

PRIMER EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO,  
POR TURNO DE PROMOCIÓN INTERNA, EN EL CUERPO DE  
FUNCIONARIOS TÉCNICOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD  
AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA TÉCNICA FACULTATIVA, INGENIEROS  
TÉCNICOS EN ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS

1.- Según el artículo 3 de la Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural se entiende por medio rural el espacio geográfico formado por la agregación de municipios o entidades locales menores que posean:

- A) una población inferior a 5.000 habitantes y una densidad inferior a 50 habitantes por km<sup>2</sup>.
- B) una población inferior a 30.000 habitantes y una densidad inferior a 100 habitantes por km<sup>2</sup>.
- C) una población inferior a 50.000 habitantes y una densidad inferior a 150 habitantes por km<sup>2</sup>.

2.- La renta de referencia a que se refiere el apartado 12 del artículo 2 de la Ley 19/1995, de 4 de julio, de Modernización de las Explotaciones Agrarias, queda fijada para el año 2021 en:

- A) 28.884,88 €.
- B) 30.622,23 €.
- C) 29.339,08 €.

3.- Según la Encuesta sobre la estructura de las explotaciones agrícolas (Año 2016) la Superficie agrícola media por explotación de Aragón es:

- A) 47,57 ha.
- B) 46,38 ha.
- C) 45,28 ha.

4.- ¿Cuál de las siguientes ayudas **NO** se considera una ayuda directa a los efectos del art. 1 del real Decreto 1075/2014, de 19 de diciembre, sobre la aplicación a partir de 2015 de los pagos directos a la agricultura y a la ganadería y otros regímenes de ayuda, así como sobre la gestión y control de los pagos directos y de los pagos al desarrollo rural?

- A) Pago básico a los agricultores.
- B) Pago suplementario para los jóvenes agricultores que comiencen su actividad agrícola.
- C) Pago suplementario para el acceso de mujeres a la actividad agrícola.

5.- Para recibir el pago complementario para jóvenes agricultores se requiere:

- A) No tener más de 40 años y que se instale por primera vez en una explotación agraria como responsable de la misma, o se haya instalado en dicha explotación, en los 5 años anteriores a la primera presentación de una solicitud al amparo del régimen de pago básico.
- B) No tener más de 25 años y que se instale por primera vez en una explotación agraria como responsable de la misma, o se haya instalado en dicha explotación, en los 3 años anteriores a la primera presentación de una solicitud al amparo del régimen de pago básico.
- C) No tener más de 30 años y que se instale por primera vez en una explotación agraria como responsable de la misma, o se haya instalado en dicha explotación, en los 2 años anteriores a la primera presentación de una solicitud al amparo del régimen de pago básico.

6.- ¿Cómo se llama el indicador que mide la relación entre las exportaciones y las importaciones de un país en un determinado periodo de tiempo?

- A) Índice de Valor Unitario
- B) Tasa de Apertura
- C) Tasa de Cobertura

7.- El Gobierno de Aragón en relación con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible ha desarrollado una batería de acciones que conforman la Estrategia Aragonesa de Desarrollo Sostenible. En ella se enmarcan las prioridades y la formulación de los objetivos de desarrollo sostenible entre los que se encuentran:

- A) La erradicación de la pobreza en todas sus formas y dimensiones, la lucha contra la desigualdad dentro de los países y entre ellos, y, el fomento de la inclusión social.
- B) La preservación del planeta y el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible
- C) Las dos respuestas anteriores son correctas.

8.- De conformidad con lo establecido en la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón, el órgano competente de la instrucción, tramitación y resolución de los procedimientos de evaluación ambiental estratégica de planes y programas, así como de la evaluación de impacto ambiental de proyectos es (señale la respuesta **CORRECTA**):

- A) El Instituto Aragonés de Gestión Ambiental
- B) El Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón
- C) La Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental

9.- La condición de Observatorio sobre Cambio Climático en Aragón es función del:

- A) Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.
- B) Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón.
- C) Consejo Aragonés del Clima.

