

DOMANDE ADM/AQ - CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI A COMPLESSIVI 766 POSTI PER L'ASSUNZIONE DI VARIE FIGURE PROFESSIONALI, III AREA F1, PRESSO L'AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI - PROVA SCRITTA - BUSTA 1

-
- 1) Il candidato illustri come l'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli esercita le attribuzioni in materia di gioco lecito
-
- 2) Ruolo dei laboratori dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli in materia di polizia giudiziaria
-
- 3) 4 coppie devono sedersi intorno a un tavolo rotondo per cena. Quante possibili combinazioni vi sono se i membri di ogni coppia devono sedersi vicino?
A 96
B 28
C 32
-
- 4) Data una popolazione che ha media $E(X)=100$ e $\sigma=15$ qual è la percentuale di valori che cadono tra la media e una volta σ ? Si ipotizzi la distribuzione Normale
A 0,542
B 0,602
C 0,682
-
- 5) A random variable, X , is uniformly distributed on (5,10,20,25). What is its mean and its median?
A 15; 15
B 15; 20
C 10; 20
-
- 6) A deck of cards can be dichotomized into black cards and red cards. If p is the probability of drawing a black card on a single draw and q the probability of drawing a red card, then $p=1/2$ and $q=1/2$. Six cards are sampled with replacement. What is the probability on six draws of obtaining four black and two red cards? of obtaining all black cards?
A $15/64$; $1/64$
B $12/64$; $4/64$
C $13/64$; $3/64$
-
- 7) Per un campione di numerosità N estratto da una popolazione con distribuzione di media $E(X)$ e varianza $VAR(X)$ si ha che
A Il Rapporto $E(X)/Var(X)$ è distribuito come una t di Student
B Il Rapporto $E(X)/Var(X)$ è distribuito come una F di Fisher
C Il Rapporto $E(X)/Var(X)$ è distribuito come un Chi quadrato
-
- 8) Secondo Akerlof (1970), la presenza all'interno del mercato di soli "bidoni" (lemons):
A è diretta conseguenza di un regime a cambi fluttuanti
B è diretta conseguenza dei problemi di asimmetria informativa
C è diretta conseguenza di situazioni inflazionistiche
-
- 9) La relazione esistente tra il tasso di variazione dei salari nominali e il tasso di disoccupazione può essere rappresentata attraverso:
A curva di trasformazione
B la curva di Laffer
C la curva di Phillips
-
- 10) Gli algoritmi di clustering gerarchico si differenziano sulla base del metodo con cui definiscono la distanza tra due cluster. Nel metodo Single-Linkage tale distanza coincide con:
A la distanza minima tra due elementi dei due cluster
B la distanza tra i centroidi dei due cluster
C la distanza massima tra due elementi dei due cluster
-

- 11) Si supponga di normalizzare tra 0 e 1 una serie di valori numerici compresi nell'intervallo da 5000 a 25000. Applicando un algoritmo di normalizzazione min-max, il valore 15000 verrebbe trasformato in:
- A 0.5
 - B 0.4
 - C 0.6

-
- 12) In quale categoria ricadono gli algoritmi di classificazione?
- A Apprendimento supervisionato
 - B Apprendimento non supervisionato
 - C Apprendimento per rinforzo