



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE FACENDA  
Dirección Xeral da Función Pública



**empregarse**  
procesos de ingreso

**Proceso selectivo extraordinario de consolidación para o ingreso  
no corpo superior da Xunta de Galicia (subgrupo A1),  
escala superior de estatísticos/as**

**Primeiro exercicio**

**NON abra o exame ata que o tribunal llo indique**



**1 A figura que representa no diagrama de Lexis o fluxo dos falecementos habidos durante o ano 2012 de varóns con 75 anos cumpridos, pertencentes á xeración de 1937 é:**

- A) Un segmento
- B) Un triángulo
- C) Un cadrado
- D) Un romboide

**2 A taxa bruta de mortalidade ten**

- A) Unha variable fluxo no numerador e unha variable stock no denominador
- B) Unha variable fluxo no numerador e unha variable fluxo no denominador
- C) Unha variable stock no numerador e unha variable stock no denominador
- D) Unha variable stock no numerador e unha variable fluxo no denominador

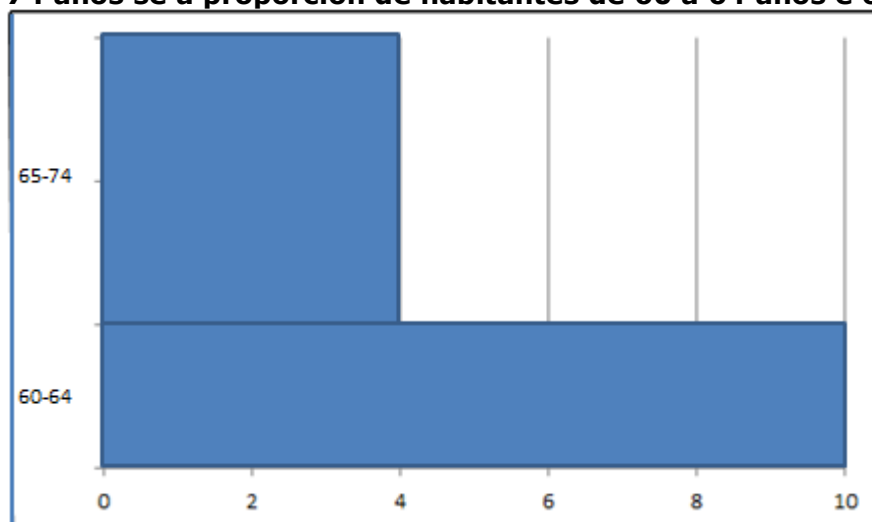
**3 A taxa bruta de reprodución e a taxa neta de reprodución:**

- A) Canto máis alta é a mortalidade feminina menos se diferencian
- B) Coinciden en ausencia de mortalidade de mulleres en idade fértil
- C) A taxa bruta sempre é menor que a taxa neta
- D) Na taxa neta interveñen soamente os nacementos femininos mentres que na taxa bruta considéranse todos os nacementos

**4 A relación entre a inmigración desde o exterior a unha determinada área xeográfica e a poboación media da devandita área xeográfica denomínase:**

- A) Índice de atracción
- B) Índice sintético de inmigración
- C) Taxa bruta de emigración
- D) Taxa de migración neta

**5 Na seguinte pirámide de idades, ¿cal é a proporción de habitantes de 65 a 74 anos se a proporción de habitantes de 60 a 64 anos é o 10%?**



- A) O 2%
- B) O 4%
- C) O 8%
- D) Ningunha das anteriores

**6 O método da táboa cadrada de Bocaz é:**

- A) Un modelo de proxección multirrexional
- B) Un método indirecto de mortalidade
- C) Un modelo de fecundidade
- D) Ningunha das anteriores

**7 O denominador na taxa de xefatura de fogar é:**

- A) A poboación total
- B) A poboación que vive en vivendas familiares
- C) O número de persoas principais
- D) O número de fogares

**8 O modelo dinámico LIPRO de proxección de fogares ten como unidade a proxectar a individuos clasificados por unhas determinadas características. ¿Cal das seguintes non é unha delas?**

- A) Estado civil
- B) Idade
- C) Sexo
- D) Posición que ocupa no fogar

**9 ¿Cal das seguintes afirmacións sobre as estatísticas do Movemento Natural de Poboación é verdadeira?**

- A) A estatística de matrimonios non recolle os matrimonios entre persoas do mesmo sexo
- B) A estatística de nacementos non recolle os nados con vida antes das primeiras 24 horas de vida
- C) A estatística de defuncións recolle todas as defuncións que ocorren en España, independentemente de sexan de poboación residente ou non residente
- D) Os datos para elaborar a estatística de nacementos recóllense no Boletín estatístico de nacementos e mortes

**10 Galicia é unha unidade territorial do nivel**

- A) NUTS 1
- B) NUTS 2
- C) NUTS 3
- D) NUTS 4

**11 Os niveis da CPA-2008, de menor a maior desagregación, son:**

- A) Sección, división, grupo, clase, categoría, subcategoría
- B) Sección, división, clase, grupo, categoría, subcategoría
- C) División, sección, clase, grupo, categoría, subcategoría
- D) División, sección, grupo, clase, categoría, subcategoría

**12 Desde o punto de vista estatístico, unha parroquia é:**

- A) Unha entidade singular de poboación
- B) Unha entidade colectiva de poboación con personalidade propia e orixe histórica
- C) Unha entidade local menor, definida pola Lei 7/1985, do 2 de abril, reguladora das bases de réxime local
- D) Un núcleo de poboación con menos de 50 edificacións e que é coñecido por unha denominación específica que o identifica sen posibilidade de confusión

**13 Para proceder á reforma do artigo 57 da Constitución relativo á sucesión á Coroa, é necesaria a súa aprobación por:**

- A) Maioría absoluta do congreso, procedéndose á disolución inmediata das Cortes.
- B) Maioría de dous terzos de cada Cámara, procedéndose á disolución inmediata das Cortes.
- C) Maioría de dous terzos do Congreso, procedéndose á disolución inmediata das Cortes.
- D) Maioría de tres quintos de cada Cámara, procedéndose á disolución inmediata das Cortes.

**14 Quen nomea ao presidente da Xunta de Galicia?**

- A) O presidente do goberno de España
- B) O presidente será elixido polo Parlamento galego e nomeado polo presidente do Parlamento
- C) O rei de España
- D) Por ningún dos anteriores

**15 Contra as disposicións administrativas de carácter xeral:**

- A) Poderá interpoñerse recurso de revisión
- B) Poderá interpoñerse recurso de reposición
- C) Poderá interpoñerse recurso extraordinario de reposición
- D) Non cabe recurso en vía administrativa

**16 Segundo o artigo 76 da lei 30/1992 de 26 de novembro, os trámites que deban ser cumprimentados polos interesados deberán realizarse no prazo de:**

- A) Dez días
- B) Quince días
- C) Quince días hábiles
- D) Un mes

**17 Segundo o disposto no RDL 3/2011, de 14 de novembro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Contratos do Sector Público, a adquisición dun programa de computador desenvolvido a medida considérase:**

- A) Contrato de servizos
- B) Contrato de subministración
- C) Contrato de concesión dun servizo
- D) Contrato de colaboración entre o sector público e o sector privado

**18 Os contratos de obra e concesión de obras públicas están suxeitos a regulación harmonizada cando o valor estimado do contrato sexa igual ou superior a:**

- A) 207.000 €
- B) 134.000 €
- C) 5.000.000 €
- D) 5.186.000 €

**19 Segundo o que dispón a Lei de subvencións de Galicia a obrigação das entidades colaboradoras é entregar aos beneficiarios os fondos recibidos de acordo a:**

- A) Os criterios establecidos nas bases reguladoras das subvencións
- B) Os criterios establecidos no convenio celebrado coa entidade concedinte
- C) Aos criterios establecidos na Lei de subvencións de Galicia.
- D) Os criterios establecidos nas bases reguladoras da subvención e no convenio celebrado coa entidade concedinte.

**20 Cal dos seguintes non é un órgano superior en materia de función pública, segundo o decreto lexislativo 1/2008, de 13 de marzo, polo que se aproba o texto refundido da Lei da función pública de Galicia?**

- A) O Consello da Xunta
- B) O Conselleiro/a competente en materia de función pública
- C) A xunta de persoal da Xunta
- D) O Consello galego da función pública

**21 Sinala cal destas afirmacións é correcta**

- A) Un stock é unha cantidade medida nun determinado momento de tempo, mentres que un fluxo é unha cantidade medida por unidade de tempo. O PIB é unha variable stock e a débeda pública é unha variable fluxo
- B) Un fluxo é unha cantidade medida nun determinado momento de tempo, mentres que un stock é unha cantidade medida por unidade de tempo. O PIB é unha variable fluxo e a débeda pública é unha variable stock
- C) Un fluxo é unha cantidade medida nun determinado momento de tempo, mentres que un stock é unha cantidade medida por unidade de tempo. O PIB é unha variable stock e a débeda pública é unha variable fluxo
- D) Un stock é unha cantidade medida nun determinado momento de tempo, mentres que un fluxo é unha cantidade medida por unidade de tempo. O PIB é unha variable fluxo e a débeda pública é unha variable stock

**22 Para os efectos do Sistema Europeo de Contas (SEC), as unidades institucionais residentes no territorio económico agrúpanse en cinco sectores institucionais mutuamente excluíntes. ¿Cales son?**

- A) Empresas, familias, administración pública, resto do mundo e outras entidades
- B) Fogares asalariados, Outros fogares, Sociedades, Administracións Públicas e Institucións Financeiras
- C) Fogares, Institucións sen fins de lucro ao servizo dos fogares, Administracións públicas, Institucións financeiras e Sociedades non financeiras
- D) Fogares, Institucións sen fins de lucro ao servizo dos fogares, Sociedades financeiras, Administracións Públicas e Sector resto do mundo

**23 Unha empresa dedicada á elaboración industrial de bebidas alcohólicas decidiu non contratar a unha empresa consultora e realiza internamente a súa contabilidade. Segundo o SEC diríamos que esta actividade é:**

- A) Unha actividade secundaria dentro da empresa, posto que a actividade principal é a elaboración industrial de bebidas alcohólicas
- B) Un consumo intermedio para a empresa, xa que o gasto do persoal dedicado a estas actividades é un servizo que autoconsume a empresa
- C) Unha actividade auxiliar dentro da empresa e para a súa utilización dentro da empresa
- D) Unha produción non de mercado, posto que non pasa polo mercado

**24 Sinala a definición correcta de operación de distribución**

- A) As operacións de distribución son aquelas mediante as que se distribúe o valor engadido xerado pola produción entre o traballo, capital e Administracións públicas, así como as operacións que supoñen a redistribución de renda e riqueza
- B) As operacións de distribución son operacións con activos financeiros e con pasivos entre unidades residentes e entre estas e unidades institucionais non residentes, cuxo obxectivo é a distribución da riqueza entre residentes
- C) As operacións de distribución son operacións que supoñen a adquisición ou cesión de un ou varios activos por, polo menos, unha das partes que interveñen na operación
- D) As operacións de distribución xorden cando os propietarios de activos financeiros e de recursos naturais os poñen a disposición doutros usuarios

**25 ¿Cal das seguintes transferencias non se clasificaría baixo o epígrafe "Transferencias correntes diversas (D75)" recollido no SEC?**

- A) As transferencias correntes ás Institucións sen fin de lucro ao servizo dos fogares
- B) A cooperación internacional corrente
- C) As multas e sancións
- D) As transferencias correntes entre os fogares

**26 ¿Qué é a capacidade ou necesidade de financiamento da economía?**

- A) Representa o superávit (capacidade) ou déficit (necesidade) do total da economía na súas operacións correntes co resto do mundo
- B) Representa os recursos netos que a economía no seu conxunto pon a disposición do resto do mundo (se é positiva –capacidade-) ou que recibe do resto do mundo (se é negativa –necesidade-)
- C) Representa o valor dos activos non financeiros da economía no seu conxunto, menos o saldo dos activos financeiros e dos pasivos do resto do mundo
- D) É o saldo da conta de utilización de renda

**27 ¿Qué táboa deberá utilizarse para calcular os coeficientes acumulados, é dicir, a inversa de Leontief?**

- A) As táboas de orixe e destino, a prezos básicos
- B) A táboa de destino da produción interior
- C) A táboa input-output simétrica para a produción interior
- D) A táboa input-output simétrica para as importacións

**28 Na transformación dunhas táboas de orixe e destino a unha táboa input-output simétrica transfírense producións secundarias e os inputs asociados a estas. Dita transferencia faise utilizando fundamentalmente dous tipos de hipóteses. A aplicación directa dunha delas pode desembocar en coeficientes negativos. ¿De qué hipótese se trata?**

- A) Tecnoloxía da rama de actividade, ou da industria
- B) Tecnoloxía descendente o pseudodescendente
- C) Tecnoloxía do produto
- D) Todas as respostas anteriores son incorrectas

### **29 Sinale a afirmación incorrecta**

- A) O propietario dunha empresa non constituída en sociedade considérase traballador autónomo para os efectos do Sistema Europeo de Contas se traballa na súa empresa, sempre que no desenvolva ao mesmo tempo e a título principal un traballo asalariado
- B) Os axudantes familiares non remunerados inclúense dentro dos traballadores autónomos
- C) Un residente en Valença do Minho (Portugal) cruza a fronteira todos os días para traballar nunha fábrica do Porriño. Este traballador formaría parte do emprego da economía galega para os efectos do Sistema Europeo de Contas
- D) Un residente en Valença do Minho (Portugal) cruza a fronteira todos os días para traballar nunha fábrica do Porriño. Este traballador formaría parte do emprego da economía portuguesa para os efectos do Sistema Europeo de Contas

