



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 2

**AGENZIA DELLE ENTRATE
FUNZIONARIO STATISTICO**

001. La curva di Laffer è una relazione tra gettito fiscale e livello delle aliquote rappresentabile graficamente come:

- A) Una retta crescente e passante per l'origine degli assi
- B) Una retta con pendenza negativa
- C) Una campana, prima crescente e poi decrescente fino ad incrociare l'asse delle ascisse

002. In cosa consiste il vincolo di bilancio del governo?

- A) Nella normativa che prescrive alle banche di vincolare parte delle somme raccolte
- B) Nelle limitazioni alla spesa discrezionale che un governo può effettuare, al fine di contenere il disavanzo di bilancio
- C) In una relazione che collega il debito pubblico, la spesa per interessi, la spesa pubblica e le imposte

003. Nell'econometria cosa si intende per outlier?

- A) Osservazioni con valori di X_i o di Y_i molto lontani dalla regione in cui si trova il grosso dei dati
- B) Osservazioni con valori in X_i o di Y_i ma non attribuibili alle due variabili perché frutto di osservazioni errate
- C) Osservazioni con valori in X_i o di Y_i perfettamente coincidenti con la retta di regressione

004. In quale dei seguenti casi l'entrata che lo Stato percepisce viene chiamata prezzo quasi-privato?

- A) Legname delle aziende forestali ceduto sul mercato a prezzi non diversi da quelli offerti da imprenditori privati, ma nell'ottica di perseguire la tutela del patrimonio forestale
- B) Istruzione universitaria che arreca vantaggi non solo a coloro che ne hanno fatto domanda ma tale vantaggio si diffonde all'intera collettività nel suo complesso
- C) Illuminazione di una strada residenziale che viene fornita indipendentemente dalla domanda dei cittadini e i cui vantaggi ricadono in particolare sugli abitanti della zona, anche se non è possibile discernere all'interno del gruppo, i vantaggi dei singoli

005. Cosa verifica il test di Dickey-Fuller?

- A) Accerta la presenza di trend stazionari tramite la verifica di una radice unitaria in un'autoregressione del primo ordine AR(1)
- B) Accerta la presenza di trend stazionari tramite la verifica di una radice unitaria in un'autoregressione del primo ordine AR(p) con $p \neq 1$
- C) Accerta la presenza di rotture strutturali tramite la verifica di una radice unitaria in un'autoregressione del primo ordine AR(1)

006. In conformità alle regole fissate dal Regolamento Ue n. 549/2013 (Sistema europeo dei conti - Sec 2010), in vigore dal 1° settembre 2014 e al Manuale sul disavanzo e sul debito pubblico, cosa deve predisporre l'ISTAT?

- A) Il Rendiconto Generale dello Stato
- B) Il conto consolidato delle amministrazioni pubbliche
- C) Il Documento di Economia e Finanza

007. Come può essere definita una serie temporale univariata?

- A) Dati storici ormai consolidati e non più modificabili.
- B) Dati per una singola unità statistica (persona, impresa, paese) raccolti in momenti diversi.
- C) Dati di un gruppo di unità statistiche raccolti in momenti diversi.

008. Il rapporto di concentrazione del Gini:

- A) Può assumere valori negativi
- B) È un indice di tendenza centrale assoluto
- C) Assume valori tra 0 e 1

009. Un modello log-lineare è:

- A) Un modello per dati qualsiasi
- B) Un modello per dati binari
- C) Un modello per dati di conteggio

010. Cosa sono le tavole delle risorse e degli impieghi (o supply-use)?

- A) Sono matrici per branca di produzione omogenea e per branca di attività economica, che descrivono dettagliatamente i processi di produzione interni/esterni e le operazioni sui prodotti dell'economia internazionale con tutti i Paesi del WTO
- B) Sono matrici per branca di produzione omogenea e per branca di attività economica per il calcolo del prodotto interno lordo annuale
- C) Sono matrici per branca di produzione omogenea e per branca di attività economica, che descrivono dettagliatamente i processi di produzione interni e le operazioni sui prodotti dell'economia nazionale

011. Un semplice modello per descrivere un trend stocastico è:

- A) La passeggiata aleatoria (*random walk*)
- B) Il rumore bianco (*white noise*)
- C) Il BIC (*Bayes information criterion*)

012. In ciascuna attività produttiva la quantità di input assorbita è, relativamente a ogni output, strettamente proporzionale al volume dell'output conseguibile. Questa è una delle ipotesi per poter trasformare una tavola di flussi in una tavola di coefficienti tecnici o di spesa; come è chiamata tale ipotesi?

