



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 3

001. Cos'è il ROE?

- A) L'Indice di redditività del capitale proprio o redditività netta
- B) L'Indice di redditività operativa globale
- C) L'Indice del reddito netto

002. I dati sul tasso di crescita del PIL, oppure i dati del differenziale tra i tassi dei BTP decennali italiani e i corrispettivi BUND tedeschi sono:

- A) Serie omogenee
- B) Serie temporali
- C) Panel economici

003. L'attività di produzione comprende:

- A) La produzione di tutti i beni e i servizi collettivi, ma non individuali forniti a unità diverse da quelle che li hanno prodotti, ad esclusione della produzione per uso proprio di tutti i beni destinati dai rispettivi produttori all'autoconsumo o a investimenti fissi lordi
- B) La produzione di tutti i beni e i servizi individuali o collettivi forniti a unità diverse da quelle che li hanno prodotti, ad esclusione della produzione per uso proprio di tutti i beni destinati dai rispettivi produttori all'autoconsumo o a investimenti fissi lordi
- C) La produzione di tutti i beni e i servizi individuali o collettivi forniti a unità diverse da quelle che li hanno prodotti, la produzione per uso proprio di tutti i beni destinati dai rispettivi produttori all'autoconsumo o a investimenti fissi lordi

004. Il saldo contabile tra le entrate e le uscite dei conti economici delle amministrazioni pubbliche ad esclusione delle operazioni di natura finanziaria (concessione e riscossione di crediti, partecipazioni e conferimenti, anticipazioni produttive e non, eccetera), si definisce:

- A) Indebitamento/accreditamento netto
- B) Fabbisogno
- C) Saldo netto da finanziare

005. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A) Nessuna delle altre risulta essere vera
- B) 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
- C) Il coefficiente di variazione non è un numero puro

006. Come è denominata una politica fiscale con cui si cerca di ridurre il disavanzo di bilancio e/o il debito pubblico attraverso riduzioni della spesa pubblica e/o aumenti delle imposte?

- A) Ristrutturazione del debito
- B) Tax smoothing
- C) Austerità

007. Il principio della capacità contributiva:

- A) È anche denominato principio della controprestazione
- B) Presuppone di uno scambio attuato sulla base di una libera scelta da parte dei soggetti
- C) Poggia sull'idea che scopo delle imposte non è soltanto quello di finanziare la produzione pubblica di beni e servizi, ma anche di finanziare l'attività di redistribuzione del reddito e della ricchezza svolta dallo Stato

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

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

009. Nella teoria dell'incidenza, è possibile definire l'onere fiscale per i consumatori come:

- A) Onere dell'imposta per i consumatori = (prezzo prima l'imposta - prezzo dopo dell'imposta) + pagamenti d'imposta per unità di bene effettuati dai consumatori
- B) Onere dell'imposta per i consumatori = (prezzo dopo l'imposta - prezzo prima dell'imposta) - pagamenti d'imposta per unità di bene effettuati dai consumatori
- C) Onere dell'imposta per i consumatori = (prezzo dopo l'imposta - prezzo prima dell'imposta) + pagamenti d'imposta per unità di bene effettuati dai consumatori

010. Individuare tra le seguenti identità la Somma dei quadrati totale (TSS - Total Sum of Squares):

- A)
$$\sum_{i=1}^n (Y_i - \bar{Y})^2$$
- B)
$$\sum_{i=1}^n \hat{u}_i^2$$
- C)
$$\sum_{i=1}^n (\hat{Y}_i - \bar{Y})^2$$

011. In ambito econometrico la statistica F viene utilizzata per:

- A) Verificare ipotesi congiunte sui coefficienti di regressione
- B) Verificare ipotesi congiunte che gli stimatori siano BLU
- C) Verificare ipotesi congiunte sull'errore di regressione

012. Quale dei seguenti effetti delle imposte si concretizza in comportamenti illeciti di occultamento parziale o totale della base imponibile?

- A) Evasione
- B) Elusione
- C) Incidenza

013. È corretto affermare che il disavanzo pubblico è il debito totale accumulato dallo Stato?

- A) Sì, il disavanzo pubblico è il debito totale accumulato dallo Stato
- B) Sì, in quanto disavanzo e debito sono entrambe variabili di stock
- C) No, il disavanzo pubblico è l'eccedenza della spesa pubblica sulle entrate del bilancio dello Stato

014. Quale tra i seguenti è un metodo di classificazione non supervisionata?

- A) La Cluster Analysis
- B) L'Analisi Discriminante Lineare
- C) Il metodo k-NN

015. Quali sono i criteri utilizzati per stabilire la classificazione delle unità all'interno del perimetro del Settore S13 secondo il SEC 2010?