### **30 Sinale a afirmación correcta:**

- A) Nunha conta satélite modifícanse todos os conceptos e clasificacións básicos do marco central, porque serven para satisfacer necesidades de información concretas, non xerais
- B) Unha conta satélite sobre o turismo podería satisfacer as necesidades específicas de información do sector mantendo os conceptos e clasificacións básicos do marco central pero introducindo cambios en determinados aspectos puntuais para ofrecer máis información
- C) A presenza de variacións a moi curto prazo, debidas ao clima ou ao calendario, fai que os métodos para o tratamento da estacionalidade sexan de habitual utilización na elaboración e difusión das Contas rexionais anuais
- D) A presenza de unidades multirrexionais impide a compilación de Contas trimestrais rexionais e das Contas rexionais dos fogares

### **31 Un mercado perfectamente competitivo é**

- A) Un mercado no que existen un pequeno número de compradores que inflúen no prezo, e un gran número de vendedores
- B) Un mercado no que existen numerosos compradores e vendedores, polo que ningún inflúe significativamente no o prezo
- C) Un mercado no que existen un pequeno número de vendedores que inflúen no prezo, e un gran número de compradores
- D) Un mercado no que existen poucos compradores e vendedores, polo que todos inflúen no o prezo

### **32 A función que describe canto se prefire unha cesta de mercado a outra denomínase**

- A) Función de utilidade marxinal
- B) Función de utilidade ordinal
- C) Curva de indiferenza
- D) Función de utilidade cardinal

### **33 Se como consecuencia da firma dun convenio colectivo aumentan os salarios dos traballadores das empresas que producen un ben A, ¿cal dos seguintes resultados producirase?**

- A) Diminuirán a cantidade intercambiada e o prezo de equilibrio
- B) Diminuirá a cantidade intercambiada e o prezo de equilibrio aumentará
- C) Aumentarán a cantidade intercambiada e o prezo de equilibrio
- D) Non variará a cantidade intercambiada e o prezo de equilibrio aumentará



### **34 A curva de Engel**

- A) Ten sempre pendente positiva
- B) Pode ter pendente positiva nun tramo e negativa noutro; o cambio de positivo a negativo prodúcese a partir do valor da renda que fai que un ben pase de ser ben inferior a ben normal
- C) Pode ter pendente positiva nun tramo e negativa noutro; o cambio de positivo a negativo prodúcese a partir do valor da renda que fai que un ben pase de ser ben normal a ben inferior
- D) Ten sempre pendente negativa

### **35 ¿En que consiste o efecto dotación?**

- A) É a tendencia dos individuos a valorar máis un artigo cando non o posúen que cando o posúen
- B) É a tendencia dos individuos a valorar máis un artigo cando o posúen que cando non o posúen
- C) É a tendencia dos individuos a preferir ter ganancias a evitar as perdas
- D) É a tendencia dos individuos a preferir evitar as perdas a ter ganancias

### **36 Sinalar a resposta que NON é correcta**

- A) Se a función de produción é cóncava, as isocuantas son convexas
- B) Se a función de produción non é cóncava, as isocuantas poden ser convexas
- C) As isocuantas son sempre convexas, con independencia da función de produción da que proveñan
- D) Para a maximización do beneficio non é suficiente con que as isocuantas sexan convexas

### **37 Se só unha parte da man de obra que emprega a empresa pódese despedir en calquera momento sen indemnización, o total de salarios e xornais que paga a empresa debe considerarse como**

- A) Un custo fixo
- B) Un custo variable
- C) Un custo en parte fixo e en parte variable
- D) Ningunha das respostas anteriores é certa

### **38 Sinala a resposta correcta: para alcanzar o equilibrio competitivo a longo prazo deben darse tres condiciones, dous delas son:**

- A) Que todas as empresas da industria están maximizando beneficios e que o prezo do produto é tal que a cantidade ofrecida pola industria é igual á cantidade demandada polos consumidores
- B) Que todas as empresas da industria están maximizando beneficios e que todas as empresas teñen incentivos para entrar e saír da industria
- C) Que todas as empresas teñen incentivos para entrar e saír da industria e que o prezo do produto é tal que a cantidade ofrecida pola industria é igual á cantidade demandada polos consumidores
- D) Todas as respostas anteriores son certas

### 39 Sinale a resposta correcta

- A) Para medir o poder do monopolio utilízase o Índice de Lerner (L), que recolle o exceso do prezo sobre o custo marxinal en porcentaxe do prezo:  $L = \frac{P - CM}{P}$
- B) Para medir o poder do monopolio utilízase o Índice de Lerner (L), que recolle o exceso do prezo sobre o custo marxinal en porcentaxe do custo marxinal:  $L = \frac{P - CM}{CM}$
- C) Para medir o poder do monopolio utilízase o Índice de Lerner (L), que recolle o exceso do custo marxinal sobre o prezo en porcentaxe do prezo:  $L = \frac{CM - P}{P}$
- D) Para medir o poder do monopolio utilízase o Índice de Lerner (L), que recolle o exceso do custo marxinal sobre o prezo en porcentaxe do custo marxinal:  $L = \frac{CM - P}{CM}$

### 40 Sinale a resposta NON correcta

- A) O equilibrio do monopolista obtense naquel volume de produción para o cal o ingreso marxinal é igual ao custo marxinal
- B) No equilibrio a longo prazo nun mercado de competencia monopolística a cantidade producida é inferior á que corresponde ao mínimo dos custos medios
- C) O oligopolio é un tipo de mercado imperfecto porque non rexe o principio de indiferenza da mercadoría
- D) No curto prazo o equilibrio do empresario en competencia monopolística coincide co equilibrio do monopolista

### 41 Sinale a resposta NON correcta

- A) A externalidade é unha acción dun produtor ou dun consumidor que afecta á produción ou ao consumo doutros dunha maneira que non se reflicte directamente no mercado
- B) As externalidades non provocan ineficiencias no mercado
- C) A contaminación é un exemplo de externalidade
- D) O custo social marxinal é a suma do custo marxinal de produción e o custo externo marxinal

### 42 No modelo de crecemento de Solow o nivel de acumulación de capital correspondente á regra de ouro

- A) é aquel que ten un nivel de capital por traballador máis alto
- B) é aquel que ten un nivel de consumo por traballador máis alto
- C) é aquel ao que sempre tende a economía
- D) é aquel que ten un nivel de produción por traballador máis alto

### 43 Incrementar o seguro de desemprego, incrementaría:

- A) O desemprego friccional e a taxa natural de desemprego
- B) Nin o desemprego friccional, nin a taxa natural de desemprego
- C) O desemprego friccional, pero non a taxa natural de desemprego
- D) A taxa natural de desemprego, pero non o desemprego friccional

**44 Nun sistema bancario de reservas fraccionarias, se  $C$  é o cociente entre reservas e os depósitos, o multiplicador do diñeiro é**

- A)  $1/(1-C)$
- B)  $1/(1+C)$
- C)  $C/(1-C)$
- D)  $1/C$

**45 Se  $e$  é o tipo de cambio nominal (unidades de moeda estranxeira por unha unidade de moeda doméstica),  $P$  o nivel de prezos domésticos e  $P'$  o nivel de prezos no estranxeiro, o tipo de cambio real defínese:**

- A)  $e(P'/P)$
- B)  $e(P/P')$
- C)  $e+(P'/P)$
- D) Ningunha das anteriores

**46 Como consecuencia dunha caída dos prezos:**

- A) Hai un movemento cara a arriba na curva de demanda agregada
- B) Hai un movemento cara a abaixo na curva de demanda agregada
- C) A curva de demanda agregada desprázase á dereita
- D) A curva de demanda agregada desprázase á esquerda

**47 No modelo IS-LM dunha economía pechada, se a autoridade monetaria produce unha redución na oferta monetaria, entón producirase**

- A) un movemento cara a arriba ao longo da curva de demanda agregada
- B) un desprazamento cara á esquerda da curva de demanda agregada
- C) un movemento cara a abaixo ao longo da curva de demanda agregada
- D) un desprazamento cara á dereita da curva de demanda agregada

**48 Se a curva de Phillips dunha economía é  $\pi = \pi_{-1} - 0,5(u - 0,04)$ , entón**

- A) a taxa natural de desemprego é do 2%
- B) a taxa natural de desemprego é do 8%
- C) requírense 2 puntos porcentuais de desemprego cíclico para reducir a taxa de inflación en 1 punto porcentual
- D) requírese 1 punto porcentual de desemprego cíclico para reducir a taxa de inflación en 2 puntos porcentuais

**49 Para Keynes a propensión media ao consumo**

- A) aumenta ao aumentar a renda
- B) non varía ao aumentar a renda
- C) diminúe ao aumentar a renda
- D) non segue un comportamento definido

**50 No modelo de Fisher de elección intertemporal, cal é a forma habitual de expresar a restrición presupostaria intertemporal do consumidor?**

- A)  $(1+r)C_1 + C_2 = (1+r)Y_1 + Y_2$
- B)  $C_1 + (1+r)C_2 = Y_1 + (1+r)Y_2$
- C)  $C_1/(1+r) + C_2 = Y_1/(1+r) + Y_2$
- D)  $C_1 + C_2/(1+r) = Y_1 + Y_2/(1+r)$

**51 Segundo Tobin as empresas realizan investimento neto se o valor de mercado do capital instalado é**

- A) maior que a  $q$  de Tobin
- B) menor que o custo de reposición do capital instalado
- C) maior que o custo de reposición do capital instalado
- D) menor que a  $q$  de Tobin

**52 Nun modelo de oferta monetaria o cociente entre as reservas e os depósitos é 0,2; e o cociente entre o efectivo e os depósitos é 0,3. Cal é o multiplicador do diñeiro?**

- A) 2
- B) 2,2
- C) 2,6
- D) 3

**53 A taxa de desemprego de longa duración en Galicia é do 9.3% mentres que en España é do 11.1% e na UE28 non alcanza o 5%. Sinale a afirmación correcta relacionada con los datos que acaba de ler**

- A) En Galicia, do total de poboación activa, o 9.3% estivo desempregada cando menos 12 meses
- B) En Galicia, do total de poboación parada, o 9.3% ten máis de 50 anos
- C) En Galicia, do total de poboación parada, o 9.3% estivo desempregada cando menos 12 meses
- D) Galicia ten unha taxa de actividade superior á española, especialmente nos maiores de 55 anos, de aí que a taxa de desemprego de longa duración sexa menor en Galicia que en España

**54 A Débeda Pública pode definirse como:**

- A) O total dos gastos do sector público menos os ingresos do sector nun período de tempo determinado, normalmente un ano
- B) O valor nominal total das obrigas brutas do sector Administracións públicas xeradas durante un ano, a excepción das obrigas representadas por activos financeiros que estean en mans do propio sector
- C) O valor nominal total das obrigas brutas do sector Administracións públicas pendentes a final de ano, a excepción das obrigas representadas por activos financeiros que estean en mans do propio sector
- D) O total dos gastos das Administracións públicas menos os ingresos do sector nun período de tempo determinado, normalmente un ano

**55 Sinale a afirmación incorrecta respecto á Organización Mundial do Comercio (OMC)**

- A) É un foro para que os gobernos negocien acordos comerciais e onde poden resolver as súas diferenzas comerciais
- B) Unha das funcións é supervisar as políticas comerciais nacionais
- C) España non forma parte da OMC por ser Estado membro da Unión Europea
- D) O Acordo Xeral sobre Aranceis Aduaneiros e Comercio (GATT) é o precedente da OMC

**56 Sinale a afirmación correcta:**

- A) O Sistema Europeo de Bancos Centrais está composto polos Bancos Centrais Nacionais dos vinte e oito Estados membros da UE
- B) O Sistema Europeo de Bancos Centrais está composto polo Banco Central Europeo e polos Bancos Centrais Nacionais de aqueles países membros que adoptaron o Euro como moeda oficial
- C) O Sistema Europeo de Bancos Centrais está composto polos Bancos Centrais Nacionais de aqueles países membros que adoptaron o Euro como moeda oficial
- D) O Sistema Europeo de Bancos Centrais está composto polo Banco Central Europeo e polos Bancos Centrais Nacionais dos vinte e oito Estados membros da UE

**57 O gasto rexional correspondente ao período 2007-2013 representa máis de un terzo do orzamento da UE, uns 347.000 millóns de euros. Dependendo do que se financie e en qué país ou rexión, o diñeiro co que se executa a política rexional pode proceder de tres fontes. Sinale aquela fonte de fondos que non é propia da Unión Europea:**

- A) O Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER)
- B) O Fondo de Compensación Interterritorial
- C) O Fondo Social Europeo (FSE)
- D) O Fondo de Cohesión

**58 No modelo linear xeral a suma dos residuos da estimación mínimo cuadrática é cero**

- A) se a perturbación aleatoria segue unha distribución normal
- B) se o modelo incorpora termo independente
- C) se a perturbación aleatoria non segue unha distribución normal
- D) se o modelo non incorpora termo independente

**59** Estimamos o modelo linear xeral  $y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + \beta_4 x_4 + \varepsilon$  con 74 observacións e queremos contrastar a hipótese nula  $H_0 : \beta_1 = 2, \beta_2 + \beta_3 = 1$ .

