



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 4

001. Un indice di dispersione:

- A) Assume valori pari a zero se i dati sono tutti negativi
- B) Assume valori pari a zero se i dati sono tutti uguali
- C) Non può mai assumere valori pari a zero

002. Le tavole delle risorse e degli impieghi (o *supply-use*) rappresentano lo strumento ideale per soddisfare il vincolo contabile dei conti in base al quale:

- A) Le risorse devono essere maggiori degli impieghi
- B) Le risorse devono essere uguali agli impieghi
- C) Le risorse devono essere minori degli impieghi

003. La *Tax compliance*:

- A) È perseguita anche attraverso l'assistenza e le informazioni fornite al singolo
- B) È il termine anglosassone con cui si indica l'attività di gestione del contenzioso tributari
- C) Opera esclusivamente attraverso la leva della lotta all'evasione

004. Quale è l'effetto delle imposte che porta ad una riduzione del gettito e la cui causa non va tanto ricercata nei comportamenti del contribuente che sfruttano una smagliatura del sistema tributario ma bensì nel consapevole disegno del sistema fiscale realizzato dal legislatore?

- A) Elusione
- B) Erosione
- C) Evasione

005. Quando si applicano deduzioni dall'imponibile esclusivamente ad una particolare categoria di reddito:

- A) Si attua una discriminazione qualitativa
- B) Non si effettua alcun tipo di discriminazione
- C) Si attua una discriminazione esclusivamente quantitativa

006. Il teorema di Gauss-Markov afferma che gli stimatori dei minimi quadrati dei coefficienti β_0 e β_1 di un modello di regressione lineare sono:

- A) I migliori stimatori lineari non distorti
- B) I migliori stimatori non distorti
- C) I migliori stimatori lineari

007. Il risultato finale dell'attività di produzione viene misurato mediante il calcolo:

- A) Del prodotto nazionale lordo
- B) Del valore aggiunto al costo dei fattori
- C) Del prodotto interno lordo ai prezzi del mercato

008. Il modello di regressione *probit*:

- A) È un modello di regressione lineare per una variabile dipendente binaria in cui la funzione di regressione della popolazione è modellata attraverso la funzione di ripartizione normale standard
- B) È un modello di regressione non lineare per una variabile dipendente binaria in cui la funzione di ripartizione della popolazione è modellata attraverso la funzione di ripartizione logistica
- C) È un modello di regressione non lineare per una variabile dipendente binaria in cui la funzione di regressione della popolazione è modellata attraverso la funzione di ripartizione normale standard

009. Cosa sono i numeri indice complessi?

- A) Rapporti statistici che mettono a confronto le intensità di uno stesso fenomeno in due o più situazioni diverse
- B) Rapporti statistici che misurano sinteticamente, ma non simultaneamente, le intensità di uno stesso fenomeno in due o più situazioni diverse
- C) Rapporti statistici che misurano simultaneamente e sinteticamente le variazioni di n grandezze osservate in due o più situazioni diverse (di tempo, di luogo, altro) rispetto ad una situazione-base

010. Nel rifiutare l'ipotesi nulla quando è vera:

- A) Non si commette alcun errore
- B) Si commette un errore di Prima specie
- C) Si commette un errore di Seconda specie

011. Si ha un disavanzo di bilancio:

- A) Ogniqualevolta si registri una differenza, positiva o negativa, tra spesa pubblica, esclusi gli interessi sul debito, ed entrate dello Stato
- B) Quando si verifica una eccedenza della spesa pubblica sulle entrate del bilancio dello Stato
- C) Se si è in presenza di un elevato debito pubblico

012. Nella tripartizione delle funzioni della politica di bilancio proposta da Musgrave, la redistribuzione:

- A) È ciò che si prefiggono le politiche tributarie di tipo progressivo e i sussidi sociali
- B) Consiste nell'uso sistematico della tassazione per controllare il ciclo economico
- C) Consiste nell'uso sistematico della spesa pubblica per controllare il ciclo economico

013. Quando si dice che un'analisi statistica ha validità esterna?

- A) Se inferenze e conclusioni dell'analisi sugli effetti causali della popolazione studiata sono valide unicamente per altre popolazioni e altri contesti
- B) Se inferenze e conclusioni dell'analisi sugli effetti causali possono essere generalizzate dalla popolazione e dal contesto studiati ad altre popolazioni e altri contesti
- C) Se inferenze e conclusioni dell'analisi sugli effetti causali sono valide per la popolazione studiata

