiztasunak dira. Datuak azterturik zein aukera berregingo zenuke?

Aukerak	Puntuazio altuak dituztenak	Puntuazio baxuak dituztenak
A	15	60
B zuzena	75	20
C	10	0

- a. A aukera**
- b. B aukera
- c. C aukera

4.- Langileen hautatze prozesurako sorturiko test batean zer aztertuko zenuke bereziki?

- a.- Dimentsionalitatea
- b.- Test-irizpide erlazioak**
- c.- Meta analisisia

5.- Ondoko zein itemek du bariantzarik handiena?

Subjektua	Item1	Item2	Item3
1	1	1	1
2	0	1	1
3	1	1	0
4	1	0	0
5	1	0	0
6	0	0	0

- a. Item 1
- b. Item 2
- c. Item 3

6.- Zertarako balio du batez ere, itemari erantzutearen teoriak :

- a.- Baliagarritasuna aztertzeko
- b.- Neurketa-erroreak zenbatesteko
- c.- Baremoak sortzeko

7.- Item dikotomiko baten zailtasun-indizea 0,7 da. Zenbatekoa da itemaren bariantza?

- a.- 0,10
- b.- 0,21
- c.- 0,3

8.- Ebaluazio txosten batean zein kontzeptuk du garrantzi gehiago?

- a.- Fidagarritasun-koefizienteak
- b.- Neurketa-errore estandarrak
- c.- Diskriminazio-indizeak

9.- Item dikotomiko baten zailtasun-indizea zer da?

=====

a.- Batazbestekoa

b.- Desbideratzea

c.- Korrelazioa

10.- Test baten alfa 0.9 da. Zer esan nahi du horrek?

a.- Puntuazioak egonkorak direla

b.- Puntuazioak baliokideak direla

c.- Puntuazioak kontsistenteak direla

11.- Item baten bariantza 0 da. Zein da item horren diskriminazio-indizea?

a. 0

b. 0,5

c. 1

12.- Psikologian sortzen diren test gehienak, zein eskala-mota osatzen dute?

a.- Ordenazkoa

b.- Tartezkoa

c.- Arrazoizkoa

13.- Eskola-testuinguruan D ereduari diharduten ikasleei Adimen testa luzatu zaie; testa gazteleraz sortua egonik....

a.- Alborapen arriskua dago

b.- Fidagarritasuna ezin da kalkulatu

c.- Pertzentilak berdindu behar dira

14.- Zenbat da neurketa-erroreen itxaropen matematikoa?

a.- 0

b.- 0,5

c.- 1

=====

15.- A eta B bi adimen test izanik, zer da horien puntuazioen arteko korrelazioa?

- a.- A testaren fidagarritasun-koefizientea
- b.- A testaren baliagarritasunaren muga
- c.- A testaren baliagarritasun-konbergentea

16.- Item baten saturazioak I eta II faktore komunetan 0,80 eta 0,20 dira. Zenbatekoa da berriazko bariantza?

- a.- 0,32
- b.- 0,60
- c.- 1,00

17.- Nork sortu zuen lehen laborategi antropometrikoa?

- a.- Binet
- b.- Galton
- c.- Standford

18.- 10 itemez osaturiko test baten fidagarritasun-koefizientea 0,6 da. Zer egingo zenuke fidagarritasun-koefizientea 0,95era igotzeko?

- a.- Item-kopurua gehitu
- b.- Taldearen aldakortasuna handitu
- c.- Test berri batean pentsatu

19.- Bi aldagaiek faktore bakar batean dituzten saturazioak 0,5 eta 0,7 dira. Zenbatekoa da faktoreak azaltzen duen bariantzaren proportzioa?

- a.- %12
- b.- %37
- c.- %74

20.- Nola zenbatesten da benetako puntuazioa?

- =====
- a.- Erroreen desbideratzeak erabilia
  - b.- Benetako puntuazioa beti 1 da
  - c.-  $V=X-E$

21.- Faktore-matrizean agertzen diren balioak

- a.- Beti positiboak dira
- b.- Komuntasunak dira
- c.- Korrelazioak dira

22.-Itemari erantzutearen teoria

- a.- Testen teoria klasikoaren aurka doa
- b.- Ezinbestekoa da hezkuntza-ebaluazioan.
- c.- Datu dikotomikoekin bakarrik erabiltzen da.

23.-Bariantza muntagabeak zertan eragiten du?

- a.- Fidagarritasunean
- b.- Baliagarritasunean
- c.- Baremoetan

24.- Testaren sortze-prozesuan noiz hasten dira baliagarritasunaren azterketak? a.- Itemak sortu baino lehen

- b.- Fidagarritasuna aztertu ondoren
- c.- Laginketa egin ondoren

25.- Itemaren kurba bereizgarri batek zenbat eta malda handiagoa izan, orduan eta

- a.- itema zailagoa
- b.- itema diskriminatzaileagoa
- c.- itemak zori handiagoa

26.- Zerrek lotzen du itemaren kurba bereizgarriak itema ongi erantzuteko probabilitatea?