10.- En los abonados nitrogenados, qué afirmación de las siguientes es la **CORRECTA**:

- A) La forma amoniacal es retenida por el complejo de cambio, por lo que no hay riesgo de pérdidas por lavado, salvo que el suelo no sea capaz de adsorber toda la cantidad aportada.
- B) La forma amoniacal no es retenida por el complejo de cambio y es fácilmente lavable.
- C) La forma nítrica pasa con rapidez a la forma amoniacal, con lo que hay poco riesgo de pérdidas por lavado.

11.- En la textura del suelo, que afirmación de las siguientes es la **CORRECTA**:

- A) El limo son partículas del suelo con tamaño inferior a 0,002 mm.
- B) El limo son partículas del suelo con tamaño comprendido entre 0,05 y 0,002 mm.
- C) La arena son partículas del suelo con tamaño comprendido entre 0,05 y 0,002 mm.

12.- ¿Cuántos organismos de cuenca tienen competencia sobre alguna parte del territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón?

- A) Dos, la Confederación Hidrográfica del Ebro y la Confederación Hidrográfica del Júcar.
- B) Una, la Confederación Hidrográfica del Ebro.
- C) Tres, la Confederación Hidrográfica del Ebro, la Confederación Hidrográfica del Júcar y la Confederación Hidrográfica del Tajo.

13.- La Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas tiene por objetivo:

- A) Detener el deterioro del estado de las masas de agua de la Unión Europea y conseguir un buen estado de los ríos, lagos y aguas subterráneas europeos.
- B) Aumentar el volumen de los recursos hídricos disponibles en el territorio de la Unión Europea para destinarlos fundamentalmente a la agricultura, agroindustria e industria en general.
- C) Definir el agua como factor productivo y comercial, así como recurso potencialmente ilimitado para su uso en la producción de bienes y servicios que satisfagan las necesidades humanas, considerando su calidad y cantidad.

14.- Para realizar la fotosíntesis, que es una función de los vegetales autótrofos para la producción de materia orgánica, es necesario

- A) Moléculas denominadas pigmentos
- B) Moléculas denominadas metabolitos secundarios
- C) Moléculas denominadas orgánicas

15.- El Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC) se configura como una base de datos geográfica que contiene las siguientes características técnicas definidas de conformidad con lo establecido en el Real Decreto 1077/2014, de 19 de diciembre que lo regula. Señale la respuesta **CORRECTA**:

- A) Información de seguridad, basado en el par usuario-contraseña.
- B) Información gráfica relativa a la delimitación geográfica de cada parcela del terreno e información alfanumérica, entre la que se incluye la referencia catastral correspondiente.
- C) Información estadística, que incluye ratios relativas a las superficies y producciones agrícolas.

16.- Si dos variables X e Y tienen un coeficiente de correlación lineal de Pearson de 0,9 podemos afirmar que:

- A) Cuando la variable X crece la variable Y crece.
- B) La variable X y la variable Y son independientes.
- C) Cuando la variable X crece la variable Y decrece.

17.- El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación dispone de un sistema para el seguimiento de la evolución de los cultivos de secano y pastizales (en el que está incluido Aragón) que se basa en:

- A) Las imágenes obtenidas por los satélites CBERS2 y CBERS2-B.
- B) La información proporcionada por los índices de vegetación (NVDI) generados con imágenes de satélite diarias NOAA-AVHRR.
- C) Las imágenes obtenidas por el satélite FARMSTAR.

18.- Según las encuestas sobre la estructura de las explotaciones agrícolas señale la respuesta **CORRECTA**:

- A) El número de explotaciones agrícolas en España disminuyó un 2,1% en el periodo comprendido entre 2013 y 2016.
- B) El número de explotaciones agrícolas en España aumentó un 2,1% en el periodo comprendido entre 2013 y 2016.
- C) El número de explotaciones agrícolas en España se ha mantenido constante en el periodo comprendido entre 2013 y 2016.

