



Primer ejercicio del proceso selectivo personal laboral fijo de la categoría profesional de Oficial 1ª Tractorista de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón (código de convocatoria 240134), 26 de abril de 2026

PRIMER EJERCICIO DEL PROCESO SELECTIVO DEL PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE OFICIAL 1ª TRACTORISTA DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN (CÓDIGO DE CONVOCATORIA 240134), RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA DEL PROCESO SELECTIVO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 2024



- 1.- ¿Cuántos artículos tiene la Constitución Española?
A 159
B 169
C 179
D 158

- 2.- La Constitución Española fue sancionada y promulgada:
A El 31 de octubre de 1978
B El 6 de diciembre de 1978
C El 27 de diciembre de 1978
D El 29 de diciembre de 1978

- 3.- Según la Constitución española, ¿cuál de los siguientes es un derecho fundamental?
A A la defensa de la nación
B A la libertad religiosa
C A la propiedad privada
D A la herencia

- 4.- ¿Cuál de los siguientes NO es un derecho fundamental de los recogidos en la Sección 1ª, Capítulo II del Título I de la Constitución Española?
A Derecho a la protección de la salud
B Derecho a la libertad de culto
C Derecho de asociación
D Derecho a la huelga

- 5.- Según el artículo 1 del vigente Estatuto de Autonomía de Aragón, ¿los poderes de la Comunidad Autónoma de Aragón emanan del pueblo aragonés y de la Constitución?
A No
B Si
C Sólo emanan del pueblo aragonés
D Sólo emanan de la Constitución

- 6.- Según el artículo 115 del vigente Estatuto de Autonomía de Aragón, si la propuesta de reforma no es aprobada por las Cortes de Aragón o por las Cortes Generales, la misma no podrá ser sometida nuevamente a debate y votación hasta que haya transcurrido:
A Seis meses
B Un año
C Dos años
D Tres años



7.- Según el artículo 9.2 del vigente Estatuto de Autonomía de Aragón, el Derecho Foral de Aragón:

- A Tendrá eficacia personal y será de aplicación a todos los que ostenten la vecindad civil aragonesa, independientemente del lugar de su residencia, y excepción hecha de aquellas disposiciones a las que legalmente se les atribuya eficacia territorial
- B Tendrá eficacia personal y será de aplicación a todos los que ostenten la vecindad administrativa aragonesa, independientemente del lugar de su residencia, y excepción hecha de aquellas disposiciones a las que legalmente se les atribuya eficacia territorial
- C Tendrá eficacia territorial y será de aplicación a todos los que ostenten la vecindad civil aragonesa, independientemente del lugar de su residencia, y excepción hecha de aquellas disposiciones a las que legalmente se les atribuya eficacia territorial
- D Tendrá eficacia territorial y será de aplicación a todos los que ostenten la vecindad administrativa aragonesa, independientemente del lugar de su residencia, y excepción hecha de aquellas disposiciones a las que legalmente se les atribuya eficacia territorial

8.- Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, tiene la consideración de órgano directivo:

- A Jefe de Sección
- B Secretario General Técnico
- C Consejero
- D Jefe de Servicio

9.- Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, las decisiones administrativas de las personas titulares de las Direcciones Generales adoptarán la forma de:

- A Instrucción
- B Orden
- C Resolución
- D Ley

10.- Según el artículo 84 de la Ley 5/2021, los órganos administrativos provinciales de mayor rango de cada departamento recibirán el nombre de:

- A Servicios Provinciales
- B Delegaciones Territoriales
- C Oficinas delegadas
- D Corporaciones Provinciales



11.- De acuerdo con el artículo 10.1 del VIII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, la jornada laboral ordinaria se prestará en régimen de jornada semanal de:

- A 35 horas
- B 37,5 horas
- C 40 horas
- D 39,5 horas

12.- De acuerdo con el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿qué trabajadores podrán solicitar realizar una jornada reducida, continua e ininterrumpida de las 9 a las 14 horas con reducción proporcional de sus retribuciones?

- A Aquellos que ocupen puestos de nivel inferior a 18
- B Aquellos que ocupen puestos de nivel inferior a 20
- C Aquellos que ocupen puestos de nivel inferior a 22
- D Aquellos que ocupen puestos de nivel inferior a 24

13.- De acuerdo con el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, se considera falta muy grave:

- A Simular la presencia de otra u otro empleada o empleado fichando o firmando por él o ella con el fin de eludir los controles horarios
- B La no utilización de los equipos de protección individual
- C El hostigamiento moral del superior al inferior jerárquico o entre compañeros de trabajo, con un perjuicio tal que provoquen la anulación de su capacidad profesional o su deterioro psicológico
- D Faltar tres días al trabajo sin justificar durante un período de un mes

14.- De acuerdo con el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿cuántos días le corresponden de permiso a un oficial de 1ª tractorista cuyo domicilio es Zaragoza por la boda de su hijo en la localidad de La Coronada (Badajoz)?

