



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

PRUEBAS SELECTIVAS, POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE, PARA INGRESO EN EL CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA.

ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2008 (BOJA DE 6 DE MARZO)

ESTADÍSTICA (A1.2018)

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- El presente ejercicio está compuesto de dos partes obligatorias y eliminatorias, y para superar cada una de ellas, será preciso obtener al menos 37,50 puntos.
- La puntuación de cada parte se obtendrá de la aplicación de la siguiente fórmula matemática: $A/(E/4)$ (siendo A, el número de aciertos y E, el número de errores), llevándolo a una escala de 0 a 75 puntos.
- El ejercicio se valorará de 0 a 150 puntos. Para obtener la puntuación final, una vez superada cada parte, se sumarán las puntuaciones parciales obtenidas en cada una de ellas.
- El tiempo de realización de las dos partes de este ejercicio es de **180 minutos**.
- La primera parte consta de 100 preguntas, que deben ser contestadas en su «Hoja de Examen» entre los números 1 a 100, en la zona correspondiente a «1ª PARTE».
- La segunda parte consta de 30 preguntas, que deben ser contestadas en su «Hoja de Examen» entre los números 1 a 30, en la zona correspondiente a «2ª PARTE».
- Sólo se calificarán las respuestas marcadas en su «Hoja de Examen».
- Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta, con cuatro respuestas alternativas, existe una y sólo una respuesta correcta.
- Para la realización de este ejercicio los opositores podrán usar el material que se indica: calculadora básica.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador. El presente cuestionario se publicará en la web del empleado público

www.juntadeandalucia.es/justiciayadministracionpublica/empleadopublico.

- SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN SU «HOJA DE EXAMEN», LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.
- ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ SER DEVUELTO COMPLETO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.

ABRIR CUANDO INDIQUE EL TRIBUNAL



PRIMERA PARTE

1.-	En virtud de las competencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de expropiación forzosa, la Ley de Ordenación Urbanística de Andalucía creó las Comisiones Provinciales de Valoraciones, adscribiéndolas a
a	la Consejería de la Presidencia
b	la Consejería de Economía y Hacienda
c	la Consejería de Gobernación
d	la Consejería de Obras Públicas y Transportes

2.-	La Ley de Patrimonio de Andalucía establece, en su artículo 37, respecto a las concesiones de dominio público que, salvo lo dispuesto en leyes especiales, su duración no podrá exceder de
a	quince años
b	treinta años
c	cincuenta años
d	noventa y nueve años

3.-	La Ley de la Administración de la Junta de Andalucía, respecto a los conflictos positivos o negativos de atribuciones que se planteen entre órganos o agencias de una misma Consejería
a	establece que serán resueltas por el superior jerárquico común o, en su defecto, por la persona titular de la Consejería
b	establece que deberá solicitarse informe, que será vinculante, al Letrado de la Asesoría Jurídica sobre cuál sea el órgano competente
c	no se pronuncia, al venir detalladas las competencias de cada órgano en el Decreto de estructura orgánica de cada Consejería
d	remite expresamente a la Ley 6/2006, de 24 de octubre, del Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía

4.-	La interposición de cualquier recurso administrativo, declara la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su artículo 111
a	exige, en todo caso, la suspensión inmediata de la ejecución del acto
b	puede incluir la petición de suspensión total o parcial del acto recurrido, debiendo informar la Asesoría Jurídica de la Consejería sobre su procedencia
c	sólo suspenderá la ejecución del acto si lo solicita el interesado expresa y motivadamente al momento de interponer el recurso
d	no suspenderá la ejecución del acto impugnado, excepto en los casos en que una disposición establezca lo contrario

5.-	La Ley de Cámara de Cuentas de Andalucía no exige, en su artículo 12, que los informes anuales o especiales que exponen el resultado de su actividad fiscalizadora
a	cuenten con el previo informe favorable de la Intervención General de la Consejería de Economía y Hacienda
b	sean elevados al Parlamento de Andalucía
c	se remitan al Tribunal de Cuentas
d	se publiquen en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía

6.-	Los temas específicos relativos a la igualdad y violencia de género incluidos en los temarios para la celebración de pruebas selectivas para acceso al empleo público en la Administración de la Junta de Andalucía traen su causa en
a	la voluntad de la Consejería de Justicia y Administración Pública de mentalizar a los futuros empleados públicos sobre la igualdad entre sexos
b	una Recomendación de la Unión Europea del año 2005
c	una exigencia incluida en la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, del Parlamento de Andalucía
d	una Recomendación contenida en el Informe anual del Instituto Andaluz de la Mujer, correspondiente al año 2007

7.-	Según la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, se entiende por representación equilibrada aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que
a	en el conjunto de personas a que se refiera, cada sexo ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento
b	siempre la componga el cincuenta por ciento de cada sexo
c	permita integrar la transversalidad
d	impida atentar contra la dignidad de la persona y crear un entorno intimidatorio

8.-	En Andalucía, la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, impone en su artículo 28 el deber de proteger, en todo caso, la intimidad y privacidad de la información sobre las mujeres víctimas de violencia de género a
a	la Administración de la Junta de Andalucía y Organismos de ella dependientes
b	la Administración de Justicia
c	la Administración de la Junta de Andalucía, las organizaciones empresariales y las organizaciones sociales
d	toda la ciudadanía, cualquiera que sea el ámbito en que conozca una situación de violencia de género

9.-	En relación con la discriminación por razón de sexo, la discriminación directa es
a	el trato desfavorable que provoca expulsión, anulación o invisibilidad originados por el establecimiento de condiciones aparentemente neutrales
b	la tendencia al aumento de la incidencia y prevalencia de algo específico entre mujeres
c	el trato desfavorable que provoca expulsión, anulación o invisibilidad en base a alguno de los motivos expresamente prohibidos por el ordenamiento jurídico
d	una idea y creencia que determinan un modelo de conducta social basado en opiniones preconcebidas

10.-	De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 308 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, el sistema oficial central de información sobre la contratación pública en España lo constituye
a	el Tribunal de Cuentas
b	el Ministerio de Economía y Hacienda
c	el Registro de Contratos del Sector Público creado al efecto por el Ministerio de Economía y Hacienda
d	la Intervención General de la Junta de Andalucía

11.-	La precitada Ley 30/2007, de 30 de octubre, en su artículo 75, respecto al precio de los contratos
a	prohíbe, en todo caso, su pago aplazado
b	permite la negociación entre las partes en función de la solvencia de la empresa con que se contrata
c	prohíbe su pago aplazado, excepto en los dos supuestos que cita y cuando por Ley se autorice expresamente
d	permite que se pacte un incremento final del 10% del precio pactado si el objeto del contrato se obtiene antes del plazo acordado

12.-	Entre las materias que, con carácter novedoso, regula la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía, no se incluyen
a	las entidades instrumentales de la Administración de la Junta de Andalucía
b	los derechos de la ciudadanía ante la actuación administrativa
c	la organización de la Administración de la Junta de Andalucía
d	el Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía

