

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Escala: Técnico Especialistas de Laboratorios y Talleres
Especialidad: Agropecuaria (Técnico Especialista)
Promoción Interna**

Primer ejercicio: 9 de mayo de 2005

- 1) Si un sustrato para macetas tiene una elevada conductividad eléctrica
 - a) **Las plantas que trasplantes pueden morir de sed**
 - b) Las plantas que trasplantes crecerán exuberantemente
 - c) Las plantas que trasplantes darán frutos más salados
 - d) Las plantas que trasplantes serán siempre estériles

- 2) La hormona vegetal que más influye en la maduración de un fruto (por ejemplo el tomate) es:
 - a) Ácido cítrico
 - b) Etileno**
 - c) Ácido indo-butírico
 - d) Ácido fórmico

- 3) De los siguientes tipos de hormonas vegetales, ¿cuál de ellas induce la aparición de raíces en un proceso de estaquillado?
 - a) Auxinas**
 - b) Giberelinas
 - c) Citoquininas
 - d) Etileno

- 4) De los siguientes tipos de hormona vegetal, ¿a cuál pertenece el ANA, (ácido naftalenacético)?
 - a) Auxinas**
 - b) Giberelinas
 - c) Citoquininas
 - d) Etileno

- 5) El cultivo con aprovechamiento forrajero más importante de los regadíos del Valle medio del Ebro es:
 - a) La esparceta
 - b) El césped
 - c) La alfalfa**
 - d) El dactilo

- 6) Sólo una de las siguientes especies cultivadas tiene el tallo de sección cuadrada, ¿cuál?
- a) Trigo
 - b) Colza
 - c) Alfalfa**
 - d) Maíz
- 7) Si tienes delante una plántula de una hortaliza de verano recubierta de pelos en su totalidad, pelos glandulares que al romperse liberan un olor característico, sin espinas, y que tras tocarla suelen teñir de verde la mano, estamos ante:
- a) Pimiento
 - b) Lechuga
 - c) Escarola
 - d) Tomate**
- 8) Sólo uno de los siguientes cereales es monoico, ¿cuál?
- a) Cebada
 - b) Centeno
 - c) Maíz**
 - d) Arroz
- 9) Sólo una de las siguientes especies es una especie aprovechable, en algunas de sus variedades, para extraer aceites:
- a) Trigo
 - b) Lino**
 - c) Alfalfa
 - d) Veza
- 10) Uno de los siguientes cereales de invierno tiene la inflorescencia en panícula, ¿cuál?
- a) Cebada
 - b) Avena**
 - c) Centeno
 - d) Triticale

- 11) De las siguientes especies hortícolas hay una que tiene su semilla “recubierta de pelitos” perfectamente visibles, ¿cuál?
- a) Pimiento
 - b) Tomate**
 - c) Lechuga
 - d) Escarola
- 12) Uno de los siguientes cultivos es factible cultivarlo en el valle del Ebro, en invierno, sin ninguna protección frente al frío, ¿cuál?
- a) Maíz
 - b) Tomate
 - c) Col**
 - d) Arroz
- 13) Si es necesario instalar las plantas al tresbolillo sobre un caballón, el cultivo que plantarás es:
- a) Tomate**
 - b) Cerezos
 - c) Espárrago
 - d) Peral
- 14) El fertilizante con mayor riqueza en nitrógeno es:
- a) Nitrato potásico
 - b) Nitrato amónico cálcico
 - c) Amoniaco anhidro**
 - d) Urea
- 15) Lo más habitual para realizar el abonado nitrogenado de fondo en cereales de invierno es que se haga en forma:
- a) Amoniacal**
 - b) Orgánica
 - c) Nítrica
 - d) En las tres anteriores

16) Determinados compuestos amoniacales, la urea y determinados compuestos nítricos se emplean en la nutrición de cereales de invierno, indica el orden, de menor a mayor, en el que situarías a esos tres tipos de compuestos en función de la rapidez con la que pueden llegar a ser absorbidos:

- a) Amoniacal --- nítrico --- urea
- b) Amoniacal --- urea --- nítrico**
- c) Nítrico --- amoniacal --- urea
- d) Urea --- amoniacal --- nítrico

