



## Test PSU

### Tema: Logaritmo

1.- Si  $\log 9 = 0.95424$ , entonces ¿Cuál (es) de las afirmaciones es (son) VERDADERAS(S)?

- I.  $\log \sqrt[3]{9} = 0.31808$
- II.  $\log 900 = 2.95424$
- III.  $\log 81 = 1.90848$

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo I y II
- D) Sólo II Y III
- E) I, II y III

2.- Si  $a$  y  $b$  son soluciones del sistema  $x + y = 27,5$   
 $\log x - \log y = 1$

Entonces  $a \times b$  vale:

- A) 16,9
- B) 19,6
- C) 20,1
- D) 22,5
- E) 62,5

3.- Dado  $\log 5 = 0,69897$ , ¿cuánto vale  $\log 2$ ?

- A)  $2/5 \times 0,69897$
- B)  $0,69897 / 2$
- C)  $1 - 0,69897$
- D)  $5/2 \times 0,69897$
- E)  $1 + 0,69897$

4.- Expresar en forma logarítmica  $169 = 13^2$

- A)  $\log_2 169 = 13$
- B)  $\log_{13} 169 = 2$
- C)  $2 \log_{13} = 169$
- D)  $\log_{13} 169 = -2$
- E) N.A

5.- Expresar en forma exponencial  $\log_2 128$

- A)  $2 = 128$
- B)  $128 = 2^7$
- C)  $7 = 128^2$
- D)  $2^7 = 128$
- E)  $128 = 7^2$

6.- La ecuación logarítmica  $\log(x+3) + \log x = 1$ ,  $x$  tiene como valor(es):

- I. 5      II. 8      III. 2 y 4      IV. 2

- A) Sólo I    B) Sólo II    C) Sólo III    D) III y IV    E) Sólo IV

7.- La ecuación logarítmica  $\log x - \log 36 = 3$  nos quedaría expresada:

- A)  $\log x = 36$     B)  $36 \log = 1000$     C)  $\log 3600 = x$     D)  $\log = 3600$     E) N.A

8.- El logaritmo  $\log_{10} 2 + \log_{10} 3$  se puede expresar:

- I.  $\log_{10} 6$
- II.  $\log_{10} 2 \times 3$
- III.  $6 \log_{10}$
- IV.  $\log_{10} 2+3$

A) Sólo I    B) Sólo II    C) II y III    D) III y IV    E) I, II y III

9.- La solución de la ecuación  $\log a = \log (m \times 10^c)$

- A)  $\log 10 = m \times c$
- B)  $\log m + c$
- C)  $m (\log 10)$
- D)  $\log m + \log 10^c$
- E) N.A

10.- El valor de la expresión logarítmica

$$\log_6 \frac{1}{36} =$$

es:

- A)  $2 \log$
- B)  $\frac{1}{2}$
- C) -2
- D) 2
- E) -1/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	E	C	B	B	E	C	B	B	C