=====

a.- Subjektuaren gaitasun mailarekin

b.- Erantzun zuzenarekin

c.- Puntuazio enpirikoarekin

27.- Irizpidea zenbateteko zer teknika erabiltzen dugu?

a.- t-test

b.- Lerro-erregresioa

c.- Faktore-analisia

28.- T eskala zein eraldatze-motaren bitartez sortzen da?

a.- Lineala

b.- Ez-lineala

c.- Pertzentila

29.- Batazbesteko-baldintzatuen bidez zer aztertu dezakegu?

a.- Funtzionamendu diferentziala

b.- Fidagarritasun absolutua

c.- Dekatikoaren kalkulua

30.-Itemaren funtzionamendu diferentziala zertarako erabiltzen da?

a.- Itemaren zailtasuna aztertzeko

b.- Barne-baliagarritasuna aztertzeko

c.- Kanpo-baliagarritasuna aztertzeko

31.- Zein biraketa-mota da orokorgarriagoa?

a.- Varimax

b.- Promax

c.- Biratze-gabeko ebazpena

32.- Item dikotomiko baten zailtasun-indizea 0,5 da. Zein da item horren diskriminazio-gaitasuna?

a.- Baxua

b.- Ertaina

=====

**c.- Altua**

33.- Beka bat eman nahi dugu eta horretarako goi-mailako gaitasuneko haurrak hautatu behar ditugu. Nolakoak izan beharko dute itemen zailtasun-indizeak?

**a.- Baxuak**

b.- Erdi-mailakoak

c.- Altuak

34.-Budistekiko jarrerak aztertuko dituen test batek zein arrisku-motari egin beharko dio bereziki aurre?

**a.- Akieszentziari**

b.- Zorizko erroreari

c.- Fidagarritasunari

35.- Zer dira baliagarritasunaren azterketan, ebidentzia iturriak?

a.- Baliagarritasun-motak

b.- Inferentziak bermatzeko bideak

**c.- Edukia zehazteko irizpideak**

36.- Zerrek lotzen duzu Hambleton autorea?

a.- Neurketaren teoriarekin

b.- Testen teoria klasikoarekin

**c.- Itemari erantzutearen teoriarekin**

37.- Funtzionamendu diferentziala zer errore motarekin lotzen da?

a.- Zorizkoa

b.- Estimaziozkoa

**c.- Sistematikoa**

38.-Test baten baremoak egiteko Pertzentilen eskala hautatu da. Zein motatakoa da puntuazio enpirikoekin burutuko den transformazioa?

a.- Lineala

**b.- Ez-lineala**



c.- Logaritmikoa

39.- Bi parametrodun eredu logistikoa aplikatu ondoren bi itemen balioak ondokoak dira:  $a_1 = 2$  eta  $b_1 = 0$ , eta  $a_2 = 2.4$  eta  $b_2 = -1.6$

- a. 1 item 2itema baino errazagoa eta diskriminatzaileagoa da .
- b. 1 itema 2 itema baino zailagoa da eta gutxiago diskriminatzen du.
- c. Bi itemek erdi-mailako diskriminazioa dute





IZENA \_\_\_\_\_

NAN \_\_\_\_\_

1.- Faktore-analisia egin ondoren lortu den ebazpena “egitura sinplea”-ri hurbiltzen zaio, baldin eta..

a.- Faktore batean saturazioek altuak badira eta baxuak badira beste faktoreetan

b.- Komuntasunak 1era hurbiltzen badira

c.- Promax biraketa egin bada

2.- Zein da fidagarritasunaren azterketaren helburua?

a.- Zorizko erroreen eragina zenbatatea

b.- Errore sistematikoen eragina zenbatatea

c.- Erroreak ezabatzea

3.- Ingeles-maila ebaluatzeko proba, zein motatakoa da?

a. Arauarekin loturikoa

b. Irizpidearekin loturikoa

c. Faktorearekin loturikoa

4.- Langileen hautatze prozesurako sorturiko test batean zer aztertuko zenuke bereziki?

a.- Dimentsionalitatea

b.- Test-irizpide erlazioak

c.- Meta analisisa

5.- Ondoko zein itemek du bariantzarik handiena?

Subjektua	Item1	Item2	Item3
1	1	1	1
2	0	1	1
3	1	1	0
4	1	0	0
5	1	0	0
6	0	0	0

- a. Item 1
- b. Item 2
- c. Item 3

6.- Zertarako balio du batez ere, itemari erantzutearen teoriak :

- a.- Baliagarritasuna aztertzeko
- b.- Neurketa-erroreak zenbateteko
- c.- Baremoak sortzeko

7.- Noiz esan daiteke test bat dimentsiobakarrekoa dela?