- A Dos
- B Cinco
- C Uno
- D Ninguno

15.- De acuerdo con el VIII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿cuántos días de vacaciones podrá solicitar y disfrutar el personal que acredite 32 años de servicios reconocidos en la Administración?

- A 26
- B 24
- C 27
- D 25



16.- De acuerdo con el VIII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón las pruebas de habilitación deberán convocarse, como máximo:

- A 2 años
- B 1 año
- C 3 meses
- D 3 años

17.- De acuerdo con el VIII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿cuál de los siguientes complementos NO es de cantidad o calidad del trabajo?

- A Plus de domingos y festivo
- B De vigilancia de obra
- C De especial dedicación
- D De atención permanente

18.- De acuerdo con el VIII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿cuál de los siguientes NO tienen la consideración de trabajos penosos?

- A Trabajos en túneles con longitud superior a 25 metros: cuando no se disponga de iluminación fija o provisional
- B Trabajos con explosivos: el artificiero
- C Trabajos que se realicen con exposición directa a los rayos X, siempre que superen los límites establecidos
- D En los trabajos de conservación de obras de fábrica y muros por su parte exterior, cuando el personal haya de trabajar colgado a una altura mayor de cuatro metros sobre el terreno

19.- Según el artículo 15.1 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, algunos de los principios generales que integran el deber general de prevención, son:

- A Evitar los riesgos, evaluar los riesgos que no se puedan evitar y combatir los riesgos en su origen
- B Evitar los riesgos, evaluar los riesgos que no se puedan evitar y responsabilizar al trabajador en caso de que sucedan
- C Evitar los riesgos, sin evaluar los riesgos que no se puedan evitar y combatir los riesgos en su origen
- D Los principios generales se desarrollarán por norma de carácter reglamentario

20.- De acuerdo con la Ley 31/1995 de Prevención de riesgos laborales, ¿quién debe garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva?

- A La Administración
- B Las Organizaciones Sindicales
- C Las Asociaciones del sector
- D El empresario



21.- Cómo se denomina según el artículo 13 la Ley 31/1995, el órgano colegiado asesor de las Administraciones Públicas en la formulación de las políticas de prevención y órgano de participación institucional en materia de seguridad y salud en el trabajo:

- A Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
- B Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
- C Consejo de Estado
- D Consejo General de prevención de riesgos laborales

22.- Según el artículo 27.3 de la Ley 5/2019, de derechos y garantías de las personas con discapacidad en Aragón, en caso de no cubrirse las plazas vacantes reservadas para el turno de discapacidad, se acumularán a posteriores ofertas hasta un límite del:

- A 2%
- B 4%
- C 6%
- D 8%

23.- Según el artículo 6.2 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se considera discriminación indirecta por razón de sexo:

- A La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del mismo sexo, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados
- B La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados
- C La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su género, de manera menos favorable que otra en situación diferente
- D La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable

24.- Según el artículo 17.2 de la Ley 7/2018, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, los poderes públicos de Aragón pondrán en marcha para aquellos colectivos en los que confluyan diversos factores de discriminación:

- A Medidas de acción positiva
- B Gratuidad en el acceso
- C No discriminación
- D Solidaridad



25.- ¿Cuál es la frecuencia de las inspecciones periódicas en un tractor agrícola de 11 años antigüedad?

- A Anual
- B Bienal
- C Exento
- D Cada 4 años

26.- ¿A partir de qué nivel de exposición sonora es obligatorio disponer de protección auditiva al trabajar con un tractor agrícola según los valores de acción establecidos en la normativa de prevención de riesgos laborales?

- A A partir de 70 dB(A) de exposición diaria
- B Solo cuando se superan los 100 dB(A) de ruido impulsivo
- C A partir de 80 dB(A) de exposición diaria, como valor de acción inferior
- D Únicamente si el tractor supera los 95 dB(A) en cabina

27.- ¿Qué es exactamente un ROPS (Rollover protection system) en el contexto de la maquinaria agrícola?

