

# 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 2

- 
- 1) **Le funzioni dell'Agazia delle Dogane e dei Monopoli in materia di amministrazione dei tributi doganali**
- 
- 2) **Differenze tra funzioni di polizia tributaria e di polizia giudiziaria. In particolare aspetti rilevanti delle informative della polizia giudiziaria**
- 
- 3) **8 amici hanno biglietti di una partita di calcio. In quanti possibili modi questi 8 amici possono sedersi?**  
A 40320  
B 64  
C 36200
- 
- 4) **Si consideri l'esperimento consistente nel lanciare ripetutamente una moneta non truccata. Studiamo la v.c.  $X$  numero di lanci fino a quando appare la prima volta Testa. Si calcoli  $P(1 < X \leq 4)$  ;  $P(X > 4)$**   
A  $7/16$ ;  $1/16$   
B  $1/16$ ;  $7/16$   
C  $5/16$ ;  $3/16$
- 
- 5) **The IQs (intelligence quotients) of 16 students from one area of a city showed a mean of 107 with a standard deviation of 10, while the IQs of 14 students from another area of the city showed a mean of 112 with a standard deviation of 8. Is there a significant difference between the IQs of the two groups at a 0.01 level of significance?**  
A the two groups show significant difference  
B the two groups show no significant difference  
C the test is no conclusive
- 
- 6) **An examination was given to two classes consisting of 40 and 50 students, respectively. In the first class the mean grade was 74 with a standard deviation of 8, while in the second class their mean grade was 78 with a standard deviation of 7. Is there a significant difference between the performance of the two classes at a level of significance of 0,05?**  
A there is significant difference because we can assume the population has common variance  
B there is significant difference because we cannot assume the population has common variance  
C there is no significant difference because we can assume the population has common variance
- 
- 7) **Data la popolazione residente negli anni 2011, 2012, 2013 e 2014 (in milioni) 59,340; 59,860; 59,880; 59,900. i numeri indici in base fissa sono:**  
A 100; 100,1; 100,87; 100,943  
B 100; 100,87; 100,03; 100,03  
C 100; 100,87; 100,91; 100,943
- 
- 8) **Secondo il principio di neutralità della moneta:**  
A la moneta ha effetti sulle variabili reali del sistema economico  
B la moneta non ha effetti sul valore nominale delle variabili del sistema economico  
C la moneta non ha effetti sulle variabili reali del sistema economico
- 
- 9) **La base monetaria è data dal:**  
A totale delle banconote e delle monete in circolazione sommate alle riserve obbligatorie e facoltative  
B totale delle banconote e delle monete in circolazione sommate alle riserve obbligatorie e facoltative e ai depositi detenuti presso un sistema finanziario  
C totale delle banconote e delle monete in circolazione sommate ai depositi detenuti presso un sistema finanziario
- 
- 10) **Quale dei seguenti algoritmi di clustering è maggiormente sensibile alla presenza di outliers?**

- A K-medians
- B K-means
- C K-medoids

---

11) **Linear Discriminant Analysis (LDA) proietta un set di dati su uno spazio di dimensione inferiore tale da:**

- A minimizzare la varianza tra le classi e massimizzare la varianza all'interno delle classi
- B massimizzare la varianza tra le classi e minimizzare la varianza all'interno delle classi
- C minimizzare sia la varianza tra le classi che la varianza all'interno delle classi

---

12) **ETL è l'abbreviazione di**

- A Extract, Transform, Locate
- B Extract, Transform, Load
- C Explain, Transform, Load