- a.- Konstruktua bakarrik neurtzen duenean
- b.- Faktore nagusiak azaltzen duen bariantza proportzioa %20ra iristen denean
- c.- Faktoreen arteko korrelazioa 0,40 baino handiago denean

8.- Ebaluazio txosten batean zein kontzeptuk du garrantzi gehiago?

- a.- Fidagarritasun-koefizienteak
- b.- Neurketa-errore estandarrak
- c.- Diskriminazio-indizeak

9.- Item dikotomiko baten zailtasun-indizea zer da?

- a.- Batzbestekoa
- b.- Desbideratzea
- c.- Korrelazioa

10.- Test baten alfa 0.9 da. Zer esan nahi du horrek?



- a.- Puntuazioak egonkorak direla
- b.- Puntuazioak baliokideak direla
- c.- Puntuazioak kontsistenteak direla

11.- Item baten bariantza 0 da. Zein da item horren diskriminazio-indizea?

- a. 0
- b. 0,5
- c. 1

12.- Psikologian sortzen diren test gehienak, zein eskala-motatakoak dira

- a.- Ordenazkoa
- b.- Tarteazkoa
- c.- Arrazoizkoa

13.- Eskola-testuinguruan D ereduari diharduten ikasleei Adimen testa luzatu zaie; testa gazteleraz sortua egonik....

- a.- Alborapen arriskua dago
- b.- Fidagarritasuna ezin da kalkulatu
- c.- Pertzentilak berdindu behar dira

14.- Zenbat da neurketa-erroreen itzaropen matematikoa?

- a.- 0
- b.- 0,5
- c.- 1

15.- Wechsler eskala eta arrazonamendu proben bateria, adimen testak izanik, zer da horien puntuazioen arteko korrelazioa?

- a.- Fidagarritasun-koefizientea
- b.- Baliagarritasunaren muga
- c.- Baliagarritasun-konbergentea

16.- Item baten saturazioak I eta II faktore komunetan 0,80 eta 0,20 dira. Zenbatekoa da berariazko bariantza?

- a.- 0,32

b.- 0,60

c.- 1,00

17.- Nork sortu zuen lehen laborategi antropometrikoa?

a.- Binet

b.- Galton

c.- Standford

18.- "Cuestionario de Evaluación de Test" delakoa ...

a.- Testen kalitatea aztertzeke tresna da

b.- Testen fidagarritasunari buruzko katalogoa da

c.- Test bat argitaratzeko beharrezkoa da

19.- Bi aldagaiek faktore bakar batean dituzten saturazioak 0,5 eta 0,7 dira.

Zenbatekoa da faktoreak azaltzen duen bariantzaren proportzioa?

a.- %12

b.- %37

c.- %74

20.- Nola zenbatesten da benetako puntuazioa?

a.- Erroreen desbideratzeak erabilita

b.- Benetako puntuazioa beti 1 da

c.-  $V=X-E$

21.- Faktore-matrizean agertzen diren balioak

a.- Beti positiboak dira

b.- Komuntasunak dira

c.- Korrelazioak dira

22.-Itemari erantzutearen teoria

a.-Testen teoria klasikoaren aurka doa

b.- Ezinbestekoa da hezkuntza-ebaluazioan.

c.- Datu dikotomikoekin bakarrik erabiltzen da.

23.-Bariantza muntagabeak zertan eragiten du?

- a.- Fidagarritasunean
- b.- Baliagarritasunean**
- c.- Baremoetan

24.- Testaren sortze-prozesuan noiz hasten dira baliagarritasunaren azterketak?

- a.- Itemak sortu baino lehen**
- b.- Fidagarritasuna aztertu ondoren**
- c.- Laginketa egin ondoren

25.- Itemaren kurba bereizgarri batek zenbat eta malda handiagoa izan, orduan eta

- a.- itema zailagoa
- b.- itema diskriminatzaileagoa**
- c.- itemak zori handiagoa

26.- Zerrek lotzen du itemaren kurba bereizgarriak itema ongi erantzuteko probabilitatea?

- a.- Subjektuaren gaitasun mailarekin**
- b.- Erantzun zuzenarekin
- c.- Puntuazio enpirikoarekin

27.- Irizpidea zenbateteko zer teknika erabiltzen dugu?

- a.- t-test
- b.- Lerro-erregresioa**
- c.- Faktore-analisia

28.- T eskala zein eraldatze-motaren bitartez sortzen da?

- a.- Lineala**
- b.- Ez-lineala
- c.- Pertzentila



29.- Batazbesteko-baldintzatuen bidez zer aztertu dezakegu?

