



AGENZIA DELLE ENTRATE

**Selezione pubblica per l'assunzione a tempo
indeterminato di 20 unità per la terza area
funzionale, fascia retributiva F1
FUNZIONARIO STATISTICO**

**PROVA
TECNICO-PROFESSIONALE**

QUESTIONARIO 1

**AGENZIA DELLE ENTRATE
FUNZIONARIO STATISTICO**

001. Nel breve periodo un'espansione fiscale fa spostare la curva IS?

- A) Sì, sposta la curva IS verso destra, causando un aumento della produzione
- B) No, non sposta la curva IS ma provoca solo uno spostamento lungo la curva stessa
- C) Sì, sposta la curva IS verso sinistra, causando un aumento della produzione

002. Tra i criteri di ripartizione del carico tributario, il principio della capacità contributiva:

- A) Implica che la finalità delle imposte è esclusivamente quella di finanziare l'offerta di servizi e beni da parte dello Stato, mentre è esclusa ogni finalità di tipo redistributivo
- B) Fa discendere che l'imposta è il prezzo pagato per godere dei vantaggi di certi beni e servizi e deve quindi essere fissata sulla base del prezzo di mercato
- C) Non stabilisce un collegamento diretto fra imposte subite dal soggetto e vantaggi che egli deriva dall'attività dello Stato

003. Prendendo le mosse da Richard e Peggy Musgrave, tra le funzioni essenziali della politica di bilancio, l'allocazione:

- A) Si realizza esclusivamente nell'uso della tassazione per ridurre le disparità reddituali fra gruppi di cittadini
- B) È quella funzione che ha lo scopo di controllare il ciclo economico
- C) Rappresenta una funzione attraverso la quale lo Stato mediante la destinazione delle risorse influenza l'efficienza economica del sistema

004. Si lanciano tre dadi regolari. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A) La probabilità di avere tre numeri diversi è: $6 \cdot 5 \cdot 4 / 6^3$
- B) La probabilità di avere tre numeri uguali è: $3/6$
- C) Nessuna delle possibili risposte proposte nel presente quesito risulta essere vera

005. I Conti nazionali sono:

- A) Uno degli strumenti di misurazione della situazione economica complessiva di un Paese. Essi vengono utilizzati, solo in combinazione ad altri indicatori economici, dalle autorità pubbliche e da soggetti economici e sociali come base per poter prendere decisioni. I Conti nazionali forniscono informazioni ad altri attori economici come imprese o ricercatori
- B) Il principale strumento di misurazione della situazione complessiva di un Paese, utilizzato esclusivamente dal Governo per il proprio processo decisionale nelle politiche economiche. L'intero set di dati e informazioni provenienti dalle elaborazioni dei Conti nazionali non viene diffuso o solamente in parte per giustificare alcune scelte
- C) Il principale strumento di misurazione della situazione economica complessiva di un Paese. Essi vengono utilizzati dalle autorità pubbliche e da soggetti economici e sociali, che derivano da essi molte informazioni sulla base delle quali prendere decisioni; sono inoltre un punto di riferimento per i mezzi di informazione, le imprese, la ricerca accademica

006. La trasformazione di Box e Cox (in un modello di regressione lineare):

- A) Approssima a una v.a. Normale la variabile dipendente Y
- B) Approssima a una v.a. di Poisson la variabile indipendente X
- C) Non è mai definita

007. Si ha progressività per scaglioni quando:

- A) Ad ogni scaglione di imponibile corrisponde un'aliquota che si applica soltanto alla parte di reddito imponibile compresa in quello scaglione
- B) Si colpisce la base imponibile con un'aliquota costante, dopo aver detratto da questa un ammontare fisso
- C) Ad ogni classe/scaglione di imponibile corrisponde un'aliquota costante che si applica all'intero reddito