- A Un sistema estructural diseñado para proteger al operador en caso de vuelco, evitando que la máquina aplaste la zona de supervivencia
- B Un sistema de suspensión que reduce las vibraciones de la cabina del tractor
- C Un dispositivo electrónico que corrige la trayectoria del tractor
- D Un mecanismo hidráulico que estabiliza el tractor en pendientes mediante compensación automática de carga

28.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente los límites recomendados para hombres y mujeres en condiciones ideales?

- A Los hombres pueden manipular hasta 25 kg y las mujeres hasta 10 kg, siempre que la carga esté cerca del cuerpo y a la altura óptima
- B Los hombres pueden manipular hasta 25 kg y las mujeres hasta 15 kg, siempre que la carga esté cerca del cuerpo y a la altura óptima
- C Tanto hombres como mujeres pueden manipular hasta 25 kg si el levantamiento se realiza por debajo de la altura de los hombros
- D Los hombres pueden manipular hasta 20 kg y las mujeres hasta 20 kg, ya que la normativa exige el mismo límite para ambos sexos

29.- ¿Cuándo el riesgo de vuelco lateral será mayor? Señale la respuesta INCORRECTA.

- A Cuanta menos separación entre ruedas tenga el tractor
- B Cuanto mayor pendiente
- C Cuanto más alto tenga el centro de gravedad el tractor
- D Cuando lastramos con contrapesos el tractor

30.- ¿Cuál es la distribución de pesos más adecuada para maximizar la eficiencia de tracción en un tractor con tracción asistida?

- A 70 % del peso en el eje trasero y 30 % en el delantero
- B 40 % del peso en el eje trasero y 60 % en el delantero
- C 60 % del peso en el eje trasero y 40 % en el delantero
- D 50 % del peso en cada eje, independientemente del tipo de labor



- 31.- ¿Qué es la barra de tiro en un tractor agrícola?
- A Un dispositivo hidráulico que regula la altura de los aperos suspendidos
 - B El brazo superior del sistema de enganche de tres puntos que estabiliza el apero y permite ajustar su inclinación
 - C Un soporte articulado que distribuye el peso del apero entre los ejes del tractor para mejorar la adherencia
 - D El elemento de enganche trasero, fijo o ajustable, diseñado para transmitir la fuerza de tracción a los aperos remolcados

32.- La disposición relativa de los cilindros, independiente de su número, puede ser:

- A En línea y en V
- B En línea y en X
- C En V y en cruz
- D En V y en X

33.- Uno de los regímenes de giro estandarizados como velocidad de la toma de fuerza de los tractores es de 1000 rpm, dicho eje posee un diámetro y unas estrías. Señale la respuesta correcta.

- A 21 estrías y 350 mm
- B 6 estrías y 350 mm
- C 9 estrías y 400 mm
- D 12 estrías y 350 mm

34.- Dentro de los tipos de enganches para remolques y máquinas arrastradas, ¿cuál de ellos soporta mayor carga vertical?

- A Barra de enganche
- B Tipo boca
- C Tipo bola
- D Tipo gancho

35.- ¿Están permitidos en los tractores los asientos de los acompañantes?

- A Si, siempre que lleven cinturón de seguridad
- B No, el tractor no está destinado a el traslado de personas
- C Si, sí se encuentra homologado
- D Si, siempre que no dificulte la visibilidad

36.- Un tractor que incorpora un cargador frontal, está sujeto a las siguientes normas o requisitos obligatorios. Señale la respuesta INCORRECTA.

- A Dicho cargador no se considera como otro apero y figura en la ficha de ITV
- B Para poder circular, que la longitud no supere los 12 metros
- C Para poder circular que la anchura máxima autorizada no exceda de 2,55 metros
- D La altura máxima autorizada, incluida la carga, para poder circular no sea superior a 4 metros



37.- ¿Qué indica el número "15W" en un aceite 15W-40?

- A Viscosidad a alta temperatura
- B Contenido en aditivos
- C Índice de acidez
- D Viscosidad a baja temperatura

38.- ¿Cada cuánto debe revisarse el nivel de aceite del motor en un tractor agrícola?

- A Cada 20 horas de trabajo
- B Una vez a la semana
- C Cada 50 horas de trabajo
- D Antes de cada jornada de trabajo

39.- ¿Qué aceite de lubricación es más adecuado para cajas de engranajes?

- A 80W-90
- B 15W-40
- C 5W-40
- D 0W-30

40.- Con respecto a los sistemas hidráulicos de un tractor, ¿cuál se considera más indicado para tareas que NO requieran una gran potencia?

