

JUNTA DE EXTREMADURA

TRIBUNAL Nº 6. GRUPO IV.
CATEGORÍA: OFICIAL DE PRIMERA. ESPECIALIDAD: TRACTORISTA. Turno Libre.
Primera fase 22 de Octubre de 2011.
Orden de 13 de Octubre de 2010 (D.O.E. Nº 204, de 22 de octubre)

CUESTIONARIO

1. En el motor diesel del tractor, ¿cómo se denomina al segmento que va colocado en la parte más alta del pistón y que es el que soporta la combustión?
 - a) Rascador.
 - b) De engrase.
 - c) De fuego.
 - d) Cerámico.

2. En el motor del tractor, la biela va cogida al pistón mediante un bulón por...
 - a) La cabeza de la biela.
 - b) El pié de la biela.
 - c) El cuerpo de la biela.
 - d) El sombrerete.

3. El embrague es el...
 - a) Dispositivo por el que se transmite o interrumpe el movimiento de giro producido por el motor a la caja de cambios.
 - b) Conjunto de engranajes y ejes mediante los cuales se consigue adecuar la velocidad de avance y el esfuerzo de tracción del tractor a las necesidades de cada máquina, aperi o situación.
 - c) Conjunto de engranajes que permiten diferente velocidad del giro entre sí de las dos ruedas motrices del tractor, para que éste pueda tomar las curvas con facilidad.
 - d) Conjunto de órganos y sistemas destinados a transformar la energía expansiva, liberada en la combustión del gasoil, en energía mecánica produciendo un movimiento de giro.

4. En el tractor, ¿cómo se llama el elemento que tiene por misión dejar pasar la corriente de la dinamo a la batería, pero no de la batería a la dinamo?
 - a) Colector.
 - b) Disyuntor.
 - c) Delgas.
 - d) Inducido.

5. ¿Qué misión tiene el motor de arranque del tractor?
 - a) Enviar la corriente producida por la dinamo hasta la batería del tractor.
 - b) Arrancar el tractor sin necesidad de la llave.
 - c) Producir corriente eléctrica, cuando el tractor arranca.
 - d) Transformar la energía eléctrica que le proporciona la batería en un movimiento de giro.

6. En el tractor, la viscosidad de un aceite de motor SAE 50 es equivalente a un aceite de transmisiones correspondiente a...
 - a) SAE 75.
 - b) SAE 90.
 - c) SAE 140.
 - d) SAE 250.

7. En el tractor, la válvula de descarga de aceite va situada, generalmente, entre...
 - a) El filtro de aceite y el manómetro.
 - b) El filtro de entrada a la bomba y la bomba de aceite.
 - c) La salida de la bomba de aceite y el filtro de aceite.
 - d) El filtro de aceite y el cigüeñal.

8. En un tractor, la unión motor-radiador se hace mediante...
 - a) El panal.
 - b) Las camisas.
 - c) El depósito inferior.
 - d) Los manguitos.

9. Generalmente, en el tractor, el termostato está situado entre...
 - a) El depósito superior e inferior del radiador.
 - b) El depósito inferior del radiador y la bomba de agua.
 - c) El tapón de llenado y el depósito superior del radiador.
 - d) El tubo de salida de la culata y el depósito superior del radiador.

10. ¿Qué elemento del sistema de refrigeración del tractor tiene como misión conseguir que el motor alcance la temperatura normal de funcionamiento, en el menor tiempo posible, y mantener ésta durante el funcionamiento del motor?
 - a) La bomba de agua.
 - b) El termostato.
 - c) Los manguitos.
 - d) El radiador.

11. ¿Cómo se llama el mecanismo cuya misión es adecuar la fuerza de tiro y la velocidad de avance del tractor, según la labor que esté realizando?
 - a) Volante del motor.
 - b) Reducción final.
 - c) Caja de cambios.
 - d) Toma de fuerza.