**Cantos graos de liberdade ten a distribución do estatístico que se utiliza no contraste?**

- A) 69 , 3
- B) 3 , 69
- C) 69 , 2
- D) 2 , 69

**60 No modelo linear con perturbacións non esféricas, o estimador de máxima verosimellanza dos coeficientes das variables explicativas do modelo**

- A) coincide co de mínimos cadrados ordinario, e o estimador de máxima verosimellanza da varianza da perturbación aleatoria é inesgado
- B) coincide co de mínimos cadrados ordinario, e o estimador de máxima verosimellanza da varianza da perturbación aleatoria é nesgado
- C) coincide co de mínimos cadrados xeneralizado, e o estimador de máxima verosimellanza da varianza da perturbación aleatoria é inesgado
- D) coincide co de mínimos cadrados xeneralizado, e o estimador de máxima verosimellanza da varianza da perturbación aleatoria é nesgado

**61 Que contraste de autocorrelación permite testar unha estrutura de autocorrelación máis complexa que un AR(1) na perturbación aleatoria?**

- A) Contraste de Breusch-Godfrey
- B) Contraste de Goldfeld-Quandt
- C) Contraste de Durbin-Watson
- D) Contraste de Harvey

**62 Se no modelo linear denominamos á perturbación aleatoria  $\varepsilon$ , o estatístico d do contraste de Durbin-Watson para contrastar a autocorrelación defínese:**

- A) 
$$\frac{\sum_{t=2}^T (\hat{\varepsilon}_t - \hat{\varepsilon}_{t-1})^2}{\sum_{t=2}^T \hat{\varepsilon}_t^2}$$
- B) 
$$\sum_{t=2}^T (\hat{\varepsilon}_t - \hat{\varepsilon}_{t-1})^2$$
- C) 
$$\sqrt{\frac{\sum_{t=2}^T (\hat{\varepsilon}_t - \hat{\varepsilon}_{t-1})^2}{\sum_{t=2}^T \hat{\varepsilon}_t^2}}$$
- D) 
$$\sqrt{\sum_{t=2}^T (\hat{\varepsilon}_t - \hat{\varepsilon}_{t-1})^2}$$

**63 Estimamos un modelo de regresión linear con tres variables explicativas e termo independente, empregando 100 observacións. Obtemos un coeficiente de determinación moi próximo a 1, pero ningunha variable é significativa individualmente. Que problema pode presentar o modelo?**

- A) Autocorrelación
- B) Heterocedasticidade
- C) Multicolinearidade
- D) Ningún dos anteriores

**64 O modelo logit multinomial desenvolvido por McFadden estendeu o modelo logit ao caso no que había máis de dúas alternativas para a variable endóxena. Non obstante, establece un suposto cuxa validez práctica é cuestionable en ocasións. Cal é?**

- A) A independencia de alternativas irrelevantes
- B) A independencia de todas as alternativas
- C) A incorrelación de todas as alternativas
- D) Ningunha das anteriores

**65 Cal das seguintes condicións non ten que cumprir unha variable instrumental empregada no estimador de variables instrumentais?**

- A) Non está incluída no modelo como variable explicativa
- B) Está incorrelada con todas as variables explicativas
- C) Está incorrelada coa perturbación aleatoria
- D) Está correlada coa variable para a que fai de instrumento

**66 Dado o seguinte modelo de ecuacións simultáneas en forma estrutural**

$$y_{1t} = \beta_{12}y_{2t} + \gamma_{11}x_{1t} + \gamma_{12}x_{2t} + \gamma_{13}x_{3t} + \varepsilon_{1t}$$

$$y_{2t} = \beta_{21}y_{1t} + \gamma_{21}x_{1t} + \gamma_{23}x_{3t} + \varepsilon_{2t}$$

**segundo a condición de orde que ecuacións están posiblemente identificadas?**

- A) As dúas ecuacións están posiblemente identificadas
- B) Só a primeira está posiblemente identificada
- C) Só a segunda está posiblemente identificada
- D) Ningunha das dúas están posiblemente identificadas

**67 Un proceso que ten media nula e no que a función de autocovarianza toma un valor non nulo para o retardo 0, e toma o valor 0 para o resto de retardos, adóitaselle denominar**

- A) proceso autocorrelacionado
- B) proceso de medias móbiles
- C) ruído branco
- D) paseo aleatorio

**68 Cal é o valor da función de autocorrelación simple no retardo 2 para o proceso  $y_t = 0,5y_{t-1} + \varepsilon_t$  ?**

- A) 0,25
- B) 0
- C) 0,5
- D) 0,125

**69 Se ao estimar un modelo AR(1) obtemos un coeficiente próximo a 1, indicaría que:**

- A) A serie pode que non estea xerada por un proceso estacionario en media
- B) Habería que probar un AR(2)
- C) Habería que tomar logaritmos
- D) Temos que engadir unha compoñente de media móbil ao modelo

**70 Como se denomina á análise que trata de estimar a influencia de factores importantes exógenos ao proceso xerador dunha serie temporal?**

- A) Análise funcional
- B) Prebranqueo
- C) Análise de intervención
- D) Ningunha das anteriores

**71 Se unha serie segue un proceso de paseo aleatorio. Cal é o valor da función de predición un período no futuro?  $Y_T(1)$**

- A) 0

- B)  $\frac{\sum_{t=1}^T y_t}{T}$   
A media da serie,

- C) O valor actual,  $y_T$
- D) ningún dos anteriores

**72 ¿Cal das seguintes é unha condición necesaria e suficiente para que dous sucesos sexan disxuntos?**

- A)  $P(A \cup B) = 0$
- B)  $P(A \cup B) = 1$
- C)  $P(A \cap B) = 0$
- D)  $P(A \cap B) = P(A) + P(B)$

**73 Se dous sucesos A e B son independentes, cúmprese que:**

- A)  $P(A \cap B) = 0$
- B)  $P(A/B) = P(B)$
- C)  $P(A/B) = P(A)$
- D)  $P(A/B) = P(B/A)$

**74 Considéranse dúas urnas numeradas, a urna número 1 contén tres bólas brancas e tres negras, e a urna número 2 contén catro bólas brancas e dúas negras. Lánzase unha moeda ao aire e, se sae cara faise unha extracción da urna número 1, se sae cruz a extracción faise da urna número 2. ¿Cal é a probabilidade de extraer unha bóla negra?**

- A)  $3/6$
- B)  $2/6$
- C)  $\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)$
- D)  $\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)$

**75 Nunha variable continua X (que toma valores x), a función de distribución:**

- A) Verifica que  $F(x) = \sum_{x_i \leq x} P[X = x_i]$
- B) Non é unha probabilidade
- C) Verifica que  $F(x) = \int_0^{+\infty} f(x) dx$
- D) Ao ser unha probabilidade non pode ser maior que 1

**76 Para poder aplicar a desigualdade de Chebychev, en relación á variable aleatoria necesítase coñecer:**

- A) A media e a moda da distribución
- B) A varianza e a covarianza da distribución
- C) A media e a desviación típica da distribución
- D) A desviación típica e a mediana da distribución

**77 Se X é unha variable aleatoria e  $\varphi_X(t)$  a súa función característica, entón para a variable  $Y=a+bX$  (sendo a e b  $\in \mathbb{R}$ ) verifícase que:**

- A)  $\varphi_Y(t) = \varphi_{a+bX}(t) = e^{it a} + \varphi_X(bt)$
- B)  $\varphi_Y(t) = \varphi_{a+bX}(t) = e^{it a} \varphi_X(bt)$
- C)  $\varphi_Y(t) = \varphi_{a+bX}(t) = \varphi_X(bt)$
- D)  $\varphi_Y(t) = \varphi_{a+bX}(t) = e^{it b} \varphi_X(at)$



**78 Nunha distribución bidimensional con**

$$f(x, y) = kxy \text{ cando } 0 < x < 2 ; 0 < y < 1$$

**¿Cal é o valor de k?**

- A) 2
- B) 1
- C) 1/2
- D) Ningunha das respostas anteriores é certa

**79 Na distribución de Poisson cúmprese que:**

- A) Ten unha esperanza igual á desviación típica
- B) Obtense xeneralizando o proceso de Bernouilli
- C) Baixo determinadas condicións pódese aproximar ao Chi-cadrado
- D) Ten unha esperanza igual á varianza

**80 Para unha variable aleatoria X con distribución Uniforme (0,2)**

- A)  $E(X) = 1 ; V(X) = \frac{1}{6}$
- B)  $E(X) = 1,5 ; V(X) = \frac{1}{6}$
- C)  $E(X) = 1 ; V(X) = \frac{1}{3}$
- D)  $E(X) = 1,5 ; V(X) = \frac{1}{3}$

**81 Sexa T unha variable con distribución  $t_4$ , da que se sabe que  $P(a < T < 1,53) = 0,55$ . Entón**

- A) a debe ser maior que cero
- B) a pode ser negativo
- C) a debe ser negativo
- D) Non é posible saber nin o valor nin o signo de a

**82 ¿Cal das seguintes afirmacións é certa? A distribución  $F_{n,m}$**

- A) É unha distribución simétrica
- B) Ten a propiedade de aditividade
- C) Non ten a propiedade de "inversión"
- D) Ningunha das respostas anteriores é certa

**83 ¿Cal das seguintes afirmacións NON é certa para unha distribución exponencial de parámetro a, con  $a > 0$ ,  $\text{Exp}(a)$ ?**

- A) Obtense a partir da distribución  $\gamma$  de parámetros p, a, con  $p, a > 0$ ,  $\gamma(p, a)$  facendo  $p=1$
- B) A súa esperanza é  $\frac{1}{a}$
- C) A súa varianza é  $\frac{1}{a^2}$
- D) A súa esperanza é  $\frac{1}{p}$

**84 Sexa  $(X_1, X_2, X_3)$  unha variable aleatoria que segue unha distribución normal multivariante con vector de medias  $\mu$  e matriz de varianzas  $\Sigma$ . Sábese ademais que  $\Sigma$  é unha matriz diagonal. Nese caso cumprírase que:**

- A)  $(X_1, X_2, X_3)$  están incorrelacionadas entre si pero non son independentes
- B)  $(X_1, X_2, X_3)$  son independentes entre si
- C)  $Var(X_1/X_2, X_3) < Var(X_1)$
- D)  $E(X_2/X_1, X_3)$  é unha función non lineal de  $X_1$  e  $X_3$

**85 O teorema central do límite**

- A) É un caso particular de converxencia en probabilidade
- B) É un caso particular do teorema de De Moivre
- C) É un caso particular de converxencia en distribución
- D) Só se pode aplicar á binomial e á Poisson

**86 Sexa un proceso ARIMA (1, 0, 1). Pódese dicir que:**

- A) Non hai ningún compoñente autorregresivo estacionario
- B) O coeficiente de autocorrelación parcial de orde 2 é igual a cero
- C) O proceso é estacionario
- D) O coeficiente de autocorrelación simple de orde 2 é igual a cero

**87 O enfoque bayesiano na inferencia**

- A) Encádrase dentro da inferencia non paramétrica.
- B) Supón unha distribución a priori na función de verosimilitude.
- C) Permite obter a distribución a posteriori dos parámetros descoñecidos.
- D) Ningunha das anteriores.

**88 Cal das seguintes afirmacións é incorrecta?**

- A) A función de distribución empírica é un estimador inesgado da función de distribución puntualmente.
- B) A función de distribución empírica converxe case seguro á función de distribución puntualmente.
- C) A función de distribución empírica cumpre o teorema central do límite puntualmente.
- D) Se o tamaño da mostra é grande, a función de distribución empírica segue a lei de Kolmogorov-Smirnov puntualmente.

**89 Se A e B son estimadores consistentes en media cadrática, entón a súa media  $C=(A+B)/2$  é un estimador**

- A) Non nesgado.
- B) Sempre máis eficiente que calquera dos dous.
- C) Nesgado se o son A e B.
- D) Ningunha das anteriores

**90 Baixo condicións de regularidade, a cota de Fréchet-Cramer-Rao**

- A) É menor ou igual que a varianza de calquera estimador.
- B) É a varianza dos estimadores consistentes en media cadrática.
- C) É máis pequena que a varianza de calquera estimador.
- D) É a varianza mínima dos estimadores suficientes.

**91 Un intervalo de confianza para un parámetro  $\theta$ , é un intervalo**

- A) Centrado en  $\theta$ , cuxos extremos son funcións das observacións.
- B) Centrado nun estimador de  $\theta$  cuxos extremos son funcións das observacións.
- C) Centrado nun estimador non nesgado de  $\theta$ , cuxos extremos son funcións das observacións.
- D) Cuxos extremos son funcións das observacións.

**92 A aproximación de Welch utilízase para facer inferencia sobre a diferenza de medias en poboacións normais, con mostras independentes, se**

- A) As varianzas son coñecidas e iguais.
- B) As varianzas son descoñecidas pero iguais.
- C) As varianzas son descoñecidas e distintas.
- D) As varianzas son coñecidas pero distintas.

**93 O método jack-knife é unha técnica de remostraxe que**

- A) Conduce a unha estimación menos nesgada.
- B) Estima baseándose na mostraxe con reemplazamento.
- C) Baséase na función de distribución empírica.
- D) Ningunha das anteriores.

**94 O test de Kolmogorov-Smirnov para unha mostra basease en calcular**

- A) O logaritmo do cociente de verosimilitudes.
- B) A distancia cadrática entre as verosimilitudes.
- C) A función de distribución empírica da mostra.
- D) Ningunha das anteriores.

**95 A proba U de Mann-Whitney**

- A) É un contraste de independencia dunha mostra
- B) É un contraste de independencia de dúas mostras.
- C) É un contraste de homoxeneidade dunha mostra.
- D) É un contraste de homoxeneidade de dúas mostras.