008. Secondo il teorema di Laffer:

- A) All'aumentare dell'aliquota delle imposte, il gettito tributario aumenta proporzionalmente
- B) Imposte elevate inducono gli operatori a produrre maggior reddito determinando un aumento della base imponibile e quindi del gettito tributario a favore dello Stato
- C) L'incremento della tassazione oltre un certo livello determinerà una riduzione della base imponibile tale da ridurre anche il gettito fiscale

009. La mediana:

- A) Non è una misura robusta rispetto alla presenza di dati anomali
- B) Minimizza la somma degli scarti assoluti
- C) Non può assumere valori negativi

010. Tenendo conto che al crescere dell'interesse pubblico e dell'indivisibilità del costo del servizio, ci si allontana sempre più da criteri di fissazione dei prezzi analoghi a quelli che si hanno nell'offerta dei beni/servizi da parte dei privati, si definisce prezzo quasi privato:

- A) Il prezzo che si riscontra in caso di servizi pubblici in genere gestiti dall'ente in condizione di monopolio ed in relazione ai quali l'ente stesso determina un prezzo pari al costo di produzione
- B) Il prezzo che si forma sul mercato quando l'ente pubblico, operando in condizioni di parità con altre imprese, vende beni/servizi prodotti in condizioni di concorrenza al fine di conseguirne un profitto
- C) Il prezzo di un bene/servizio pubblico offerto secondo le leggi del mercato, ancorché la quantità offerta del bene/servizio nasconda una finalità pubblica, che l'imprenditore privato non avrebbe realizzato

011. Affinché il bilancio si dica in pareggio il gettito fiscale deve eguagliare:

- A) Il debito pubblico
- B) Il deficit pubblico
- C) La spesa pubblica

**AGENZIA DELLE ENTRATE
FUNZIONARIO STATISTICO**

012. È corretto affermare che nel breve periodo la produzione di equilibrio aumenta in seguito a riduzioni delle imposte?

- A) No, la produzione di equilibrio aumenta in seguito a riduzioni dell'investimento
- B) Sì, ma vi sono anche altri fattori che influenzano la produzione di equilibrio come le aspettative dei consumatori, l'investimento, la spesa pubblica
- C) No, nel breve periodo la produzione di equilibrio non è influenzata da variazioni delle imposte

013. Il metodo "backward stepwise selection" (in un modello di regressione):

- A) Include inizialmente una soltanto delle variabili a disposizione
- B) Include inizialmente tutte le variabili a disposizione
- C) Non è definito

014. In un modello di regressione lineare di Y su X l'indice di determinazione r^2 è risultato essere positivo e inferiore a 1. Allora:

- A) Almeno un punto tra quelli osservati non giace sulla retta di regressione di Y rispetto a X
- B) La devianza della regressione di Y su X è uguale alla devianza totale
- C) La retta di regressione di Y rispetto a X è parallela all'asse delle ascisse

015. L'indice di Gini:

- A) È sempre maggiore di 1
- B) Diminuisce al crescere del livello di concentrazione
- C) Aumenta al crescere del livello di concentrazione

016. Lo stimatore di un parametro incognito p di una variabile aleatoria X :

- A) È una funzione lineare delle osservazioni campionarie
- B) È unico
- C) È una variabile aleatoria

017. Quali metodi si possono usare nel caso in cui una serie temporale sia stazionaria?

- A) Modelli autoregressivi di ordine p
- B) Metodi di inferenza usuali (p.e. il confronto delle statistiche t con i valori critici normali)
- C) Non sono applicabili metodi o modelli se la serie temporale dopo opportuni test risulta stazionaria

018. Il disavanzo di bilancio che considera la spesa "reale" per interessi è detto:

- A) Disavanzo primario
- B) Disavanzo strutturale
- C) Disavanzo corretto per l'inflazione

019. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A) Il rapporto di composizione è il rapporto tra il valore rilevato di un fenomeno in una certa circostanza e il valore rilevato sull'intera popolazione
- B) Il coefficiente di variazione è il rapporto tra la media e lo scarto quadratico medio
- C) Nessuna delle possibili risposte proposte nel presente quesito risulta essere vera

