

**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 3**

-
- 1) Frodi comunitarie e funzioni dell'Agencia delle Dogane e dei Monopoli in tale materia
-
- 2) I poteri coercitivi, in particolare l'arresto in flagranza
-
- 3) Una Commissione di 5 persone deve essere selezionata casualmente da un gruppo di 5 uomini e 10 donne. Qual è la probabilità che la commissione sia composta da 2 uomini e 3 donne?
A 0,6
B 0,4
C 0,32
-
- 4) Calcolare la media armonica di $(1, 1/2)$
A 0,75
B 1,5
C 0,66
-
- 5) How many baseball teams of nine members can be chosen from among 12 boys, without regard to the position played by each member?
A 220
B 240
C 190
-
- 6) How many sums of money can be obtained by choosing two coins from a box containing a penny, a nickel, a dime, and a half dollar?
A 14
B 10
C 8
-
- 7) Nel modello di regressione lineare la significatività statistica del coefficiente Beta si misura mediante la verifica dell'ipotesi nulla H_0 :
A $\beta=0$
B $\beta>0$
C $\beta<0$
-
- 8) Il tasso sulle Operazioni di Rifinanziamento Principali (ORP) è rappresentato da:
A il tasso di interesse corrisposto dalle banche quando assumono prestiti dalla BCE per la durata di una settimana
B l'interesse che le banche percepiscono, o devono versare in caso di tassi d'interesse negativi, sui propri depositi overnight presso la BCE
C il tasso di interesse corrisposto dalle banche quando assumono prestiti dalla BCE overnight
-
- 9) L'Autorità Garante per la Concorrenza ed il Mercato è stata istituita con:
A Legge n. 216 del 7 giugno 1974
B Legge 287 del 10 ottobre 1990
C Legge 135 del 7 agosto 2012
-
- 10) Si vogliono raggruppare 8 osservazioni in tre cluster usando l'algoritmo K-means. Si assuma che, dopo la prima iterazione, il cluster C1 contenga le osservazioni (2,2), (4,4), (6,6), il cluster C2 contenga le osservazioni (0,4), (4,0), (2,5) e il cluster C3 le osservazioni (5,5), (9,9). Quali saranno i centroidi dei cluster C1, C2 e C3 alla prossima iterazione?
A (4,4), (4,0), (7,7)
B (0,4), (4,0), (2,5)
C (4,4), (2,3), (7,7)
-
- 11) Quale tra i seguenti algoritmi è supervisionato?

- A Linear Discriminant Analysis (LDA)
 - B K-means clustering
 - C Principal Component Analysis (PCA)
-

- 12) **La k-fold crossvalidation (convalida incrociata k-fold) è un metodo comunemente utilizzato per valutare la performance di un algoritmo di apprendimento automatico. Cosa rappresenta il valore di k?**
- A il numero di gruppi in cui viene suddiviso l'insieme delle osservazioni
 - B il livello di confidenza del test
 - C il rapporto tra le numerosità del training set e del test set