- A) Natura statistico-economica
- B) Natura giuridica
- C) Natura giuridico-economica

016. Un Test di Ipotesi:

- A) Stabilisce con certezza la correttezza di una ipotesi
- B) Formula, sulla base di considerazioni teoriche, un giudizio che induce ad accettare o rifiutare un'ipotesi
- C) Formula, sulla base di dati campionari, un giudizio che induce ad accettare o rifiutare un'ipotesi

017. Si indichi quale affermazione sulle proprietà degli operatori M (media aritmetica) e Var (varianza) è corretta.

- A) Gli operatori M e Var sono operatori quadratici
- B) L'operatore Var è operatore lineare mentre l'operatore M no
- C) L'operatore M gode della proprietà di invarianza per trasformazioni lineari mentre l'operatore Var non è un operatore lineare

018. Quando il vantaggio, indivisibile, dei servizi offerti corrisponde ad un interesse generale, la forma di entrata appropriata a finanziarne la produzione è:

- A) L'imposta
- B) Il prezzo pubblico
- C) La tassa

019. Il debito pubblico è:

- A) L'insieme delle obbligazioni di uno Stato nei confronti dei suoi creditori
- B) L'eccedenza della spesa pubblica sulle entrate del bilancio dello Stato
- C) Una variabile di flusso

020. Per tassare in modo diverso redditi di natura diversa, cioè provenienti da fonti diverse, anche se dello stesso ammontare:

- A) Si attua una discriminazione quantitativa
- B) Non si devono utilizzare imposte reali
- C) Si attua una discriminazione qualitativa

021. La media di 5 punteggi numerici aventi minimo 0 e massimo 10 non è mai:

- A) Uguale a 5
- B) Minore di 5
- C) Maggiore di 10

022. Quale di questi test verifica la presenza di rotture strutturali in data nota in una serie temporale?

- A) Test di Dickey-Fuller
- B) Test di Chow
- C) Rapporto delle verosimiglianze di Quandt (QLR - *Quandt Likelihood Ratio*)

023. L'analisi statistica delle serie storiche contempla dei metodi per l'individuazione della componente stagionale; perché?

- A) È un'operazione accademica, i confronti tra Paesi sono effettuati con la componente stagionale per evidenziare alcune differenze (di produzione, di consumo o di zone geografiche)
- B) L'individuazione di dati destagionalizzati è un procedimento meramente burocratico richiesto da Eurostat, senza fini statistici
- C) L'impiego di dati destagionalizzati permette di comparare l'evoluzione di diverse serie storiche e trova ampia applicazione nell'utilizzo congiunto delle statistiche prodotte da diversi Paesi

**AGENZIA DELLE ENTRATE
FUNZIONARIO STATISTICO**

024. Le tavole delle risorse e degli impieghi (o supply-use) sono utilizzate:

- A) Dalla contabilità nazionale per la verifica delle coerenze sia dei dati di base sia delle stime finali del Sistema dei conti nazionali, dagli economisti per la costruzione di modelli economici e dagli operatori per analizzare i mercati e i loro prodotti
- B) Dagli economisti per la costruzione di modelli economici e dagli operatori per analizzare i mercati e i loro prodotti, ma non dalla contabilità nazionale per la lentezza della pubblicazione dei dati
- C) Dal Governo per stabilire l'introduzione di nuove imposte e tributi e/o la rimodulazione delle imposte che gravano sul sistema produttivo

025. Un panel con dati mancanti per almeno un periodo e/o per almeno un'unità statistica è detto:

- A) Panel non bilanciato
- B) Panel non omogeneo
- C) Panel non completo

026. Il modello ARMA:

- A) Estende il modello autoregressivo modellando l'errore u_t come i.i.d., specificatamente, come se fosse un ritardo indipendentemente distribuito (o "media mobile") di un altro termine d'errore inosservato
- B) Estende il modello autoregressivo modellando l'errore u_t come serialmente incorrelato, ovvero, come se fosse un ritardo distribuito (o "media mobile") di un altro termine d'errore inosservato
- C) Estende il modello autoregressivo modellando l'errore u_t come serialmente correlato, ovvero, come se fosse un ritardo distribuito (o "media mobile") di un altro termine d'errore inosservato

