

1	Per quali rilevazioni è previsto l'obbligo di risposta da parte degli enti appartenenti al SISTAN?	
	A.	Per tutte quelle che non contengono dati sensibili
	B.	Per quelle che vengono effettuate tramite questionari che contengono meno di 5 domande
	C.	Per quelle richieste da un qualunque ente facente parte del SISTAN
D.	Per quelle previste dal Programma Statistico Nazionale	
2	Segreto statistico. I dati raccolti nell'ambito di rilevazioni statistiche comprese nel programma statistico nazionale da parte degli uffici di statistica..... , scegliere la risposta più pertinente.	
	A.	possono essere comunque diffusi
	B.	non possono essere esternati se non in forma aggregata e possono essere utilizzati solo per scopi statistici.
	C.	non possono essere esternati se non in forma aggregata e possono essere utilizzati per qualunque scopo.
D.	non possono essere in nessun modo utilizzati	
3	Nel censimento continuo è prevista una rilevazione areale. Cosa si intende per campione areale?	
	A.	è una particolarità del campionamento casuale semplice dal quale si escludono le unità di rilevazione con superficie inferiore ad un'area prefissata
	B.	è una particolarità del campionamento casuale semplice dal quale si escludono le unità di rilevazione con superficie superiore ad un'area prefissata
	C.	è un campione ragionato di aree con determinate caratteristiche di interesse per l'indagine in cui si intervistano le sole unità di rilevazione che rispecchiano le caratteristiche per cui si è scelta l'area
D.	è un campionamento tramite il quale si estraggono alcune aree di un determinato territorio ed all'interno di queste si intervistano tutte le unità di rilevazione che vi sono comprese	
4	Che cosa esprime un TFR (Total Fertility Rate) pari a 1?	
	A.	Che le donne in età feconda nell'anno considerato genereranno in media un solo figlio a testa, con l'effetto di dimezzare la generazione futura
	B.	Una perfetta parità che manterrà inalterato il numero delle donne in età feconda
	C.	Una sostituzione perfetta del contingente attuale delle donne in età feconda che stanno generando in media una figlia femmina a testa
D.	Che tutte le donne in età feconda sono fertili	
5	Quale dei seguenti risultati è impossibile nello studio della regressione lineare?	
	A.	Il coefficiente angolare è negativo
	B.	Il termine noto è negativo
	C.	La retta non passa dall'origine degli assi
D.	La covarianza è maggiore del prodotto dei due scarti (deviazioni standard)	
6	Tra gli scostamenti semplici medi, qual è quello che ha un valore inferiore?	
	A.	Quello calcolato rispetto alla media aritmetica
	B.	Quello calcolato rispetto alla mediana
	C.	Quello calcolato rispetto alla media geometrica
D.	Quello calcolato rispetto alla media armonica	

7	Volendo calcolare il rapporto di concentrazione di Gini su un insieme di dati $\{x_1, x_2, \dots, x_n\}$, qual è la prima cosa da fare?	
	A.	Ordinare i dati in ordine di osservazione
	B.	Ordinare i dati in una tabella di frequenza
	C.	Ordinare i dati dal più piccolo al più grande
	D.	Ordinare i dati dal più grande al più piccolo
8	Quanti sono i quartili	
	A.	3
	B.	4
	C.	3 o 4 a seconda del numero dei dati
	D.	Nessuna delle precedenti risposte
9	If we have to use Snedecor-Fisher distribution, which kind of statistical test are we doing?	
	A.	Test for checking the specific value of a mean
	B.	Test for checking the specific value of a variance
	C.	Test for comparing two frequencies
	D.	Test for comparing two variances
10	Quale delle seguenti funzioni svolte dal Comune è di competenza statale?	
	A.	Polizia locale
	B.	Stato civile
	C.	Urbanistica
	D.	Servizi sociali

PROVA B

MB

B

re

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 1

(rispondere in un massimo di 10 righe, punteggio da 0 a 5 punti)

Il candidato illustri le principali fasi di un test statistico di verifica di ipotesi

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 2

(rispondere in un massimo di 10 righe, punteggio da 0 a 5 punti)

In un ipotetico comune l'ufficio statistica dispone, per l'ultimo mese, dei dati elementari dei contatori elettrici provvisti di fasce di consumo; ha inoltre a disposizione il db dell'anagrafe e quello dei civici sino al dettaglio degli interni, corredati dalla destinazione d'uso (ufficio, magazzino, abitazione,). Il candidato illustri tutti i passaggi necessari per descrivere il grado di utilizzo degli alloggi nei diversi quartieri della città.

PROVA B    

QUESITO A RISPOSTA SINTETICA N. 3

(rispondere in un massimo di 10 righe, punteggio da 0 a 5 punti)

Caratteristiche del censimento continuo, il candidato descriva sinteticamente le finalità del censimento continuo, nelle sue due articolazioni, illustri inoltre le attività da effettuarsi in un comune di grande dimensione come quello di Ravenna per la corretta conduzione della rilevazione

PROVA B  -  B 