19.-¿Cuál de las siguientes características **NO** corresponde a un material de base respecto a los materiales de multiplicación a efectos de lo establecido en el Reglamento técnico de control y certificación de plantas de vivero de frutales (Real Decreto 929/1995, de 9 de junio)?

- A) Que estén destinados a la producción de material certificado.
- B) Que componen la unidad inicial a partir de los cuales se producen todas las plantas de vivero de un clon de la variedad de que se trate.
- C) Que se produzcan y conserven en condiciones que aseguren el mantenimiento de la identidad varietal, así como la prevención de enfermedades.

20.- En relación a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias en Aragón:

- A) Está vigente el IV Programa de Actuación sobre las Zonas Vulnerables a la contaminación por nitratos de Aragón.
- B) Está vigente el II Programa de Actuación sobre las Zonas Vulnerables a la contaminación por nitratos de Aragón.
- C) En Aragón no se han designado aún Zonas Vulnerables a la contaminación por nitratos.

21.- Las plagas de los vegetales se diferencian de sus enfermedades en que:

- A) Las plagas provocan daños visibles en las plantas a las que afectan; sin embargo, las enfermedades no.
- B) Las plagas están causadas fundamentalmente por animales, especialmente invertebrados (artrópodos, moluscos, etc.) y las enfermedades por microorganismos como hongos, virus y bacterias.
- C) Las plagas de los cultivos pueden ser eventualmente prevenidas o controladas con productos fitosanitarios mientras que sus enfermedades, no.

22.- El consumo aproximado del tractor cuya potencia del motor sea 110CV, 150CV y 170CV, en litros hora de funcionamiento será respectivamente

- A) 8,5 litros, 14,5 litros y 16,4 litros.
- B) 20,5 litros, 25 litros y 30 litros.
- C) 7 litros, 22 litros y 30,5 litros.

23.- El laboreo de conservación ha demostrado algunas ventajas frente al laboreo convencional, ¿cuáles de ellas son?

- A) Aumento de la materia orgánica en el suelo, reducir la erosión, reducir el coste energético.
- B) Aumento de la producción, ahorro de tiempo, ahorro en gastos de abonado.
- C) Reducción del tiempo de trabajo, disminución de los costes, disminución de plagas.

24.- Según la Orden DRS/624/2016, por la que se aprueban las bases reguladoras de las subvenciones en materia de inversiones para la modernización integral de regadío y de inversiones para la mejora y adaptación de regadíos, en el marco del PDR (Programa de Desarrollo Rural) de Aragón 2014-2020, estas subvenciones están financiadas por:

- A) 60% por la Administración General del Estado y 40% por la Administración de la Comunidad Autónoma.
- B) 80% por el FEADER y 20% por la Administración General del Estado.
- C) 53% por el FEADER, el 19% por la Administración General del Estado y el 28% por la Administración de la Comunidad Autónoma.

25.- Según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados ¿qué es un biorresiduo?

- A) Residuo biodegradable de jardines y parques, residuos alimenticios y de cocina procedentes de hogares, restaurantes, servicios de restauración colectiva y establecimientos de venta al por menor; así como, residuos comparables procedentes de plantas de procesado de alimentos.
- B) Residuo biodegradable de jardines y parques, residuos alimenticios y de cocina procedentes de hogares, restaurantes, servicios de restauración colectiva y establecimientos de venta al por menor.
- C) Residuo biodegradable generado por la actividad propia del comercio, al por mayor y al por menor, de los servicios de restauración y bares, de las oficinas y de los mercados, así como del resto del sector servicios.