13.-	De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 84 de la precitada Ley 9/2007, de 22 de octubre, la ciudadanía tiene derecho a no presentar aquellos documentos que ya obren en poder de la Administración de la Junta de Andalucía
a	en todo caso
b	siempre que no hayan transcurrido más de cinco años desde su presentación
c	siempre que indique el día y procedimiento en que los presentó
d	dicho artículo no regula esta materia, contenida exclusivamente en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común

14.-	El instrumento normativo previsto en el artículo 249 del Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea que obliga al Estado miembro destinatario en cuanto al resultado que deba conseguirse, dejando, sin embargo, a las autoridades nacionales la elección de la forma y de los medios es
a	la Directiva
b	el Reglamento
c	la Decisión
d	la Recomendación

15.-	En la Comunidad Autónoma de Andalucía, la concesión de un suplemento de crédito deberá ser aprobada mediante
a	Ley del Parlamento de Andalucía
b	Decreto del Consejo de Gobierno
c	Orden conjunta de los titulares de la Consejería de Economía y Hacienda y de la afectada
d	Orden del titular de la Consejería afectada, con la conformidad de la Consejería de Economía y Hacienda

16.-	El Real Decreto 365/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de situaciones administrativas de los funcionarios civiles de la Administración General del Estado
a	establece que el desempeño de puestos con carácter de funcionario interino o de personal laboral temporal no habilitará para pasar a la situación de excedencia voluntaria por prestación de servicios en el Sector Público
b	contempla la procedencia de declarar a un funcionario en la modalidad de excedencia voluntaria en el Cuerpo de ingreso si está prestando servicios en otro Cuerpo, cualquiera que sea la Administración y el vínculo jurídico que posea, siempre que estuviera prestando el servicio que la motiva antes de acceder al nuevo Cuerpo
c	no es de aplicación al personal al servicio de la Administración de la Junta de Andalucía, por tener normativa propia en materia de Función Pública
d	ha sido derogado con la aprobación del Estatuto Básico del Empleado Público

17.-	La permuta de destinos entre funcionarios públicos
a	se regula en la Ley de Funcionarios Civiles del Estado
b	permite que se realice entre funcionarios de carrera y funcionarios interinos
c	carece de regulación actualmente
d	carece de requisitos, siendo discrecional por la Administración su concesión atendiendo únicamente a las necesidades del servicio

18.-	El VI Convenio Colectivo del personal laboral al servicio de la Administración de la Junta de Andalucía establece que la movilidad funcional de los trabajadores
a	sólo se podrá acordar para la encomienda de funciones correspondientes al Grupo profesional de pertenencia del trabajador
b	no excederá de seis meses, salvo que sea para la realización de tareas correspondientes a un Grupo profesional inferior, en cuyo caso no excederá de quince días
c	tendrá una vigencia indefinida, hasta tanto puedan cubrirse las necesidades por los cauces ordinarios
d	puede ser libremente pactada entre trabajador y empresario si conviene a los intereses de ambas partes

19.-	De acuerdo con la Ley 5/1983, de 19 de julio, General de la Hacienda Pública de la Comunidad Autónoma de Andalucía, si la Intervención discrepase con el fondo o con la forma de los actos, documentos o expedientes examinados
a	expresará su discrepancia verbalmente
b	formulará sus objeciones por escrito
c	se abstendrá de opinar, por no ser competente
d	solicitará informe vinculante sobre su parecer a la Cámara de Cuentas

20.-	Según el artículo 15 de la Ley de Bases de Régimen Local, la condición de vecino se adquiere
a	en el mismo momento de su inscripción en el Padrón
b	por el mero hecho de residir más de seis meses en un municipio
c	cuando la Policía Local, personada en el domicilio indicado por el interesado, certifica que a las personas residentes en domicilios colindantes les consta que vive allí con carácter habitual
d	si así se pide por ser el municipio en el que reside al menos seis meses al año, o ser el elegido como circunscripción electoral, si se carece de domicilio habitual

21.-	Qué artículo del Estatuto de Autonomía para Andalucía establece la competencia exclusiva sobre estadística para fines de la Comunidad
a	Art. 13.34
b	Art. 76.3
c	Art. 73.2
d	Art. 149.1.31

22.-	En el Sistema Estadístico Europeo
a	no se incluyen los institutos nacionales de estadística
b	la actividad estadística no es una actividad planificada
c	Eurostat es responsable de la armonización de las estadísticas en el ámbito europeo
d	ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta

23.-	Indique cuál de los siguientes elementos no forma parte del Sistema Estadístico de Andalucía
a	el Instituto de Estadística de Andalucía
b	el Consejo de Dirección del Instituto de Estadística de Andalucía
c	los Puntos de Información Estadística de Andalucía
d	la Comisión Interdepartamental de Estadística

24.-	Los ejes transversales del Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010 son
a	inmigración, innovación y empresa, calidad de la educación, coyuntura económica y cultura
b	educación, género y medio ambiente
c	territorio y referenciación de la información estadística, sostenibilidad y género
d	la planificación estadística, la coordinación del Sistema Estadístico de Andalucía y la difusión

25.-	Una de las funciones de la Comisión Interdepartamental de Estadística es
a	crear, mantener y gestionar bases de datos de interés estadístico para la Comunidad Autónoma
b	aprobar el Calendario de difusión del Sistema Estadístico de Andalucía
c	elaborar el Calendario de difusión del Sistema Estadístico de Andalucía
d	aprobar con periodicidad al menos anual, la Memoria de la Actividad del Sistema Estadístico de Andalucía

26.-	El Plan Estadístico Nacional
a	contiene información sobre la actividad estadística oficial realizada por el Banco de España
b	coincide en su vigencia con el Programa Estadístico Comunitario
c	actualmente vigente, termina el año 2010
d	necesita para su aprobación el informe favorable de todas las comunidades autónomas

27.-	Toda persona física o jurídica que lo solicite tiene derecho a
a	que se le suministren datos personales que figuren en registros administrativos
b	no contestar un cuestionario de una actividad estadística oficial
c	que se le suministre información estadística de resultados oficiales, una vez que estos hayan sido hechos públicos
d	que se le suministren datos personales obtenidos a través de encuestas

28.-	De las siguientes clasificaciones, utilizadas en el campo de la estadística pública, indique cuál es de ámbito mundial
a	CPA 2002
b	PRODCOM
c	COICOP
d	CNAE-93 Rev.1

29.-	La inmigración es un fenómeno demográfico
a	cerrado
b	no renovable
c	abierto
d	fatal

30.-	Respecto al Censo de Población y Vivienda del 2001, podemos afirmar que
a	los recuentos de las distintas unidades censales se refieren a la fecha 1 de marzo de 2001
b	la unidad básica es el habitante
c	se incluyen únicamente las personas con nacionalidad española
d	aprovecha la existencia del Padrón continuo