027. Qual è la differenza tra le previsioni di un modello temporale e i valori predetti tramite OLS?

- A) I valori predetti tramite gli OLS sono calcolati per le osservazioni interne al campione utilizzato per stimare la regressione. Al contrario, la previsione è fatta per istanti temporali esterni al campione dei dati utilizzati per la stima della regressione, quindi il dato relativo al valore effettivo della variabile dipendente predetta non appartiene al campione utilizzato per la stima della regressione
- B) I valori predetti tramite gli OLS sono calcolati per le osservazioni esterne al campione utilizzato per stimare la regressione, quindi il dato relativo al valore effettivo della variabile dipendente predetta non appartiene al campione utilizzato per la stima della regressione. Al contrario, la previsione è fatta per istanti temporali interni al campione dei dati utilizzati per la stima della regressione
- C) I valori predetti tramite gli OLS sono calcolati per le osservazioni esterne al campione così come le previsioni temporali, con la differenza che i coefficienti OLS possono portare a dei residui mentre le previsioni a degli errori

028. Volendo prevedere, in ambito economico: PIL, tassi di interesse e inflazione con un solo modello previsivo, a quali tra queste tipologie di modelli econometrici il ricercatore deve affidarsi?

- A) Modelli autoregressivi vettoriali (VAR - Vector AutoRegressions)
- B) Modelli autoregressivi con ritardi di tipo AR(p)
- C) Modelli per dati di tipo longitudinale (Panel)

029. Nella classificazione delle operazioni Iva a livello comunitario, sono tipiche operazioni esenti:

- A) I servizi assicurativi e finanziari
- B) Gli acquisti di mezzi di trasporto a titolo oneroso e gli acquisti per corrispondenza effettuati da consumatori finali
- C) Le esportazioni extra UE

030. Nella tripartizione delle funzioni della politica di bilancio proposta da Musgrave, la stabilizzazione:

- A) Ha la specifica funzione di capire in che modo lo Stato influenza l'efficienza economica
- B) Si realizza esclusivamente tramite trasferimenti monetari a favore di particolari gruppi di cittadini
- C) Consiste nell'uso sistematico della spesa e della tassazione per controllare il ciclo economico

031. La matrice di correlazione campionaria è:

- A) Simmetrica
- B) Asimmetrica
- C) Rettangolare

032. Il principale strumento di misurazione della situazione economica complessiva di un Paese è/sono:

- A) Il prodotto interno lordo
- B) I conti nazionali
- C) I rapporti Deficit/PIL e Debito/PIL

033. Il modello di regressione lineare di Y su X ipotizza che:

- A) X e Y siano legate da una relazione lineare non aleatoria
- B) X e Y siano indipendenti
- C) Nessuna delle altre risposte proposte nel presente quesito risulta essere vera

034. Quali effetti provoca un mix di politica economica in cui politica fiscale e monetaria vanno in direzioni opposte ed in particolare: politica fiscale espansiva - politica monetaria restrittiva?

- A) Una netta contrazione di tasso di interesse e produzione
- B) Un aumento del tasso di interesse e un effetto ambiguo sulla produzione
- C) Una forte spinta verso l'alto di tasso di interesse e produzione

035. Quale tra i seguenti è il modello più adatto a descrivere una relazione tra due variabili asintoticamente limitata:

- A) Il modello di regressione lineare
- B) Il modello di regressione quadratica
- C) Il modello logistico

036. Usando la politica fiscale il governo può influenzare la domanda e la produzione nel breve periodo. Una reazione dei tassi di cambio può avere influenza sugli effetti della politica fiscale?

- A) Sì, perché parte della maggiore domanda da parte dei consumatori e delle imprese derivante dalla politica fiscale sarà diretta a beni esteri ed anche il tasso di cambio potrebbe reagire influenzando le esportazioni e le importazioni
- B) No. Solo i tempi lunghi richiesti per l'attuazione della politica stessa possono smorzare gli effetti
- C) No. L'unico fattore che può influenzare gli effetti della politica fiscale sono le aspettative dei consumatori

037. Un'imposta è progressiva se l'aliquota media:

- A) È sempre inferiore all'aliquota marginale
- B) Coincide con l'aliquota marginale
- C) È sempre superiore all'aliquota marginale

038. Se A e B sono due eventi e $p(B) \neq 0$ quale delle seguenti affermazioni è sempre vera?

- A) $p(B/A) = p(A)$
- B) $p(A/B) = p(A \cap B)/p(B)$
- C) $p(A) = p(A \cap B)/p(B)$

039. In teoria, un disavanzo pubblico elevato non è necessariamente un bene o un male. I disavanzi/avanzi possono aiutare a redistribuire l'onere fiscale nel tempo. Infatti:

- A) Se la spesa pubblica rimane invariata, una riduzione delle imposte correnti dovrà prima o poi essere compensata da un aumento delle imposte in futuro
- B) Tanto maggiore è il tasso d'interesse reale, tanto minore sarà l'aumento delle imposte future
- C) Più tempo il governo aspetta ad aumentare le imposte minore sarà l'aumento delle imposte in futuro