**96 No contexto da análise da varianza cun factor fixo, cal das seguintes afirmacións é falsa?**

- A) O método de Tukey soamente debe empregarse se o deseño é equilibrado.
- B) Se o contraste F é significativo, o método de Scheffé detecta algún contraste sobre as medias significativo.
- C) O método de Tukey é preferido ao de Scheffé en deseños non equilibrados.
- D) Para facer comparacións de pares de medias, o método de Tukey é preferido ao de Scheffé en deseños equilibrados.

**97 Nunha análise discriminante con 15 variables e 6 grupos:**

- A) Existen 5 funcións discriminantes como máximo.
- B) Existen 6 funcións discriminantes como máximo.
- C) Existen 9 funcións discriminantes como máximo.
- D) Existen 10 funcións discriminantes como máximo.

**98 As compoñentes principais**

- A) Están incorreladas e tipificadas.
- B) Están tipificadas.
- C) Teñen media cero e son incorreladas.
- D) Son un número menor de variables que as variables orixinais.

**99 Nunha análise de compoñentes principais obtidas con base na matriz de covarianzas das variables orixinais, a covarianza entre unha variable orixinal e unha compoñente principal.**

- A) É sempre nula ao estar incorreladas.
- B) É igual á carga factorial entre a variable e a compoñente principal.
- C) É a comunalidade da matriz de covarianzas das variables orixinais.
- D) É proporcional ao valor propio da matriz de covarianzas das variables orixinais asociado á compoñente principal.

**100 Nunha análise de correlación canónica entre dous conxuntos de variables  $X = (x_i, i=1, \dots, s)$  e  $Y = (y_k, k=1, \dots, p)$ ,**

- A) As correlacións canónicas varían ante cambios de escala nas variables  $x_i$  ou  $y_k$ .
- B) A primeira correlación canónica supera (en valor absoluto) a correlación simple entre calquera par de variables  $x_i$  e  $y_k$ .
- C) Os coeficientes estandarizados das variables canónicas obtidos a partir da matriz de correlacións coinciden coa correlación entre cada variable orixinal e cada variable canónica.
- D) Os pares de variables canónicas obtidos a partir da matriz de correlacións entre as  $x_i$  e as  $y_k$  non son os mesmos que os obtidos a partir da correspondente matriz de covarianzas.

**101 Se a renda de cada traballador dunha poboación aumenta en 75 euros, entón**

- A) A curva de Lorenz se aproxima á diagonal.
- B) O nivel de concentración da renda segundo Theil  $T_1$  non cambia.
- C) O índice de Gini aumenta.
- D) Ningunha é correcta

**102 Nun esquema de mostraxe sen reposición con tamaño mostral fixo sobre unha poboación**

- A) A suma das probabilidades de inclusión de todas as unidades da poboación é igual ao tamaño mostral
- B) A suma das probabilidades de inclusión de todas as unidades da poboación é menor ao tamaño mostral
- C) A suma das probabilidades de inclusión de todas as unidades da poboación é maior ao tamaño mostral
- D) Non existe relación entre a suma das probabilidades de inclusión de todas as unidades da poboación co tamaño mostral

**103 So unha das seguintes afirmacións é correcta**

- A) O nesgo dun estimador é positivo ou igual a cero
- B) O erro cuadrático medio dun estimador é menor ca súa varianza
- C) A varianza dun estimador inesgado é igual ao seu error cuadrático medio
- D) O nesgo dun estimador é negativo ou igual a cero

**104 Supoñendo mostraxe aleatorio simple**

- A) A cuasivarianza mostral é un estimador inesgado da varianza poboacional en mostraxe sen reposición
- B) A cuasivarianza mostral es un estimador inesgado da varianza poboacional en mostraxe con reposición
- C) A varianza mostral es un estimador inesgado da varianza poboacional en mostraxe con reposición
- D) A cuasivarianza muestral es un estimador inesgado da cuasivarianza poboacional en mostraxe con reposición

**105 En mostraxe estratificado**

- A) Se as medias dos estratos non son todas iguais, a afixación proporcional é menos eficiente ca mostraxe aleatoria simple co mesmo tamaño de mostra
- B) Se as medias dos estratos non son todas iguais, a afixación proporcional é máis eficiente ca mostraxe aleatoria simple co mesmo tamaño de mostra
- C) Se as medias dos estratos non son todas iguais, a afixación proporcional é igual de eficiente ca mostraxe aleatoria simple co mesmo tamaño de mostra
- D) Ningunha das anteriores é correcta

**106 Supoñamos que en todas as unidades dunha poboación están definidas dúas características X e Y. Si utilizamos a razón mostral como estimador da razón poboacional, este estimador é sempre:**

- A) Inesgado
- B) Nesgado con signo positivo
- C) Nesgado con signo negativo
- D) Non é posible dicir que sempre é inesgado ou nesgado

**107 En relación ao uso do estimador de razón en mostraxe estratificado, ¿cal das seguintes afirmacións é certa?**

- A) Recoméndase usar o estimador combinado da razón si a razón é constante en todos os estratos
- B) Recoméndase usar o estimador separado da razón si a razón é constante en todos os estratos
- C) O uso do estimador combinado da razón ou do separado da razón non depende das razóns de cada estrato
- D) Se as mostras son grandes en todos os estratos é preferible o uso do estimador combinado

**108 Supoñamos que en todas as unidades dunha poboación están definidas dúas características X e Y. Si utilizamos mostraxe aleatoria simple para medir ditas variables na mostra cal das seguintes afirmacións é correcta**

- A) Se a pendente do estimador da regresión é unha constante asignada, a estimación de regresión lineal é inesgada
- B) Se a pendente do estimador da regresión é unha constante asignada, a estimación de regresión lineal é nesgada
- C) Se a pendente do estimador da regresión debe ser calculada a partir da mostra, a estimación de regresión lineal é sempre inesgada
- D) Ningunha das afirmacións anteriores es correcta

**109 En mostraxe por conglomerados unietápica (conglomerados igual tamaño). O coeficiente de homoxeneidade**

- A) É sempre positivo
- B) É sempre negativo
- C) É sempre positivo ou cero
- D) Pode ser negativo en situacións de gran heteroxeneidade

**110 Con respecto ao método dos conglomerados últimos para a estimación de varianzas unha das seguintes afirmacións é correcta**

- A) Se as unidades primarias se seleccionan con reposición e probabilidades iguais o método proporciona un estimador inesgado de  $V(X)$ , sendo este o único caso no que esta propiedade se cumpre
- B) Se as unidades primarias se seleccionan sen reposición e probabilidades iguais o método proporciona un estimador inesgado de  $V(X)$ , sendo este o único caso no que esta propiedade se cumpre
- C) Se as unidades primarias se seleccionan sen reposición e probabilidades calquera o método proporciona un estimador inesgado de  $V(X)$
- D) Se as unidades primarias se seleccionan con reposición e probabilidades calquera o método proporciona un estimador inesgado de  $V(X)$

**111 A presenza de unidades repetidas no marco de mostraxe**

- A) Non introduce nesgos nos estimadores usuais si a mostraxe é con reposición
- B) Introduce nesgos nos estimadores usuais
- C) Non introduce nesgos nos estimadores usuais si a mostraxe é sen reposición
- D) Non introduce nesgos nos estimadores usuais no caso de que a mostra sexa maior co número de unidades repetidas independentemente do tipo de mostraxe

**112 Nunha enquisa polo método de Politz-Simmons, cantas visitas se realizan ao domicilio do enquisado**

- A) 3
- B) 5
- C) 2
- D) 1

**113 Queremos estudar a porcentaxe de fogares que utilizan un determinado canal por cable mediante mostraxe inverso. Fixamos o total de fogares que o utiliza en 6 sendo necesario enquisar a 1210 fogares para alcanzar a dita cifra. Un estimador inesgado da porcentaxe é**

- A)  $6/1210$
- B)  $5/1209$
- C)  $6/1209$
- D)  $5/1210$

**114 Queremos estimar a evolución dos salarios dos empregados dunha empresa entre el 1 de xaneiro de dous anos consecutivos. Escollemos utilizar mostraxe en dúas ocasións con solapamento de mostra. ¿cal das seguintes afirmacións é correcta?**

- A) Se o coeficiente de correlación entre os valores dos salarios dun ano e outro é positivo entón a precisión del estimador do cambio utilizando solapamento completo é maior que utilizando solapamento parcial
- B) Se o coeficiente de correlación entre os valores dos salarios dun ano e outro é negativo entón a precisión del estimador do cambio utilizando solapamento completo é maior que utilizando solapamento parcial
- C) Se o coeficiente de correlación entre os valores dos salarios dun ano e outro é positivo entón a precisión del estimador do cambio utilizando solapamento parcial é maior que utilizando solapamento completo
- D) Non existe relación entre precisións utilizando diversos modelos de solapamento si o coeficiente de correlación é positivo

**115 Cal sería a mellor estimación da varianza dun estimador da media en mostraxe por conglomerados se coñecemos que os conglomerados teñen tamaño igual ( $M=7$ ),  $n=8$ , o coeficiente de homoxeneidade é 0,1 e a varianza en mostraxe aleatorio ( con tamaño de mostra 56) é 10.**

- A) 16
- B) 10
- C) 80
- D) 1

**116 Segundo o artigo 73.3 do Real Decreto Lexislativo 1/2013, polo que se aproba o Texto Refundido da Lei xeral de dereitos das persoas con discapacidade e da súa inclusión social, o Observatorio Estatal da Discapacidade configúrase así mesmo como:**

- A) Órgano colexiado interministerial, de carácter consultivo, para definir e coordinar as políticas públicas que garantan os dereitos das persoas con discapacidade
- B) Órgano do Consello Nacional da Discapacidade, de carácter permanente, para promover a igualdade de oportunidades das persoas con discapacidade
- C) Instrumento de promoción e orientación das políticas públicas de conformidade coa Convención Internacional sobre os dereitos das persoas con discapacidade
- D) Órgano de coordinación entre a Administración Xeral do Estado e as comunidades autónomas sobre igualdade de oportunidades das persoas con discapacidade

**117 Segundo o artigo 288 do Tratado de Funcionamento da Unión Europea, para exercer as competencias da Unión as institucións poderán adoptar un regulamento que:**

- A) Obrigará ao Estado membro destinatario en canto ao resultado que se deba conseguir, deixando que a autoridade nacional elixa a forma e os medios
- B) Terá un alcance xeral e será obrigatorio en todos os seus elementos e directamente aplicable en cada Estado membro
- C) Será un ditame motivado dirixido a un Estado membro para que aplique as sentencias do Tribunal de Xustiza da Unión Europea
- D) Ningunha das anteriores é correcta

**118 Segundo o artigo 33 da Lei 9/1988 de estatística de Galicia, son infraccións administrativas moi graves:**

- A) Non facilitar datos cando a enquisa sexa obrigatoria e existise requirimento previo do órgano estatístico competente
- B) Incumprir as normas técnicas aprobadas en materia estatística
- C) Esixir información para elaborar estatísticas sen ter a condición de persoal estatístico
- D) Incumprir a obriga de entregarlle ao Parlamento os resultados das estatísticas

**119 Segundo o artigo 10 da Lei 12/1989 da función estatística pública, os servizos estatísticos poderán solicitar datos de:**

- A) Todas as persoas físicas e xurídicas, nacionais e estranxeiras, residentes nos países da Unión Europea
- B) Todas as persoas físicas e xurídicas, nacionais e estranxeiras, residentes en España
- C) Todos os cidadáns da Unión Europea e das empresas con sede social nun Estado membro da Unión
- D) Ningunha das anteriores é correcta

**120 Na estratexia Europa 2020 figuran como obxectivos principais para loitar contra a pobreza:**

- A) Aumentar o número de europeos que viven por riba do limiar de pobreza nun 5%
- B) Liberar da pobreza a 30 millóns de persoas
- C) Utilizar o 3% do PIB en programas contra a exclusión social
- D) Ningunha das anteriores é correcta



**121 Unha curva de demanda é isoelástica caracterízase porque**

- A) A demanda ten sempre unha elasticidade-prezo de -1,0
- B) A demanda ten sempre unha elasticidade-prezo de 1 en valor absoluto
- C) En toda a curva a elasticidade-prezo é constante
- D) Ningunha das respostas anteriores é certa

**122 Se  $X_1, X_2, \dots, X_n$  son variables aleatorias independentes con distribución**

**Poisson de parámetro  $\lambda$ , ¿cando  $Y = \sum_{i=1}^n \frac{X_i}{n}$  se distribúe**

**aproximadamente  $N\left(\lambda, \frac{\sqrt{\lambda}}{n}\right)$  ?**

- A) Sempre
- B) Só cando n é suficientemente grande
- C) Só cando n é grande e  $\lambda$  é pequena
- D) Nunca

**123 O artigo 9 do Tratado da Unión Europea do 7 de febreiro de 1992, asinado en Maastricht, establece que será cidadán da Unión toda persoa que sexa:**

- A) Nacional dun Estado membro ou residente nel
- B) Nacional dun Estado membro
- C) Residente nun Estado membro
- D) Ningunha das anteriores é correcta





**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE FACENDA  
Dirección Xeral da Función Pública



**empregarse**  
procesos de ingreso

**Proceso selectivo extraordinario de consolidación para el ingreso en  
el cuerpo superior de la Xunta de Galicia (subgrupo A1),  
escala superior de estadísticos/as**