31.-	Respecto al Registro de Población de Andalucía, podemos afirmar que
a	su contenido está limitado a los datos de nombre, apellidos, domicilio, sexo y DNI
b	su contenido está limitado a los datos de nombre, apellidos, domicilio, sexo y fecha de nacimiento
c	su contenido está limitado exclusivamente a los datos de nombre, apellidos, sexo y fecha de nacimiento
d	ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta

32.-	En el diagrama de Lexis
a	las líneas verticales y horizontales representan stock de población
b	las líneas de verticales y horizontales representan flujos de población
c	las superficies o áreas representa stock de población
d	las líneas verticales representan flujos de población

33.-	En un análisis longitudinal
a	se estudian un gran número de cohortes durante un periodo limitado de tiempo
b	los indicadores no pueden ser calculados sino después de la ocurrencia completa del fenómeno estudiado en una cohorte
c	se utiliza una cohorte o generación ficticia, a fin de realizar una simulación estadística
d	no es posible realizar estudios retrospectivos

34.-	Supongamos que queremos comparar la mortalidad de dos poblaciones. Si utilizamos el método de la población tipo
a	atribuimos a las dos poblaciones una idéntica estructura por sexo
b	se neutralizan los efectos de las distintas tasas específicas de mortalidad
c	atribuimos a las dos poblaciones una idéntica estructura por edad
d	se neutralizan los efectos de las distintas tasas brutas de mortalidad

35.-	La proporción de aloctonia mide
a	el tanto por ciento de los residentes que no han nacido en el ámbito de referencia de la población objeto de análisis
b	el tanto por ciento de los emigrantes en el ámbito de referencia de la población objeto de análisis
c	el tanto por ciento de los residentes que han nacido en el ámbito de referencia de la población objeto de análisis
d	el tanto por ciento de los residentes que han fallecido en el ámbito de referencia de la población objeto de análisis

36.-	La edad modal de las defunciones es
a	la edad donde se tiene una menor probabilidad de morir
b	la edad donde la función d_x (número de defunciones de la generación inicial, ocurridas entre x y $x+n$) alcanza el valor máximo
c	la edad donde la función d_x (número de defunciones de la generación inicial, ocurridas entre x y $x+n$) alcanza el mínimo valor
d	la edad donde se produce la menor cantidad de muertes

37.-	La tasa bruta de natalidad
a	es el cociente entre el número de nacimientos durante el año t y la población media del año t
b	es un indicador cuyo cálculo tiene en cuenta la estructura por edad de la población
c	relaciona los nacimientos correspondientes a madres de una determinada edad con el efectivo total de mujeres de esa misma edad
d	para su cálculo se utiliza como población de referencia a la integrada por mujeres de 15 a 49 años cumplidos

38.-	La nupcialidad
a	contribuye de manera directa a modificar el volumen de población
b	es un fenómeno demográfico abierto
c	es un fenómeno demográfico cerrado
d	es uno de los componentes de la ecuación compensatoria

39.-	La intensidad de una corriente migratoria se puede medir con
a	el índice de aloctonía
b	el índice de atracción
c	la tasa de migración parcial
d	el índice sintético de movilidad

40.-	En el cálculo de proyecciones de población
a	el Método de los componentes proyecta la población futura aplicando a la población actual la tasa de crecimiento prevista para el periodo de la proyección
b	se considera una proyección cerrada aquella que sólo tiene en cuenta los flujos de entrada en la población.
c	se distingue entre proyecciones primarias y proyecciones secundarias
d	el Método de los componentes tiene en cuenta la evolución de las defunciones, nacimientos y migraciones, durante el periodo de la proyección

41.-	La función de distribución de una variable aleatoria bidimensional (X,Y) es el producto de las funciones de distribución marginales, si y sólo si se verifica:
a	Las variables X e Y están idénticamente distribuidas
b	Las variables X e Y son independientes y están idénticamente distribuidas
c	Las variables X e Y son independientes
d	Las variables X e Y son independientes y están idénticamente distribuidas según una distribución normal

42.-	Dadas dos variables aleatorias X e Y definidas sobre un espacio probabilístico se verifica:
a	X e Y son independientes si y sólo si la covarianza de X e Y toma el valor cero
b	El coeficiente de correlación lineal de X e Y toma valores en toda la recta real
c	El coeficiente de correlación entre X e Y toma el valor cero si y sólo si X e Y son independientes
d	Si el coeficiente de correlación entre X e Y toma el valor 1 entonces $Y=aX+b$ con $a>0$

43.-	Una variable aleatoria X distribuida según una Binomial de parámetros n y p , podemos aproximarla a
a	una distribución normal de media np y varianza $np(1-p)$ para valores grandes de n
b	una distribución de Bernouilli de parámetro p
c	una distribución normal de media np y varianza $(np)^2$
d	una distribución de Poisson de parámetro $\lambda=np$ si n y p son lo suficientemente pequeñas

44.-	Sea una población finita de N elementos, k de ellos de la clase D. Tomando una muestra de tamaño n y estudiando la variable aleatoria X ="número de elementos de la clase D en la muestra de tamaño n ", podemos afirmar que X se distribuye según
a	Una distribución Hipergeométrica $H(n, k, n-k)$ si la muestra se extrae con reemplazamiento
b	Una distribución Binomial $Bi(n, k/N)$ si la muestra se extrae con reemplazamiento
c	Una distribución Binomial $Bi(n, k/n)$ si la muestra se extrae sin reemplazamiento
d	Ninguna de las opciones anteriores es correcta

45.-	Dado un vector aleatorio p -dimensional \underline{X} que sigue una distribución normal p -variante $N_p(\mu, \Sigma)$ podemos afirmar que
a	El vector aleatorio p -dimensional $\underline{Y} = \Sigma^{-1/2}(\underline{X} - \mu)$ sigue una distribución normal p -variante de parámetros μ y Σ^{-1}
b	La variable aleatoria $(\underline{X} - \mu)' \Sigma^{-1}(\underline{X} - \mu)$ sigue una distribución chi-cuadrado con p grados de libertad, donde $(\underline{X} - \mu)'$ es el vector transpuesto de $(\underline{X} - \mu)$
c	La matriz Σ es asimétrica definida positiva
d	La función de densidad viene dada por $f(\underline{x}) = \frac{1}{(2\pi)^{p/2} \Sigma ^{1/2}} \exp\left\{-\frac{1}{2}(\underline{x} - \mu)' \Sigma^{-1}(\underline{x} - \mu)\right\}$

46.-	Si X y Z son variables aleatorias independientes, X sigue una distribución chi-cuadrado con m grados de libertad y $X+Z$ sigue una distribución chi-cuadrado con n ($n > m$) grados de libertad entonces
a	$X-Z$ sigue una distribución chi-cuadrado con $n-m$ grados de libertad
b	Z sigue una distribución chi-cuadrado con $n+m$ grados de libertad
c	$X-Z$ sigue una distribución F de Snedecor con (n, m) grados de libertad
d	Z sigue una distribución chi-cuadrado con $n-m$ grados de libertad