26.- La unidad que se utiliza para medir la potencia máxima eléctrica que un elemento fotovoltaico puede generar en condiciones estándar de medida es:

- A) Newton por milímetro cuadrado  $N/mm^2$
- B) Vatio- pico  $Wp$
- C) Vatio por metro cuadrado  $W/m^2$

27.-El Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón es un organismo público de investigación adscrito al:

- A) Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento.
- B) Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.
- C) No pertenece a ninguno de los Departamentos anteriores.

28.- La evolución en el concepto de desarrollo rural del territorio en los últimos decenios supone:

- A) La intensificación de la vocación agrícola, ganadera y agroindustrial del territorio rural.
- B) El paso desde una visión sectorial agrarista a una multifuncional por, entre otros, una demanda de uso y disfrute de territorios rurales como espacios recreativos y de ocio.
- C) El enfoque territorial se caracteriza porque las administraciones públicas dirigen y desarrollan las estrategias de desarrollo rural al margen de los agentes privados.

29.-Directamente emparentado con la competitividad territorial, el capital territorial se puede definir como:

- A) Recursos físicos y su gestión, en particular los naturales (relieve, subsuelo, suelo, vegetación y fauna, recursos hidráulicos, atmósfera), equipamientos e infraestructuras, patrimonio histórico y arquitectónico.
- B) Conjunto de elementos a disposición del territorio, de carácter tanto material como inmaterial, que pueden constituir en ocasiones un activo o una dificultad.
- C) Instituciones y administraciones locales, reglas de juego políticas y lo que se llama hoy la “gobernación” del territorio; incluyendo también los recursos financieros (de las instituciones, empresas y personas, etc.).

30.- Respecto a la concentración parcelaria de carácter privado, indique cuál de las siguientes afirmaciones **NO** es cierta:

- A) Sólo será obligatoria para los propietarios de aquellas parcelas y titulares de derechos reales y situaciones jurídicas existentes sobre las mismas que voluntariamente se aporten con este objeto.
- B) La realización de los estudios técnicos y proyectos correspondientes se llevarán a cabo por los promotores, correspondiendo su aprobación al Gobierno de Aragón previo informe del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.
- C) En las adjudicaciones de fincas de reemplazo, podrán realizarse compensaciones en metálico que no excedan para cada propietario del 10 por 100 del valor de su aportación ni de la cantidad resultante de dividir dicho valor por el número total de las parcelas que aporten.

31.- Los Informes de Valoración Agraria responden a uno de los siguientes objetivos:

- A) Programas de las plagas en el campo.
- B) Programas de los nutrientes necesarios de la planta.
- C) Programas de aforos y cosechas.

32.- ¿Cuál es el plazo límite que tiene el asegurado para comunicar a Agroseguro un siniestro en producciones agrícolas mediante la remisión de la Declaración de Siniestro?

- A) No existe plazo.
- B) 20 días.
- C) 7 días.

33.- La raza de ovino SALZ, es una raza sintética creada en Zaragoza, utilizando las razas RASA ARAGONESA Y ROMANOV. Su principal objetivo es:

- A) El incremento del peso de los corderos al parto.
- B) La realización de un cruce industrial para mejorar la conformación de las canales.
- C) El incremento de la prolificidad.

34.- La duración media de la gestación en las vacas es aproximadamente de:

- A) 260 días.
- B) 240 días.
- C) 280 días.

35.- ¿Qué norma regula en Aragón el procedimiento y las condiciones exigidas para acreditar la adecuada gestión de estiércoles producidos en instalaciones destinadas a la cría intensiva?

- A) Decreto 33/2014, de 26 de mayo.
- B) Decreto 53/2019, de 26 de marzo.
- C) Ley 11/2016, de 4 de diciembre.

36.- Una de las ventajas que tiene la esparceta frente a la alfalfa, cuando se aprovecha a diente por rumiantes es:

- A) No produce meteorismo.
- B) Su contenido en proteína bruta es superior.
- C) Distribuye la misma producción en tres o cuatro ciclos de crecimiento.