040. Il numero indice di Laspeyres è:

- A) Il rapporto tra le medie aritmetiche degli n prezzi, ponderati sia con le quantità del periodo corrente, sia alla media armonica degli indici semplici di prezzo ponderati con i valori del periodo corrente
- B) La media aritmetica ponderata degli indici elementari di prezzo per gli n beni e/o servizi, con pesi pari ai valori del periodo base
- C) La media geometrica tra la media aritmetica ponderata degli indici elementari di prezzo per gli n beni e/o servizi, con pesi pari ai valori del periodo base e il rapporto tra le medie aritmetiche degli n prezzi, ponderati con le quantità del periodo corrente

041. In un modello IS-LM, nel breve periodo un aumento delle imposte:

- A) Sposta la curva LM verso l'alto e lascia la curva IS invariata
- B) Sposta la curva IS verso sinistra e lascia la curva LM invariata
- C) Sposta la curva LM verso il basso e lascia la curva IS invariata

042. Le imposte generali sulle vendite possono essere classificate in base al riferimento economico e in base alla metodologia di applicazione. La combinazione di questi due criteri determina le più rilevanti categorie di imposte sulle vendite. Costituisce un esempio di imposta plurifase sul valore aggiunto:

- A) La *retail sales tax* applicata a livello statale negli USA
- B) L'Ige (in vigore prima dell'Iva)
- C) L'Iva

043. Nell'ambito delle statistiche di contabilità nazionale, per il settore delle Amministrazioni Pubbliche, qual è il documento che costituisce il riferimento per gli aggregati trasmessi alla Commissione Europea in applicazione del Protocollo sulla Procedura per i Deficit Eccessivi annesso al Trattato di Maastricht?

- A) Il conto delle risorse e degli impieghi
- B) Il conto economico consolidato
- C) Il conto economico

044. In quale dei punti che seguono l'imposizione fiscale è caratterizzata da progressività per scaglioni?

- A) Un reddito di 60 paga 23 d'imposta, un reddito di 120 paga 46, un reddito di 180 paga 69 e così via.
- B) Agli imponibili fino a 100 si applica l'aliquota del 3%; a quelli fino a 200 l'aliquota del 4%; a quelli fino a 300 l'aliquota del 5% e così via
- C) Agli imponibili fino a 100 si applica l'aliquota del 3%; a quelli di 200 si applica per le prime 100 l'aliquota del 3% e per le seconde 100 l'aliquota del 4%; a quelli di 300 si applica per le prime 100 l'aliquota del 3%; per le seconde 100 l'aliquota del 4% e per le terze 100 l'aliquota del 5%

045. Il grado di connessione in distribuzione in una tabella a doppia entrata (X, Y) è misurato:

- A) Dall'indice Chi-quadro
- B) Dal coefficiente di correlazione
- C) Dall'indice Eta quadro

046. Nella comparazione degli aggregati economici l'indice Geary-Khamis (GK) gode:

- A) Della proprietà di transitività
- B) Sia della proprietà di transitività sia di quella additiva
- C) Della proprietà additiva

047. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A) La concentrazione diminuisce all'aumentare dell'area tra la curva di Lorenz e la bisettrice
- B) La concentrazione cresce all'aumentare dell'area tra la curva di Lorenz e la bisettrice
- C) La concentrazione non dipende dall'ampiezza dell'area tra la curva di Lorenz e la bisettrice

048. Per "Prestazioni sociali in denaro" si intendono:

- A) Le prestazioni sociali pagate tramite tributi dalle famiglia
- B) Le prestazioni erogate alle famiglie dalle amministrazioni pubbliche nell'ambito dei sistemi di sicurezza e di assistenza sociale
- C) I trasferimenti correnti, in denaro o in natura, corrisposti alle famiglie al fine di coprire gli oneri alle stesse per il verificarsi di determinati eventi (malattia, vecchiaia, morte, disoccupazione, assegni familiari, infortuni sul lavoro, ecc.)

049. Siano L e K gli input di lavoro e di capitale e α e β l'elasticità della produzione rispetto al lavoro e al capitale. Una delle forme della funzione di produzione *Cobb-Douglas* viene indicata con:

- A) $Y = aL^\alpha K^\beta$
- B) $Y = aLK^{\alpha+\beta}$
- C) $Y = aL^{\alpha-\beta} K$

050. Le entrate pubbliche hanno anche fini extrafiscali, ossia finalità ulteriori e differenti rispetto alla copertura dei costi sostenuti dallo Stato nell'offerta di beni e servizi?

- A) Sì, la più importante fra queste è quella di regolare la distribuzione del reddito
- B) No
- C) L'unico fine extrafiscale è quello di correggere le esternalità (c.d. imposte pigouviane)