47.-	En una familia exponencial uniparamétrica, el estimador de máxima verosimilitud
a	No es asintóticamente normal
b	Es asintóticamente normal
c	Es inconsistente
d	No es único

48.-	Las estimaciones de máxima verosimilitud de los parámetros que determinan una distribución discreta
a	Coinciden siempre con las estimaciones obtenidas a través del método de los momentos
b	Son las funciones de la muestra que hacen máxima la probabilidad de la distribución
c	Son los valores del espacio paramétrico que hacen máxima la probabilidad de obtener la muestra observada
d	Son los valores del espacio paramétrico que maximizan los parámetros de la distribución

49.-	El intervalo de confianza al nivel $1-\alpha$ ($0 < \alpha < 1$) para la media de una población normal $N(\mu, \sigma^2)$ obtenido a través de una muestra X_1, \dots, X_n es una región aleatoria $R(X_1, \dots, X_n)$ que verifica
a	$\Pr[R(X_1, \dots, X_n) \ni \bar{X}] = 1 - \alpha$
b	$\Pr[R(X_1, \dots, X_n) \supseteq (\mu - \sigma, \mu + \sigma)] = 1 - \alpha$
c	Que no contiene a la media muestral con probabilidad α
d	$\Pr[R(X_1, \dots, X_n) \ni \mu] = 1 - \alpha$

50.-	En un contraste de hipótesis, con hipótesis nula H_0 , se denomina error de tipo I
a	al error que se comete al rechazar H_0 siendo cierta y la probabilidad de cometer dicho error se denomina nivel de significación del test
b	al error que se comete al aceptar H_0 siendo falsa y la probabilidad de cometer dicho error se denomina nivel de significación del test
c	al error que se comete al rechazar H_0 siendo cierta y la probabilidad de cometer dicho error es igual a $1-\beta$, siendo β la potencia del contraste
d	al error que se comete al aceptar H_0 siendo falsa y la probabilidad de cometer dicho error es igual a $1-\beta$, siendo β la potencia del contraste

51.-	El contraste chi-cuadrado de homogeneidad de k poblaciones con un número finito de categorías
a	Se basa en la comparación de las frecuencias observadas con las frecuencias esperadas bajo la hipótesis de independencia
b	Es un contraste no paramétrico para la igualdad de medias de las k poblaciones
c	Se basa en la comparación de las frecuencias observadas con las frecuencias esperadas bajo la hipótesis de igualdad de las distribuciones de probabilidad de las k poblaciones
d	Se basa en un estadístico definido por la suma de los cuadrados de las frecuencias

52.-	Dado el modelo de regresión lineal múltiple, expresado en la forma $\underline{Y} = \underline{X}\underline{\beta} + \underline{\varepsilon} \quad ; \quad \underline{\varepsilon} \approx N_n[0, \sigma^2 \underline{I}_n]$ donde \underline{I}_n es la matriz identidad de dimensión n
a	El problema de multicolinealidad surge cuando el determinante de \underline{X} , $\det(\underline{X})$, es cero o cercano a cero
b	El problema de heterocedasticidad surge cuando el determinante de \underline{X} , $\det(\underline{X})$, es cero o cercano a cero
c	El problema de multicolinealidad surge cuando $Var(\underline{\varepsilon}) = diagonal\{\sigma_1, \dots, \sigma_n\}$ con $\sigma_i \neq \sigma_j$ para algún par $i, j \in \{1, \dots, n\}$
d	El problema de heterocedasticidad surge cuando $Var(\underline{\varepsilon}) = diagonal\{\sigma_1, \dots, \sigma_n\}$ con $\sigma_i \neq \sigma_j$ para algún par $i, j \in \{1, \dots, n\}$

53.-	En el Análisis Factorial, el método del factor principal
a	Proporciona un factor con máxima variabilidad
b	Es un método basado en la diagonalización de matrices simétricas
c	Permite obtener de forma exacta los factores seleccionados
d	Es un método basado en el criterio de máxima verosimilitud

54.-	Comparando el Análisis de Componentes Principales (ACP) con el Análisis Factorial (AF), se puede afirmar que
a	El AF hace especial énfasis en la varianza total de la muestra mientras que el ACP lo hace sobre las correlaciones
b	Siempre, con ambas técnicas, se obtienen los mismos resultados
c	El AF trata de representar los datos mientras que en el ACP se supone que los factores generan las variables observadas
d	El ACP se centra sobre la variabilidad total mientras que el AF se centra sobre la estructura de covarianzas

55.-	En los métodos jerárquicos de Análisis Cluster o Análisis de Conglomerados, el dendrograma
a	Se inicia con un único grupo y finaliza con tantos grupos como individuos si la técnica es de partición
b	Se inicia con un único grupo y finaliza con tantos grupos como individuos si la técnica es divisiva
c	Se inicia con tantos grupos como individuos y finaliza con un único grupo si la técnica es de partición
d	Se inicia con un único grupo y finaliza con tantos grupos como individuos si la técnica es aglomerativa

56.-	El índice de precios de Paasche
a	Se calcula a partir de los pesos $w_i = p_{it} q_{it}$, es decir, los valores de las cantidades del artículo i -ésimo consumidas o producidas en el periodo actual, a precios de dicho periodo
b	Es la media geométrica ponderada de los índices simples de precios
c	Es la media aritmética ponderada de los índices simples de precios
d	Es la media geométrica de los índices de precios de Laspeyres y Fisher

57.-	El índice de cantidades de Fisher o ideal
a	Es la media geométrica de los índices de cantidades de Laspeyres y Edgeworth
b	Es la media geométrica de los índices de cantidades de Laspeyres y Bowley
c	Es la media agregativa de los índices de cantidades de Laspeyres y Paasche
d	Es la media geométrica de los índices de cantidades de Laspeyres y Paasche

58.-	En una serie temporal estacionaria en sentido estricto
a	Su media cambia a lo largo del tiempo
b	La función de autocovarianza depende sólo del retardo, $\gamma(t, t+\tau) = \text{Cov}(Y_t, Y_{t+\tau}) = \gamma(\tau)$
c	Su varianza depende del tiempo
d	Las variaciones residuales dependen del resto de componentes

59.-	En un modelo de medias móviles de orden q ($MA(q)$), se verifica que
a	Para $q=1$ ($MA(1)$), el modelo no es estacionario
b	La función de autocorrelación parcial se anula siempre
c	Para $q=2$ ($MA(2)$), el modelo siempre es estacionario
d	El modelo siempre es invertible

60.-	En un modelo autoregresivo de orden 1 ($AR(1)$) se verifica que
a	El modelo siempre es estacionario
b	La función de autocorrelación se anula para retardos superiores a 1
c	La función de autocorrelación parcial no se anula en ningún caso
d	Ninguna de las anteriores opciones es correcta