37.- En la actualidad, de los siguientes cultivos ¿cuál es al que más superficie se le dedica en Aragón?:

- A) Tomate.
- B) Cebolla.
- C) Guisante.

38.- En fruticultura que es el SPINDLEBUSH:

- A) Método de injerto para melocotoneros.
- B) Técnica de mantenimiento de suelo en frutales.
- C) Sistema de formación de frutales.

39.-*Eurytoma amygdali*, avispiña del almendro, es una plaga que:

- A) Está presente en Aragón hace varios decenios, causa más daño en variedades de cáscara blanda y solo tiene al almendro como especie huésped.
- B) Está presente en Aragón hace menos de diez años, causa más daño en variedades de cáscara blanda y tiene a los frutales de hueso como especies huésped.
- C) Está presente en Aragón hace menos de diez años, causa más daño en variedades de cáscara blanda y solo tiene al almendro como especie huésped.

40.- Diga cuál de las siguientes definiciones es correcta de la palabra “sobreinjerto”

- A) Injertar más de tres yemas o estaquillas de vid para que no haya fallos.
- B) Injertar dos veces y al año siguiente volver a injertar de nuevo en la misma vid.
- C) Injertar sobre una vid ya injertada con anterioridad.

41.- Dentro de las distintas presentaciones bajo las que se comercializa el azúcar encontramos el azúcar pilé, el cual se puede definir como:

- A) El azúcar blanco o refinado, finamente pulverizado, con o sin adición de agentes antiaglutinantes.
- B) El azúcar que, respondiendo a las características del azúcar moreno de caña, blanco o refinado, se presenta en forma de prismas cuadrangulares.
- C) El azúcar que, respondiendo a las características especificadas para el azúcar blanco o para el refinado, se presenta en forma de terrones de tamaño irregular.

42.- Los alimentos ultracongelados son los productos alimenticios que se han sometido a un proceso denominado «congelación rápida» que permite rebasar tan rápidamente como sea necesario la zona de máxima cristalización de manera que la temperatura del producto tras la estabilización térmica se mantenga sin interrupción en:

- A) Temperaturas iguales o inferiores a -18 °C.
- B) Temperaturas iguales o inferiores a - 5 °C.
- C) Temperaturas iguales o inferiores a 0°C.

43.- Los productos cárnicos crudos adobados son:

- A) Aquellos elaborados con trozos de carne magra de cerdo, salmuerizada, opcionalmente ahumada, sometida a maduración, envasado y tratada térmicamente para lograr la coagulación de las proteínas cárnicas.
- B) Aquellos obtenidos por hidrólisis parcial del colágeno que proviene de la piel, tejidos conjuntivos y huesos.
- C) Aquellos elaborados con piezas cárnicas enteras o trozos y sometidos a la acción de la sal, especias y condimentos y sin haber sido sometidos a tratamiento por calor.

44.- Aragón representa un 10% de la producción alimentaria de España, diga cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- A) El 6% de los alimentos exportados desde Aragón tienen calidad certificada.
- B) Aragón exporta alimentos transformados en un 10% de las materias primas que produce la agricultura y ganadería de la región.
- C) Aragón cuenta con 557 industrias transformadoras que emplean a más de 15.000 personas.

45.- El ganado ovino apto para la producción de carne que comercializa bajo Indicación Geográfica Protegida “Ternasco de Aragón” procede de las razas:

- A) Rasa Aragonesa, Ojinegra de Teruel, Roya Bilbilitana, Maellana, Ansotana
- B) Rasa Aragonesa, Ojinegra de Teruel, Roya Bilbilitana, Rubia del Molar, Ansotana
- C) Rasa Aragonesa, Ojinegra de Teruel, Roya Bilbilitana, Churra Tensina, Ansotana

46.- De acuerdo con el Decreto Legislativo 2/2014, de 29 de agosto, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Cooperativas de Aragón, la cooperativa se constituirá mediante escritura pública:

- A) Otorgada por todos los socios promotores o, en su caso, por los designados en la asamblea constituyente.
- B) También podrá constituirse mediante un documento privado.