- A Es indiferente el sistema hidráulico
- B Sistema hidráulico de centro cerrado
- C Sistema hidráulico de centro abierto
- D Sistema Auto-command

41.- Dependiendo de los tipos de cilindros hidráulicos que pueden ser de simple o doble efecto, señale la respuesta INCORRECTA.

- A El cilindro de simple efecto utiliza un resorte o gravedad para volver a su posición normal
- B El cilindro de simple efecto tiene menor precisión en el retorno
- C El retorno en el cilindro de doble efecto es debido a la presión hidráulica
- D Tanto el cilindro simple como el de doble efecto cuentan con dos conexiones hidráulicas

42.- Cuando se aprecia salida de gases por el respiradero del cárter en un tractor agrícola, ¿cuál NO es una posible causa de su mal funcionamiento?

- A Paredes de los cilindros desgastadas
- B Segmentos agarrotados
- C Válvula de admisión obstruida
- D Biela mal estado



43.- En un tren de siembra de una sembradora de chorrillo, ¿cuál es la posición de sus componentes en el avance del terreno?

- A Rueda de presión, tubo de siembra, cuchilla, rueda limitadora de profundidad
- B Rueda limitadora de profundidad, disco de corte, rueda de presión, tubo de siembra
- C Cuchilla, reja y bota con tubo de siembra
- D Disco de corte liso junto a doble rueda, tubo de siembra, rueda de presión y dos ruedas de cierre

44.- ¿Cuál de los siguientes compactadores es más adecuado para su uso en terrenos arcillosos?

- A Rodillo Packer
- B Rodillo de caucho
- C Rodillo liso
- D Rodillo acanalado

45.- Indica de los siguientes cual es un apero de fertilización:

- A Chisel rastrojero
- B Rastrillo de araña
- C Remolque esparcidor
- D Grada rotativa

46.- ¿Cuál es la función principal de una vertedera en el laboreo de suelos?

- A Mezclar el fertilizante sin mover la tierra
- B Únicamente descompactar mediante vibración
- C Cortar, elevar y desplazar lateralmente el prisma de tierra para invertirlo
- D Triturar restos de cosecha en superficie

47.- ¿Cuál es la principal diferencia entre una sembradora a chorrillo y una sembradora monograno?

- A La sembradora de chorrillo distribuye semillas en un flujo continuo, mientras que la sembradora monograno coloca semillas a distancias precisas
- B La sembradora de chorrillo solo sirve para cereales de invierno y la sembradora monograno solo para leguminosas
- C La sembradora de monograno no requiere enterradores de semilla
- D La sembradora de chorrillo es siempre manual y la sembradora monograno siempre electrónica

48.- ¿Qué componente de una sembradora de precisión es responsable de separar las semillas una a una?

- A El tren de siembra
- B El abridor de surcos
- C El distribuidor
- D La tolva de carga



49.- En el laboreo vertical, ¿qué apero se utiliza para romper el "suelo de labor" sin invertir las capas?

- A Subsolador
- B Arado de discos
- C Rotocultivador
- D Grada de púas

50.- ¿Cuál es el mecanismo que acerca la cosecha hacia la barra de corte en la cosechadora de cereal?

- A Sacudidor
- B Molinete
- C Mesa de cribas
- D Sin-fin embocador con dedos de alimentación

51.- En el uso de la cosechadora, ¿cuál es el orden de los sistemas que atraviesa la cosecha?

- A Sistema de corte, sistema de limpieza, sistema de manejo de residuos de cosecha y sistema de trilla
- B Sistema de corte, sistema de trilla, sistema de limpieza y sistema de manejo de residuos de cosecha
- C Sistema de trilla, sistema de corte, sistema de limpieza y sistema de manejo de residuos de cosecha
- D Sistema de trilla, sistema de corte, sistema de manejo de residuos de cosecha y sistema de limpieza

52.- ¿Qué máquina de recolección de aceituna se monta en la parte delantera del tractor, dispone de un bastidor cuya plataforma sirve de zona de almacenamiento de las aceitunas, y un sistema de largueros y lonas que giran alrededor de la plataforma envolviendo al olivo?

- A Vibrador arrastrado con plataforma de recepción
- B Vibrador frontal con paraguas invertido
- C Vibrador trasero
- D Máquinas vendimiadoras

53.- En la recolección de forraje, ¿qué función principal tiene el acondicionador en una segadora?