020. Il Sistema contabile input-output rappresenta:

- A) I flussi di beni e servizi di una economia in una tavola a doppia entrata che nella riga di testa riporta indicazione dell'operatore "Famiglia" che impiega tali flussi e in fiancata dall'operatore "Pubblica amministrazione" dai quali traggono origine le risorse
- B) I flussi dei beni e servizi di una economia che, nella prima tabella riporta gli input dei flussi delle risorse e nella seconda tabella riporta gli output dei risultati degli impieghi
- C) I flussi di beni e servizi di una economia in una tavola a doppia entrata che nella riga di testa riporta l'indicazione degli operatori che impiegano tali flussi e in fiancata quella degli operatori dai quali traggono origine le risorse

021. Il soggetto passivo dell'imposta non coincide necessariamente con chi realmente sopporta l'onere dell'imposta, l'incidenza legale di un'imposta:

- A) Trascura come i mercati reagiscono all'imposizione fiscale
- B) È la differenza tra le risorse a disposizione dell'individuo, prima e dopo l'introduzione dell'imposta
- C) È la variazione delle risorse disponibili per un agente economico per effetto della tassazione

022. Se A e B sono due eventi stocasticamente indipendenti, quale delle seguenti affermazioni è sempre vera?

- A) $p(A \cap B) = p(A) * p(B)$
- B) $p(A \cup B) = p(A) + p(B)$
- C) $p(A|B) = p(B|A)$

023. Si intende per Signoraggio:

- A) Tasso di crescita della moneta / livello dei saldi monetari reali
- B) Crescita della moneta
- C) Proventi dalla creazione di moneta

024. Un intervallo di confidenza di livello γ per il parametro p della popolazione è:

- A) Un intervallo casuale che con probabilità γ contiene il parametro p
- B) Un intervallo di ampiezza γ che contiene il parametro p
- C) L'insieme dei valori che con probabilità γ può assumere il parametro p

025. In Contabilità Nazionale, la "pressione fiscale" si definisce come:

- A) Il rapporto tra l'ammontare delle imposte (dirette, indirette e in conto capitale) e il Pil
- B) L'ammontare delle imposte (dirette, indirette e in conto capitale) e dei contributi sociali (effettivi e figurativi)
- C) Il rapporto tra l'ammontare delle imposte (dirette, indirette e in conto capitale) e dei contributi sociali (effettivi e figurativi) e il Pil

026. Dati su unità statistiche diverse (lavoratori, consumatori, imprese, unità governative ecc.) osservati per un solo periodo sono detti:

- A) Dati eterogenei
- B) Dati multipli
- C) Dati sezionali

027. L'aliquota media:

- A) Rappresenta quanto dovuto dal contribuente per un unità aggiuntiva di base imponibile
- B) È data dalla rapporto tra debito di imposta e base imponibile
- C) Indica di quanto varia il debito d'imposta al variare della base imponibile

028. Il Prodotto interno lordo ai prezzi di mercato è:

- A) Il risultato intermedio per il calcolo dell'attività finale dell'attività di produzione
- B) Uno degli indici base per valutare l'attività di produzione
- C) Il risultato finale dell'attività di produzione

029. Il concetto di "stazionarietà" nel contesto delle regressioni temporali:

- A) Afferma che le relazioni storicamente osservate possono essere generalizzate al futuro, quindi relazioni e osservazione che possono essere utilizzate per fare previsioni
- B) Afferma che eventuali dati mancanti della serie storica sono sostituibili con dati prossimi (principio di vicinanza)
- C) Afferma che le relazioni storicamente osservate, se stazionarie, sono relazioni non dinamiche quindi la serie temporale non è adatta per fare previsioni

030. Tra le più rilevanti tipologie di imposte generali sulle vendite, l'imposta che colpisce l'intero valore del bene in tutti gli stadi del suo processo di produzione e distribuzione è:

- A) Plurifase sul valore aggiunto
- B) Monofase sul valore pieno
- C) Plurifase sul valore pieno

031. Nell'analisi degli effetti economici dell'imposta, se colui che sarà di fatto gravato dall'imposta è un soggetto che si trova a valle del processo produttivo rispetto al percorso si avrà un processo di:

- A) Traslazione all'indietro
- B) Traslazione in avanti
- C) Erosione

032. Sia $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + u_i$ con $i = 1, \dots, n$ definire le assunzioni dei minimi quadrati ordinari (OLS).