12. El movimiento de rotación producido por el motor pasa al embrague a través de...
 - a) La caja de cambios.
 - b) El volante del motor.
 - c) El diferencial.
 - d) El cigüeñal.

13. Algunos tractores disponen de una segunda toma de fuerza que gira a 1000 revoluciones por minuto y que presenta...
 - a) 4 estrías.
 - b) 6 estrías.
 - c) 19 estrías.
 - d) 21 estrías.

14. En el tractor, el sistema de control de carga al tercer punto sólo actúa...
 - a) Con aperos remolcados o arrastrados al tiro del tractor.
 - b) Con aperos acoplados por giro del eje de tracción.
 - c) Con aperos acoplados por flexión del eje de tracción.
 - d) Con aperos enganchados a los tres puntos del tractor.

15. Para acoplar al tractor los aperos agrícolas suspendidos y semisuspendidos, se emplea un conjunto de mecanismos que se conocen con el nombre de...
 - a) Elevador hidráulico.
 - b) Intermediario.
 - c) Sistema de transmisión.
 - d) Planetarios.

16. En un tractor, el aceite de la caja de cambios y la transmisión se controlan, generalmente,...
 - a) 1 ó 2 veces por año.
 - b) 3 ó 4 veces por año.
 - c) Cada 5 años.
 - d) No necesitan control.

17. En los tractores, ¿en qué tipo de neumáticos hay que controlar el óxido que se produce por el agua en las llantas?
- En los neumáticos con cámara.
 - En los neumáticos sin cámara.
 - En los neumáticos esféricos.
 - Los neumáticos no provocan problemas de óxido.
18. ¿Cómo se llama la pieza que une la reja, la vertedera y el resguardador con el brazo que se fija al bastidor del arado?
- Talón resguardador.
 - Ala alabeada.
 - Dental.
 - Frente helecoidal.
19. El apero para labores profundas más extendido en España es...
- El arado de disco.
 - El subsolador.
 - La grada de discos.
 - El arado de vertedera.
20. La peculiaridad principal de un cultivador intercepa, es que lleva un brazo de tipo...
- Elástico.
 - Vibrante con resorte.
 - Fijo.
 - Sensitivo.
21. ¿Cómo se llaman las rejas de los cultivadores, que llevan punta por los dos lados y se pueden invertir conforme se desgastan?
- Regeneradoras.
 - Extirpadoras.
 - Escarificadoras.
 - Aporcadoras.
22. Generalmente, el rodillo que tiene o monta alternativamente discos de cresta lisa y dentada es el...
- Crosskill.
 - Cambridge.
 - En hélice.
 - Ondulado.
23. La separación entre brazos que comparten la misma barra, en un arado Cincel (chisel), ha de ser de al menos...
- 30 cm.
 - 40 cm.
 - 50 cm.
 - 60 cm.
24. A las rejas extirpadoras de un cultivador también se las conoce como...
- Aporcadoras.
 - Escarificadoras.
 - Retorcidas
 - De cola de golondrina.
25. Las ruedas de apoyo de la trailla, cuando trabajamos con éstas en terrenos duros, las llevaremos en...
- Sus posiciones altas.
 - Sus posiciones medias.
 - Sus posiciones bajas.
 - No tendremos en cuenta la posición de éstas.

