**TERST: PSU**

**Tema: Logarítmos.**



1. La expresión 2log(x - 16) - log(x - 4) equivale a:

a) log(x + 4)

b) logx - log 4

c) log *x*

4

d) log(x - 4)

e) log(x - 12)

2. Si log 2 = 0,3 y log 3 = 0,48. Calcular el log 6.

a) 0,144

b) 0,78

c) 0,9

d) 0,96

e) No se puede determinar

3. log5 125 = 3 expresado en forma exponencial es

A) 35 = 125

B) 5 1 = 125

3

C) 53 = 125

D) 125 1 = 3

5

E) 125-3 = 1

5

4. si 4\* = 1 entonces \* =

64

a) -3 b) 3 c) -2 d) 2 e) log4 64

5. Un modelo para la cantidad de bacterias B(t) después de transcurridos t minutos está dado por el modelo t B(t) = 3 • 2 ¿Cuántos minutos deben pasar para que hayan 192 bacterias?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

6. Si 9 • 9 = 3\* Entonces \*=?

a) x = 3 b) x = 4 c) x = 5 d) x = 6 e) no se puede determinar

7) ¿Cuál de las siguientes alternativas es igual a logaritmo de 12?

a) Log 6 x Log 2 b) Los 10 + Log 2 c) 2 x Log 6

d) Los 2 x Log 2 x Log 3 e) Log 2 + Log 6.

Respuestas:

1.-

2.-

3.- C

4.- A

5.- C

6.- B

7.- E