61.-	Un diseño muestral se dice cuantificable si
a	Todos los elementos de la población tienen una probabilidad estrictamente positiva de ser seleccionados
b	Las probabilidades de inclusión de segundo orden son estrictamente positivas
c	Las probabilidades de inclusión de primer orden son estrictamente positivas
d	Todos los elementos de la población tienen la misma probabilidad de ser seleccionados

62.-	En el muestreo en poblaciones finitas, el estimador de Horvitz-Thompson del total poblacional de una característica se define como la suma ponderada de los valores muestrales observados siendo los pesos
a	Las probabilidades de inclusión de primer orden
b	Las probabilidades de inclusión de segundo orden
c	Los inversos de las probabilidades de inclusión de primer orden
d	Los inversos de las probabilidades de inclusión de segundo orden

63.-	Dado un muestreo sistemático uniforme $SIS(n,k)$, con $k=N/n$, se verifica que
a	La varianza del estimador de Horvitz-Thompson del total poblacional obtenida es mayor que la varianza del estimador de Horvitz-Thompson del total poblacional obtenida en el muestreo aleatorio simple $MAS(N,n)$
b	No es aplicable el estimador de Horvitz-Thompson de la varianza
c	Las probabilidades de inclusión de primer y segundo orden coinciden con las obtenidas en un $MAS(N,n)$
d	Ninguna de las opciones anteriores es correcta

64.-	Si comparamos el muestreo aleatorio con y sin reemplazamiento, podemos afirmar que
a	El muestreo con reposición es en general más preciso que el muestreo sin reposición
b	En el caso de muestreo con reposición se necesita menos tamaño de muestra para cometer el mismo error que en el caso del muestreo sin reposición
c	La varianza del estimador de la media en el muestreo con reposición es menor que en el muestreo sin reposición
d	La varianza en el muestreo sin reposición es menor que en el muestreo con reposición

65.-	Las probabilidades de inclusión en el diseño muestral aleatorio simple estratificado
a	Son siempre iguales para todos los elementos de la población
b	Son siempre iguales para todos los elementos dentro de cada estrato
c	Son siempre distintas entre estratos
d	Ninguna de las opciones anteriores es correcta

66.-	La ganancia en precisión en el muestreo estratificado se consigue cuando
a	Los estratos no constituyen una partición de la población objetivo
b	Los estratos son internamente heterogéneos y homogéneos entre sí
c	Los estratos son todos del mismo tamaño
d	Los estratos son internamente homogéneos y heterogéneos entre sí

67.-	El muestreo por conglomerados con selección de conglomerados según un muestreo aleatorio simple es eficiente
a	Si tienen variaciones internas elevadas y tamaños semejantes
b	Si los conglomerados son de tamaños muy diferentes
c	Si los conglomerados son internamente homogéneos
d	En cualquier caso

68.-	En el muestreo multietápico
a	La variabilidad de las estimaciones aumenta con el número de etapas
b	La precisión de las estimaciones aumenta con el número de etapas
c	La precisión de las estimaciones es independiente del número de etapas
d	Ninguna de las opciones anteriores es correcta

69.-	El método de Deming
a	Se utiliza en el tratamiento de la no respuesta
b	No emplea las rellamadas
c	Se utiliza en el tratamiento de marcos imperfectos
d	Proporciona un estimador insesgado de la media poblacional

70.-	El muestreo panel es un esquema de muestreo en el tiempo en el que
a	las muestras han de ser seleccionadas de forma independiente en los distintos instantes de tiempo
b	necesariamente los instantes de tiempo han de estar igualmente espaciados
c	el cambio individual o evolución de cada individuo a lo largo del tiempo puede ser estimado
d	las muestras han de ser seleccionadas de forma que no tengan elementos comunes en los distintos instantes de tiempo

71.-	Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
a	La Encuesta Trimestral de Coste Laboral es una operación continua realizada trimestralmente por el INE.
b	El Cuaderno de Estadísticas Socio-Laborales es elaborado trimestralmente por el Ministerio de Trabajo e Inmigración
c	La Encuesta de Coyuntura Laboral se identifica como proyecto estadístico en el Plan Estadístico de Andalucía 2007-2010
d	El Índice de Coste Laboral Armonizado es una medida del coste laboral por hora trabajada, calculado en base a un Índice de Paasche

72.-	La Encuesta de Empleo del Tiempo
a	se realiza según una metodología armonizada por Eurostat que clasifica las actividades en diez grandes grupos
b	desde el año 2002 y a nivel nacional es realizada por el INE con periodicidad anual
c	utiliza el diario de actividades como instrumento básico de recogida de información, debiendo ser cumplimentado por todos los miembros del hogar encuestado
d	sólo la realizan tres comunidades autónomas en España: Andalucía, Navarra y Cataluña

73.-	La medición del gasto social en la Unión Europea
a	se realiza a partir del Índice de Precios al Consumo
b	debe elaborarse de acuerdo con la metodología SEEPROS
c	es imposible por la dificultad que presenta estimar todos los componentes del gasto
d	ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta

74.-	El perfil más o menos regular de expansión y contracción de la actividad económica en torno a la senda de crecimiento tendencial se denomina
a	tasa de crecimiento económico
b	ciclo económico
c	crisis económica
d	ninguna de las opciones anteriores es correcta

75.-	El aumento de nivel de precios relativos en un país manteniéndose constante todo lo demás supone
a	una mejora de la competitividad de la economía
b	una mejora de la capacidad adquisitiva de los habitantes
c	un empeoramiento de la competitividad de la economía
d	un aumento de las exportaciones

76.-	El Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas es un impuesto
a	cuyo rendimiento está cedido totalmente a las Comunidades Autónomas
b	Directo
c	que grava las transacciones que realizan los habitantes
d	cuyo rendimiento está cedido en un 75% a las Comunidades Autónomas

77.-	El Impuesto sobre emisión de gases a la regulado por la Ley 18/2003 de medidas fiscales y administrativas es:
a	Un tributo cedido totalmente a las Comunidades Autónomas
b	Un tributo cedido parcialmente a las Comunidades Autónomas
c	Un tributo estatal
d	Un tributo propio de la Comunidad Autónoma de Andalucía

78.-	De acuerdo con el Tratado de Maastricht la política monetaria única tiene como objetivo
a	mantener la estabilidad de precios
b	mantener el nivel de vida de los ciudadanos
c	mantener el nivel de crecimiento económico
d	mantener los ingresos fiscales de la Unión

79.-	La adopción del euro por los países de la Unión Económica y Monetaria obliga a
a	que el nivel de déficit sea inferior al 2% del PIB
b	que el déficit público sea nulo
c	cambios irrevocables entre el euro y las monedas nacionales
d	que la deuda pública sea inferior al 50% del PIB

80.-	De acuerdo con el Sistema Europeo de Cuentas (SEC95) en las cuentas corrientes el lado en el que se anotan las operaciones que suponen un incremento del valor económico de una unidad o sector se denomina
a	Empleos
b	recursos
c	variaciones de activos
d	variaciones de pasivos

81.-	De acuerdo con el Sistema Europeo de Cuentas (SEC95) la producción se valora a
a	precios de adquisición
b	precios de mercado
c	precios de productor
d	precios básicos