- A Triturar el grano para que no germine
- B Limpiar las impurezas y piedras del suelo
- C Acelerar el proceso de secado
- D Aumentar la humedad del forraje para su ensilado

54.- ¿Qué sistema de una cosechadora de cereales es el encargado de separar el grano de la paja mediante fricción y percusión?

- A El sistema de cribado
- B El sistema de trilla
- C El picador de paja
- D El peine de corte



55.- ¿Qué componente de la cosechadora evita que las piedras dañen el cilindro desgranador?

- A El sinfín de alimentación
- B El saca pajas
- C La trampa de piedras
- D El ventilador de limpieza

56.- En la recolección de cereales de invierno, ¿cuál es el porcentaje de humedad óptimo aproximado para iniciar la cosecha sin necesidad de secado artificial?

- A 25-30%
- B Menos del 14%
- C Siempre un 5%
- D Por encima del 20%

57.- En un pulverizador, ¿cuál es el elemento encargado de la formación de gotas y de su distribución?

- A Filtro de impulsión con manómetro
- B Bomba
- C Boquilla
- D Filtro autolimpiante

58.- En un atomizador (pulverizador hidroneumático), ¿cuál es la función principal del deflector o alerón?

- A Aumentar la presión de la bomba
- B Filtrar las impurezas del caldo
- C Dirigir el flujo de aire y las gotas hacia la masa vegetal de forma homogénea
- D Reducir el consumo de combustible del tractor

59.- ¿Qué tipo de boquilla se recomienda específicamente para reducir la deriva en condiciones de viento moderado?

- A Boquilla de turbulencia (Discos)
- B Boquillas de inyección de aire (Venturi)
- C Boquilla de abanico estándar de 110°
- D Boquilla de espejo de gran caudal

60.- ¿Cuál es el componente encargado de mantener la presión constante en el circuito independientemente del caudal que se envíe a las boquillas?

- A La bomba de membrana
- B La válvula reguladora de presión
- C El manómetro de glicerina
- D Elevador hidráulico



61.- ¿Cuál de los siguientes fallos en el eje cardan de la toma de fuerza (TdF) y el resguardo del árbol de recepción, NO está considerado como defecto grave en una inspección de un espolvoreador?

- A El resguardo del eje cardan está deformado
- B Las partes del eje cardan se encuentran levemente desgastadas
- C Las juntas universales están excesivamente desgastadas
- D No está presente el resguardo del árbol de recepción del equipo

62.- La Orden de 15 de noviembre de 2013 que regula las condiciones en las que deben presentarse las inspecciones periódicas de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios en la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿cuál está excluido de pasar esa inspección?

- A Pulverizadores hidráulicos (de barras o pistolas de pulverización)
- B Los equipos de aplicación montados a bordo de aeronaves que deberán disponer de la mejor tecnología disponible para reducir la deriva de pulverización
- C Los pulverizadores de arrastre manual (carretilla) con depósito de hasta 100 litros
- D Los espolvoreadores

63.- En el manejo de mochilas de tratamiento, ¿por qué es vital calibrar la boquilla antes de aplicar un fitosanitario?

- A Para que la mochila pese menos
- B Para asegurar que se aplica la dosis exacta de producto
- C Para evitar que el operario se manche
- D Solo es necesario si la mochila es eléctrica

64.- ¿Para qué sirve el espolón en una motoazada?

- A Indicar la dirección del avance
- B Sujetar las ruedas de transporte
- C Proteger al operario de las piedras
- D Regular la profundidad de trabajo

65.- En una mochila de tratamiento manual, ¿qué elemento es el encargado de mantener la presión necesaria para la pulverización?

- A La cámara de presión o pulmón
- B La boquilla de salida
- C El tamiz del llenado
- D La correa de sujeción

66.- En una motosierra de poda, ¿qué función cumple el "freno de cadena"?

- A Detener el motor cuando se acaba el combustible
- B Detener instantáneamente la rotación de la cadena en caso de producirse un rebote
- C Ajustar la tensión de la cadena de forma automática
- D Reducir el consumo de aceite de engrase



67.- ¿Cómo se debe comprobar la tensión correcta de la cadena de una motosierra?

- A Debe estar tan apretada que no se pueda mover manualmente
- B La cadena debe colgar visiblemente de la parte inferior de la espada, para que los eslabones motrices salgan de la guía
- C Al tirar de ella en la parte superior, los eslabones motrices no deben salirse totalmente de la guía, pero debe girar libremente con la mano
- D La tensión solo se comprueba con el motor en marcha

68.- ¿En qué consiste la técnica del "henificado"?