17) Una misma boquilla de tratamiento puede trabajar a distintas presiones, pero:

- a) A mayor presión proporcionará gotas más pequeñas**
- b) A mayor presión proporcionará gotas más grandes
- c) De un tamaño siempre igual de gota, independientemente de la presión
- d) A menor presión da gotas de menor tamaño

18) La retención de agua por parte del suelo se debe, entre otras cosas, al mayor contenido posible en:

- a) Arena
- b) Grava
- c) Arcilla**
- d) Yeso

19) En una finca sin problemas de sales, agua, nutrientes, sanidad, climatología nos dicen que hay que injertar una variedad de manzano sobre un determinado patrón. Indica el motivo técnico más probable por el que te pueden pedir esto:

- a) Por un capricho del propietario
- b) Porque la producción será más tolerante a las heladas
- c) Porque así adaptarás la variedad a la densidad de plantación**
- d) Porque para que haya producción es necesario injertar siempre

20) El manzano y peral son árboles con frutos de pepita, ¿cuál de los siguientes árboles tiene frutos de estas características?

- a) Nogal
- b) Melocotonero
- c) Membrillero**
- d) Ciruelo

21) La inducción floral por medio del frío es importante en los frutales, a priori, ¿cuál de los siguientes frutales es más exigente en horas de frío para una buena floración?

- a) **Peral**
- b) Melocotonero
- c) Olivo
- d) Nectarina

22) Para una zona dada, normalmente, de los siguientes frutales, ¿cuál es el que florece antes?

- a) Vid
- b) **Cerezo**
- c) Olivo
- d) Manzano

23) Las púas para hacer un injerto inglés en vid en marzo las recogerás en:

- a) **Enero**
- b) Mayo
- c) Julio
- d) Agosto

24) El injerto de escudete también se denomina:

- a) Injerto inglés
- b) Injerto de doble lengüeta
- c) **Injerto de yema en “T”**
- d) Injerto de corona

25) El “ramo de mayo” es una formación típica de:

- a) **Cerezo**
- b) Peral
- c) Manzano
- d) Membrillero

26) La lamburda es una formación típica de uno de estos frutales, ¿cuál?

- a) Melocotonero
- b) **Peral**
- c) Nectarina
- d) Ciruelo

27) El “injerto a raíz dormida” en vid se realiza, en el valle medio del Ebro en:

- a) Fin del mes de enero
- b) Fin del mes de marzo
- c) Fin del mes de junio
- d) **Fin del mes de agosto**

28) El bitter-pit de los manzanos es una fisiopatía causada, entre otras cosas, por:

- a) Falta de polinización
- b) Cuajado defectuoso
- c) **Mala translocación del calcio**
- d) Carencia de hierro

29) Las hortalizas las podemos instalar en el campo, sembradas, trasplantadas a raíz desnuda y trasplantadas en cepellón. El sistema radicular de la planta adulta será muy diferente según se haya instalado el cultivo. Si tenemos una raíz pivotante muy desarrollada el cultivo se instaló:

- a) A raíz desnuda
- b) En cepellón
- c) **Se sembró directamente sobre el suelo**
- d) Es imposible que tenga una raíz pivotante en horticolas

30) Con el “cooling system” de un invernadero, pretendemos bajar la temperatura en verano, para ello es imprescindible:

- a) **Evaporar agua**
- b) Aportar riegos abundantes
- c) Ventilar abundantemente
- d) Instalar aperturas cenitales automáticas

31) El mayor consumo energético de las siguientes labores es:

- a) **Subsolado**
- b) Pase de rotovator
- c) Pase de chisell
- d) Pase de rastra