**Primer ejercicio  
(acceso libre)**

**NO abra el examen hasta que el tribunal se lo indique**



**1 La figura que representa en el diagrama de Lexis el flujo de los fallecimientos habidos durante el año 2012 de varones con 75 años cumplidos, pertenecientes a la generación de 1937 es**

- A) Un segmento
- B) Un triángulo
- C) Un cuadrado
- D) Un romboide

**2 La tasa bruta de mortalidad tiene**

- A) Una variable flujo en el numerador y una variable stock en el denominador
- B) Una variable flujo en el numerador y una variable flujo en el denominador
- C) Una variable stock en el numerador y una variable stock en el denominador
- D) Una variable stock en el numerador y una variable flujo en el denominador

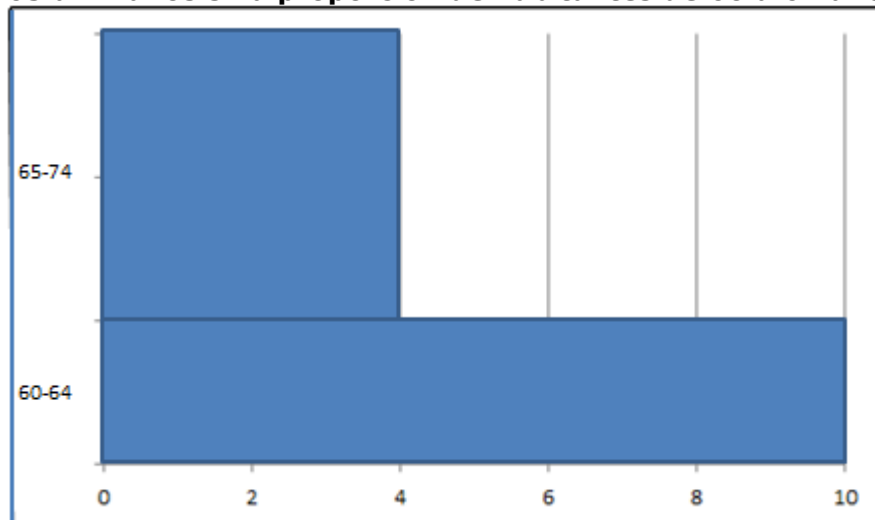
**3 La tasa bruta de reproducción y la tasa neta de reproducción:**

- A) Cuanto más alta es la mortalidad femenina menos se diferencian
- B) Coinciden en ausencia de mortalidad de mujeres en edad fértil
- C) La tasa bruta siempre es menor que la tasa neta
- D) En la tasa neta intervienen solamente los nacimientos femeninos mientras que en la tasa bruta se consideran todos los nacimientos

**4 La relación entre la inmigración desde el exterior a una determinada área geográfica y la población media de dicha área geográfica se denomina:**

- A) Índice de atracción
- B) Índice sintético de inmigración
- C) Tasa bruta de emigración
- D) Tasa de migración neta

**5 En la siguiente pirámide de edades, ¿cuál es la proporción de habitantes de 65 a 74 años si la proporción de habitantes de 60 a 64 años es el 10%?**



- A) El 2%
- B) El 4%
- C) El 8%
- D) Ninguna de las anteriores

**6 El método de la tabla cuadrada de Bocaz es:**

- A) Un modelo de proyección multirregional
- B) Un método indirecto de mortalidad
- C) Un modelo de fecundidad
- D) Ninguna de las anteriores

**7 El denominador en la tasa de jefatura de hogar es:**

- A) La población total
- B) La población que vive en viviendas familiares
- C) El número de personas principales
- D) El número de hogares

**8 El modelo dinámico LIPRO de proyección de hogares tiene como unidad a proyectar a individuos clasificados por unas determinadas características. ¿Cuál de las siguientes no es una de ellas?**

- A) Estado civil
- B) Edad
- C) Sexo
- D) Posición que ocupa en el hogar

**9 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las estadísticas del Movimiento Natural de Población es verdadera?**

- A) La estadística de matrimonios no recoge los matrimonios entre personas del mismo sexo
- B) La estadística de nacimientos no recoge los nacidos con vida antes de las primeras 24 horas de vida
- C) La estadística de defunciones recoge todas las defunciones que ocurren en España, independientemente de que sean de población residente o no residente
- D) Los datos para elaborar la estadística de nacimientos se recogen en el Boletín estadístico de nacimientos y muertes

**10 Galicia es una unidad territorial del nivel**

- A) NUTS 1
- B) NUTS 2
- C) NUTS 3
- D) NUTS 4

**11 Los niveles de la CPA-2008, de menor a mayor desagregación, son:**

- A) Sección, división, grupo, clase, categoría, subcategoría
- B) Sección, división, clase, grupo, categoría, subcategoría
- C) División, sección, clase, grupo, categoría, subcategoría
- D) División, sección, grupo, clase, categoría, subcategoría

**12 Desde o punto de vista estadístico, una parroquia es:**

- A) Una entidad singular de población
- B) Una entidad colectiva de población con personalidad propia y origen histórico
- C) Una entidad local menor, definida por la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las bases de régimen local
- D) Un núcleo de población con menos de 50 edificaciones y que es conocido por una

denominación específica que lo identifica sin posibilidad de confusión

**13 Para proceder a la reforma del artículo 57 de la Constitución relativo a la sucesión a la Corona, es necesaria su aprobación por:**

- A) Mayoría absoluta del congreso, procediéndose a la disolución inmediata de las Cortes.
- B) Mayoría de dos tercios de cada Cámara, procediéndose a la disolución inmediata de las Cortes.
- C) Mayoría de dos tercios del Congreso, procediéndose a la disolución inmediata de las Cortes.
- D) Mayoría de tres quintos de cada Cámara, procediéndose a la disolución inmediata de las Cortes.

**14 ¿Quién nombra al presidente de la Xunta de Galicia?**

- A) El presidente del gobierno de España
- B) El presidente será elegido por el Parlamento gallego y nombrado por el presidente del Parlamento
- C) El rey de España
- D) Por ninguno de los anteriores

**15 Contra las disposiciones administrativas de carácter general:**

- A) Podrá interponerse recurso de revisión
- B) Podrá interponerse recurso de reposición
- C) Podrá interponerse recurso extraordinario de reposición
- D) No cabe recurso en vía administrativa

**16 Según el artículo 76 de la ley 30/1992 de 26 de noviembre, los trámites que deban ser cumplimentados por los interesados deberán realizarse en el plazo de:**

- A) Diez días
- B) Quince días
- C) Quince días hábiles
- D) Un mes

**17 Según lo dispuesto en el RDL 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, la adquisición de un programa de ordenador desarrollado a medida se considera:**

- A) Contrato de servicios
- B) Contrato de suministro
- C) Contrato de concesión de un servicio
- D) Contrato de colaboración entre el sector público y el sector privado

**18 Los contratos de obra y concesión de obras públicas están sujetos a regulación armonizada cuando el valor estimado del contrato sea igual o superior a:**

- A) 207.000 €
- B) 134.000 €
- C) 5.000.000 €
- D) 5.186.000 €

**19 Según lo que dispone la Ley de subvenciones de Galicia la obligación de las entidades colaboradoras es entregar a los beneficiarios los fondos recibidos de acuerdo a:**

- A) Los criterios establecidos en las bases reguladoras de las subvenciones
- B) Los criterios establecidos en el convenio celebrado con la entidad concedente
- C) Los criterios establecidos en la Ley de subvenciones de Galicia.
- D) Los criterios establecidos en las bases reguladoras de la subvención y en el convenio celebrado con la entidad concedente.

**20 ¿Cuál de los siguientes no es un órgano superior en materia de función pública, según el decreto legislativo 1/2008, de 13 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de la función pública de Galicia?**

- A) El Consello de la Xunta
- B) El Conselleiro/a competente en materia de función pública
- C) La junta de personal de la Xunta
- D) El Consejo gallego de la función pública

**21 Señala cuál de estas afirmaciones es correcta**

- A) Un stock es una cantidad medida en un determinado momento del tiempo, mientras que un flujo es una cantidad medida por unidad de tiempo. El PIB es una variable stock y la deuda pública es una variable flujo
- B) Un flujo es una cantidad medida en un determinado momento del tiempo, mientras que un stock es una cantidad medida por unidad de tiempo. El PIB es una variable flujo y la deuda pública es una variable stock
- C) Un flujo es una cantidad medida en un determinado momento del tiempo, mientras que un stock es una cantidad medida por unidad de tiempo. El PIB es una variable stock y la deuda pública es una variable flujo
- D) Un stock es una cantidad medida en un determinado momento del tiempo, mientras que un flujo es una cantidad medida por unidad de tiempo. El PIB es una variable flujo y la deuda pública es una variable stock

**22 A efectos del Sistema Europeo de Cuentas (SEC), las unidades institucionales residentes en el territorio económico se agrupan en cinco sectores institucionales mutuamente excluyentes. ¿Cuáles son?**

- A) Empresas, familias, administración pública, resto del mundo y otras entidades
- B) Hogares asalariados, Otros hogares, Sociedades, Administraciones Públicas e Instituciones Financieras
- C) Hogares, Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares, administraciones públicas, instituciones financieras y sociedades no financieras
- D) Hogares, Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares, Sociedades financieras, Administraciones Públicas y Sector resto del mundo



**23 Una empresa dedicada a la elaboración industrial de bebidas alcohólicas ha decidido no contratar a una empresa consultora y realiza internamente su contabilidad. Según el SEC diríamos que esta actividad es:**

- A) Una actividad secundaria dentro de la empresa, puesto que la actividad principal es la elaboración industrial de bebidas alcohólicas
- B) Un consumo intermedio para la empresa, ya que el gasto del personal dedicado a estas actividades es un servicio que autoconsume la empresa
- C) Una actividad auxiliar dentro de la empresa y para su utilización dentro de la empresa
- D) Una producción no de mercado, puesto que no pasa por el mercado

**24 Señale la definición correcta de operación de distribución**

- A) Las operaciones de distribución son aquellas mediante las que se distribuye el valor añadido generado por la producción entre el trabajo, capital y administraciones públicas, así como las operaciones que suponen la redistribución de renta y riqueza
- B) Las operaciones de distribución son operaciones con activos financieros y con pasivos entre unidades residentes y entre estas y unidades institucionales no residentes, cuyo objetivo es la distribución de la riqueza entre residentes
- C) Las operaciones de distribución son operaciones que suponen la adquisición o cesión de uno o varios activos por al menos una de las partes que intervienen en la operación
- D) Las operaciones de distribución surgen cuando los propietarios de activos financieros y de recursos naturales los ponen a disposición de otros usuarios

**25 ¿Cuál de las siguientes transferencias no se clasificaría bajo el epígrafe "Transferencias corrientes diversas (D75)" recogido en el SEC?**

- A) Las transferencias corrientes a las Instituciones sin fin de lucro al servicio de los hogares
- B) La cooperación internacional corriente
- C) Las multas y sanciones
- D) Las transferencias corrientes entre los hogares

**26 ¿Qué es la capacidad o necesidad de financiación de la economía?**

- A) Representa el superávit (capacidad) o déficit (necesidad) del total de la economía en sus operaciones corrientes con el resto del mundo
- B) Representa los recursos netos que la economía en su conjunto pone a disposición del resto del mundo (si es positiva –capacidad-) o que recibe del resto del mundo (si es negativa –necesidad-)
- C) Representa el valor de los activos no financieros de la economía en su conjunto, menos el saldo de los activos financieros y de los pasivos del resto del mundo
- D) Es el saldo de la cuenta de utilización de renta

**27 ¿Qué tabla deberá utilizarse para calcular los coeficientes acumulados, es decir, la inversa de Leontief?**

- A) Las tablas de origen y destino, a precios básicos
- B) La tabla de destino de la producción interior
- C) La tabla input-output simétrica para la producción interior
- D) La tabla input-output simétrica para las importaciones

**28 En la transformación de unas tablas de origen y destino a una tabla input-output simétrica se transfieren producciones secundarias y los inputs asociados a éstas. Dicha transferencia se hace utilizando fundamentalmente dos tipos de hipótesis. La aplicación directa de una de ellas puede desembocar en coeficientes negativos. ¿De qué hipótesis se trata?**

- A) Tecnología de la rama de actividad, o de la industria
- B) Tecnología descendente o pseudodescendente
- C) Tecnología del producto
- D) Todas las respuestas anteriores son incorrectas

**29 Señala la afirmación incorrecta**

- A) El propietario de una empresa no constituida en sociedad se considera trabajador autónomo a efectos del Sistema Europeo de Cuentas si trabajan en su empresa, siempre que no desarrollen al mismo tiempo y a título principal un trabajo asalariado
- B) Los ayudantes familiares no remunerados se incluyen dentro de los trabajadores autónomos
- C) Un residente en Valença do Minho (Portugal) cruza la frontera todos los días para trabajar en una fábrica de O Porriño. Este trabajador formaría parte del empleo de la economía gallega a efectos del Sistema Europeo de Cuentas
- D) Un residente en Valença do Minho (Portugal) cruza la frontera todos los días para trabajar en una fábrica de O Porriño. Este trabajador formaría parte del empleo de la economía portuguesa a efectos del Sistema Europeo de Cuentas

**30 Señale la afirmación correcta:**

- A) En una cuenta satélite se modifican todos los conceptos y clasificaciones básicos del marco central, porque sirven para satisfacer necesidades de información concretas, no generales
- B) Una cuenta satélite sobre el turismo podría satisfacer las necesidades específicas de información del sector manteniendo los conceptos y clasificaciones básicos del marco central pero introduciendo cambios en determinados aspectos puntuales para ofrecer más información
- C) La presencia de variaciones a muy corto plazo, debidas al clima o al calendario, hace que los métodos para el tratamiento de la estacionalidad sean de habitual utilización en la elaboración y difusión de las cuentas regionales anuales
- D) La presencia de unidades multirregionales impide la compilación de cuentas trimestrales regionales y de las cuentas regionales de los hogares