- A) i) l'errore u_i ha media nulla condizionata a X_i ; ii) (X_i, Y_i) con $i = 1, \dots, n$, sono indipendentemente e identicamente distribuiti (i.i.d.)
- B) i) l'errore u_i ha media nulla condizionata a X_i ; ii) (X_i, Y_i) con $i = 1, \dots, n$ sono correlati tra loro; iii) sono presenti *outlier*
- C) i) l'errore u_i ha media compresa tra 0 e 1; ii) X_i, Y_i con $i = 1, \dots, n$, sono indipendentemente e identicamente distribuiti (i.i.d.) dalla loro distribuzione congiunta; iii) sono presenti *outlier*

033. Indicare il numero indice dei prezzi che risponde alla media aritmetica ponderata degli indici elementari di prezzo per gli n beni e/o servizi, con pesi pari ai valori del periodo base:

- A) Numero indice dei prezzi di Paasche
- B) Numero indice di Fisher
- C) Numero indice dei prezzi di Laspeyres

034. A quali tipi di dati si riferiscono i dati *panel* (o dati longitudinali)?

- A) Sono dati relativi a n unità statistiche osservate in un solo periodo temporale T .
- B) Sono dati relativi a n unità statistiche diverse osservate in T periodi temporali diversi.
- C) Sono dati relativi a una unità statistica osservata in un solo periodo temporale T .

035. La produttività del lavoro è:

- A) Il valore del PIL ai prezzi di mercato e l'indice di valore dell'input di lavoro
- B) Il rapporto tra l'indice di volume del valore aggiunto e l'indice di volume dell'input di lavoro, ossia è il valore aggiunto per ora lavorata
- C) Il rapporto tra l'indice di valore del valore aggiunto e l'indice di valore dell'input di lavoro, ossia è il valore aggiunto per ora lavorata

036. Quale tra i seguenti è un modello per dati binari:

- A) Nessuno di quelli proposti nelle altre alternative di risposta
- B) Il modello logit
- C) Il modello log-lineare

037. Teorema dell'equivalenza ricardiana - si individui l'affermazione errata.

- A) Formalizza la convinzione che la lunga serie di disavanzi e di aumenti del debito pubblico dovrebbe essere una grossa fonte di preoccupazione
- B) È la proposizione secondo la quale né i disavanzi di bilancio né il debito pubblico avrebbero effetto sull'attività economica
- C) È detta anche proposizione di Barro-Ricardo

038. Secondo Il teorema di Gauss-Markov:

- A) Se valgono almeno due su tre assunzioni dei minimi quadrati e se gli errori sono omoschedastici, allora lo stimatore OLS ha varianza massima, nella classe degli stimatori lineari non distorti
- B) Se valgono le tre assunzioni dei minimi quadrati e se gli errori sono eteroschedastici, allora lo stimatore OLS ha varianza minima, nella classe degli stimatori lineari non distorti
- C) Se valgono le assunzioni dei minimi quadrati, allora lo stimatore OLS ha varianza minima nella classe degli stimatori lineari non distorti

039. Nell'analisi della dinamica di una serie storica quale componente descrive periodi come il calo di produzione nel mese di agosto o l'aumento dei consumi nel mese di dicembre?