- 32) El encamado fisiológico de los cereales suele estar causado por:
- a) Un hongo del suelo
 - b) Un hongo del tallo
 - c) Exceso de aporte nitrogenado**
 - d) Una bacteria
- 33) Además de los pictogramas y símbolos de peligrosidad en la etiqueta de un producto fitosanitario existen unas frases llamadas genéricamente “frases”, es decir, son:
- a) Frases de peligro
 - b) Frases de seguridad
 - c) Frases de riesgo**
 - d) Frases de advertencia
- 34) A la hora de prevenir accidentes en el manejo de productos fitosanitarios es necesario conocer su peligrosidad. Si en la etiqueta de un envase aparece que el producto es Xn eso significa:
- a) Que es nocivo**
 - b) Que es irritante
 - c) Que es no tóxico
 - d) Que es muy tóxico
- 35) En plantaciones de pera “Blanquilla de Aranjuez” es común que si se producen daños por heladas se intente la producción de frutos partenocárpico, para ello se realizan tratamientos con:
- a) Etileno
 - b) Ácido giberélico**
 - c) Abonos foliares
 - d) Cacido indol butírico
- 36) Si un plaguicida es de origen natural:
- a) Será siempre muy poco tóxico
 - b) Puede ser tan tóxico como otro de síntesis**
 - c) Será siempre muy tóxico
 - d) Es inocuo para la salud

37) Si vas a realizar una aplicación con un producto fitosanitario a 2 l/ha ¿cuánto producto debes aplicar en 10 metros cuadrados?

- a) 200 ml
- b) 2 cc**
- c) 0,2 l
- d) 20 cc

38) Las aplicaciones con ultrabajo volumen son específicas de un herbicida, ¿cuál?

- a) Urea
- b) Isoproturon
- c) Glifosato**
- d) Paraquat

39) El cóncavo es una parte importante a regular para el correcto funcionamiento de:

- a) Tractor
- b) Sembradora
- c) Cultivado
- d) Cosechadora de cereales**

40) Un manómetro de un pulverizador para aplicar herbicidas, ¿qué rango debe de tener?

- a) 0 a 100 atmósferas
- b) 0 a 50 atmósferas
- c) 0 a 10 atmósferas**
- d) 0 a 2 atmósferas

41) La siembra con sembradora “a chorillo” se realiza siempre en:

- a) Maíz
- b) Trigo**
- c) Algodón
- d) Alfalfa

42) ¿Cuál de las siguientes explotaciones son habitualmente intensivas en España?

- a) Explotación de ovejas de carne
- b) Explotación de vacas nodrizas
- c) Explotación de cerdo ibérico
- d) Explotación de broilers**

43) La ley de prevención de riesgos laborales no será de aplicación en:

- a) Personal estatutario de la administración pública.
- b) Personal administrativo de la administración pública.
- c) Trabajadores por cuenta ajena.
- d) Policía.**

44) Una empresa con 2100 trabajadores deberá tener:

- a) 6 Delegados de Prevención.**
- b) 5 Delegados de Prevención.
- c) 4 Delegados de Prevención.
- d) 3 Delegados de Prevención.

45) La utilización del color amarillo en las señalizaciones de seguridad significa:

- a) Peligro-alarma.
- b) Señal de obligación.
- c) Situación de seguridad.
- d) Señal de advertencia.**

46) Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, se entenderá como “equipo de trabajo”:

- a) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores
- b) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo
- c) Cualquier característica del mismo que pueda tener una influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y la salud del trabajador
- d) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo**

47) En qué momento realizarías el diagnóstico de gestación en la coneja:

- a) A los 6-8 días tras la monta
- b) A los 12-14 días tras la monta**
- c) A los 25-27 días tras la monta
- d) A los 35-37 días tras la monta

48) ¿Cuáles de los siguientes alimentos utilizados en los piensos es el más rico en proteína?

- a) Paja
- b) Trigo
- c) Maíz
- d) Soja**

49) Se entenderá por condición de trabajo:

- a) Las características generales de los locales, instalaciones, equipos, productos y demás útiles existentes en el centro de trabajo
- b) La naturaleza de los agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia
- c) Los procedimientos para la utilización de los agentes físicos, químicos y biológicos que influyan en la generación de los riesgos mencionados
- d) Todas son correctas**

50) En las empresas de hasta treinta trabajadores el delegado de prevención será:

- a) Designado por el empresario.
- b) El Delegado de Personal .**
- c) Un trabajador elegido para tal fin.
- d) El representante sindical.