**31 Un mercado perfectamente competitivo es**

- A) Aquel en el que existen un pequeño número de compradores que influyen en el precio, y un gran número de vendedores
- B) Aquel en el que existen numerosos compradores y vendedores, por lo que ninguno influye significativamente en el precio
- C) Aquel en el que existen un pequeño número de vendedores que influyen en el precio, y un gran número de compradores
- D) Aquel en el que existen pocos compradores y vendedores, por lo que todos influyen en el precio

**32 La función que describe cuanto se prefiere una cesta de mercado a otra se denomina**

- A) Función de utilidad marginal
- B) Función de utilidad ordinal
- C) Curva de indiferencia
- D) Función de utilidad cardinal

**33 Si como consecuencia de la firma de un convenio colectivo aumentan los salarios de los trabajadores de las empresas que producen un bien A, ¿cuál de los siguientes resultados se producirá?**

- A) Disminuirán la cantidad intercambiada y el precio de equilibrio
- B) Disminuirá la cantidad intercambiada y el precio de equilibrio aumentará
- C) Aumentarán la cantidad intercambiada y el precio de equilibrio
- D) No variará la cantidad intercambiada y el precio de equilibrio aumentará

**34 La curva de Engel**

- A) Siempre tiene pendiente positiva
- B) Puede tener pendiente positiva en un tramo y negativa en otro; el cambio de positivo a negativo se produce a partir del valor de la renta que hace que un bien pase de ser bien inferior a bien normal
- C) Puede tener pendiente positiva en un tramo y negativa en otro; el cambio de positivo a negativo se produce a partir del valor de la renta que hace que un bien pase de ser bien normal a bien inferior
- D) Siempre tiene pendiente negativa

**35 ¿En qué consiste el efecto dotación?**

- A) Es la tendencia de los individuos a valorar más un artículo cuando no lo poseen que cuando lo poseen
- B) Es la tendencia de los individuos a valorar más un artículo cuando lo poseen que cuando no lo poseen
- C) Es la tendencia de los individuos a preferir tener ganancias a evitar las pérdidas
- D) Es la tendencia de los individuos a preferir evitar las pérdidas a tener ganancias

**36 Señalar la respuesta que NO es correcta**

- A) Si la función de producción es cóncava, las isocuantas son convexas
- B) Si la función de producción no es cóncava, las isocuantas pueden ser convexas
- C) Las isocuantas son siempre convexas, con independencia de la función de producción de la que provengan
- D) Para la maximización del beneficio no es suficiente con que las isocuantas sean convexas

**37 Si sólo una parte de la mano de obra que emplea la empresa se puede despedir en cualquier momento sin indemnización, el total de salarios y jornales que paga la empresa debe considerarse como**

- A) Un costo fijo
- B) Un costo variable
- C) Un costo en parte fijo y en parte variable
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

**38 Señale la respuesta correcta: para alcanzar el equilibrio competitivo a largo plazo deben darse tres condiciones, dos de ellas son:**

- A) Que todas las empresas de la industria están maximizando beneficios y que el precio del producto es tal que la cantidad ofrecida por la industria es igual a la cantidad demandada por los consumidores
- B) Que todas las empresas de la industria están maximizando beneficios y que todas las empresas tienen incentivos para entrar y salir de la industria
- C) Que todas las empresas tienen incentivos para entrar y salir de la industria y que el precio del producto es tal que la cantidad ofrecida por la industria es igual a la cantidad demandada por los consumidores
- D) Todas las respuestas anteriores son ciertas

**39 Señale la respuesta correcta**

- A) Para medir el poder del monopolio se utiliza el Índice de Lerner (L), que recoge el exceso del precio sobre el coste marginal en porcentaje del precio:  $L = \frac{P - CM}{P}$
- B) Para medir el poder del monopolio se utiliza el Índice de Lerner (L), que recoge el exceso del precio sobre el coste marginal en porcentaje del coste marginal  
 $L = \frac{P - CM}{CM}$
- C) Para medir el poder del monopolio se utiliza el Índice de Lerner (L), que recoge el exceso del coste marginal sobre el precio en porcentaje del precio:  $L = \frac{CM - P}{P}$
- D) Para medir el poder del monopolio se utiliza el Índice de Lerner (L), que recoge el exceso del coste marginal sobre el precio en porcentaje del coste marginal:  
 $L = \frac{CM - P}{CM}$

**40 Señale la respuesta NO correcta**

- A) El equilibrio del monopolista se obtiene en aquel volumen de producción para el cual el ingreso marginal es igual al coste marginal
- B) En el equilibrio a largo plazo en un mercado de competencia monopolística la cantidad producida es inferior a la que corresponde al mínimo de los costes medios
- C) El oligopolio es un tipo de mercado imperfecto porque no rige el principio de indiferencia de la mercancía
- D) En el corto plazo el equilibrio del empresario en competencia monopolística coincide con el equilibrio del monopolista

**41 Señale la respuesta NO correcta**

- A) La externalidad es un acción de un productor o de un consumidor que afecta a la producción o al consumo de otros de una manera que no se refleja directamente en el mercado
- B) Las externalidades no provocan ineficiencias en el mercado
- C) La contaminación es un ejemplo de externalidad
- D) El coste social marginal es la suma del coste marginal de producción y el coste externo marginal

**42 En el modelo de crecimiento de Solow el nivel de acumulación de capital correspondiente a la regla de oro**

- A) es aquél que tiene un nivel de capital por trabajador más alto
- B) es aquél que tiene un nivel de consumo por trabajador más alto
- C) es aquél al que siempre tiende la economía
- D) es aquel que tiene un nivel de producción por trabajador más alto

**43 Incrementar el seguro de desempleo, incrementaría:**

- A) El desempleo friccional y la tasa natural de desempleo
- B) Ni el desempleo friccional, ni la tasa natural de desempleo
- C) El desempleo friccional, pero no la tasa natural de desempleo
- D) La tasa natural de desempleo, pero no el desempleo friccional

**44 En un sistema bancario de reservas fraccionarias, si C es el cociente entre reservas y los depósitos, el multiplicador del dinero es**

- A)  $1/(1-C)$
- B)  $1/(1+C)$
- C)  $C/(1-C)$
- D)  $1/C$

**45 Si e es el tipo de cambio nominal (unidades de moneda extranjera por una unidad de moneda doméstica), P el nivel de precios domésticos y P' el nivel de precios en el extranjero, el tipo de cambio real se define:**

- A)  $e(P'/P)$
- B)  $e(P/P')$
- C)  $e+(P'/P)$
- D) Ninguna de las anteriores

**46 Como consecuencia de una caída de los precios:**

- A) Hay un movimiento hacia arriba en la curva de demanda agregada
- B) Hay un movimiento hacia abajo en la curva de demanda agregada
- C) La curva de demanda agregada se desplaza a la derecha
- D) La curva de demanda agregada se desplaza hacia la izquierda

**47 En el modelo IS-LM de una economía cerrada, si la autoridad monetaria produce una reducción en la oferta monetaria, entonces se producirá**

- A) un movimiento hacia arriba a lo largo de la curva de demanda agregada
- B) un desplazamiento hacia la izquierda de la curva de demanda agregada
- C) un movimiento hacia abajo a lo largo de la curva de demanda agregada
- D) un desplazamiento hacia la derecha de la curva de demanda agregada

**48 Si la curva de Phillips de una economía es  $\pi = \pi_{-1} - 0,5(u - 0,04)$  , entonces**

- A) la tasa natural de desempleo es del 2%
- B) la tasa natural de desempleo es del 8%
- C) se requieren 2 puntos porcentuales de desempleo cíclico para reducir la tasa de inflación en 1 punto porcentual
- D) se requiere 1 punto porcentual de desempleo cíclico para reducir la tasa de inflación en 2 puntos porcentuales

**49 Para Keynes la propensión media al consumo**

- A) aumenta al aumentar la renta
- B) no varía al aumentar la renta
- C) disminuye al aumentar la renta
- D) no sigue un comportamiento definido

**50 En el modelo de Fisher de elección intertemporal, ¿cuál es la forma habitual de expresar la restricción presupuestaria intertemporal del consumidor?**

- A)  $(1+r)C_1 + C_2 = (1+r)Y_1 + Y_2$
- B)  $C_1 + (1+r)C_2 = Y_1 + (1+r)Y_2$
- C)  $C_1/(1+r) + C_2 = Y_1/(1+r) + Y_2$
- D)  $C_1 + C_2/(1+r) = Y_1 + Y_2/(1+r)$

**51 Según Tobin las empresas realizan inversión neta si el valor de mercado del capital instalado es**

- A) mayor que la q de Tobin
- B) menor que el coste de reposición del capital instalado
- C) mayor que el coste de reposición del capital instalado
- D) menor que la q de Tobin

**52 En un modelo de oferta monetaria el cociente entre las reservas y los depósitos es 0,2; y el cociente entre el efectivo y los depósitos es 0,3. ¿Cuál es el multiplicador del dinero?**

- A) 2
- B) 2,2
- C) 2,6
- D) 3

**53 La tasa de desempleo de larga duración en Galicia es del 9.3% mientras que en España es un 11.1% y en la UE28 no alcanza el 5%. Señale la afirmación correcta relacionada con los datos que acaba de leer**

- A) En Galicia, del total de población activa, el 9.3% estuvo desempleada al menos 12 meses
- B) En Galicia, del total de población parada, el 9.3% tiene más de 50 años
- C) En Galicia, del total de población parada, el 9.3% estuvo desempleada al menos 12 meses
- D) Galicia tiene una tasa de actividad superior a la española, especialmente en los mayores de 55 años, de ahí que la tasa de desempleo de larga duración sea menor en Galicia que en España

**54 La Deuda Pública puede definirse cómo:**

- A) El total de los gastos del sector público menos los ingresos del sector en un período de tiempo determinado, normalmente un año
- B) El valor nominal total de las obligaciones brutas del sector Administraciones Públicas generadas durante un año, a excepción de las obligaciones representadas por activos financieros que estén en manos del propio sector
- C) El valor nominal total de las obligaciones brutas del sector Administraciones públicas pendientes a final de año, a excepción de las obligaciones representadas por activos financieros que estén en manos del propio sector
- D) El total de los gastos de las administraciones públicas menos los ingresos del sector en un período de tiempo determinado, normalmente un año

**55 Señale la afirmación incorrecta respecto a la Organización Mundial del Comercio (OMC)**

- A) Es un foro para que los gobiernos negocien acuerdos comerciales y donde pueden resolver sus diferencias comerciales
- B) Una de las funciones es supervisar las políticas comerciales nacionales
- C) España no forma parte de la OMC por ser Estado miembro de la Unión Europea
- D) El Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) es el precedente de la OMC

**56 Señale la afirmación correcta:**

- A) El Sistema Europeo de Bancos Centrales está compuesto por los Bancos Centrales Nacionales de los veintiocho Estados miembros de la UE
- B) El Sistema Europeo de Bancos Centrales está compuesto por el Banco Central Europeo y por los Bancos Centrales Nacionales de aquellos países miembros que han adoptado el Euro como moneda oficial
- C) El Sistema Europeo de Bancos Centrales está compuesto por los Bancos Centrales Nacionales de aquellos países miembros que han adoptado el Euro como moneda oficial
- D) El Sistema Europeo de Bancos Centrales está compuesto por el Banco Central Europeo y por los Bancos Centrales Nacionales de los veintiocho Estados miembros de la UE

**57 El gasto regional correspondiente al periodo 2007-2013 representa más de un tercio del presupuesto de la UE, unos 347.000 millones de euros. Dependiendo de lo que se financie y en qué país o región, el dinero con el que se ejecuta la política regional puede proceder de tres fuentes. Señale aquella fuente de fondos que no es propia de la Unión Europea:**

- A) El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
- B) El Fondo de Compensación Interterritorial
- C) El Fondo Social Europeo (FSE)
- D) El Fondo de Cohesión

**58 En el modelo lineal general la suma de los residuos de la estimación mínimo cuadrática es cero**

- A) si la perturbación aleatoria sigue una distribución normal
- B) si el modelo incorpora término independiente
- C) si la perturbación aleatoria no sigue una distribución normal
- D) si el modelo no incorpora término independiente

**59 Estimamos el modelo lineal general  $y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + \beta_4 x_4 + \varepsilon$  con 74 observaciones y queremos contrastar la hipótesis nula  $H_0 : \beta_1 = 2, \beta_2 + \beta_3 = 1$ . ¿Cuántos grados de libertad tiene la distribución del estadístico que se utiliza en el contraste?**

- A) 69 , 3
- B) 3 , 69
- C) 69 , 2
- D) 2 , 69

**60 En el modelo lineal con perturbaciones no esféricas, el estimador de máxima verosimilitud de los coeficientes del modelo**

- A) coincide con el de mínimos cuadrados ordinario, y el estimador de máxima verosimilitud de la varianza de la perturbación aleatoria es insesgado.
- B) coincide con el de mínimos cuadrados ordinario, y el estimador de máxima verosimilitud de la varianza de la perturbación aleatoria es sesgado.
- C) coincide con el de mínimos cuadrados generalizado, y el estimador de máxima verosimilitud de la varianza de la perturbación aleatoria es insesgado.
- D) coincide con el de mínimos cuadrados generalizado, y el estimador de máxima verosimilitud de la varianza de la perturbación aleatoria es sesgado.