014. Uno dei possibili metodi per attuare la progressività dell'imposta è quello di suddividere il reddito in scaglioni (c.d. progressività per scaglioni):

- A) A ciascuno dei quali si applica una diversa aliquota che decresce via via che si passa a scaglioni di reddito superiori
- B) Cui corrispondono aliquote via via crescenti
- C) Cui corrispondono detrazioni alla base via via crescenti

015. Com'è definito il concetto di "autocorrelazione" nel contesto delle regressioni temporali?

- A) Correlazione tra una variabile indipendente ed i suoi ritardi
- B) Correlazione tra una variabile temporale e i suoi ritardi. La *j-esima* autocorrelazione di Y è la correlazione tra Y_t e Y_{t-j}
- C) Correlazione tra una variabile temporale e una variabile indipendente. La *j-esima* autocorrelazione di Y è la covarianza tra Y_j e X

016. Come viene definito, nell'analisi delle serie temporali, un cambiamento radicale delle politiche macroeconomiche (p.e. il collasso del sistema di Bretton Woods)?

- A) Cambio di rotta (*U-turn*)
- B) Rottura strutturale (*break*)
- C) Taglio dei dati (*data cutting*)

017. Le "prestazioni sociali" sono:

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

018. La media di 5 punteggi numerici aventi minimo 0 e massimo 10 è sempre:

- A) Uguale a 5
- B) Minore di 5
- C) Compresa tra 0 e 10

019. Il modello logistico esplicita una relazione tra due variabili:

- A) Cubica
- B) Asintoticamente limitata
- C) Lineare

020. L'espressione *fine tuning* è stata introdotta nella politica economica per indicare:

- A) La politica che si avvale in misura massiccia ed esclusiva dello strumento dell'imposizione fiscale
- B) Una politica volta a raggiungere esattamente un obiettivo prefissato
- C) Norme finalizzate a porre restrizioni ai responsabili di politica economica, come ad esempio il pareggio del bilancio

021. Cosa sono i "dati grezzi" in contabilità nazionale?

- A) Dati non depurati dalla componente trend
- B) Dati non depurati da errori sistemici nella raccolta delle informazioni statistiche
- C) Dati non depurati della componente stagionale e di calendario

022. L'indice di integrazione settoriale proposto da Watanabe misura l'intensità dei collegamenti a monte per ciascuna branca, ed è espresso con la relazione $u_i = p_{i,j}x_j/p_i x_j$.

- A) Se u_j assume un valore alto, la branca si qualifica come attività primaria
- B) Se u_j assume un valore alto, la branca si qualificherà come attività di trasformazione
- C) Se u_j assume un valore basso, la branca si qualificherà come attività di trasformazione

023. Dati n valori x_1, \dots, x_n qual è la media che, sostituita a ciascuno dei valori, lascia invariata la loro somma?

- A) Media geometrica
- B) Media armonica
- C) Media aritmetica

024. La risposta dell'economia ad una politica fiscale ed in particolare ad una riduzione delle imposte può dipendere dalle aspettative dei consumatori?

- A) No, la risposta dei consumatori a una riduzione delle imposte dipende dalle aspettative
- B) Sì, quanto più percepiranno il taglio delle tasse come permanente, tanto minore sarà la loro risposta in termini di consumo
- C) Sì, quanto più percepiranno il taglio delle tasse come permanente tanto maggiore sarà la loro risposta in termini di consumo

025. Chi predispose la lista delle unità istituzionali che fanno parte del settore delle Amministrazioni pubbliche (Settore S13 Regolamento Ue n. 549/2013)?