- a.- Funtzionamendu diferentziala
- b.- Fidagarritasun absolutua
- c.- Dekatikoaren kalkulua

30.-Itemaren funtzionamendu diferentziala zertarako erabiltzen da?

- a.- Itemaren zailtasuna aztertzeko
- b.- Barne-baliagarritasuna aztertzeko
- c.- Kanpo-baliagarritasuna aztertzeko

31.- Zein biraketa-mota da orokorgarriagoa?

- a.- Varimax
- b.- Promax
- c.- Biratze-gabeko ebazpena

32.- Berdintze ekipertzentilak zer egiten du?

- a.- Pertzentilak kalkulatu eta normaldu
- b.- Pertzentil berdinei dagozkien puntuazioekin baremoak egin
- c.- Pertzentil berdinei dagozkien puntuazioak erkatu

33.- Beka bat eman nahi dugu eta horretarako goi-mailako gaitasuneko haurrak hautatu behar ditugu. Nolakoak izan beharko dute itemen zailtasun-indizeak?

- a.- Baxuak
- b.- Erdi-mailakoak
- c.- Altuak

34.-Budistekiko jarrerak aztertuko dituen test batek zein arrisku-motari egin beharko dio bereziki aurre?

- a.- Akieszentziari
- b.- Zorizko erroreei
- c.- Fidagarritasunari

35.- Zer dira baliagarritasunaren azterketan, ebidentzia iturriak?

- a.- Baliagarritasun-motak
- b.- Inferentziak bermatzeko bideak
- c.- Edukia zehazteko irizpideak

36.- Zerrek lotzen duzu Hambleton autorea?

- a.- Neurketaren teoriarekin
- b.- Testen teoria klasikoarekin
- c.- Itemari erantzutearen teoriarekin

37.- Funtzionamendu diferentziala zer errore motarekin lotzen da?

- a.- Zorizkoa
- b.- Estimaziozkoa
- c.- Sistematikoa

38.-Test baten baremoak egiteko Pertzentilen eskala hautatu da. Zein motatak da puntuazio enpirikoekin burutuko den transformazioa?

- a.- Lineala
- b.- Ez-lineala
- c.- Logaritmikoa

39.- Bi parametrodun eredu logistikoa aplikatu ondoren bi itemen balioak ondokoak dira:  $a_1 = 2$  eta  $b_1 = 0$ , eta  $a_2 = 2.4$  eta  $b_2 = -1.6$

- a. 1 item 2itema baino errazagoa eta diskriminatzaileagoa da .
- b. 1 itema 2 itema baino zailagoa da eta gutxiago diskriminatzen du.
- c. Bi itemek erdi-mailako diskriminazioa dute

IZENA \_\_\_\_\_

NAN \_\_\_\_\_

1.- Arrazonamendu abstraktuko test batean puntuazio altuak lortu dituzten ikasleek eta puntuazio baxuak lortu dituztenek emandako erantzun zuzenak dituzu. Datuen arabera, zein da diskriminazio-mailarik altuena duen itema?

Itemak	Puntuazio altuak	Puntuazio baxuak
1	15	60
2	75	20
3	10	0

- a. Item 1
- b. Item 2
- c. Item 3

2.- Ondoko zein itemek du bariantzarik baxuena?

Subjektua	Item1	Item2	Item3
1	1	1	1
2	0	1	1
3	1	1	0
4	1	1	0
5	0	1	0
6	0	0	0

- a. Item 1
- b. Item 2
- c. Item 3

3.- Item dikotomiko baten zailtasun-indizea 0,7 da. Zenbatekoa da itemaren bariantza?

- a.- 0,10
- b.- 0,21
- c.- 0,3



4.- Item dikotomiko baten zailtasun-indizea zer da?

- a.- Batazbesteko aritmetikoa
- b.- Desbideratzea tipikoa
- c.- Pearson-en Korrelazioa

5.- Test baten alfa-koefizientea 0.9 da. Zer esan nahi du horrek?

- a.- Puntuazioak egonkorak direla
- b.- Puntuazioak baliokideak direla
- c.- Puntuazioak kontsistenteak direla

6.- Zer zenbatesten du test-birtest korrelazioak?

- a. Barne-kontsizientzia
- b. Fidagarritasuna
- c. Baliagarritasuna

7.- Zenbat da neurketa-erroreen itxaropen matematikoa?

- a.- 0
- b.- 0,5
- c.- 1

8.- Zein da CET (Cuestionario de Evaluacion de Tests) sustatzen duen erakundea?

- a.- EFPA (Europako Psikologoek Elkargoko Ofizialen Elkarteak)
- b.- COP (Psikologoek Elkargoko Ofizialak)
- c.- ITC (International Test Commission)

9.- Nola zenbatesten da benetako puntuazioa?