- A) Ipotesi di tecnologia strettamente proporzionale
- B) Ipotesi di tecnologia proporzionale
- C) Ipotesi di tecnologia lineare

013. Il lampadario di una stanza ha 5 lampadine aventi tutte la stessa probabilità pari al 98% di funzionare, indipendentemente tra loro. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A) La probabilità che la stanza non resti al buio è: $0,02^5$
- B) La probabilità che la stanza resti al buio è: $0,02^5$
- C) La probabilità che la stanza resti al buio è: $0,05^2$

014. La media:

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

015. Quale delle seguenti affermazioni non è correttamente riferibile al disavanzo primario:

- A) È l'opposto di avanzo primario
- B) Misura di quanto sarebbe il disavanzo dello Stato a parità di politica fiscale, se la produzione fosse al suo livello di pieno impiego
- C) È la differenza tra spesa pubblica, esclusi gli interessi sul debito, ed Entrate dello Stato

016. Non rientra tra le finalità extrafiscali delle entrate pubbliche:

- A) Agevolazione di determinate attività
- B) Stabilizzazione economica
- C) Copertura dei costi sostenuti dallo Stato nell'offerta di beni e servizi

017. Si calcoli il debito d'imposta di un contribuente al cui reddito di Euro 15.000 è applicata la progressività per scaglioni, corrispondendo il primo scaglione ad un reddito da 0 a Euro 10.000 cui si applica l'aliquota del 10%, e il secondo scaglione oltre Euro 10.000 e fino a 20.000, assoggettato a un'aliquota del 20%

- A) Il debito d'imposta del contribuente è pari a Euro 3.000
- B) Il debito d'imposta del contribuente è pari a Euro 2.000
- C) Il debito d'imposta del contribuente è pari a Euro 1.500

018. In un modello IS-LM di breve periodo che effetti avrà una contrazione fiscale?

- A) Sposta la curva IS verso sinistra
- B) Non avrà mai alcun effetto
- C) Causa un aumento della produzione

019. Nel breve periodo il Governo può influenzare il livello di produzione scegliendo il livello di spesa e il gettito fiscale?

- A) Sì, ma sussistono molti aspetti della realtà che complicano il compito del governo: ad es. può occorrere molto tempo per l'approvazione di nuovi progetti di legge da parte dell'autorità legislativa, oppure ridurre le imposte potrebbe portare a grossi disavanzi e a un aumento del debito pubblico e così via
- B) No, il gettito fiscale non influenza il livello di produzione nel breve periodo
- C) Sì, scegliendo il livello di spesa e di gettito fiscale il Governo può scegliere esattamente il livello di produzione che desidera

020. Semplificando come può essere descritto un modello autoregressivo del primo ordine?

- A) È un modello descrittivo basato sulla retta di regressione, definito autoregressivo perché è la regressione di una serie sui propri ritardi e del primo ordine perché utilizza il primo set di ritardi come regressore
- B) È un modello predittivo basato sulla retta di regressione stimata, definito autoregressivo perché è la regressione di una serie sui propri ritardi e del primo ordine perché si utilizza un solo ritardo come regressore
- C) È un modello predittivo basato sulla retta di regressione stimata, definito autoregressivo perché riesce a cogliere i regressori più significativi basandosi su ritardi del primo ordine

021. Il metodo "forward stepwise selection" (in un modello di regressione):

- A) Non è definito
- B) Si arresta quando nessuna variabile aggiuntiva fornisce un valore di F significativo
- C) Include inizialmente tutte le variabili a disposizione

022. Nell'analisi statistica delle serie storiche il procedimento di Box e Jenkins si basa sulla nozione di "processo stocastico", ovvero:

- A) Sull'ipotesi che l'evoluzione del processo temporale di un fenomeno sia regolato dalle stagioni
- B) Sull'ipotesi che l'evoluzione del processo temporale di un fenomeno sia regolato da leggi aleatorie
- C) Sull'ipotesi che l'evoluzione del processo temporale di un fenomeno sia regolato da processi di tipo causa-effetto

023. Un indicatore strutturale molto importante per caratterizzare l'intero sistema produttivo è la produttività che viene definita:

- A) Come il rapporto tra la quantità o il valore del prodotto ottenuto e la quantità di uno o più fattori richiesti per la sua produzione. Può essere calcolata rispetto a uno dei fattori che concorrono alla produzione: lavoro, capitale e input intermedi (produttività parziale) o si può costruire un indicatore che tenga conto contemporaneamente di tutti i fattori utilizzati, della loro combinazione e dei loro legami (produttività globale o totale dei fattori)
- B) Come il rapporto tra la quantità o il valore del prodotto ottenuto e la quantità di uno o più fattori richiesti per la sua produzione. Può essere calcolata rispetto a uno dei fattori che concorrono alla produzione: lavoro, capitale e input intermedi (produttività parziale), ma non si può costruire un indicatore che tenga conto contemporaneamente di tutti i fattori utilizzati, della loro combinazione e dei loro legami (produttività globale o totale dei fattori)
- C) Come il rapporto delle quantità del prodotto ottenuto e la quantità di uno o più fattori richiesti per la sua produzione: lavoro, capitale e input intermedi (produttività parziale), non si può costruire un indicatore che tenga conto contemporaneamente di tutti i fattori utilizzati, della loro combinazione e dei loro legami (produttività globale o totale dei fattori)