82.-	De acuerdo con el Sistema Europeo de Cuentas (SEC95) las unidades que constituyen la economía de un país y cuyas operaciones están recogidas en el SEC son las que
a	tienen un centro de interés económico en el territorio económico del país
b	sólo las que tienen nacionalidad del país
c	todas aquellas que realizan transacciones en el país
d	ninguna de las opciones anteriores es correcta

83.-	De acuerdo con el Sistema Europeo de Cuentas (SEC95) el momento de registro de la producción es
a	cuando se paga por el comprador
b	cuando se vende por el productor
c	cuando se consume por las familias o se exporta
d	cuando se obtiene por el productor

84.-	De acuerdo con lo establecido en el Sistema Europeo de Cuentas (SEC-95) respecto a la valoración de la producción de los servicios de no mercado producidos por las Administraciones Públicas, se puede afirmar que
a	se hará a precios de mercado
b	se hará como suma de los costes de producción
c	la producción de no mercado no se valora
d	el sistema de valoración dependerá de cada administración

85.-	En el Marco Input-Output la tabla que muestra la oferta de bienes y servicios por producto y tipo de proveedor se denomina
a	Tabla Input-Output
b	Tabla de Origen
c	Tabla de Destino
d	Tabla Simétrica

86.-	Un indicador de coyuntura para el análisis de la evolución del conjunto de la economía andaluza es
a	el Valor Añadido Bruto de la Contabilidad Regional Anual de Andalucía
b	el Valor Añadido Bruto de la Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía
c	el Índice de Producción Industrial de Andalucía
d	el Índice de Producción Agraria

87.-	Entre las características con las que debe contar un indicador para que sea válido en el análisis de la coyuntura económica está
a	que permita el seguimiento de la evolución económica en el corto plazo
b	que ofrezca datos definitivos de la variable económica
c	que permita estimar la variable objeto de estudio
d	ninguna de las opciones anteriores es correcta

88.-	En el análisis de la coyuntura económica, para poder anticipar la evolución de la actividad económica en un periodo dado debe utilizar
a	el Valor Añadido Bruto de dicho periodo
b	el Índice de Producción Industrial de dicho periodo
c	el Índice de Producción de la economía para dicho periodo
d	el Índice de Cartera de Pedidos para dicho periodo

89.-	La rúbrica "inmovilizado inmaterial" de una empresa formará parte de
a	Cuenta de Pérdidas y Ganancias
b	Balance
c	Pasivo
d	Ingresos extraordinarios

90.-	En el análisis económico y financiero de los estados contables a la capacidad para atender oportunamente a los compromisos financieros a corto plazo se le denomina
a	Solvencia
b	Fondo de Maniobra
c	Liquidez
d	Ninguna de las opciones anteriores es correcta

91.-	La tasa que nos permite, para los distintos meses del año, conocer la variación de una variable mensual, del acumulado en lo que va de año respecto al mismo periodo del año anterior se le denomina
a	T (1,12)
b	T(12,12)
c	Media móvil acumulada
d	T (n,12)

92.-	La Contabilidad Trimestral de España, por su naturaleza trimestral, presenta fluctuaciones ajenas a la evolución económica que dificultan la comparabilidad entre trimestres consecutivos, por ello el INE, junto con los datos brutos de los agregados macroeconómicos, ofrece
a	la serie de ciclo-tendencia
b	la serie corregida de estacionalidad y efecto calendario
c	la serie de Índices de volumen encadenado
d	El INE sólo ofrece datos brutos

93.-	El año de referencia para las estimaciones de los índices de volumen encadenados de la Contabilidad Nacional de España es
a	2007
b	2005
c	2000
d	1995

94.-	La Contabilidad Regional Anual de Andalucía base 2000 estima el crecimiento económico en términos de volumen del año
a	Tomando como referencia para los precios el año base, 2000.
b	Tomando como referencia los precios del año t-1
c	Tomando como referencia la media de los precios de dos años anteriores
d	Ninguna de las anteriores opciones es correcta

95.-	Para realizar una aproximación a la importancia y estructura económica del sector pesquero en Andalucía, debería utilizar la siguiente actividad estadística oficial
a	Cuenta Satélite de la Pesca de Andalucía
b	Rama de "Pesca" de la Contabilidad Trimestral de Andalucía
c	Estadística de producción pesquera en Andalucía
d	Censo Agrario y Pesquero 2001

96.-	El Índice de Clima Empresarial que elabora el Instituto de Estadística de Andalucía
a	incluye la actividad de todas las empresas que tienen sede social en Andalucía
b	permite cuantificar el volumen de pedidos de las empresas andaluzas
c	recoge información de naturaleza cualitativa
d	recoge información sobre la evolución de los consumos intermedios de la empresa andaluza

97.-	Los Índices de Valor Unitario para el comercio exterior de Andalucía que elabora el Instituto de Estadística de Andalucía
a	permiten aproximar la evolución de los precios del comercio de Andalucía con otros países
b	tienen como objetivo conocer la evolución del volumen de comercio exterior de Andalucía con el Resto del Mundo
c	permiten aproximar la evolución de los precios del comercio exterior de Andalucía
d	permiten conocer el precio de los productos exportados por Andalucía

98.-	El marco poblacional de la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía está formado por el conjunto de viajeros
a	no residentes en Andalucía que visitan Andalucía con fines turísticos
b	que se desplazan por Andalucía por fines turísticos
c	andaluces que se desplaza por motivos turísticos
d	no nacidos en Andalucía que se desplazan por motivos turísticos

99.-	La operación estadística que ofrece información sobre el gasto turístico de los no residentes y que es básica para estimar la partida de ingresos por turismo de la Balanza de Pagos es
a	FRONTUR
b	FAMILITUR
c	Encuesta de Coyuntura Turística
d	EGATUR

100.-	Respecto a la Balanza de Pagos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
a	registra las transacciones realizadas por el Sector Público
b	la rúbrica de errores y omisiones es siempre cero
c	registra las transacciones entre los residentes de un país y los del resto del mundo, con independencia de su nacionalidad
d	el lugar de origen de los agentes económicos que participan en las transacciones es muy relevante, no así el lugar de residencia

SEGUNDA PARTE

A. En el análisis de los individuos en paro de una población se han considerado, entre otras, las variables **Ascendientes familiares vivos (X)** y **Número de hijos (Y)**. La distribución de probabilidad conjunta de ambas variables es la que se recoge en la siguiente tabla

		Número de hijos (Y)					
		0	1	2	3	4	5
Ascen- dientes (X)	0	0,07	0,05	0,02	0,01	0,01	0,04
	1	0,13	0,15	0,11	0,07	0,04	0,00
	2	0,15	0,05	0,07	0,02	0,01	0,00

A partir de la misma se puede obtener que la esperanza de la variable producto es 1,32 ($E[XY] = 1,32$) y las desviaciones típicas de las variables X e Y son, respectivamente, $\sigma_X = 0,7$ y $\sigma_Y = 1,4$.