- A En moler el tallo y la hoja hasta convertirlos en harina
- B En conservar el forraje mediante fermentación en ausencia de oxígeno
- C En sumergir el forraje en agua para su hidratación
- D En reducir la humedad del forraje por debajo del 15-20% mediante secado natural o forzado

69.- ¿Cuál de las siguientes especies forrajeras tiene mayor contenido proteínico y más persistencia?

- A Sorgo
- B Centeno
- C Yeros
- D Alfalfa

70.- ¿Cuál es la diferencia fundamental en la clasificación técnica de los ciclos del maíz (Escala FAO) entre una variedad de "Ciclo Corto" y una de "Ciclo Largo"?

- A Las variedades de ciclo corto tienen una tasa fotosintética un 50% superior para compensar el tiempo
- B Las variedades de ciclo corto requieren una menor acumulación de Grados Día de Crecimiento (GDD) para alcanzar la madurez fisiológica
- C El ciclo largo es el único capaz de realizar la transición floral basándose en el fotoperiodo
- D Las variedades de ciclo corto son genéticamente inmunes a las heladas tardías debido a su rápido metabolismo

71.- ¿Cuál es el mecanismo de acción principal de las variedades de maíz transgénico denominadas "Maíz Bt" frente a plagas como el taladro?

- A El maíz ha sido modificado con genes de la bacteria *Cxixus barrenillus* y la planta segrega una toxina que actúa como un repelente, impidiendo que la mariposa ponga huevos
- B El maíz ha sido modificado con genes de la bacteria *Bacillus thuringiensis*
- C El ADN del maíz se altera para que las hojas tengan una cutícula de sílice tan dura que las mandíbulas de las larvas no puedan masticar la parte vegetativa
- D La modificación genética acelera el ciclo de la planta para que la cosecha se recoja antes de que aparezca la plaga



72.- ¿Cuál es el requisito indispensable para que una variedad de trigo sea inscrita en el Registro de Variedades Comerciales del MAPA?

- A Que sea una variedad antigua de la zona y pueda considerarse variedad de conservación
- B Que supere los exámenes de Distinción, Homogeneidad y Estabilidad (DHE) y el Valor Agronómico o Tecnológico (VAT)
- C Que cumpla una serie de características perfectamente seleccionadas por los organismos correspondientes
- D Que supere los exámenes organización de productores de forrajes y harinas (OPFH)

73.- ¿Qué parámetro técnico es esencial en los resultados de los ensayos del GENVCE, para que una variedad de cebada sea aceptada por la industria maltero-cervecera en España?

- A Un contenido de proteína extremadamente alto (superior al 15%)
- B Un calibre de grano grueso (porcentaje de granos > 2,5 mm) elevado
- C Que sea una variedad de cebada de 6 carreras
- D Que el ciclo de maduración sea el más largo posible para que haga su función correctamente con el lúpulo, que es lo que otorga el amargor, sabor y textura a la cerveza

74.- Si buscamos un trigo blando de ciclo corto para sembrar en el Valle del Ebro, ¿cuál deberíamos elegir?

- A Meseta
- B Artur Nick
- C Claudio
- D Hamel

75.- ¿Qué variedad corresponde a un trigo duro destinado a la industria de la pasta en las zonas cerealistas de Aragón?

- A Saratoga
- B Camargo
- C Don Ricardo
- D RGT Chapela

76.- Si se quiere realizar un tratamiento a una especie dioica, ¿ a cuál de las siguiente especies se aplicaría?

- A Pyrus Comunis
- B Pistacia Vera
- C Prunus Persica
- D Prunus Avium



77.- De los siguientes tratamientos, ¿cuáles serían los más importantes en el cultivo de la vid?

- A Cobre y imidacloprid
- B Imidacloprid y azufre
- C Azufre y cobre
- D Cobre y clorpirifos

78.- En la rotación de cultivos, ¿por qué se suelen incluir leguminosas forrajeras como la veza o el trébol?

- A Por su capacidad de fijar fósforo
- B Porque consumen mucha menos agua que cualquier cereal
- C Por su capacidad de fijar nitrógeno atmosférico
- D Para aumentar la acidez del suelo de forma natural

79.- ¿Cómo se clasifican los plaguicidas por su grado de peligrosidad?

- A Peligrosidad ligera, peligrosidad media, peligrosidad alta y muy alta peligrosidad
- B Extremadamente peligroso, muy peligroso, moderadamente peligroso, poco peligroso y no ofrece peligro
- C Nocivos, tóxicos y muy tóxicos
- D Inocuos, peligrosos y perjudiciales

80.- ¿Cuál es el plazo de seguridad de un producto fitosanitario?