- a.- Erroreen desbideratzeak erabilia
- b.- Benetako puntuazioa beti 1 da
- c.-  $V=X-E$

10.- Zer da psikometrikoki EGA (Euskararen Gaitasun Agiria) azterketa?

- a.- Arauari loturiko testa

=====

b.- Irizpidearekin loturiko testa

c.- Aurreko bien arteko konbinaketa

11.- Bariantza muntagabeak zertan eragiten du?

a.- Fidagarritasunean

b.- Baliagarritasunean

c.- Baremoetan

12.- Test baten baliagarritasunaren ebaluazioan ....

a.- Baliagarritasun-koefizientea aztertu behar da

b.- Alfa-koefizientearen balioari egin beha zaio so

c.- Helburuaren arabera jokatu behar da

13.- Irizpidea zenbateteko zer teknika erabiltzen da?

a.- t-test

b.- Lerro-erregresioa

c.- Faktore-analisia

14.- Item baten zailtasun-indizea 0,5 da. Zein da item horren diskriminazio-gaitasuna?

a.- Baxua

b.- Ertaina

c.- Altua

15.- Beka bat eman nahi dugu eta horretarako goi-mailako gaitasuneko haurrak hautatu behar ditugu. Zein da horretarako puntuazio enpirikoen banaketaren formarik egokiena?

a.- Uniformea

b.- Normala

c.- Asimetrikoa

16.- Zer dira baliagarritasunaren azterketan, ebidentzia iturriak?

a.- Baliagarritasun-motak

b.- Inferentziak bermatzeko bideak

c.- Edukia zehazteko irizpideak

17.- Funtzionamendu diferentziala zer errore motarekin lotzen da?

a.- Zorizkoa

b.- Estimaziozkoa

c.- Sistematikoa

18.- Zein izango da subjektu batek irizpidean (bataz bestekoa = 10 eta desbideratze tipikoa = 3) lortuko duen puntuazioa, test-ean (batez bestekoa = 30 eta desbideratze tipikoa = 4) 34ko puntuazio zuzena lortu badu, eta test-irizpide korrelazioa 0,64koa bada?

a.- 11,9

b.- 36,2

c.- 42,4

19.- Test baten bariantza enpirikoa bere benetako bariantzaren %70 bada, zein da test horren fidagarritasun-koefizientea?

a.- 0,70

b.- 0,49

c.- 0,30

20.- Test berdina hurrenez hurren 5eko eta 10eko bariantza duten bi lagin desberdinei aplikatzen badiegu, zer gertatuko da testaren fidagarritasun-koefizientearekin?

a.- Altuagoa izango da lehen laginean

b.- Baxuagoa izango da lehen laginean

c.- Berdina izango da bi laginetan

21.- Zein test motatan erabiltzen dira alderantzizko itemak?

a.- Gaitasunak neurtzen dituzten testetan

b.- Jarrerak neurtzen dituzten testetan

c.- Errendimenduak neurtzen dituzten testetan

=====

22.- Item baten zailtasun-indizeari dagokionez:

- a.- Balio negatiboek itema zailegia dela adierazten dute
- b.- 0,20 eta 0,80 artean egotea da komeni da
- c.- Zenbat eta altuagoa izan orduan eta zailagoa da itema

23.- Testen teoria klasikoaren arabera, zein bi elementuren arteko korrelazioa da nulua?

- a.- Errore-puntuazioa eta puntuazio enpirikoen artekoa
- b.- Errore-puntuazio eta benetako puntuazioen artekoa
- c.- Benetako puntuazioa eta puntuazio enpirikoen artekoa

24.- Test baten benetako puntuazioen desbideratze tipikoa 3 da eta neurketa-erroreen bariantza 15. Zenbatekoa da testaren fidagarritasun-koefizientea?

- a.- 0,17
- b.- 0,37
- c.- 0,63

25.- Psikologian sortzen diren test gehienak, zein eskala-mota osatzen dute?

- a.- Ordenazkoa
- b.- Tartezkoa
- c.- Arrazoizkoa

26.- Test baten baliagarritasun-koefizientea 0,20koa izanik...

- a.- Test horrek irizpidearen bariantzaren %20 azaltzen du
- b.- Test horrek irizpidearen bariantzaren %80 azaltzen du
- c.- Test horrek irizpidearen bariantzaren %4 azaltzen du

27.- Determinazio-koefizientea...

- a.- baliagarritasun-koefizientearen karratua da
- b.- zailtasun-indizearen karratua da
- c.- alfa-koefizientearen karratua da

=====

28.- Psikometriako azterketa honetan, zein da baliagarritasun motarik garrantzizkoena?

- a.- Edukizkoa
- b.- Irizpideari loturikoa
- c.- Barne egiturarekin loturikoa

29.- Likert motako itemak aztertzerakoan, zein da ondokoetatik ohiz erabiltzen duguna?