1.-	La esperanza o media de la variable número de hijos (Y) es
a	4,10
b	0,30
c	1,39
d	0,97

2.-	La esperanza del número de hijos (Y) condicionada a tener los dos ascendientes vivos (X=2) es
a	4,10
b	0,30
c	1,39
d	0,97

3.-	El coeficiente de correlación entre ambas variables es
a	-0,50
b	-0,21
c	0,91
d	0,00

B. En una población de tamaño $N=100.000$, se consideran 4 estratos de tamaños $\{N_1=20.000, N_2=15.000, N_3=35.000, N_4=30.000\}$ definidos a través de una variable auxiliar X . Con objeto de estudiar una característica Y , se pretende obtener una muestra a través de un muestreo aleatorio simple estratificado. Se determina un tamaño muestral $n=1000$. La información adicional sobre la variable auxiliar de la que se dispone permite obtener las desviaciones típicas poblacionales de cada estrato:

$$S_{x1}=2000, S_{x2}=1500, S_{x3}=2500, S_{x4}=2500$$

4.-	La regla de asignación proporcional determina los siguientes tamaños muestrales de cada estrato
a	$n_1=1000*(2000/8500), n_2=1000*(1500/8500),$ $n_3=1000*(2500/8500), n_4=1000*(2500/8500)$
b	$n_1=200, n_2=150, n_3=350, n_4=300$
c	$n_1=200, n_2=150, n_3=250, n_4=250$
d	$n_1=250, n_2=250, n_3=250, n_4=250$

5.-	La regla de asignación óptima de Neyman, basada en la variable auxiliar X , determina los siguientes tamaños muestrales de cada estrato
a	$n_1=1000*(2000/8500), n_2=1000*(1500/8500),$ $n_3=1000*(2500/8500), n_4=1000*(2500/8500)$
b	$n_1=250, n_2=250, n_3=250, n_4=250$
c	$n_1=200, n_2=150, n_3=350, n_4=300$
d	$n_1=178, n_2=100, n_3=389, n_4=333$

C. En un estudio sobre ventas de viviendas de segunda mano en una determinada ciudad, se consideran 66 registros de forma aleatoria sobre el total de ventas de un trimestre. De cada registro se obtienen las variables:

- PRECIO: Precio de venta (unidad: 100€)
- AREA: Superficie (unidad: 0,01 metros cuadrados),
- EDAD: Tiempo transcurrido desde su construcción (unidad: años)
- RASGOS: Número de características entre 11 seleccionadas (lavavajillas, frigorífico, microondas,...)
- IMPUESTO: Impuestos Anuales (unidad: 1€)

Se pretende analizar, a través de un modelo de regresión, la relación de la variable PRECIO con el resto de las variables. El modelo considerado es

$$PRECIO = \beta_0 + \beta_1 AREA + \beta_2 EDAD + \beta_3 RASGOS + \beta_4 IMPUESTO + \varepsilon$$

$$\varepsilon \approx N(0, \sigma^2)$$

Algunos de los resultados del modelo se incorporan en las siguientes tablas

Fuente de variación	Suma de cuadrados	g.l	Media cuadrática	F	Significación
Regresión	8831711,07	4	2207927,77	74,95	,001
Residual	1797052,69	61	29459,88		
Total	10628763,80	65			

	ESTIMACIÓN		TESTS DE SIGNIFICACIÓN		INTERVALO DE CONFIANZA (95%)	
	Estimación coeficiente	Error estándar de estimación	Estadístico t-Student	Significación	Límite inferior	Límite superior
(Constante)	-52,03	95,20	-0,55	0,587	-242,39	138,34
AREA	0,38	0,10	3,75	0,001	0,18	0,58
EDAD	-0,34	2,02	-0,17	0,868	-4,38	3,71
RASGOS	18,95	18,25	1,04	0,303	-17,55	55,45
IMPUESTO	0,56	0,17	3,34	0,001	0,22	0,89

6.-	El coeficiente de correlación múltiple de la variable PRECIO en relación a las variables (AREA, EDAD, RASGOS, IMPUESTO) es (redondeado a 2 decimales)
a	0,01
b	-0,80
c	0,53
d	0,83

7.-	El contraste de hipótesis nula $H_0 : \underline{\beta} = \underline{0}$ siendo $\underline{\beta} = [\beta_1 \ \beta_2 \ \beta_3 \ \beta_4]$, indica sobre dicha hipótesis que
a	debe ser rechazada para un nivel de significación del 1% al tomar el estadístico de contraste el valor 3,75.
b	no existen evidencias significativas para ser rechazada para un nivel de significación del 5% al tomar el estadístico de contraste el valor -0,55.
c	debe ser rechazada para un nivel de significación del 1% al tomar el estadístico de contraste el valor 74,95.
d	ninguna de las opciones anteriores es correcta.

8.-	Los datos proporcionan la siguiente estimación insesgada del parámetro σ^2
a	95,20
b	2207927,77
c	74,95
d	29459,88

9.-	De los resultados obtenidos en el ajuste del modelo se puede concluir que
a	sólo la variable EDAD influye significativamente sobre el PRECIO
b	las variables EDAD y RASGOS resultan más significativas en el modelo que las variables AREA e IMPUESTO.
c	la variable AREA es la que resulta más significativa en el modelo
d	ninguna de las opciones anteriores es correcta.

D. Considere la información referida a una población contenida en las siguientes tablas:

Nacimientos en 2002 por edad y año de nacimiento de la madre

Año de nacimiento	Edad	Nacimientos
1977	25	7.100
1976	25	7.300
1976	26	8.700
1975	26	9.000
1975	27	11.000
1974	27	11.200
1974	28	13.000
1973	28	13.500
1973	29	15.000
1972	29	15.500
1972	30	17.000
1971	30	17.000
1971	31	17.500
1970	31	17.000
1970	32	17.500
1969	32	16.500

Número de mujeres por edad		
	Fecha de referencia:	Fecha de referencia:
Edad	01.01.2002	01.01.2003
25	355.000	355.000
26	356.000	365.000
27	355.000	367.000
28	349.000	366.000
29	350.000	360.000
30	346.000	360.000
31	343.000	355.000
32	342.000	352.000
33	341.000	350.000

En base a estos datos conteste a las siguientes cuestiones:
(Trabaje siempre con dos decimales)

10.-	La Tasa Específica de Fecundidad período-edad para las mujeres de 30 años es
a	86,30 ‰
b	25,50 ‰
c	96,32 ‰
d	40,60 ‰

11.-	La Tasa Específica de Fecundidad cohorte-período para las mujeres nacidas en 1972 es
a	93,39 ‰
b	91,55 ‰
c	93,90 ‰
d	92,60 ‰

12.-	Entre los nacidos de madres de 27 años de edad, ¿cuál es la proporción de nacidos de madres de la generación de 1974?
a	50,45 %
b	49,45 %
c	10,90 %
d	91,74 %