- C) En la escritura de constitución se incluirán los datos personales de los promotores, pero no las aportaciones suscritas y desembolsadas por cada socio.

47.- La comercialización agroalimentaria se puede definir como:

- A) El traspaso entre actores económicos de un bien producido con características agroalimentarias a cambio de un valor determinado.
- B) La relación económica entre las organizaciones de productores asociados y los consumidores de los productos agroalimentarios.
- C) El proceso que involucra un conjunto de actividades, elementos, factores y aspectos y cuyo objetivo es hacer llegar las producciones agroalimentarias desde el productor agroempresario al consumidor final.

48.- Las principales fases de la cadena de valor de la comercialización agroalimentaria son:

- A) Producción, Comercialización en origen (concentración/ transformación), Comercialización en destino (logística/mayorista) y Distribución minorista.
- B) Producción, Normalización y tipificación de la oferta, Industrialización y Venta al consumidor.
- C) Producción, Agrupación de la oferta, Transformación y Venta.

49.- A que definición corresponde la sigla FIAB

- A) Federación Industrial Europea de Alimentos y Bebidas
- B) Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas
- C) Federación de Investigación en Alimentos y Bebidas de España

50.-El Sistema Europeo de Cuentas (en lo sucesivo, «SEC 2010» o, simplemente, «SEC») constituye un marco contable comparable a escala internacional:

- A) Cuyo fin es realizar una descripción sistemática y detallada del total de una economía (una región, un país o un grupo de países), sus componentes y sus relaciones con otras economías.
- B) El predecesor del SEC 2010, relativo al sistema europeo de cuentas fue el SEC 95.
- C) Las dos respuestas anteriores son correctas.

### PREGUNTAS DE RESERVA

51.- Dentro de la nutrición animal, ¿cuál de las siguientes siglas se identifica como un sistema de medida del valor energético?:

- A) F.V.H.
- B) U.A.
- C) STAR.

52.- Todos los huevos comercializados en fresco deben ir marcados con un código en su cáscara. El primer dígito de este código nos indica:

- A) El país de la UE del que procede.
- B) La forma de cría de la gallina.
- C) El calibre del huevo.

53.- La Agenda 2030 se compone de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que a su vez se desagregan en un total 169 metas que abarcan las esferas económica, social y ambiental. Entre estas metas podríamos citar el uso eficiente de los recursos naturales, la gestión de desechos y productos químicos, y, los desperdicios de alimentos. Señale la respuesta **CORRECTA** e indique dentro de cuál de los siguientes ODS quedarían integradas las metas citadas:

- A) ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles
- B) ODS 12 Producción y consumo responsables
- C) ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres

54.- De las siguientes opciones, ¿cuál es la que recoge las condiciones ideales para la siembra en el cultivo de la lenteja?

- A) Cultivo de invierno, suelos salinos, la siembra se realiza durante la época de invierno y se utiliza la lenteja de tipo microsperma.
- B) Cultivo de invierno, suelo con un pH comprendido entre 5.5 a 9, la siembra se realiza durante la época de otoño y se utiliza la lenteja de tipo macrosperma.
- C) Cultivo de primavera, suelo con un pH comprendido entre 5.5 a 9, la siembra se realiza durante la época de invierno y se utiliza la lenteja de tipo microsperma.

55.- Decimos que la elasticidad precio de la demanda de un bien es relativamente inelástica o inelástica cuando:

- A) Cuando el cambio porcentual en la cantidad demandada es igual al cambio porcentual en el precio.
- B) Cuando el cambio porcentual en la cantidad demandada es menor al cambio porcentual en el precio.
- C) Cuando el cambio porcentual en la cantidad demandada es mayor que el cambio porcentual en el precio.