## Home / I miei corsi / CPS21 / Introduzione / Simulazione quiz 1 canale / Anteprima

Iniziato giovedì, 27 maggio 2021, 09:02

Stato Completato

Terminato giovedì, 27 maggio 2021, 09:06

Tempo 4 min. 47 secondi

impiegato

Domanda 1
Completo
Punteggio

max.: 3,00

Un professore stima che 1/4 degli studenti del corso siano in grado di rispondere correttamente a qualsiasi domanda, mentre gli altri rispondono correttamente solo a una domanda su 3. Fa una domanda a uno studente, che risponde correttamente. Con che probabilità lo STESSO studente risponderà correttamente anche alla seconda?

## Scegli un'alternativa:

- a. 8/9
- b. 5/6
- c. 2/3
- od. 3/4
- e. 1/3

Domanda **2**Completo

Punteggio max.: 3,00 Da una popolazione normale con MEDIA E VARIANZA IGNOTE si estrae un campione di 9 unità. Sapendo che la media campionaria è uguale a 3 e il p-value del valore 0 per la media (contro alternative bilaterali) è pari a 0.002, quanto deve essere stata la varianza campionaria?

## Scegli un'alternativa:

- a. 4/3
- b. 4
- O c. 3
- od. 3.82
- e. 4.5

Domanda **3** Completo

Punteggio max.: 3.00 In un esperimento 32 punti vengono gettati, indipendentemente l'uno dall'altro, sul quadrato di lato 1 centrato nell'origine. Di questi 13 sono nel primo, 5 nel secondo, 8 nel terzo e 6 nel quarto quadrante. Usando il test chi quadrato di adattamento, quale p-value questi dati danno all'ipotesi che i 4 quadranti abbiano la stessa probabilità?

## Scegli un'alternativa:

- a. Superiore al 10 per cento
- b. Inferiore all'1 per cento
- o. Tra il 5 e il 2,5 per cento
- d. Tra il 5 e il 10 per cento
- e. Tra il 2,5 e l'1 per cento

Domanda **4** Completo

Punteggio max.: 3,00 Con carte di 8 valori diversi quanti TIPI di tris si possono avere? Ogni tipo è individuato dal valore della carta ripetuta 3 volte e dai valori delle 2 carte rimanenti, che devono essere tutti diversi tra loro.

Scegli un'alternativa:

∩ 148

	- u. 100
	O b. 512
	O c. 336
	O d. 392
	○ e. 56
Domanda <b>5</b> Completo	Se X e Y sono cifre decimali scelte a caso tra 0 e 9 qual è il valore atteso del numero X,Y ?
Punteggio	Scegli un'alternativa:
max.: 3,00	a. 6,75
	○ b. Non si può determinare in assenza di informazioni sulla legge congiunta di X e Y.
	© c. 4,95
	O d. 5
	O e. 4,5
Domanda <b>6</b> Completo	Se X e Y sono variabili aleatorie standard e var(X+Y)=3, quanto vale il coefficiente di correlazione tra X e Y?
Punteggio max.: 3,00	Scegli un'alternativa:  a. 1/4
	O b1/2
	© c. 1/2
	O d. 1
	O e. 3/2
Domanda <b>7</b>	Se X ha densità PARI uguale a e <sup>-x</sup> /2 per x>0, quale sarà la sua varianza?
Completo	Scegli un'alternativa:
Punteggio max.: 3,00	
	O b. 1
	<ul><li>c. 2</li></ul>
	○ d.√2
	O e.3
Domanda <b>8</b> Completo	Quale tra queste è la densità di tan(U), dove U è uniforme tra $-\pi/2$ e $\pi/2$ ?
Punteggio	Scegli un'alternativa:
max.: 3,00	$\bigcirc$ a. arctan(x)+( $\pi$ /2)
	<ul> <li>b. uniforme sull'asse reale</li> </ul>
	$\odot$ c. $1/[\pi(1+x^2)]$
	○ d. 1/cos²(x)
	$\circ$ e. $1/[\pi\cos^2(x)(1+x^2)]$
Domanda <b>9</b> Completo Punteggio	Se il flusso di auto ad un casello autostradale si comporta come un processo di Poisson in cui arrivano in media 3 auto ogni 10 minuti, qual è il tempo medio di attesa tra un'auto e l'altra?
max.: 3,00	Scegli un'alternativa:
	a. 1 minuto
	<ul><li>b. mezzo minuto</li></ul>
	c. 3 minuti e 20 secondi
	O d. 3 minuti

	O e. 20 secondi
Domanda 10 Completo Punteggio max.: 3,00	Qual'è la probabilità che, lanciando una coppia di dadi per due volte, esca almeno una volta una coppia di numeri la cui somma è 7?  Scegli un'alternativa:  a. 11/36 b. 1/3 c. 23/144
	O d. 25/36
<b>⋖</b> Lezioni in v	© e. 5/18  video conferenza Zoom

Ottieni l'app mobile Politiche