- A) Banca d'Italia
- B) Ministero dell'Economia e delle Finanze
- C) ISTAT

026. Debito e disavanzo:

- A) Sono entrambi variabili di stock
- B) Il primo è una variabile di stock, il secondo è una variabile di flusso
- C) Il primo è una variabile di flusso, il secondo una variabile di stock

027. Come vengono definite le situazioni in cui due o più variabili temporali condividono un trend stocastico comune?

- A) Collinearità
- B) Cointegrazione
- C) Eteroschedasticità

028. Cosa si intende per cuneo fiscale?

- A) La differenza tra la quota del reddito aggregato che va ai gruppi a più alto reddito e la quota che va ai gruppi a più basso reddito
- B) Il costo incrementale che l'impresa sostiene per produrre un'unità in più di un bene
- C) Qualsiasi differenza tra i guadagni ottenuti da un'attività economica prima e dopo il prelievo fiscale

029. Nell'Unione Europea, le operazioni di scambio di beni e servizi, rilevanti per l'applicazione dell'Iva, possono essere imponibili, non imponibili, esenti. Appartengono alla seconda categoria:

- A) Le importazioni da paesi extra UE da chiunque effettuate
- B) Le esportazioni extra UE
- C) Gli acquisti intracomunitari effettuati nell'esercizio di imprese

030. Preso atto che al crescere dell'interesse pubblico e dell'indivisibilità del costo del servizio acquistano sempre maggior rilievo i prelievi di natura coattiva, è definita imposta:

- A) Un prelievo coattivo di ricchezza che non ha corrispondenza diretta con la prestazione di un servizio.
- B) Il prezzo che si realizza quando la controprestazione richiesta è superiore al costo di produzione del bene o del servizio.
- C) La controprestazione in denaro di un servizio speciale prestato dallo Stato e dagli altri enti pubblici ad un privato, generalmente dietro sua richiesta.

031. La "funzione di verosimiglianza" di un campione casuale estratto dalla distribuzione $f(x; p)$, è definita come:

- A) La funzione di probabilità a priori del campione estratto
- B) La densità congiunta del campione estratto considerata come funzione del parametro p
- C) La densità congiunta del campione estratto considerata come funzione di x

032. Come è denominata la pratica di tenere aliquote d'imposta costanti nel tempo, generando ampi disavanzi di bilancio in periodi di elevata spesa pubblica e disavanzi contenuti nel resto del tempo, così da ridurre le distorsioni fiscali?

- A) Tax smoothing
- B) Zero lower bound
- C) Finanziamento monetario

033. La Cluster Analysis:

- A) È un metodo di analisi discriminante
- B) È un metodo di classificazione non supervisionata
- C) È un metodo di classificazione supervisionata

034. 1. Presenza della libera domanda da parte del cittadino. 2. Il complesso dei vantaggi del servizio è coperto dal complesso delle entrate, in quanto i vantaggi affluiscono solo a coloro che ne hanno fatto domanda. Quando si verificano le circostanze appena descritte si è in presenza:

- A) Di un'imposta
- B) Di una tassa
- C) Di un prezzo pubblico

035. Quando uno stimatore OLS si definisce BLUE (Best Linear Unbiased Estimator)?

- A) Quando è verificato il teorema di Gauss-Markov
- B) Mai, il teorema di Gauss-Markov dimostra che è impossibile che uno stimatore OLS sia BLUE
- C) Quando si verifica almeno una delle ipotesi del teorema di Gauss-Markov

036. Se A e B sono due eventi e $p(B) = 0$, quale delle seguenti affermazioni è sempre vera?

- A) $p(A \cap B) = 1$
- B) $p(A \cup B) = p(B)$
- C) $p(A \cap B) = 0$

037. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

- A) La varianza è una misura di dispersione
- B) La varianza può assumere valori negativi
- C) La deviazione standard è pari alla radice quadrata della varianza

038. Il lampadario di una stanza ha 5 lampadine. Ognuna di esse ha probabilità pari al 98% di funzionare (indipendentemente dalle altre). Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A) Nessuna delle altre risulta essere vera
- B) La probabilità che la stanza non resti al buio è: $1-0,02^5$
- C) La probabilità che la stanza resti al buio è: $1-0,02^5$

039. Il ripudio del debito pubblico è:

- A) Il rischio che lo Stato/debitore non rimborsare un prestito o altra linea di credito (il capitale gli interessi o entrambi)
- B) La sostituzione di titoli portanti un determinato interesse con altri che offrono un interesse minore o presentano una scadenza posticipata
- C) La decisione unilaterale di un governo di non voler onorare il debito pubblico del Paese

040. Nella funzione di produzione Cobb-Douglas: $Y=aL^\alpha K^\beta$ cosa indicano i parametri " α " e " β "?

- A) Due componenti erratiche
- B) Gli input di lavoro e capitale
- C) L'elasticità della produzione rispetto al lavoro e al capitale