**61 ¿Qué contraste de autocorrelación permite testar una estructura de autocorrelación más compleja que un AR(1) en la perturbación aleatoria?**

- A) Contraste de Breusch-Godfrey
- B) Contraste de Goldfeld-Quandt
- C) Contraste de Durbin-Watson
- D) Contraste de Harvey

**62 Si en el modelo lineal denominamos a la perturbación aleatoria  $\varepsilon$ , el estadístico d del contraste de Durbin-Watson para contrastar la autocorrelación se define:**

- A) 
$$\frac{\sum_{t=2}^T (\hat{\varepsilon}_t - \hat{\varepsilon}_{t-1})^2}{\sum_{t=2}^T \hat{\varepsilon}_t^2}$$
- B) 
$$\sum_{t=2}^T (\hat{\varepsilon}_t - \hat{\varepsilon}_{t-1})^2$$
- C) 
$$\sqrt{\frac{\sum_{t=2}^T (\hat{\varepsilon}_t - \hat{\varepsilon}_{t-1})^2}{\sum_{t=2}^T \hat{\varepsilon}_t^2}}$$
- D) 
$$\sqrt{\sum_{t=2}^T (\hat{\varepsilon}_t - \hat{\varepsilon}_{t-1})^2}$$



**63 Estimamos un modelo de regresión lineal con tres variables explicativas y término independiente, empleando 100 observaciones. Obtenemos un coeficiente de determinación muy próximo a 1, pero ninguna variable es significativa individualmente. ¿Qué problema puede presentar el modelo?**

- A) Autocorrelación
- B) Heterocedasticidad
- C) Multicolinealidad
- D) Ninguno de los anteriores

**64 El modelo logit multinomial desarrollado por McFadden extendió el modelo logit al caso en que había más de dos alternativas para la variable endógena. No obstante, establece un supuesto cuya validez práctica es cuestionable en ocasiones. ¿Cuál es?**

- A) La independencia de alternativas irrelevantes
- B) La independencia de todas las alternativas
- C) La incorrelación de todas las alternativas
- D) Ninguna de las anteriores

**65 ¿Cuál de las siguientes condiciones no tiene que cumplir una variable instrumental empleada en el estimador de variables instrumentales?**

- A) No está incluida en el modelo como variable explicativa
- B) Está incorrelacionada con todas las variables explicativas
- C) Está incorrelacionada con la perturbación aleatoria
- D) Está correlacionada con la variable para la que hace de instrumento

**66 Dado el siguiente modelo de ecuaciones simultáneas en forma estructural**

$$y_{1t} = \beta_{12}y_{2t} + \gamma_{11}x_{1t} + \gamma_{12}x_{2t} + \gamma_{13}x_{3t} + \varepsilon_{1t}$$

$$y_{2t} = \beta_{21}y_{1t} + \gamma_{21}x_{1t} + \gamma_{23}x_{3t} + \varepsilon_{2t}$$

**según la condición de orden ¿qué ecuaciones están posiblemente identificadas?**

- A) Las dos ecuaciones están posiblemente identificadas
- B) Sólo la primera está posiblemente identificada
- C) Sólo la segunda está posiblemente identificada
- D) Ninguna de las dos están posiblemente identificadas

**67 Un proceso que tiene media nula y en el que la función de autocovarianza toma un valor no nulo para el retardo 0, y toma el valor 0 para el resto de retardos, se le suele denominar**

- A) proceso autocorrelacionado
- B) proceso de medias móviles
- C) ruido blanco
- D) paseo aleatorio

**68 ¿Cuál es el valor de la función de autocorrelación simple en el retardo 2 para el proceso  $y_t = 0,5y_{t-1} + \varepsilon_t$  ?**

- A) 0,25
- B) 0
- C) 0,5
- D) 0,125

**69 Si al estimar un modelo AR(1) obtenemos un coeficiente próximo a 1, indicaría que:**

- A) La serie puede que no esté generada por un proceso estacionario en media
- B) Habría que probar un AR(2)
- C) Habría que tomar logaritmos
- D) Tenemos que añadir una componente de media móvil al modelo

**70 ¿Cómo se denomina al análisis que trata de estimar la influencia de factores importantes exógenos al proceso generador de una serie temporal?**

- A) Análisis funcional
- B) Preblanqueo
- C) Análisis de intervención
- D) Ninguna de las anteriores

**71 Si una serie sigue un proceso de paseo aleatorio. ¿Cuál es el valor de la función de predicción un período en el futuro?  $Y_T(1)$**

- A) 0
- B)  $\frac{\sum_{t=1}^T y_t}{T}$   
La media de la serie,
- C) El valor actual,  $y_T$
- D) ninguno de los anteriores

**72 Dos sucesos A y B son disjuntos si y sólo si**

- A)  $P(A \cup B) = 0$
- B)  $P(A \cup B) = 1$
- C)  $P(A \cap B) = 0$
- D)  $P(A \cap B) = P(A) + P(B)$

**73 Si dos sucesos A Y B son independientes**

- A)  $P(A \cap B) = 0$
- B)  $P(A/B) = P(B)$
- C)  $P(A/B) = P(A)$
- D)  $P(A/B) = P(B/A)$

**74 Se consideran dos urnas numeradas, la urna número 1 contiene tres bolas blancas y tres negras, y la urna número 2 contiene cuatro bolas blancas y dos negras. Se lanza una moneda al aire y si sale cara se hace una extracción de la urna número 1, si sale cruz la extracción se hace de la urna número 2. La probabilidad de extraer una bola negra es**

- A)  $3/6$
- B)  $2/6$
- C)  $\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)$
- D)  $\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)$

**75 En una variable continua X (que toma valores x), la función de distribución:**

- A) Verifica que  $F(x) = \sum_{x_i \leq x} P[X = x_i]$
- B) No es una probabilidad
- C) Verifica que  $F(x) = \int_0^{+\infty} f(x) dx$
- D) Al ser una probabilidad no puede ser mayor que 1

**76 Para poder aplicar la desigualdad de Chebychev, en relación a la variable aleatoria se necesita conocer:**

- A) La media y la moda de la distribución
- B) La varianza y la covarianza de la distribución
- C) La media y la desviación típica de la distribución
- D) La desviación típica y la mediana de la distribución

**77 Si X es una variable aleatoria y  $\varphi_X(t)$  es su función característica, entonces se verifica que para la variable  $Y=a+bX$ , siendo a y b  $\in \mathbb{R}$**

- A)  $\varphi_Y(t) = \varphi_{a+bX}(t) = e^{it a} + \varphi_X(bt)$
- B)  $\varphi_Y(t) = \varphi_{a+bX}(t) = e^{it a} \varphi_X(bt)$
- C)  $\varphi_Y(t) = \varphi_{a+bX}(t) = \varphi_X(bt)$
- D)  $\varphi_Y(t) = \varphi_{a+bX}(t) = e^{it b} \varphi_X(at)$

**78 En una distribución bidimensional con  $f(x,y) = kxy$  cuando  $0 < x < 2$  ;  $0 < y < 1$  El valor de k es**

- A) 2
- B) 1
- C) 1/2
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

**79 La distribución de Poisson**

- A) Tiene una esperanza igual a la desviación típica
- B) Se obtiene generalizando el proceso de Bernouilli
- C) Bajo determinadas condiciones se puede aproximar a la Chi-cuadrado
- D) Tiene una esperanza igual a la varianza

**80 Sea X una variable aleatoria con distribución Uniforme (0,2)**

- A)  $E(X) = 1$  ;  $V(X) = \frac{1}{6}$
- B)  $E(X) = 1,5$  ;  $V(X) = \frac{1}{6}$
- C)  $E(X) = 1$  ;  $V(X) = \frac{1}{3}$
- D)  $E(X) = 1,5$  ;  $V(X) = \frac{1}{3}$

**81 Sea  $T$  una variable con distribución  $t_4$ , de la que se sabe que  $P(a < T < 1,53) = 0,55$ . Entonces**

- A)  $a$  debe ser mayor que cero
- B)  $a$  puede ser negativo
- C)  $a$  debe ser negativo
- D) No es posible saber ni el valor ni el signo de  $a$

**82 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta? La distribución  $F_{n,m}$**

- A) Es una distribución simétrica
- B) Tiene la propiedad de aditividad
- C) No tiene la propiedad de inversión
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

**83 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta para una distribución exponencial de parámetro  $a$ , con  $a > 0$ ,  $\text{Exp}(a)$ ?**

- A) Se obtiene  $a$  a partir de la distribución  $\gamma$  de parámetros  $p, a$ , con  $p, a > 0$ ,  $\gamma(p, a)$  haciendo  $p=1$
- B) Su esperanza es  $\frac{1}{a}$
- C) Su varianza es  $\frac{1}{a^2}$
- D) Su esperanza es  $\frac{1}{p}$

**84 Sea  $(X_1, X_2, X_3)$  una variable aleatoria que sigue una distribución normal multivariante con vector de medias  $\mu$  y matriz de varianzas  $\Sigma$ . Se sabe además que  $\Sigma$  es una matriz diagonal. En ese caso se cumplirá que:**

- A)  $(X_1, X_2, X_3)$  están incorrelacionadas entre sí pero no son independientes
- B)  $(X_1, X_2, X_3)$  son independientes entre sí
- C)  $\text{Var}(X_1/X_2, X_3) < \text{Var}(X_1)$
- D)  $E(X_2/X_1, X_3)$  es una función no lineal de  $X_1$  y  $X_3$

**85 El teorema central del límite**

- A) Es un caso particular de convergencia en probabilidad
- B) Es un caso particular del teorema de De Moivre
- C) Es un caso particular de convergencia en distribución
- D) Sólo se puede aplicar a la binomial y la Poisson

**86 Sea un proceso ARIMA (1, 0, 1). Se puede decir que:**

- A) No hay ningún componente autorregresivo estacionario
- B) El coeficiente de autocorrelación parcial de orden 2 es igual a cero
- C) El proceso es estacionario
- D) El coeficiente de autocorrelación simple de orden 2 es igual a cero

**87 El enfoque bayesiano en la inferencia**

- A) Se encuadra dentro de la inferencia no paramétrica.
- B) Supone una distribución a priori en la función de verosimilitud.
- C) Permite obtener la distribución a posteriori de los parámetros desconocidos.
- D) Ninguna de las anteriores.

**88 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?**

- A) La función de distribución empírica es un estimador insesgado de la función de distribución puntualmente.
- B) La función de distribución empírica converge casi seguro a la función de distribución puntualmente.
- C) La función de distribución empírica cumple el teorema central del límite puntualmente.
- D) Si el tamaño de la muestra es grande, la función de distribución empírica sigue la ley de Kolmogorov-Smirnov puntualmente.

**89 Si A e B son estimadores consistentes en media cuadrática, entonces su media  $C=(A+B)/2$  es un estimador**

- A) No sesgado.
- B) Siempre más eficiente que cualquiera de los dos.
- C) Sesgado si lo son A e B.
- D) Ninguna de las anteriores.

**90 Bajo condiciones de regularidad, la cota de Fréchet-Cramer-Rao**

- A) Es menor o igual que la varianza de cualquier estimador.
- B) Es la varianza de los estimadores consistentes en media cuadrática.
- C) Es más pequeña que la varianza de cualquier estimador.
- D) Es la varianza mínima de los estimadores suficientes.

**91 Un intervalo de confianza para un parámetro  $\theta$ , es un intervalo**

- A) Centrado en  $\theta$ , cuyos extremos son funciones de las observaciones.
- B) Centrado en un estimador de  $\theta$  cuyos extremos son funciones de las observaciones.
- C) Centrado en un estimador no sesgado de  $\theta$ , cuyos extremos son funciones de las observaciones.
- D) Cuyos extremos son funciones de las observaciones.

**92 La aproximación de Welch se utiliza para hacer inferencia sobre la diferencia de medias en poblaciones normales, con muestras independientes, se**

- A) Las varianzas son conocidas e iguales.
- B) Las varianzas son desconocidas pero iguales.
- C) Las varianzas son desconocidas y distintas.
- D) Las varianzas son conocidas pero distintas.

**93 El método jack-knife es una técnica de remuestreo que**

- A) Conduce a una estimación menos sesgada.
- B) Estima basándose en el muestreo con reemplazamiento.
- C) Se basa en la función de distribución empírica.
- D) Ninguna de las anteriores.

**94 El test de Kolmogorov-Smirnov para una muestra se basa en calcular**

- A) El logaritmo do cociente de verosimilitudes.
- B) La distancia cuadrática entre las verosimilitudes.
- C) La función de distribución empírica da muestra.
- D) Ninguna de las anteriores.

**95 La prueba U de Mann-Whitney**

- A) Es un contraste de independencia de una muestra
- B) Es un contraste de independencia de dos muestras.
- C) Es un contraste de homogeneidad de una muestra.
- D) Es un contraste de homogeneidad de dos muestras.

**96 En el contexto del análisis de la varianza con un factor fijo, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- A) El método de Tukey solamente debe emplearse si el diseño es equilibrado.
- B) Si el contraste F é significativo, el método de Scheffé detecta algún contraste sobre las medias significativo.
- C) El método de Tukey es preferido al de Scheffé en diseños no equilibrados.
- D) Para hacer comparaciones de pares de medias, el método de Tukey es preferido al de Scheffé en diseños equilibrados.