- a.- Zailtasun-indizea
- b.- Erakargarritasun-indizea
- c.- Zoriaren eragina

30.- Non dago jarrerak neurtzeko prozeduren abiapuntua?

- a.- Binet-en lanetan
- b.- Thurstone-n lanetan
- c.- Galton-en lanetan

31.- Testak ebaluatzeko galdesorta (CET) aplikatu ondoren, zer da lortzen duguna?

- a.- Balio kuantitatibo bat, zein testaren kalitatearen irudi den
- b.- Irizpen txosten bat
- c.- Zenbakizko zein kalitatezko laburpena

32.- Testak erabiltzeko araubideen arabera....

- a.- Testak aukera-anitzeko galdesortak dira
- b.- Psikologoek bakarrik erabil ditzakete testak
- c.- Testak ebaluazio psikologikoan erabiltzen diren bitarteak dira

33.- Rcommander zer da?

- a.- R-ren pakete bat
- b.- Programazio ingurunea
- c.- Software korporatiboa

=====

34.- Zer da talde arautzailea?;

- a. Test pilotuan erabiltzen den taldea
- b. Testaren puntuazioak interpretatzeko erreferentetzat hartzen dena.
- c. Test-birtest fidagarritasuna zenbatesteko erabili den taldea.

35.-Zer da *international test commission*?

- a. Psikologoek elkargo nazionalak osaturiko erakundea
- b. Europako psikologoen osaturiko erakundea
- c. Testei buruzko gidalerroak zehazten dituen elkargoa

## Maiatza

=====

IZENA \_\_\_\_\_

NAN \_\_\_\_\_

1.- Test bat item dikotomikoz osaturik dago. Nola lor daiteke puntuazio enpirikoaren batezbestekoa?

- a.- Itemen zailtasun-indizeak batuz
- b.- Itemen diskriminazio-indizeak batuz
- c.- Itemen puntuazioak batuz

2.- Zein da eredu psikometrikoen helburua?

- a.- Alborapena zenbatatea
- b.- Test psikometrikoak sortzea
- c.- Zorizko errorearen eragina zenbatatea

3.- Alderantzizko norabidean neurtzen duen 5 puntuzko item politomikoan zein da 4ko aukerari dagokion puntuazioa?

- a.- 1
- b.- 4
- c.- 2

4.- Lagin bakar batentzat, bi proba paraleloetan berdinak dira...

- a.- benetako puntuazioak
- b.- puntuazio enpirikoak
- c.- errore puntuazioak

5.- Zer zenbatesten du test-birtest korrelazioak?

- a.- Barne-kontsistentzia
- b.- Fidagarritasuna
- c.- Baliagarritasuna

## Maiatza

6.- Bost itemekin eginiko itemen analisia duzu ondokoan:

Alpha reliability = 0.5258			
Standardized alpha = 0.5258			
Reliability deleting each item in turn:			
	Alpha	Std.Alpha	r(item, total)
It.1	0.4661	0.4674	0.2984
It.2	0.4868	0.4851	0.2681
It.3	0.4427	0.4439	0.3337
It.4	0.4915	0.4924	0.2555
It.5	0.4602	0.4600	0.3085

Zein da hirugarran itemaren diskriminazio-indizea?

a.- 0.4427

b.- 0.4439

c.- 0.3337

7.- T puntuazioa..

a.- eraldatze lineala da

b.- pertzentiletatik dator

c.- alborapena ekiditzeko erabiltzen da

8.- Bariantza muntagabeak zertan eragiten du?

a.- Fidagarritasunean

b.- Baliagarritasunean

c.- Baremoetan

9.- Zer da Cronbach-en alfa?

a.- Egonkortasun-koefizientea.

b.- Baliokidetasun-koefizientea.

c.- Kongsistentzi-koefizientea.

10.- Test baten pasaldi desberdinetan pertsona baten puntuazio enpirikoen batezbestekoa

a.- E da

b.- X da

c.- V da



## Maiatza

=====

11.- Zer dira baliagarritasunaren azterketan, ebidentzia iturriak?

- a.- Baliagarritasun-motak
- b.- Inferentziak bermatzeko bideak
- c.- Edukia zehazteko irizpideak

12.- Funtzionamendu diferentziala zer errore motarekin lotzen da?

- a.- Zorizkoa
- b.- Estimaziozkoa
- c.- Sistematikoa

13.- Zein test motatan erabiltzen dira alderantzizko itemak?

- a.- Gaitasunak neurtzen dituzten testetan
- b.- Jarrerak neurtzen dituzten testetan
- c.- Errendimenduak neurtzen dituzten testetan

14.- Item baten zailtasun-indizeari dagokionez:

- a.- Balio negatiboek itema zaillegia dela adierazten dute
- b.- 0,20 eta 0,80 artean egotea komeni da
- c.- Zenbat eta altuagoa izan orduan eta zailagoa da itema

15.- Testen teoria klasikoaren arabera, zein bi elementuren arteko korrelazioa da nulua?