- A) Componente stagionale
- B) Componente trend
- C) Componente festività

040. Lo strumento più importante per l'analisi delle interdipendenze settoriali è costituito dalla tavola input-output. La lettura della tavola nel senso delle colonne consente di analizzare:

- A) Come quella effettuata nel senso delle righe, la produzione delle branche e la struttura dei costi di produzione
- B) Per ciascuna branca, il processo di formazione delle risorse (ossia produzione e importazioni) e la struttura dei costi di produzione
- C) La produzione delle branche secondo la destinazione

041. Quando un modello $AR(p)$ ha una radice uguale a uno si dice che:

- A) La serie ha una radice autoregressiva unitaria
- B) La serie ha un trend con radice pari a uno
- C) La serie ha una radice autocorrelata unitaria

042. Non è un fine extrafiscale delle entrate pubbliche:

- A) Coprire i costi dello Stato per l'offerta di beni/servizi
- B) Correggere distorsioni o inefficienze nel sistema economico
- C) Regolare la distribuzione del reddito

043. La classificazione adottata per gli indici dei prezzi al consumo è:

- A) La classificazione COICOP (*Classification of Individual Consumption by Purpose*)
- B) La classificazione EICOCOP (*European Classification of Individual Consumption by Purpose*)
- C) La classificazione ATECO (*Attività Economiche*)

044. Il trend deterministico è una funzione di che tipo?

- A) È una funzione non aleatoria nel tempo
- B) È una funzione con una componente aleatoria costante nel tempo
- C) È una funzione determinata a priori dal ricercatore per lo studio di serie di tipo temporale

045. Quale dei seguenti caratteri non è misurabile esclusivamente su scala nominale?

- A) Valutazione scolastica: mediocre, sufficiente, buono, ottimo
- B) Sesso: maschio, femmina
- C) Nazionalità: Italiana, Francese, Tedesca, altro

046. A fronte di quale dei seguenti tipi di entrata lo Stato offre servizi indipendentemente dalla domanda dei cittadini?

- A) Contributo speciale
- B) Prezzo pubblico o tariffa
- C) Tassa

047. Trattando degli effetti delle imposte, una *Lump Sum tax* è:

- A) Un prelievo fiscale di importo fisso, indipendente dal reddito personale, dal consumo di beni e servizi e dalla ricchezza
- B) Un prelievo delle imposte dovuto operato direttamente al momento della corresponsione di un reddito
- C) Un prelievo fiscale sugli individui che fruiscono di un bene pubblico in base alla loro valutazione del beneficio che essi ricevono da quel bene

048. Nella Contabilità nazionale come viene definito il "Saldo primario"?

- A) Saldo del conto non finanziario delle p.a. al lordo degli interessi passivi
- B) Saldo del conto non finanziario delle p.a. al netto degli interessi passivi
- C) Saldo del conto non finanziario delle p.a. al netto delle partite finanziarie

049. Secondo il Sistema europeo dei conti nazionali e regionali dell'Unione europea - Regolamento (UE) n. 549/2013, il sottosettore delle Amministrazioni centrali comprende:

- A) Gli enti pubblici territoriali la cui competenza si estende a una parte soltanto del territorio economico, escluse le rappresentanze locali degli enti di previdenza e assistenza sociale
- B) Tutti gli organi amministrativi dello Stato e gli altri enti centrali la cui competenza si estende normalmente alla totalità del territorio economico, esclusi gli enti di previdenza e assistenza sociale
- C) Tutti gli organi amministrativi dello Stato e gli altri enti centrali la cui competenza si estende normalmente alla totalità del territorio economico, compresi gli enti di previdenza e assistenza sociale

050. Il sistema degli indici dei prezzi al consumo è articolato in tre diversi indicatori: i) l'indice dei prezzi al consumo per l'intera collettività (NIC), ii) l'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (FOI) e iii) l'indice dei prezzi al consumo armonizzato per i Paesi dell'unione europea. Quale di questi tre indici è utilizzato come misura dell'inflazione per l'intero sistema economico?

- A) NIC - indice dei prezzi al consumo per l'intera collettività
- B) FOI - indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati
- C) IPCA - indice dei prezzi al consumo armonizzato per i Paesi dell'Unione europea