26. El pitón guía es un elemento del ahoyador que va colocado, generalmente, en ...
- El chasis del ahoyador.
 - El sistema par-cónico.
 - En el extremo superior de la barrena.
 - En el extremo inferior de la barrena.
27. En las sembradoras a voleo se distinguen dos tipos...
- Centrífugas y de descarga libre.
 - Centrífugas y en líneas.
 - De descarga libre y a chorrillo.
 - Centrífugas y monograno.
28. ¿Qué máquinas requieren de un gran peso, para que las rejas dispongan de grandes fuerzas de penetración?
- Las sembradoras a voleo.
 - Las sembradoras de patatas.
 - Las máquinas de siembra directa.
 - Las máquinas de hidrosiembra.
29. La siembra a voleo consiste en la...
- Colocación precisa de semillas individuales a distancias definitivas, en líneas.
 - Colocación de grupos de semillas a distancias definitivas, en líneas.
 - Colocación aleatoria de las semillas en un surco, cubriéndolas, para dar líneas definitivas.
 - Distribución al azar de las semillas sobre toda la superficie del terreno.
30. En las sembradoras neumáticas de precisión, la presión del interior del tambor dosificador de semillas es...
- Más baja que la presión atmosférica.
 - Ligeramente más alta que la presión atmosférica.
 - Igual que la presión atmosférica.
 - Doble que la presión atmosférica.
31. La disminución de las faenas de escarda y aclareo, forman parte de las ventajas de las sembradoras...
- A voleo.
 - A chorrillo.
 - De precisión.
 - De hidrosiembra.
32. Los marcadores o trazadores de huellas de una sembradora forman parte de los órganos...
- Complementarios.
 - De distribución.
 - De enterrado.
 - De alzamiento.
33. El trazador de huellas en una plantadora de patatas...
- Señala por donde debe ir el tractor en la siguiente pasada.
 - Sirve para mantener la profundidad de las rejas.
 - Va abriendo el surco donde ha de ser colocada la patata.
 - Detecta el paso de las patatas y envía una señal cuando pasa un cangilón vacío.
34. Generalmente, las abonadoras centrífugas van accionadas por...
- Una rueda motriz.
 - La toma de fuerza del tractor.
 - Un variador continuo de velocidad que gira proporcionalmente al avance del tractor.
 - Un tornillo sinfín.

35. Según la clasificación de los pulverizadores, los nebulizadores son pulverizadores...
- De chorro proyectado.
 - De chorro transportado.
 - Térmicos.
 - Giratorios o centrífugos.
36. Un atomizador es un...
- Pulverizador de chorro transportado por corriente de aire.
 - Nebulizador.
 - Pulverizador centrífugo.
 - Pulverizador hidráulico de aire proyectado.
37. En los equipos de distribución de productos sólidos, los dosificadores de fondo móvil funcionan, normalmente, mediante...
- Un motor auxiliar.
 - Una turbina de aire caliente.
 - La toma de fuerza.
 - Una rueda motriz.
38. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un tipo de dosificador, en un distribuidor de microgránulos para tratamientos con insecticidas?
- De rodillo acanalado.
 - De rueda de alveolos.
 - De cazoletas.
 - De inyección de aire.
39. Normalmente, ¿dónde van ubicados los dosificadores en un equipo de aplicación de microgránulos?
- En la parte superior del ventilador.
 - En las toberas de distribución.
 - En la base inferior de la tolva o depósito.
 - En el cárter reflector de microgránulos.
40. Generalmente, la bomba más utilizada en los tratamientos aéreos es de tipo...
- Rotacional.
 - Neumática.
 - Mecánica.
 - Centrífuga.
41. Un inconveniente de la desinfección húmeda de semillas es...
- El viento.
 - Las características del humidificador.
 - Las características del agua empleada.
 - Que se hace necesaria una siembra inmediata.
42. Si el cilindro desgranador y el cóncavo de una cosechadora de cereales tienen dedos trilladores, la utilizaremos generalmente para cosechar...
- Maíz.
 - Cebada.
 - Soja.
 - Arroz.
43. Lo mismo que puede decirse que el tractor es "el rey" de la mecanización agraria, puede asignarse la denominación de "reina" a la...
- Trilladora.
 - Empacadora.
 - Cosechadora.
 - Segadora.