- a.- Errore-puntuazioa eta puntuazio enpirikoen artekoa
- b.- Errore-puntuazioa eta benetako puntuazioen artekoa
- c.- Benetako puntuazioa eta puntuazio enpirikoen artekoa

16.- Gidatzeko karneta ateratzeko azterketa zein motatako testa da?

- a.- Arauarekin loturikoa
- b.- Irizpidearekin loturikoa
- c.- Mixtoa

## Maiatza

=====

17.- Likert motako itemak aztertzerakoan, zein da ondokoetatik ohiz erabiltzen duguna?

- a.- Zailtasun-indizea
- b.- Erakargarritasun-indizea**
- c.- Zoriaren eragina

18.- Zein da biraketa faktorialaren helburua?

- a.- Itemen arteko korrelazioak handitzea
- b.- Egitura sinplera hurbiltzea**
- c.- Komuntasunak berdintzea

19.- Testak ebaluatzeko galdesorta (CET) aplikatu ondoren, zer da lortzen duguna?

- a.- Balio kuantitatibo bat, zein testaren kalitatearen irudi den**
- b.- Irizpen txosten bat
- c.- Zenbakizko zein kalitatezko laburpena

20.- Itemaren funtzionamendu diferentzialak....

- a.- Fidagarritasunarengan eragiten du
- b.- Baliagarritasunarengan eragiten du**
- c.- Aurreko biak zuzenak dira

21.- Item baten batezbestekoa bi taldetan desberdina baldin bada....

- a.- Testak neurketa erroreak ditu
- b.- Taldeen artean banaketa-diferentziak daude**
- c.- Itema alboratua da

22.- Anlisi faktorialaren ebazpena duzu oraingoan:

Loadings :	
	Factor1
m1	0.446
m2	0.402
m3	0.428
m4	0.338
	Factor1
SS loadings	0.658
Proportion Var	0.165

## Maiatza

- =====
- a. Testa dimenstio bakarrekoa da
  - b.  $m1$  itemaren diskriminazio-indizea 0,446 da
  - c. Berezko balioa 65,8 da

23.- Test bat egokitzerakoan..

- a. Itzulpen linguistikoak baliokidetasun psikometrikoa dakar
- b. Itzulpen linguistikoak ez dakar baliokidetasun psikometrikoa
- c. Hizkuntza gutxiagotuentzako ezinezkoa da egokitzapena

24.- Noiz esan daiteke test bat dimentsio bakarrekoa dela?

- a.- Konstruktua bakarra neurtzen duenean
- b.- Lehen faktoreakazaltzen duen bariantza %20ra iristen denean
- c.- Faktoreen arteko korrelazioa 0,40 baino handiago denean

25.- Item baten bariantza 0 da. Zein da item horren diskriminazio-indizea?

- a. 0
- b. 0,5
- c. 1

26.- Faktore-matrizean agertzen diren balioak

- a.- Beti positiboak dira
- b.- Komuntasunak dira
- c.- Korrelazioak dira

27.-Matxismoarekiko jarrerak aztertuko dituen test batek zein arrisku-motari egin beharko dio aurre bereziki?

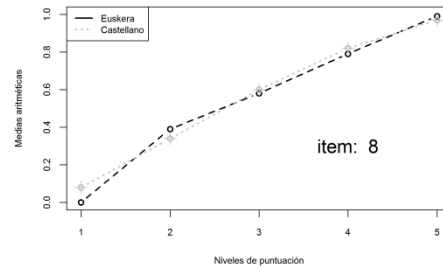
- a.- Akieszentziari
- b.- Zorizko erroreari
- c.- Fidagarritasunari

## Maiatza

28.- Adimen koefizientea neurtzeko erabiltzen den eskala...

- a.- tarte Eskala da
- b.- eskala estandarizatu da**
- c.- erreferente fisiko batekiko sortu da

29.- Alboko irudiak arrazonamendu mekanikoari dagokion item batek bi hizkuntzatan estimaturiko kurba empirikoak jasotzen ditu. Grafikoari so eginez:



- a.- Itemak funtzionamendu diferentziala du
- b.- Itema alboratua dago
- c.- Hizkuntzaren arabera ez dago diferentziarik**

30.- Eskola publikoetan eta kontzertatuetan eginiko matematika gaitasunarekiko azterketa batean honakoa lortu dugu. Nola planteatu beharko liriteke baremoak?

```
data: nota by titularidad
t = -3.3326, df = 2244.9, p-value = 0.0008745
alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
95 percent confidence interval:
-0.9794894 -0.2537809
sample estimates:
mean in group 1 mean in group 2
12.72174 13.33837
```