E. En una población dada, para el quinquenio 2000-2004, se observa la siguiente información:

Evolución del volumen y movimiento natural de población

Año	Población total 01/01	Nacimientos	Defunciones
2000	40.500.000	400.000	360.000
2001	41.100.000	405.000	360.000
2002	41.800.000	420.000	370.000
2003	42.700.000	440.000	385.000
2004	43.200.000	450.000	370.000
Total		2.115.000	1.845.000

En base a estos datos responda las siguientes cuestiones:
(Trabaje siempre con dos decimales)

13.-	El saldo migratorio durante el quinquenio 2000-2004 es
a	-2.970.000
b	2.430.000
c	-2.430.000
d	2.970.000

14.-	Esta población durante el quinquenio 2000-2004
a	ha crecido fundamentalmente debido a la emigración
b	ha crecido fundamentalmente debido a los nacimientos
c	ha crecido debido en mayor medida a la inmigración
d	ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta

15.-	La tasa de migración neta para el quinquenio es
a	29,03 ‰
b	10,61 ‰
c	11,61 ‰
d	58,06 ‰

F. Considérese una población que a 1 de enero de 2000 tiene un volumen de 4.000.000 de individuos.

Durante el período 2000-2003 registra además el número de nacimientos (N), defunciones (D), inmigrantes (I) y emigrantes (E) que aparecen recogidos en la siguiente tabla:

Año	N	D	I	E
2000	33.000	36.500	3.700	4.600
2001	34.900	37.000	9.000	2.800
2002	38.000	37.300	14.500	1.600
2003	41.000	38.000	20.000	900

En base a esta información responda las siguientes cuestiones:
(Trabaje siempre con dos decimales)

16.-	El crecimiento natural de esta población durante el año 2001 es
a	-4.100
b	-2.100
c	2.100
d	4.100

17.-	El saldo migratorio durante el año 2002 es
a	-12.900
b	13.600
c	12.900
d	Ninguna de las anteriores opciones es correcta

18.-	El tamaño de población a 1 de enero de 2001 es
a	3.995.600
b	3.996.500
c	4.004.100
d	3.997.000

19.-	A partir de la tasa interanual de crecimiento poblacional para el año 2001, podemos afirmar que
a	la población se mantuvo constante
b	la población decreció en un porcentaje de 0,11%
c	la población creció en un porcentaje de 0,99%
d	ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta

G. A partir de la Contabilidad Regional Anual de Andalucía es posible obtener los siguientes agregados del cuadro macroeconómico de la economía andaluza:

PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO Y SUS COMPONENTES
(millones de euros)

	Precios corrientes	Indices de Volumen Encadenados. Referencia año 2000=100	
	2005	2004	2005
Gasto en consumo final regional	104.000	115,5	120,0
Formación bruta de capital	43.000	129,7	138,2
Saldo exterior	-20.000	66,0	59,0
Producto Interior Bruto a precios de mercado	127.000	115,9	120,2
Valor añadido bruto a precios básicos de las ramas primarias	6.300		
Valor añadido bruto a precios básicos de las ramas industriales	13.950		
Valor añadido bruto a precios básicos de la construcción	15.000		
Valor añadido bruto a precios básicos de las ramas de servicios	78.000		
Excedente de explotación bruto / Renta mixta	49.500		
Impuestos netos sobre la producción e importaciones	16.500		
IVA que grava los productos	6.500		
Puestos de trabajo equivalentes en las ramas industriales (nº personas)	329.500		
Producción de las ramas industriales	32.000		

A partir de los datos se pregunta:

20.-	El volumen en millones de euros correspondiente a los impuestos netos sobre los productos es:
a	13.750
b	30.250
c	33.000
d	No es posible calcular los impuestos netos sobre los productos

21.-	La Demanda Regional en Andalucía asciende a:
a	23.000 millones de euros
b	127.000 millones de euros
c	147.000 millones de euros
d	113.250 millones de euros

22.-	Si el PIB a precios corrientes del año 2004 asciende a 122.200 millones de euros, calcule el crecimiento real de la economía entre los años 2004 y 2005 (redondee el resultado a dos decimales):
a	3,93%
b	3,71%
c	4,30%
d	3,84%

23.-	Los consumos intermedios de las ramas industriales ascienden a:
a	41.850 millones de euros
b	13.950 millones de euros
c	18.050 millones de euros
d	Es preciso disponer de más información detallada de la industria para poder calcularlo

24.-	Si las operaciones de bienes y servicios valoradas a precios básicos las queremos transformar en operaciones valoradas a precios salida de fábrica debemos añadir:
a	los impuestos (netos de subvenciones) sobre los productos excluido el IVA
b	el IVA no deducible que grava los productos
c	los márgenes de comercio
d	los márgenes de transporte

25.-	Si tiene que estimar el volumen de VAB de la industria en Andalucía, ¿cuál de las siguientes operaciones estadísticas debe utilizar?
a	Indice de Producción Industrial de Andalucía
b	Encuesta Industrial de Empresas de Andalucía
c	Indice de Cartera de Pedidos de Andalucía
d	Encuesta de Tendencia de la Producción

26.-	En la estimación del PIB, las remuneraciones de los trabajadores autónomos propietarios o copropietarios de empresas que no están constituidos en sociedades
a	se incluyen en la remuneración de asalariados
b	se denominan rentas mixtas
c	no están incluidas en el cuadro macroeconómico
d	se incluyen en determinadas ramas por su mayor presencia relativa

27.-	Con los datos ofrecidos podemos asegurar que la productividad aparente de la industria asciende a (redondee el resultado a dos decimales):
a	385,43 miles de euros
b	97,12 miles de euros
c	42,34 miles de euros
d	344,70 miles de euros

H. El conjunto de los bienes de consumo se ha clasificado en tres grupos. Los precios (P_i) y cantidades (Q_i) de cada grupo son los siguientes:

	Grupo 1		Grupo 2		Grupo 3	
Año	P_1	Q_1	P_2	Q_2	P_3	Q_3
2004	3	5	7	3	8	4
2005	4	7	9	8	10	10
2006	5	8	6	4	8	8
2007	6	5	7	7	10	10

En base a estos datos responda las siguientes cuestiones:
(Trabaje siempre con dos decimales)

28.-	El Índice de precios de Paasche para el 2007, con base en el año 2004 es
a	133,82%
b	124,31%
c	263,24%
d	158,24%

29.-	El índice de precios de Fisher para el año 2007, con base en 2004 es
a	128,98%
b	138,75%
c	102,34%
d	156,02%

30.-	Dados los salarios monetarios: Año 2004: 120 u.m. (unidades monetarias) Año 2005: 140 u.m. Año 2006: 180 u.m. El salario de 2006 valorado en unidades monetarias de 2004 sería:
a	120 u.m.
b	195 u.m.
c	110 u.m.
d	105 u.m.

ESTA PÁGINA ESTÁ EN BLANCO INTENCIONADAMENTE

[illegible]