041. Nell'analisi delle serie storiche (approccio classico) con dati mensili, l'impiego di medie mobili centrate di 12 termini serve:

- A) All'individuazione del *trend* della serie storica
- B) All'eliminazione della stagionalità, sotto l'ipotesi che le oscillazioni stagionali siano di periodicità costante pari a 12 mesi
- C) Al calcolo dei cicli economici in un anno

042. Con riferimento ai modelli di scomposizione utilizzati nell'analisi classica delle serie storiche, il modello additivo assume ad ipotesi che:

- A) Le componenti siano espresse in diverse unità di misura e che siano tra loro dipendenti
- B) Il trend sia espresso nella stessa misura di x_t
- C) Le componenti siano espresse nella medesima unità di misura di x_t e che siano indipendenti tra loro, per cui non possono influenzarsi

043. La base imponibile, che è la traduzione quantitativa del presupposto:

- A) Può essere espressa esclusivamente in termini monetari
- B) Può essere espressa in termini monetari ed in tal caso l'imposta sarà definita *specificata* o *accisa*, oppure può essere espressa in termini fisici ed in tal caso sarà definita *ad valorem*
- C) Può essere espressa in termini monetari ed in tal caso l'imposta sarà definita *ad valorem*, oppure può essere espressa in termini fisici ed in tal caso sarà definita *specificata* o *accisa*

044. Cosa si intende per trend nelle analisi econometriche delle serie temporali.

- A) Per trend si intende il movimento persistente di lungo periodo di una variabile nel corso del tempo. Una variabile temporale fluttua attorno al suo trend
- B) Per trend si intende la distribuzione di una variabile temporale intorno alla moda
- C) Per trend si intende il movimento persistente di breve periodo o irregolare di lungo periodo nel corso del tempo

045. A proposito di mix di politiche economiche, la combinazione di una contrazione fiscale e un'espansione monetaria:

- A) Non è possibile poiché le politiche fiscali e monetarie devono essere usate nella stessa direzione
- B) Rende possibile ridurre il disavanzo di bilancio senza che ad esso faccia seguito una riduzione della produzione
- C) Porta alla riduzione del disavanzo il quale, però, a sua volta porta sempre e necessariamente a una riduzione dell'investimento

046. Nella contabilità nazionale come vengono definite le Famiglie?

- A) Imprese individuali e società semplici fino a cinque addetti e liberi professionisti
- B) Individui o gruppi di individui nella loro funzione di consumatori e imprenditori, che producono beni e servizi finanziari e non-finanziari destinabili alla vendita purché la produzione non sia operata da entità distinte trattate come quasi-società. Comprende inoltre gli individui o gruppi di individui che producono beni e servizi non-finanziari esclusivamente per proprio uso finale
- C) Individui o gruppi di individui la cui funzione principale consiste nel consumare o produrre beni e servizi non finanziari esclusivamente per proprio uso finale

047. Il coefficiente di correlazione di Spearman:

- A) Consente di analizzare la relazione tra variabili ordinali
- B) Non è un indice di correlazione tra ranghi
- C) Consente di analizzare la relazione tra variabili qualitative

048. Sia u_i l'errore di regressione, se la varianza della distribuzione condizionata delle u_i data X_i è costante per $i=1, \dots, n$ e non dipende da X_i ; allora l'errore di regressione u_i è definito:

- A) Eteroschedastico
- B) Omoschedastico
- C) Indipendente

049. L'indebitamento/accreditamento netto delle amministrazioni pubbliche è calcolato secondo:

- A) Il criterio contabile della competenza economica
- B) Il criterio contabile della competenza finanziaria potenziata
- C) Il criterio contabile di cassa

050. Per il principio dell'equità verticale:

- A) Il trattamento riservato alle generazioni future dovrà essere equivalente rispetto a quello delle generazioni presenti
- B) Individui con uguale capacità contributiva, che può dipendere non solo dal reddito, ma anche da altre caratteristiche personali e familiari, devono essere trattati allo stesso modo dal sistema tributario
- C) Individui dotati di una maggiore capacità contributiva devono pagare maggiori imposte rispetto a individui dotati di una minore capacità contributiva