- a.- Baremo taula bakarra egingo da**
- b.- Baremo diferenteak egingo dira**
- c.- Baremoak normalizatu egin behar dira

PSIKOMETRIA – OINARRIZKO FORMULAK

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^N X_i}{N}$$

$$S_X^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (X_i - \bar{X})^2}{N} = \frac{\sum_{i=1}^N X_i^2}{N} - \bar{X}^2$$

$$S_{X,Y} = \frac{\sum_{i=1}^N (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{N}$$

$$r_{X,Y} = \frac{\sum_{i=1}^N (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{NS_X S_Y} = \frac{S_{X,Y}}{S_X S_Y}$$

$$S_X^2 = \sum_{i=1}^n S_i^2 + 2 \sum_{i=1}^n r_{ij} S_i S_j = \sum_{i=1}^n S_i^2 + 2 \sum_{i=1}^n S_{i,j}$$

$$S_X^2 = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n S_{i,j}$$

$$S_i^2 = p_i q_i \quad p_i = \bar{X}_i$$

$$S_{i,j} = p_{i,j} - p_i p_j$$

$$r_{\Phi} = \frac{p_{ij} - p_i p_j}{\sqrt{p_i q_i p_j q_j}} = \frac{p_{ij} - p_i p_j}{S_i S_j}$$

$$r_{bp} = \frac{\bar{X}_p - \bar{X}_q}{S_X} \sqrt{\frac{p_i}{q_i}} = \frac{\bar{X}_p - \bar{X}_q}{S_X} \sqrt{p_i q_i}$$

$$r_{i(X-i)} = \frac{r_{iX} S_X - S_i}{\sqrt{S_i^2 + S_X^2 - 2r_{iX} S_X S_i}}$$

$$\text{Cov}(i, X) = \sum_{j=1}^n \text{Cov}(i, j)$$

$$\text{Cov}(i, X - i) = \sum_{\substack{j=1 \\ i \neq j}}^n \text{Cov}(i, j)$$

$$a_i = \frac{S_i}{n_{S_i}} - \frac{I_i}{n_{I_i}}$$

$$X = V + E$$

$$r_{XX'} = \frac{S_V^2}{S_X^2} = 1 - \frac{S_e^2}{S_X^2}$$

$$r_{XV} = \frac{S_V}{S_X} = \sqrt{r_{XX'}}$$

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum_{i=1}^n S_i^2}{S_X^2} \right] = \frac{n}{n-1} \left[ \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n S_{ij}^2}{S_X^2} \right]$$

$$r_{XX'} = 2 \left[ 1 - \frac{S_{Xp}^2 + S_{Xi}^2}{S_X^2} \right]$$

$$r_{XX'} = 1 - \frac{S_d^2}{S_X^2}$$

$$KR_{20} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum_{i=1}^n p_i q_i}{S_X^2} \right]$$

$$KR_{21} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\bar{X} - \frac{\bar{X}^2}{2}}{S_X^2} \right]$$

$$R_{XX'} = \frac{K r_{XX'}}{1 + (K-1) r_{XX'}}$$

$$K = \frac{R_{XX'}(1 - r_{XX'})}{r_{XX'}(1 - R_{XX'})}$$

$$\frac{S_{X_A}^2}{S_{X_B}^2} = \frac{1 - r_{X_B X_A}}{1 - r_{X_A X_B}}$$

$$S_e = S_X \sqrt{1 - r_{XX'}}$$

$$V' = X_i \pm S_e Z_{\alpha/2}$$

$$S_{V,X} = S_X \sqrt{1 - r_{XX'}} \sqrt{r_{XX'}} = S_e \sqrt{r_{XX'}}$$

$$V' = r_{XX'}(X - \bar{X}) + \bar{X}$$

$$V' \text{ tartea} = V'_i \pm S_{V,X} Z_{\alpha/2}$$

$$R^2 = r_{XY}^2 = \frac{S_Y^2}{S_Y^2}$$

$$Y' = r_{XY} \frac{S_Y}{S_X} (X - \bar{X}) + \bar{Y}$$

$$S_{Y,X} = S_Y \sqrt{1 - r_{XY}^2}$$

$$\frac{r_{X_1 Y_1}}{r_{X_2 Y_2}} = \sqrt{\frac{r_{X_1 X_1} r_{Y_1 Y_1}}{r_{X_2 X_2} r_{Y_2 Y_2}}}$$

$$X_i = \sum_{j=1}^m a_{ij} F_j + e$$

$$S_X^2 = h^2 + u^2 = h^2 + b^2 + e^2$$

$$h_i^2 = \sum_{j=1}^m a_{ij}^2$$

$$\text{Berezkobalioa} = \sum_{i=1}^n a_{ij}^2$$

$$r_{ij} = \sum_{f=1}^m a_{if} a_{jf}$$