44. Una gran ventaja de las segadoras rotativas de eje horizontal es que...
- Pueden trabajar en cultivos densos y encamados, sin atascos.
 - No necesitan engrase.
 - Permiten velocidades de más de 12 km/h.
 - La hierba segada conserva durante más tiempo la humedad.
45. El elemento principal de una segadora alternativa es...
- El tambor.
 - La cuchilla de mayales.
 - La barra guadañadora.
 - El disco.
46. La rotoempacadora es una empacadora...
- Que produce grandes pacas.
 - Convencional.
 - Empastilladora.
 - Que sólo se usa para silo.
47. ¿Cuál es el órgano encargado de la compactación del forraje, adquiriendo la forma de paca?
- Órgano recogedor.
 - Órgano de alimentación.
 - Órgano de compresión.
 - Órgano de atado.
48. En el sistema de atado de las empacadoras, hay un elemento que se le denomina vulgarmente "Pajarito" que corresponde al nombre del...
- Anudador.
 - Sisal.
 - Pestillo.
 - Bulón estrellado.
49. En las cosechadoras de remolacha, ¿qué elementos o sistemas tienen por objeto eliminar todas las hojas, así como la parte superior de las remolachas?
- Desrosetadoras.
 - Arrancadoras.
 - Descoronadoras.
 - Desmaquilladoras.
50. ¿Qué sistema de recolección es el más utilizado en las máquinas vendimiadoras?
- Barras de corte.
 - Aspiración.
 - Aire comprimido.
 - Elementos sacudidores.
51. Una ventaja de un arado suspendido es ...
- Que el número de cuerpos es ilimitado.
 - Su buena maniobrabilidad.
 - Que el bastidor es más corto.
 - Que el precio es superior a los arrastrados.
52. ¿Cuál de los siguientes aperos de labranza está accionado por la toma de fuerza del tractor?
- Cavadora.
 - Chisel.
 - Vibrocultivador.
 - Grada de discos.
53. Según el acoplamiento al tractor, los aperos suspendidos se acoplan generalmente a...
- Un punto.
 - Dos puntos.
 - Tres puntos.
 - Cuatro puntos.

54. ¿Cuál es la máquina autopropulsada con una superestructura capaz de girar 360°?
- Excavadora.
 - Bulldózer.
 - Retroexcavadora.
 - Topadora.
55. Generalmente, ¿qué tipo de excavadoras se utilizan para la excavación de zanjas de gran magnitud?
- Excavadoras de Rosario.
 - Excavadoras de mordazas.
 - Excavadoras de minería.
 - Excavadoras de tambor normal.
56. La densidad y viscosidad de un combustible es mayor en...
- El gasoil.
 - El biodiesel.
 - La gasolina.
 - El queroseno.
57. Dentro de la explotación agrícola, el almacenamiento de combustible se efectuará en tambores o estanques. La capacidad de los tambores de combustible está comprendida entre...
- 20 y 210 litros.
 - 30 y 310 litros.
 - 40 y 410 litros.
 - 50 y 510 litros.
58. Las frases que aparecen en las etiquetas de los fitosanitarios que hacen mención a los riesgos específicos son...
- Las frases "R".
 - Las frases "S".
 - Las frases "T".
 - Las frases "U".
59. Si hacemos un tratamiento fitosanitario en olivos, cuyo plaguicida tiene un plazo de seguridad de 21 días,...
- Se podrán recolectar las aceitunas al día siguiente, pero no se deben consumir hasta que pasen 21 días después del tratamiento.
 - Se podrán recolectar las aceitunas al día siguiente si son para elaboración de aceite.
 - Se podrán consumir las aceitunas antes de 21 días, siempre y cuando se laven bien.
 - No se deben recolectar las aceitunas hasta que transcurran los 21 días del plazo de seguridad.
60. Las altas temperaturas durante la aplicación de un plaguicida...
- Aumentan el riesgo de intoxicación.
 - Disminuyen el riesgo de intoxicación.
 - No influyen en el riesgo de intoxicación.
 - Ralentizan los procesos y la toxicidad se enmascara, al mismo tiempo que prolonga sus efectos.
61. Las reparaciones o ajustes en aperos, que deban estar suspendidos al tractor, se harán...
- Con el motor parado, la toma de fuerza desconectada y calzados convenientemente.
 - Con el motor en marcha, para poder subir o bajar el apero.
 - Con el motor parado y el apero libre de calzos.
 - Con el motor en marcha, la toma de fuerza conectada y el apero libre de calzos.
62. Cuando el tractor desciende por una cuesta pronunciada, lo correcto es...
- Ir pisando los pedales de frenos y sujetando con el pedal de embrague.
 - Ir tocando los pedales de frenos con velocidad larga.
 - Colocar una velocidad corta para que el propio motor sirva de freno.
 - Pisar el pedal del embrague y soltar cuando el tractor coge velocidad.