024. La differenza interquartile:

- A) È un momento fattoriale
- B) È un indice di variabilità
- C) È pari alla lunghezza dell'intervallo in cui si concentra un quarto della probabilità

025. In un modello di regressione classico gli errori sono ipotizzati:

- A) Correlati
- B) Incorrelati
- C) Dipendenti

026. Si calcolino dapprima media e mediana dei seguenti valori: 16, 20, 22, 31, 45, 49, 50. Aggiungendo successivamente i valori 15 e 71:

- A) Cambiano sia la media che la mediana
- B) Cambia soltanto la media
- C) Cambia soltanto la mediana

027. L'indice della produzione industriale misura:

- A) La variazione nel tempo del volume fisico della produzione effettuata nel settore dell'industria in senso stretto (ovvero dell'industria con esclusione delle costruzioni)
- B) La variazione nel tempo della produzione effettuata dalle sole industrie operanti nel territorio del Paese
- C) La variazione nel tempo del volume fisico della produzione effettuata dalla totalità dell'industria (comprese le costruzioni)

028. L'aliquota media:

- A) In un'imposta progressiva coincide con l'aliquota marginale
- B) Non può mai coincidere con l'aliquota marginale
- C) In un'imposta regressiva diminuisce al crescere della base imponibile

029. Se l'aliquota IVA applicata nell'ultimo stadio è nulla, non è ammessa la detrazione di imposta sugli acquisti in presenza di operazioni:

- A) Esenti
- B) Imponibili
- C) Non imponibili

030. Il prodotto interno lordo è espresso dall'identità, indicando con C i consumi finali, I_f gli investimenti fissi, G la variazione delle scorte, E_s le esportazioni e I_m le importazioni, il Prodotto Interno Lordo è espresso da quale delle seguenti espressioni?

- A) $Y=C+I_f+G-(E_s-I_m)$
- B) $Y=C+I_f+G-(E_s+I_m)$
- C) $Y=C+I_f+G+(E_s-I_m)$

031. Quale dei seguenti caratteri è misurabile su scala ordinale:

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

032. Come è denominata la manovra di politica economica di crescita del disavanzo di bilancio, dovuto a un incremento della spesa o a una riduzione delle imposte?

- A) Contrazione fiscale
- B) Consolidamento fiscale
- C) Espansione fiscale

033. Secondo il Sistema europeo dei conti nazionali e regionali dell'Unione europea - Regolamento (UE) n. 549/2013, l'attività di produzione viene definita:

- A) Come un'attività controllata da una unità istituzionale dell'Amministrazione pubblica e con responsabilità e direzione da una unità istituzionale del mondo imprenditoriale privato che impiega beni, servizi, lavoro e capitale quali input per generare output di beni e servizi
- B) Come un'attività esercitata sotto il controllo, la responsabilità e la direzione di una unità istituzionale che impiega beni, servizi, lavoro e capitale quali input per generare output di beni e servizi, compresi i processi naturali che avvengono senza l'intervento dell'uomo, come l'accrescimento naturale delle risorse ittiche nelle acque internazionali
- C) Come un'attività esercitata sotto il controllo, la responsabilità e la direzione di una unità istituzionale che impiega beni, servizi, lavoro e capitale quali input per generare output di beni e servizi

034. Quale effetto delle imposte consiste nel tentativo da parte del contribuente di usare vie lecite per evitare di essere sottoposto al carico fiscale, utilizzando strumenti giuridici che il legislatore aveva in realtà previsto per altre finalità?

- A) Evasione
- B) Elusione
- C) Rivalsa

035. Se A e B sono due eventi qualsiasi, quale delle seguenti affermazioni è sempre vera?

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

036. Indicare il numero indice equivalente sia al rapporto tra le medie aritmetiche degli n prezzi, ponderati con le quantità del periodo corrente, sia alla media armonica degli indici semplici di prezzo ponderati con i valori del periodo corrente.

