

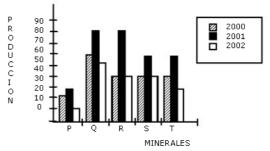
Ensayo PSU

Tema: Probabilidad y Estadística.

1.- Se lanza un dado cierta cantidad de veces, y con los valores obtenidos se construye la tabla de frecuencias de la figura 15. Si la media aritmética de los valores es 3,5, el número total de lanzamientos es:

A)	24	1 2	5 3
в)	25	3	5
C)	26	4 5	1 a 6
D)	27 28	6	4
E)	20		

2.- ¿Para cuál de los 5 minerales de cobre (P, Q, R, S y T) que se muestran en el gráfico de la figura 16, el porcentaje de aumento en producción de 2000 a 2001 fue el mismo que el Porcentaje de disminución de 2001 a 2002?



- B) S
- C) Т
- D) Р E) Q
- 3.- Se lanzan simultáneamente dos dados. Entonces, la probabilidad de obtener dos números cuya suma sea 5 ó 12 es:
 - A) 36
 - 4 B) 16 3
 - C) 36 2
 - D) 36 1 E) 36
- 4.- En una urna hay 75 bolas entre blancas, rojas y azules, ¿Cuántas hay de cada color si la probabilidad de obtener una blanca es de 3/5 y la de obtener una roja es 1/15?

	Blancas	Rojas	Azule
A)	30	20	25
в)	35	15	20
C)	55	10	10
D)	45	5	25
E)	30	15	30

- 5.- Un estuche contiene 3 lápices rojos y 2 negros. Si se sacan 2 lápices. Entonces, ¿cuál es la probabilidad de que esos dos lápices sean negros?
 - 1 5
 - 1 B)
- C)
- 3 2 5 D)
- 1 E) 10
- 6.- De 50 números que se encuentran en una bolsa, se distribuyen de la siguiente manera:

¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- La moda es 12.
- TT La media aritmética es 12.
- III. La mediana es 10,5.
- A) Sólo I
- B) Sólo III
- C) Sólo I y II Sólo I y III

υ,	3010	- :	, 111
E)	Sólo	II	y III

números	frecuencia
5	7
8	9
10	10
12	16
15	5
17	3

7.- Se elige al azar un número entero positivo del 1 al 19. ¿Cuál es la probabilidad de que el número sea múltiplo de 3 ó 5?

- A) 19
- 8 B) 19
- C)
- D) 19
- 1 E)

8.- La tabla de la figura 7, muestra los resultados obtenidos en una prueba de matemática aplicada a un curso. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) El promedio es aproximadamente 4.5.
- II) La moda es 10.
- III) La prueba fue aplicada a un total de 32 alumnos.

Nota	Frecuencia
1	0
2	3
3	4
4	5
5	8
6	2
_	4.5

- Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo I y II
- Sólo II y III
- 9.- Se tienen cinco libros de distintas materias: Matemática, Biología, Química, Física y Lenguaje. Si se toma uno de ellos, ¿cuál es la probabilidad de que este sea de matemática o de física?
 - 1 5
 - 2 5 B)
 - 3 5 C)
 - <u>4</u> 5 D)
 - E)
- 10.- El gráfico de la figura 8, representa las temperaturas máximas y mínimas registradas en la ciudad de Antofagasta en los primeros 5 días del mes de Enero. Del gráfico es correcto afirmar que:
 - I) La temperatura máxima más alta se registró el jueves.
 - II) La diferencia entre la temperatura máxima y mínima del día lunes es mayor que la suma de las diferencias de las temperaturas máxima y mínima de los días jueves y viernes.
 - Sólo II Sólo III
 - D) Sólo I y III

Sólo I

B)

C)

- I, II y III
- III) El promedio de las temperaturas del lunes es igual al promedio de las temperaturas del viernes.



Respuestas correctas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	C	а	d	е	а	b	С	b	е