**97 En un análisis discriminante con 15 variables y 6 grupos:**

- A) Existen 5 funciones discriminantes como máximo.
- B) Existen 6 funciones discriminantes como máximo.
- C) Existen 9 funciones discriminantes como máximo.
- D) Existen 10 funciones discriminantes como máximo.

**98 Las componentes principales**

- A) Están incorreladas y tipificadas.
- B) Están tipificadas.
- C) Tiene media cero y son incorreladas.
- D) Son un número menor de variables que las variables originales.

**99 En un análisis de componentes principales obtenidas con base en la matriz de covarianzas de las variables originales, la covarianza entre una variable original y una componente principal.**

- A) Es siempre nula al estar incorreladas.
- B) Es igual a la carga factorial entre la variable y la componente principal.
- C) Es la comunalidad de la matriz de covarianzas de las variables originales.
- D) Es proporcional al valor propio de la matriz de covarianzas de las variables originales asociado a la componente principal.

**100 En un análisis de correlación canónica entre dos conjuntos de variables  $X = (x_i, i=1, \dots, s)$  e  $Y = (y_k, k=1, \dots, p)$ ,**

- A) Las correlaciones canónicas varían ante cambios de escala en las variables  $x_i$  o  $y_k$ .
- B) La primera correlación canónica supera (en valor absoluto) la correlación simple entre cualquier par de variables  $x_i$  e  $y_k$ .
- C) Los coeficientes estandarizados de las variables canónicas obtenidos a partir de la matriz de correlaciones coinciden con la correlación entre cada variable original y cada variable canónica.
- D) Los pares de variables canónicas obtenidos a partir de la matriz de correlaciones entre las  $x_i$  y las  $y_k$  no son los mismos que los obtenidos a partir de la correspondiente matriz de covarianzas.

**101 Si la renta de cada trabajador de una población aumenta en 75 euros, entonces**

- A) La curva de Lorenz se aproxima a la diagonal.
- B) El nivel de concentración de la renta según Theil  $T_1$  no cambia.
- C) El índice de Gini aumenta.
- D) Ninguna es correcta

**102 En un esquema de muestreo sin reposición con tamaño muestral fijo sobre una población**

- A) La suma de las probabilidades de inclusión de todas las unidades de la población es igual al tamaño muestral
- B) La suma de las probabilidades de inclusión de todas las unidades de la población es menor que el tamaño muestral
- C) La suma de las probabilidades de inclusión de todas las unidades de la población es mayor que el tamaño muestral
- D) No existe relación entre la suma de las probabilidades de inclusión de todas las unidades de la población con el tamaño muestral

**103 Solo una de las siguientes afirmaciones es correcta**

- A) El sesgo de un estimador es positivo o igual a cero
- B) El error cuadrático medio es menor que la varianza
- C) La varianza de un estimador insesgado es igual a su error cuadrático medio
- D) El sesgo de un estimador es negativo o igual a cero

**104 Suponiendo muestreo aleatorio simple**

- A) La cuasivarianza muestral es un estimador insesgado del varianza poblacional en muestreo sin reposición
- B) La cuasivarianza muestral es un estimador insesgado de la varianza poblacional en muestreo con reposición
- C) La varianza muestral es un estimador insesgado de la varianza poblacional en muestreo con reposición
- D) la cuasivarianza muestral es un estimador insesgado de la cuasivarianza poblacional en muestreo con reposición

**105 En muestreo estratificado**

- A) Si las medias de los estratos no son todas iguales, la afijación proporcional es menos eficiente que el muestreo aleatorio simple con mismo tamaño de muestra
- B) Si las medias de los estratos no son todas iguales, la afijación proporcional es más eficiente que el muestreo aleatorio simple con mismo tamaño de muestra
- C) Si las medias de los estratos no son todas iguales, la afijación proporcional es igual de eficiente que el muestreo aleatorio simple con mismo tamaño de muestra
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**106 Supongamos que en todas las unidades de una población están definidas dos características X e Y. Si utilizamos la razón muestral como estimador de la razón poblacional, este estimador es siempre:**

- A) Insesgado
- B) Sesgado con signo positivo
- C) Sesgado con signo negativo
- D) No es posible decir que siempre es insesgado o sesgado

**107 En relación al uso del estimador de razón en muestreo estratificado, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- A) Se recomienda usar el estimador combinado de la razón si la razón es constante en todos los estratos
- B) Se recomienda usar el estimador separado de la razón si la razón es constante en todos los estratos
- C) El uso del estimador combinado de la razón o del separado de la razón no depende de las razones de cada estrato
- D) Si las muestras son grandes en todos los estratos es preferible el uso del estimador combinado

**108 Supongamos que en todas las unidades de una población están definidas dos características X e Y. Si utilizamos muestreo aleatorio simple para medir dichas variables en la muestra cual de las siguientes afirmaciones es correcta**

- A) Si la pendiente del estimador de la regresión es una constante asignada, la estimación de regresión lineal es insesgada
- B) Si la pendiente del estimador de la regresión es una constante asignada, la estimación de regresión lineal es sesgada
- C) Si la pendiente del estimador de la regresión debe ser calculada a partir de la muestra, la estimación de regresión lineal es siempre insesgada
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**109 En muestreo por conglomerados unietápico (conglomerados igual tamaño). El coeficiente de homogeneidad**

- A) Es siempre positivo
- B) Es siempre negativo
- C) Es siempre positivo o cero
- D) Puede ser negativo en situaciones de gran heterogeneidad



**110 Con respecto al método de los conglomerados últimos para la estimación de varianzas una de las siguientes afirmaciones es correcta**

- A) Si las unidades primarias se seleccionan con reposición y probabilidades iguales el método proporciona un estimador insesgado de  $V(X)$ , siendo este el único caso en el que esta propiedad se cumple
- B) Si las unidades primarias se seleccionan sin reposición y probabilidades iguales el método proporciona un estimador insesgado de  $V(X)$  siendo este el único caso en el que esta propiedad se cumple
- C) Si las unidades primarias se seleccionan sin reposición y probabilidades cualesquiera el método proporciona un estimador insesgado de  $V(X)$
- D) Si las unidades primarias se seleccionan con reposición y probabilidades cualesquiera el método proporciona un estimador insesgado de  $V(X)$

**111 La presencia de unidades repetidas en el marco de muestreo**

- A) No introduce sesgos en los estimadores usuales si el muestreo es con reposición
- B) Introduce sesgos en los estimadores usuales
- C) No introduce sesgos en los estimadores usuales si el muestreo es sin reposición
- D) No introduce sesgos en los estimadores usuales en el caso de que la muestra sea mayor que el número de unidades repetidas independientemente del tipo de muestreo

**112 En una encuesta por el método de Politz-Simmons, cuantas visitas se realizan al domicilio del encuestado**

- A) 3
- B) 5
- C) 2
- D) 1

**113 Queremos estudiar el porcentaje de hogares que utiliza un determinado canal por cable mediante muestreo inverso. Fijamos el total de hogares que lo utiliza en 6 siendo necesario encuestar a 1210 hogares para alcanzar dicha cifra. Un estimador insesgado del porcentajes es**

- A)  $6/1210$
- B)  $5/1209$
- C)  $6/1209$
- D)  $5/1210$

**114 Queremos estimar la evolución de los salarios de los empleados de una empresa entre el 1 de Enero de dos años consecutivos. Escogemos utilizar muestreo en dos ocasiones con solapamiento de muestra. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- A) Si el coeficiente de correlación entre los valores de los salarios de un año y otro es positivo entonces la precisión del estimador del cambio utilizando solapamiento completo es mayor que utilizando solapamiento parcial
- B) Si el coeficiente de correlación entre los valores de los salarios de un año y otro es negativo entonces la precisión del estimador del cambio utilizando solapamiento completo es mayor que utilizando solapamiento parcial
- C) Si el coeficiente de correlación entre los valores de los salarios de un año y otro es positivo entonces la precisión del estimador del cambio utilizando solapamiento parcial es mayor que utilizando solapamiento completo
- D) No existe relación entre precisiones utilizando diversos modelos de solapamiento si el coeficiente de correlación es positivo

**115 ¿Cuál sería la mejor estimación de la varianza de un estimador de la media en muestreo por conglomerados si conocemos que los conglomerados tienen tamaño igual ( $M=7$ ),  $n=8$ , el coeficiente de homogeneidad es 0,1 y la varianza en muestreo aleatorio (con tamaño de muestra 56) es 10?**

- A) 16
- B) 10
- C) 80
- D) 1

**116 Según el artículo 73.3 del Real Decreto Legislativo 1/2013, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley general de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, el Observatorio Estatal da Discapacidad se configura asimismo como:**

- A) Órgano colegiado interministerial, de carácter consultivo, para definir y coordinar las políticas públicas que garanticen los derechos de las personas con discapacidad
- B) Órgano del Consejo Nacional de la Discapacidad, de carácter permanente, para promover la igualdad de oportunidades de las personas con discapacidad
- C) Instrumento de promoción y orientación de las políticas públicas de conformidad con la Convención Internacional sobre los derechos de las personas con discapacidad
- D) Órgano de coordinación entre la Administración General del Estado y las comunidades autónomas sobre igualdad de oportunidades de las personas con discapacidad

**117 Según el artículo 288 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, para ejercer las competencias de la Unión las instituciones podrán adoptar un reglamento que:**

- A) Obligará al Estado miembro destinatario en cuanto al resultado que se deba conseguir, dejando que la autoridad nacional elija la forma y los medios
- B) Tendrá un alcance general y será obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro
- C) Será un dictamen motivado dirigido a un Estado miembro para que aplique las sentencias del Tribunal de Justicia de la Unión Europea
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**118 Según el artículo 33 de la Ley 9/1988 de estadística de Galicia, son infracciones administrativas muy graves:**

- A) No facilitar datos cuando la encuesta sea obligatoria y existiese requerimiento previo del órgano estadístico competente
- B) Incumplir las normas técnicas aprobadas en materia estadística
- C) Exigir información para elaborar estadísticas sin tener la condición de personal estadístico
- D) Incumplir la obligación de entregar al Parlamento los resultados de las estadísticas

**119 Según el artículo 10 de la Ley 12/1989 de la función estadística pública, los servicios estadísticos podrán solicitar datos de:**

- A) Todas las personas físicas y jurídicas, nacionales y extranjeras, residentes en los países de la Unión Europea
- B) Todas las personas físicas y jurídicas, nacionales y extranjeras, residentes en España
- C) Todos los ciudadanos de la Unión Europea y de las empresas con sede social en un Estado miembro de la Unión
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**120 En la estrategia Europa 2020 figuran como objetivos principales para luchar contra la pobreza:**

- A) Aumentar el número de europeos que viven por encima del umbral de pobreza un 5%
- B) Liberar de la pobreza a 30 millones de personas
- C) Utilizar el 3% del PIB en programas contra la exclusión social
- D) Ninguna de las anteriores es correcta



**121 Una curva de demanda es isoelástica se caracteriza porque**

- A) La demanda tiene siempre una elasticidad-precio de -1,0
- B) La demanda tiene siempre una elasticidad-precio de 1 en valor absoluto
- C) En toda la curva la elasticidad-precio es constante
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

**122 Si  $X_1, X_2, \dots, X_n$  son variables aleatorias independientes con distribución**

**Poisson de parámetro  $\lambda$ , ¿cuándo  $Y = \sum_{i=1}^n \frac{X_i}{n}$  se distribuye**

**aproximadamente  $N\left(\lambda, \frac{\sqrt{\lambda}}{n}\right)$ ?**

- A) Siempre
- B) Sólo cuando n es suficientemente grande
- C) Sólo cuando n es grande y  $\lambda$  es pequeña
- D) Nunca

**123 El artículo 9 del Tratado de la Unión Europea de 7 de febrero de 1992, firmado en Maastricht, establece que será ciudadano de la Unión toda persona que sea:**

- A) Nacional de un Estado miembro o residente en el
- B) Nacional de un Estado miembro
- C) Residente en un Estado miembro
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

**PROCESO EXTRAORDINARIO DE CONSOLIDACIÓN PARA O  
INGRESO NO CORPO SUPERIOR DA ADMINISTRACIÓN DA  
XUNTA DE GALICIA (SUBGRUPO A1, ESCALA SUPERIOR DE  
ESTADÍSTICAS/OS)**

1	B
2	A
3	B
4	A
5	C
6	A
7	B
8	A
9	C
10	B
11	A
12	B
13	B
14	C
15	D
16	A
17	A
18	D
19	D
20	C
21	D
22	C
23	C
24	A
25	B
26	B

27	C
28	C
29	D
30	B
31	B
32	D
33	B
34	C
35	B
36	C
37	C
38	A
39	A
40	C
41	B
42	B
43	A
44	D
45	B
46	B
47	B
48	C
49	C
50	A
51	C
52	C

53	A
54	C
55	C
56	D
57	B
58	B
59	D
60	D
61	A
62	A
63	C
64	A
65	B
66	C
67	C
68	A
69	A
70	C
71	C
72	C
73	C
74	C
75	D
76	C
77	B
78	B


79	D
80	C
81	C
82	D
83	D
84	B
85	C
86	C
87	C
88	D
89	D
90	A
91	D
92	C
93	A
94	C
95	D
96	C
97	A
98	C
99	D
100	B
101	A
102	A
103	C
104	B

105	B
106	D
107	A
108	A
109	D
110	D
111	B
112	D
113	B
114	A
115	A
116	C
117	B
118	C
119	B
120	D

R121	C
R122	D
R123	B

Santiago de Compostela, 2 de Abril de 2014

O presidente

  
 Asdo.: Manuel Mateo Díaz  
