Calificación:

PROBABILIDAD

1 *La probabilidad de que una bomba lanzada por un avión haga blanco es 1/3. La probabilidad de alcanzar el objetivo si se tiran tres bombas seguidas.*

A) 8/27
151 B) 19/27
C) 1/9
D) 1/3

2 *Se lanzan al aire tres monedas. La probabilidad de obtener al menos dos cruces es:*

A) 1/2
B) 2/3
148 C) 0,416
D) 3/8

3 *En un examen de sociología, un alumno sólo ha estudiado 15 temas de los 25 que contiene el cuestionario. El examen consiste en contestar a dos temas extraídos al azar del total de temas del cuestionario. La probabilidad de que los dos temas sean de los*
147 *que el alumno estudió es:*

A) 0,36
B) 0,35
C) 15/25
D) 2/15

4 *ELEGIR LA MEJOR OPCIÓN, TENIENDO EN CUENTA QUE A, B y C SON TRES SUCESOS INCOMPATIBLES DOS A DOS:*

A) $P(A \cup B \cup C)=P(A)+p(B)+P(C)-P(A\cap B)-P(A\cap C)-P(B\cap C)+P(A\cap B\cap C)$
B) $P(A\cap B\cap C)=P(A)+p(B)+P(C)-P(A\cap B)-P(A\cap C)-P(B\cap C)+P(A\cap B\cap C)$
146 C) $P(A \cup B \cup C)=0$
D) $P(A \cup B \cup C)=P(A)+p(B)+P(C)$

5 *ELEGIR LA OPCIÓN CORRECTA, TENIENDO EN CUENTA QUE A, B y C SON TRES SUCESOS COMPATIBLES DOS A DOS:*

A) $P(A \cup B \cup C)=P(A)+p(B)+P(C)-P(A\cap B)-P(A\cap C)-P(B\cap C)+P(A\cap B\cap C)$
B) $P(A\cap B\cap C)=P(A)+p(B)+P(C)-P(A\cap B)-P(A\cap C)-P(B\cap C)+P(A\cap B\cap C)$
145 C) $P(A \cup B \cup C)=P(A)+p(B)+P(C)-P(A\cap B)-P(A\cap C)-P(B\cap C)-P(A\cap B\cap C)$
D) $P(A \cup B \cup C)=P(A)+p(B)+P(C)-P(A\cap B)-P(A\cap C)-P(B\cap C)$

6 *La probabilidad de que al lanzar tres monedas se obtenga al menos una cara es:*

A) 7/8
B) 1/8
144 C) 2/9
D) 1/3

7 *SEÑALAR LA OPCIÓN CORRECTA:*

A) *Sólo en el caso en el que todos los sucesos elementales tengan la misma probabilidad de ocurrencia, se puede aplicar la ley de los grandes números.*
143 B) *Si todos los sucesos elementales tienen la misma probabilidad de ocurrencia, hay que experimentar reiteradamente.*
C) *Sólo en el caso en que todos los sucesos elementales tengan la misma probabilidad de ocurrencia se puede aplicar Laplace.*
D) *El tabaco no perjudica a la salud.*

8 *SEÑALAR LA OPCIÓN CORRECTA*

A) *Dos sucesos son incompatibles cuando es posible que se verifiquen al mismo tiempo.*
B) *Un suceso y su contrario son siempre incompatibles.*
142 C) *Si la intersección de dos sucesos es el conjunto vacío, se dice que son compatibles.*
D) *Dos sucesos son independientes cuando es imposible que se verifiquen al mismo tiempo.*

9 *El espacio muestral del experimento aleatorio que consiste en lanzar tres monedas:*

A) *Tiene tres elementos, uno por cada moneda.*
B) *Tiene dos elementos: Cara y Cruz.*
140 C) *Tiene ocho elementos.*
D) *Evidentemente, depende de si las monedas son pesetas o euros.*

10 *SEÑALAR LA OPCIÓN CORRECTA:*

A) *Se llama suceso de un experimento aleatorio a cada uno de los subconjuntos del espacio muestral E.*
B) *Se llama suceso al conjunto de todos los resultados*
141 *posibles de una experiencia aleatoria.*
C) *Se llama espacio muestral al conjunto de todos los sucesos.*
D) *Ninguna de las opciones anteriores es correcta.*