- A El tiempo que tarda la plaga en desaparecer
- B El tiempo que debe pasar entre la aplicación y la recolección del cultivo
- C La fecha de caducidad del producto fitosanitario
- D La fecha disponible antes de vender tu producto en buen estado

81.- ¿Qué ocurre en los sistemas de riego cuando se utiliza un ácido nítrico?

- A Permite la eliminación de depósitos calizos en los sistemas de riego por goteo
- B Previene la obturación de la red de riego por semillas y otros restos vegetales
- C Elimina la necesidad del empleo de filtros en sistemas de riego por goteo
- D Es imprescindible en todos los sistemas de riego conocidos

82.- ¿Cuál de las siguientes malas hierbas se encuentra con más frecuencia en cultivos de trigo?

- A Diente de león (*Taraxacum officinale*)
- B Ortiga (*Urtica dioica*)
- C Vallico (*Lolium rigidum*)
- D Juncia (*Cyperus rotundus*)



83.- ¿Qué producto podemos utilizar si queremos combatir el *Prays oleae* en el olivo?

- A Helicidas
- B Acaricidas
- C Fungicidas
- D Insecticidas

84.- Un producto fitosanitario que en su etiqueta utiliza el símbolo "N" significa:

- A Nocivo
- B Corrosivo
- C Peligroso para el medio ambiente
- D Tóxico por inhalación

85.- ¿Qué tipo de herbicida se aplica antes de la germinación de las malas hierbas?

- A De contacto
- B Sistémico
- C Preemergente
- D Postemergente

86.- A la hora de realizar las tareas de limpieza de los equipos de tratamiento fitosanitarios, ¿qué distancia mínima debe establecerse con respecto a masas de agua superficiales y pozos?

- A 15 metros
- B 30 metros
- C 50 metros
- D No debe establecerse distancia mínima

87.- El gusano cabezudo (*Capnodis tenebrionis*) afecta principalmente a plantaciones de:

- A *Cydonia oblonga*
- B *Prunus dulcis*
- C *Malus domestica*
- D *Pyrus communis*

88.- Se entiende por laboreo de conservación aquel sistema de manejo del suelo que mantiene tras la siembra un mínimo de cobertura vegetal del suelo del:

- A 10%
- B 20%
- C 30%
- D 5%



89.- ¿Cómo se denomina a la base de datos que permite identificar a los operadores ecológicos según su actividad, ubicación y producción?

- A REGAE
- B REGOE
- C REAGE
- D CAAE

90.- ¿Qué tipo de filtro se utiliza como prefiltración, combinado con otros filtros, para separar partículas pesadas mediante fuerza centrífuga y es ideal para aguas subterráneas?

- A Filtro de arena
- B Filtro de anillas
- C Filtro hidrociclónico
- D Filtro de malla

91.- ¿Dónde se recomienda instalar las válvulas de ventosa en una red de riego?

- A Sólo en la entrada de la red principal
- B En los puntos más bajos de la red
- C En los puntos más altos de la red
- D No hacen falta ventosas

92.- ¿Para qué se emplea un sifón invertido en un canal de riego?

- A Para distribuir el riego en una parcela
- B Cuando el nivel de la superficie libre del agua es mayor que la rasante del obstáculo se puede utilizar como estructura de cruce, un puente canal o un sifón invertido, o la combinación de ambos
- C Cuando el nivel de la superficie libre del agua es menor que la rasante del obstáculo se puede utilizar como estructura de cruce; un puente canal o un sifón invertido o la combinación de ambos
- D Un punto de evacuación de un canal

93.- La sobrecarga de presión que sufre una tubería en su interior cuando una columna de líquido se mueve dentro de ella con cierta inercia y, de repente, ese flujo cesa de forma repentina, se denomina:

- A Golpe de ariete
- B Pérdida de carga
- C Rozamiento
- D Frenazo hidráulico



94.- ¿Cuál es la principal función de un gotero autocompensante en un sistema de riego por goteo?

- A Regular la presión del agua en la tubería
- B Mantener un caudal constante de agua, independientemente de las variaciones de presión en el sistema
- C Disminuye la presión del agua
- D Aumenta el caudal de agua, independientemente de las variaciones de presión en el sistema

95.- ¿Cuál es la presión de trabajo recomendada en un riego por goteo?