- A) Indice di Laspeyres
- B) Indice di Fisher
- C) Indice di Paasche

037. La probabilità di accettare l'ipotesi alternativa quando è vera:

- A) Definisce la potenza di un test
- B) Non è definita
- C) Definisce la precisione di un test

038. Le imposte generali sulle vendite possono essere classificate in base al riferimento economico e in base alla metodologia di applicazione. A seguito della combinazione di questi due criteri, l'imposta che colpisce tutti gli stadi del processo di produzione e distribuzione ma in ogni stadio il solo incremento di valore realizzato è definita:

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

039. Secondo il teorema dell'equivalenza ricardiana:

- A) I disavanzi di bilancio influiscono pesantemente sulla domanda e sulla produzione
- B) Un maggiore disavanzo non è compensato da un eguale aumento del risparmio privato
- C) Un maggior disavanzo è compensato da un eguale aumento del risparmio privato

040. Nella tassonomia delle imposte, le imposte c.d. reali:

- A) Tassano esclusivamente il patrimonio tenendo conto delle caratteristiche proprie di chi lo possiede
- B) Tengono conto delle caratteristiche proprie di chi percepisce il reddito
- C) Danno peso esclusivamente all'oggetto dell'imposta

041. Le regressioni spurie potrebbero essere dovute a:

- A) Presenza di rotture strutturali
- B) Presenza di stazionarietà
- C) Presenza di trend stocastici

042. Il Panel bilanciato:

- A) Contiene informazioni di variabili osservate sempre in numero pari rispetto a ciascuna unità statistica
- B) Contiene tutte le sue informazioni, ovvero le variabili sono osservate per ciascuna unità statistica in un solo periodo temporale
- C) Contiene tutte le sue informazioni, ovvero le variabili sono osservate per ciascuna unità statistica e ciascun periodo temporale

043. Quando le variabili casuali Y_1, \dots, Y_n sono indipendentemente e identicamente distribuite (i.i.d)?

- A) Quando la distribuzione Y_i è la stessa per ogni $i=1, \dots, n$ e Y_i è distribuita indipendentemente da Y_2, \dots, Y_n e così via
- B) Quando la distribuzione Y_i è la stessa per ogni $i=1, \dots, n$ indipendentemente se Y_i sia correlata o meno con le altre Y_2, \dots, Y_n e così via
- C) Solo quando non si verifica il teorema di Gauss-Markov

044. Nella classificazione della molteplicità delle forme delle Entrate che corrispondono all'attività di produzione di servizi da parte dello Stato (inteso nella sua accezione più ampia), la tassa:

- A) È un'entrata caratteristica dell'ente locale per la realizzazione di una particolare opera pubblica
- B) È un prelievo coattivo in denaro che l'ente pubblico utilizza per la gestione dei servizi pubblici di interesse generale
- C) È la controprestazione corrisposta ad un ente pubblico in cambio della prestazione di un servizio pubblico speciale reso all'utente, dietro sua richiesta

045. Cosa si intende per "consumi intermedi" nella contabilità nazionale?

- A) Il valore dei beni e dei servizi consumati quali input in un processo di produzione, al lordo dell'ammortamento. I beni e i servizi possono essere trasformati oppure esauriti nel processo produttivo
- B) Il valore dei beni e dei servizi consumati quali input in un processo di produzione, escluso il capitale fisso il cui consumo è registrato come ammortamento. I beni e i servizi sono solo quelli trasformati e non esauriti nel processo produttivo
- C) Il valore dei beni e dei servizi consumati quali input in un processo di produzione, escluso il capitale fisso il cui consumo è registrato come ammortamento. I beni e i servizi possono essere trasformati oppure esauriti nel processo produttivo

046. Sistema europeo dei conti nazionali e regionali è ancorato a riferimenti di legge?

- A) Sì, è adottato con un regolamento del Consiglio dell'Unione europea (G.U. n. 549/2013). Tale regolamento definisce anche gli obblighi relativi a tempi e modi di fornitura dei dati a Eurostat (c.d. programma di trasmissione)
- B) Sì, è adottato solo con legge dello Stato sotto suggerimento del Consiglio dell'Unione europea e di Eurostat per poter facilitare la compilazioni di alcuni documenti (c.d. programma di trasmissione)
- C) No, il Sistema europeo dei conti nazionali e regionali, non è ancorato a nessun riferimento di legge; è un accordo tra il Consiglio dell'Unione europea e gli Stati membri coordinati da Eurostat

047. La spesa per interessi è quella parte della spesa pubblica indirizzata al pagamento degli interessi:

- A) Sul deficit pubblico
- B) Sul disavanzo pubblico
- C) Sul debito pubblico accumulato

048. Secondo Kuznets il concetto di "produttività" si compone di tre elementi; ovvero:

- A) i) il risultato dell'attività produttiva; ii) gli input; iii) il processo tecnologico
- B) i) il risultato dell'attività produttiva; ii) il processo tecnologico; iii) la demografia
- C) i) gli input; ii) il processo tecnologico; iii) l'ambiente

049. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

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

050. La ritenuta alla fonte a titolo d'acconto:

- A) Esonera il contribuente dall'obbligo di dichiarare il reddito in questione
- B) È una somma sottratta dal reddito a opera di chi lo eroga
- C) Rappresenta l'intera imposta dovuta