63. La subida y bajada del tractor se debe efectuar siempre...
- De cara al tractor, nunca al revés.
 - Subiendo por las escaleras y bajando de un salto.
 - Utilizando los tacos de las ruedas traseras de escaleras.
 - Con el tractor en marcha.
64. En los motores de explosión, la tapa del distribuidor corresponde a ...
- La tapa de balancines.
 - La tapa del condensador.
 - La tapa del delco.
 - La tapa de la bobina.
65. En los motores de explosión, la bujía, según la longitud de porcelana que tenga entre el electrodo central y la parte metálica, tendrá más o menos facilidad para eliminar el calor. Por eso, cuanto más longitud tenga la bujía será...
- Más caliente.
 - Más fría.
 - Más templada.
 - Indiferente
66. Según el artículo 3 de la Constitución Española, el castellano es la lengua española oficial del Estado. Todos los españoles tienen...
- El deber de aprenderla y el derecho a usarla.
 - El deber de estudiarla y el derecho a utilizarla.
 - El deber de conocerla y el derecho a usarla.
 - La obligación de aprenderla y de usarla.
67. La Constitución Española, en su artículo 20, reconoce y protege el derecho...
- A expresar y difundir libremente los pensamientos, ideas y opiniones mediante la palabra, el escrito o cualquier otro medio de reproducción, aunque incumpla la ley.
 - A la producción y creación literaria, artística, científica y técnica.
 - A la libertad de pensamiento, palabra y obra.
 - A comunicar o recibir libremente información, aunque no sea veraz, por cualquier medio de difusión.
68. Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas **NO** podrán implicar, en ningún caso,...
- Denominaciones distintas entre las instituciones.
 - Privilegios económicos y sociales.
 - Una diferencia de artículos mayor de 20.
 - Tener competencias diferentes.
69. Según el artículo 15 del Estatuto de Autonomía de Extremadura, la Comunidad Autónoma ejercerá sus poderes a través de:
- El Gobierno de Extremadura y de la Asamblea.
 - La Asamblea, del Presidente y de la Junta de Extremadura.
 - La Junta de Extremadura y de las distintas Consejerías.
 - El Parlamento de Extremadura.
70. Son órganos de Gobierno y Administración de la Comunidad Autónoma, según la Ley de Gobierno y Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura:
- El Gobierno de Extremadura.
 - El Presidente de la Asamblea, el Presidente de la Junta y los Consejeros.
 - El Presidente de la Junta de Extremadura y el Delegado del Gobierno.
 - El Presidente de la Junta de Extremadura, la Junta de Extremadura y los Consejeros.
71. El Presidente de la Comunidad Autónoma tiene derecho a recibir el tratamiento de...
- Ilustrísimo Señor.
 - Excelencia.
 - Buescencia.
 - Honorable.