- A 0-1 Bar
- B 1-2,5 Bar
- C 4-5,5 Bar
- D 6-8 Bar

96.- El aumento de concentración de compuestos de nitrógeno que provoca un crecimiento acelerado de las algas o las plantas acuáticas superiores, causando trastornos negativos en el equilibrio de las poblaciones biológicas presentes en el medio acuático y en la propia calidad del agua, se denomina:

- A Nitrificación
- B Eutrofización
- C Lixiviación
- D Acidificación

97.- ¿Cuál es el porcentaje aproximado de nitrógeno que contiene la urea utilizada como fertilizante agrícola?

- A 16%
- B 21%
- C 33%
- D 46%

98.- Los abonos que contienen dos o tres macronutrientes principales obtenidos por la reacción química de compuestos básicos, se denominan:

- A Abonos compuestos
- B Abonos complejos
- C Abonos simples
- D Abonos nitrogenados

99.- ¿Cuál de estos cultivos NO se considera fijador de nitrógeno?

- A Lenteja
- B Alfalfa
- C Maíz
- D Guisante



- 100.- ¿Qué sistema radicular tiene la planta de girasol?
- A Axonomorfa
 - B Napiforme
 - C Adventicia
 - D Fasciculada

PREGUNTAS DE RESERVA

- 101.- ¿Cuál de las siguientes respuestas de elementos esenciales para las plantas corresponden en su totalidad a microelementos?
- A Zn, Cu, Mo, Mn
 - B Ca, Mn, Mo, Zn
 - C Mn, B, Mo, Mg
 - D Cl, Ca, Mo, Fe

- 102.- ¿Cuál de las siguientes especies vegetales NO es una gramínea?
- A Mijo
 - B Sorgo
 - C Centeno
 - D Mostaza

- 103.- ¿Cuál de las siguientes referencias NO es una ventaja del control biológico de plagas?
- A No contamina el medio ambiente
 - B No hay que respetar plazos de seguridad
 - C Reduce drásticamente el uso de pesticidas químicos
 - D No mantiene el equilibrio ecológico

- 104.- ¿Cuál es el cabezal de corte de una cosechadora que cuenta con una serie de bandejas dispuestas de forma que al avanzar la cosechadora las bandejas se introducen por la entrefila del cultivo, y a medida que el cabezal avanza sobre el cultivo, las plantas quedan entre medio de las bandejas hasta que son topadas por el escudo que las empuja hacia adelante inclinándolas?
- A Cabezal maicero
 - B Cabezal convencional
 - C Cabezal girasolero
 - D Cabezal de lonas o Draper

- 105.- ¿Cuál es el nivel de llenado máximo permitido en el depósito de un pulverizador por razones de seguridad y evitar vertidos?
- A 100% de su capacidad nominal
 - B 95% de su capacidad nominal
 - C 75% para evitar balanceos
 - D No hay límite definido



106.- ¿A qué sistema nos referimos cuando el cultivo recolectado ingresa al sistema de trilla en forma tangente al cilindro, éste gira a elevado régimen, impulsa al cultivo a pasar por el estrecho espacio entre cilindro y cóncavo, del que sale antes de completar media vuelta alrededor del cilindro?

- A Sistema de trilla convencional
- B Sistema de separación con sacapajas
- C Sistema de trilla axial
- D Sistema de limpieza por ventilación

107.- ¿Cuál es el sistema formado por un conjunto de cuchillas triangulares con filo dentado en dos de sus lados, que se atornillan o remachan sobre una pletina longitudinal de acero, que es la que les transmite el movimiento alternativo, y el extremo de esta barra está unido a un mecanismo de biela manivela?

- A Sacudidor
- B Picador de paja o triturador desparramador
- C Molinete
- D Barra de corte

108.- ¿Cuál de estos nombres identifica a una avena?

- A LG Delrio
- B RGT Planet
- C Anvergur
- D Hamel

109.- ¿Qué fenómeno fisiológico es más probable que ocurra al final de la campaña, si un agricultor siembra una variedad de ciclo tardío en una zona de alta montaña con una estación cálida breve?

- A La aparición prematura del "punto negro" en la base del grano por exceso de radiación
- B Un aumento del peso específico del grano debido a las bajas temperaturas nocturnas
- C Que la planta no alcance la madurez fisiológica, resultando en un grano con humedad excesiva y bajo llenado debido al corte del ciclo por frío o helada
- D Una mutación en las mazorcas que las hace producir mayor número de filas de granos para compensar el frío

110.- ¿Cómo se denomina el fruto del girasol?

- A Aquenio
- B Hesperidio
- C Cariópside
- D Sicono