

*IBM SPSS Missing Values 22*



N e	
B	23.

---

**C**

**C** ↓ **1. I M** . . . . . **1**  
**V** . . . . .

**C** ↓ **2. M V A . . . . 3**  
D y M . . . . . 4  
D y D M . . . . . 5  
E I M . . . . . 6  
EME . . . . . 7  
E . . . . . 7  
MAC A F . . . . . 8

**C** ↓ **3. M ↓ I ↓ . . . . . 11**  
A y . . . . . 12

I M D . . . . . 13  
M . . . . . 14  
C . . . . . 2 . . . . . 3 . . . . . J 3 3





# 1.1

# M

# V

C... y... ( y y, 5% )

y" ". M y

M A y M I

M • M I y

y y

• M A y y L MCA y

M

1. E a e e . M A y A y

2. I e a e . I M D y

3. A a e "c e e" da a. y A y  
M I D 17 y





## 2. M V A

M A y y :

- D D ? H ? A y?
- E y?

- F ( ) EM ( - ) .
- F ( ) EM ;

M y y y . I . A ,

y y . A y y

E a e. I . H ,

. A EM y y , . I

y y . M

S a c . . E . L MCA EM

. F y - y-

D C

Da a. D ( ) . H , y

y - . F

*Don't know* 5 y 5

F e e c e . F y ( ) . C

A . L , ,

a d , MCA . ( EM ) c e e a

MCA , y EM MCA . MCA . I

EM y. ( a a d , MA . )

. F . I y MA , MCA . I

MA, y y y y within that level of education. I (

Re a ed ced e . M y y . L  
 F A y . I F -

1. F :  
 A a e > M Va e A a ...
2. ( ) y

- y, y : ( )
- (Ma Ca e e).
- C Pa e . D y M
- C De c e y . D y  
 D M 5
- ( , I , M ) y 6  
 E I M
- I y EM , Va ab e y 8
- y

---

**D P M V**

y y:

- 
- 
- 

D y

y y

Tab a ed ca e . S a ab e b y a e a e y  
 y y O a e e a % ca e  
 y.

Ca e S a ab e b a e a e y  
 y y



A ca e . E y , S b . . C

I y , y :

+ . E y

- . E y .

S. y -

A. F y -

B. y -

C. y -

.



(MCA ) J. A. L - - EM . F y  
y , p 0.05 y . I


















### 3. Measurement Level

" " " .A y  
 y  
 M I D C  
 A a a a b e . y  
 • *Nominal*. A  
 ( , y y ). E  
 • *Ordinal*. A  
 ( y y ).  
 E  
 • *Scale*. A ( ).  
 . E  
 y  
 , y y y -  
 y  
 A y :

Table 1. Measurement level icons

	N e c	S	Da e	T e
(C )		/		
				
				

F e e c v e .F y ( ). y .C  
 A a We .A y ( .C ). y  
 C e Sa e . M I y , y  
 .A C y y y  
 I y D .F , A y M  
 17.





y . I y  
 y  
 • Va ab e y e e e e c a e . y y ( )  
 y  
 y . F 25  
 50 y . I 60  
 y y 15 25% y 15 .

---

**I M D V**

I M D  
 D y 17 y . A y M I

E a e.  
 E

Sca Da a.

y

.I

y

y

A Ma a .

D E .

,y

**M**

M

C

( y)

y

I a Me d. A a c

;

y

.I y

• F c d a ec ca .

,y

M

C

M

C

(MCMC)

y (

).

F

(FC )

(

)

, y

Ma

e a

y

FC

.I

FC

,

"

",

y

M

10

.

y

y

FC ,y

M

y

y

y

FC

y

• M e.

.A

y

, y

C

y

F

(

S a e a ce. ( - ) .E - y , y

**C**

C y y .I ,y y

Sca Da a Va ab e S a .C Sca Da a y  
n , C .C Re ca Da a

D C

• R e. y /  
y y, R e y  
R e y U e a ed c  
(I e y ) y

• M a d Ma . .I y y  
.I ,08-1.2 D( 0 ( )17.9 ) J/F31 .

... .I  
... .A  
... .

F

Da a > S F e...

1. C a e .
2. Imputation Number [Imputation\_]

A y, y ( ), Imputation Number  
[Imputation\_].

D I

y ( ). y y I M  
y y y

, D E :

V e > Ma I ed Da a...

A y, y D D E y .

M B I

1. F :
2. Ed > G I a ... ( )

A y, y D E .

1034, 34 2034, 34 34 1000  
C I y O a da a y y I y  
y y y

E I

y y F y y  
y A y y

I y D E , I  
y .

---

**A M I D**

M y y y  
E D C A y y F D  
y y y



- 
- 
- 

C

M

C

M

• E , B,

D c a A a . ML.

- G M
- -G M C
- C D F C C
- F G C C
- C F C C

C -S a e Te . :

- D M
- F

B a Te . :

- D M
- 

R Te . :

- D M

O e-Sa e K -S Te . :

- D M

Ŧ -I de e de -Sa e Te . :

-



A a O . y . ( - ) y  
y. .By .I ,  
y. H . ,y y y .  
M I  
F , :  
Ed > O  
C M I .



---

# N

IBM y . .A.  
C y IBM y  
y .A y IBM y  
y IBM , y .A y y ,

L : ( )  
( ) y ( :

IBM G  
A : L  
200 M  
C , IL; 60606  
.A.

y y , , ,

y IBM IBM C A , IBM I L A  
y  
A y y y y y y  
y y y . F y  
.A y y y y

I -IBM y . IBM  
y -IBM y y -IBM

A IBM y.  
y y y y y y

C IGH LICE E:

y y IBM, y y, y,  
IBM, y y, y, y  
y y "A I", y y y IBM

E y y y y y

. y y ) (y ). IBM C  
. C y IBM C y y . A





**I**

**A**

A y 12

**C**

M A y 7

M A y 7

**E**

EM

M A y 7

M A y 5

**F**

M<sup>y</sup> A y 5

M<sup>y</sup> I 14

**I**

I M D 13  
15

14  
16

M A y 3

M A y 5

M<sup>y</sup> I 16

**L**

L M A y 3

MCA 6

M A y 3

**M**

MCA

M A y 3

M A y 5,7

M A y 5

M M A y 5

M A y 3 8

EM 7

M A y (continued)

6 8  
6

MCA 6  
6  
4  
7

5

M I 14

y 11  
12

13

M I 16,17

**N**

M A y 7

**P**

M A y 3

**R**

M A y 7

M A y 7

**S**

M A y 4

M A y 5

M A y 7

**T**

M A y 5

M A y 4

M A y 5









Printed in USA