72. La Ley de Función Pública de Extremadura será de plena aplicación...
- Al personal al servicio de la Junta de Extremadura y demás Organismos e Instituciones de ella dependientes.
 - Al personal laboral de la Junta de Extremadura.
 - A los funcionarios de la Administración Local.
 - Al personal de la Asamblea de Extremadura.
73. El personal eventual es aquel ...
- Que desempeña funciones de confianza y asesoramiento especial.
 - Que ocupa una plaza de laboral temporal.
 - Que está pendiente de ocupar una plaza de forma definitiva.
 - Que se contrata para atender un evento concreto.
74. ¿Cuándo se revisarán las evaluaciones de riesgos laborales, según el Acuerdo para la determinación de las condiciones de aplicación de la Ley de Riesgos Laborales en la Junta de Extremadura?
- Cada 3 años.
 - Cada 5 años.
 - Cada 4 años.
 - Cada 2 años.
75. Según el Acuerdo para la determinación de las condiciones de aplicación de la Ley de Riesgos Laborales en la Junta de Extremadura, los Comités de Seguridad y Salud estarán formados por:
- Delegados de prevención y representantes de la Administración.
 - Delegados de prevención y personal de los servicios de prevención.
 - Delegados de prevención y miembros del comité de empresa.
 - Delegados de prevención y miembros de la Junta de Personal.

PREGUNTAS ADICIONALES

- 76) Los órganos de trilla de una cosechadora convencional de cereales son el cilindro desgranador y el cóncavo, donde se trilla el 90% de los granos. ¿Qué separación debe haber como orientación entre estos dos elementos para cosechar avena y centeno?
- 15 mm. a la entrada y 5 mm. a la salida.
 - 10 mm. a la entrada y 15 mm. a la salida.
 - 10 mm. tanto a la entrada como a la salida.
 - 15 mm. tanto a la entrada como a la salida.
- 77) ¿A qué presión debe trabajar una cisterna o tanque a presión para poder distribuir amoniaco líquido anhidro, que es gaseoso a la presión atmosférica?
- De 3 a 7 bares.
 - De 8 a 10 bares.
 - De 12 a 18 bares.
 - De 20 a 30 bares.
- 78) En el almacenamiento de los combustibles en estanques, el agricultor deberá contar al menos con un extintor de polvo químico seco con un contenido mínimo de...
- 5 kg.
 - 10 kg.
 - 15 kg.
 - 20 kg.
- 79) ¿Cuál de las siguientes **NO** es un área preventiva de las establecidas en el Acuerdo para la determinación de las condiciones de aplicación de la Ley de Riesgos Laborales, en el ámbito de la Administración General de la Junta de Extremadura?
- Infraestructuras, redes viarias y tracción mecánica.
 - Instalaciones deportivas, residencias y formación.
 - Laboratorios y centros de control y experimentación.
 - Centros de intervención y almacenaje.

- 80) Las recogedoras de suelo son un sistema de recogida de frutos que se está emplazando con gran éxito para...
- a) Melocotón.
 - b) Manzana.
 - c) Almendra y otros frutos secos.
 - d) Ciruelas pasas.
- 81) En el motor del tractor, al volumen de aire comprendido dentro del cilindro, entre el punto muerto superior y el punto muerto inferior, se le denomina...
- a) Carrera.
 - b) Diámetro.
 - c) Cilindrada.
 - d) Relación de compresión.
- 82) La velocidad de giro de la toma de fuerza (T.D.F) del tractor es de 540 o 1.000 r.p.m (revoluciones por minuto), normalizadas a nivel internacional para todos los tractores. ¿Cuántas estrías tiene el eje de la T.D.F. de 540 r.p.m.?
- a) 6 estrías.
 - b) 8 estrías.
 - c) 12 estrías.
 - d) 21 estrías.
- 83) ¿Qué artículo de la Constitución Española refiere las obligaciones militares, de servicio civil y ante grave riesgo y catástrofe de los españoles?.
- a) El artículo 5.
 - b) El artículo 30.
 - c) El artículo 62.
 - d) El artículo 105.
- 84) En los motores de explosión, la relación de compresión es, en general,...
- a) Igual que en los motores diesel.
 - b) Más baja que en los motores diesel.
 - c) Más alta que en los motores diesel.
 - d) No existe relación de compresión en motores de explosión.
- 85) En algunos tractores en los que existe la posibilidad, cuando conectamos la toma de fuerza con el eje secundario la velocidad de ésta es....
- a) De 540 R.P.M.
 - b) De 800 R.P.M.
 - c) De 1000 R.P.M.
 - d) Variable.