

JUNTA DE EXTREMADURA  
TURNO DE ASCENSO PARA EL PERSONAL LABORAL  
**ORDEN DE 20 DE MAYO DE 2019**

# PRIMER EJERCICIO

GRUPO IV  
CATEGORIA: OFICIAL PRIMERA  
ESPECIALIDAD: TRACTORISTA

Este ejercicio consta de 60 preguntas con cuatro  
respuestas alternativas, más 10 preguntas adicionales  
Duración del ejercicio: 70 minutos

Mérida, 17 de junio de 2021

**PRUEBAS SELECTIVAS PERSONAL LABORAL - JUNTA DE  
EXTREMADURA  
CATEGORÍA/ESPECIALIDAD: OFICIAL PRIMERA / TRACTORISTA  
(Turno de Ascenso) - Orden de 20 de mayo de 2019  
TRIBUNAL Nº 16**

**PRIMER EJERCICIO  
CUESTIONARIO: TIPO 1**

---

- 1.- En la biela de un tractor, aunque es solo una pieza, se diferencian tres partes, ¿cuáles son?
- A) Cuerpo, cabeza, y sombrerete.
  - B) Pie, sombrerete y cabeza.
  - C) Pie, cuerpo y cabeza.
  - D) Pie, bulón y sombrerete.
- 2.- En las sembradoras de precisión para regular la distancia entre semillas:
- A) Actuaremos sobre el régimen de revoluciones del disco distribuidor.
  - B) Desplazaremos los cuerpos sembradores sobre la barra de enganche.
  - C) Bajaremos o subiremos la reja del abresurco.
  - D) Ajustaremos convenientemente el dispositivo marcador de pasada.
- 3.- En los nebulizadores, ¿cuál es el medio de transporte de la sustancia activa en la mayor parte de los casos?
- A) Gas o vapor caliente.
  - B) Polvo.
  - C) Chorro proyectado.
  - D) Gránulos sólidos.
- 4.- Uno de estos elementos forma parte de la plataforma de corte en una cosechadora de cereales:
- A) Molinete.
  - B) Cóncavo.
  - C) Cilindro desgranador.
  - D) Criba.
- 5.- ¿Qué misión tiene el bulón de cizallamiento en un arado de vertedera?
- A) Darle mayor profundidad a la labor.
  - B) Regular el ángulo de incidencia del apero con el suelo.
  - C) Es un dispositivo de seguridad para evitar que se rompa el apero ante un enganche.
  - D) Permitir el desplazamiento de este apero por carretera.

6.- El caudal de una boquilla se expresa en:

- A) Kilómetro/hora.
- B) Litro/minuto.
- C) Bares.
- D) Metro/minuto.

7.- ¿Cómo se regula en una empacadora la presión de las pacas?

- A) Regulando el atador de las cuerdas, con lo que se consigue ajustar los nudos.
- B) Se realiza mediante una palanca situada en un lateral del recogedor. La altura debe ser la adecuada, que no permita que se pierda forraje ni que las púas golpeen el suelo excesivamente.
- C) Con un dispositivo que va situado a la salida del canal de prensado. Al reducir la salida, los paquetes de forraje encontrarán dificultad para avanzar y harán que se compacten.
- D) Variando la posición del tope sobre la corredera que está situada próxima a uno de los extremos del eje de la estrella.

8.- ¿Qué tipo de gradas son más utilizadas en Extremadura?

- A) Dobles con disco y reja.
- B) Excéntricas y dobles en X.
- C) Simples sin ruedas.
- D) En general las suspendidas con ruedas.

9.- ¿Cuál de los siguientes es un apero para labores complementarias?

- A) El chisel.
- B) El arado de gradas.
- C) El arado de disco.
- D) El subsolador.

10.- ¿En qué consiste el dispositivo corrector de errores, en una plantadora automática de patatas?

- A) En una reja.
- B) En un patín.
- C) En un disco dentado.
- D) En un palpador.

11.- ¿Cuál es la función del motor de arranque de un tractor?

- A) Transformar la energía eléctrica que le proporciona la batería en un movimiento de giro.
- B) Arrancar el motor sin batería.
- C) Producir electricidad.
- D) Dirigir la corriente que envía la dínamo hasta la batería.

- 12.- Con respecto a la seguridad vial, la frecuencia en la Inspección Técnica (ITV) aplicable en tractores es:
- A) Hasta 10 años están exentos.
  - B) De 4 a 8 años será bienal.
  - C) De más de 16 años es anual.
  - D) La ITV en tractores no es necesaria.
- 13.- De estos tipos de abonos, ¿cuál es el que presenta mayor dificultad para su aplicación?
- A) Granulado.
  - B) Perlado.
  - C) Macrogranulado.
  - D) Polvo.
- 14.- En una abonadora neumática la corriente de aire es producida por una turbina que es accionada por:
- A) Una rueda motriz.
  - B) La T.D.F. del tractor.
  - C) En estas abonadoras no es necesaria la corriente de aire.
  - D) Un compresor conectado al sistema eléctrico del tractor.
- 15.- Para quitar las malas hierbas una vez nacido el maíz, ¿qué apero utilizaría?
- A) Un subsolador.
  - B) Una grada de disco.
  - C) Un cultivador.
  - D) Una grada de vertedera.
- 16.- La velocidad de trabajo de las abonadoras centrífugas varía entre:
- A) Entre 2 y 4 km/h.
  - B) Entre 3 y 5 km/h.
  - C) Entre 7 y 15 km/h.
  - D) Entre 20 y 30 km/h.
- 17.- ¿Cada cuánto tiempo revisaremos el nivel del aceite de motor de un tractor?
- A) Cada semana.
  - B) Diariamente.
  - C) Cada 1000 horas de trabajo.
  - D) Cada 100 horas de trabajo.
- 18.- De los siguientes aperos, ¿cuál se considera apero de labor superficial?
- A) Subsolador.
  - B) Grada de disco.
  - C) Arado de disco.
  - D) Vertedera.

- 19.- ¿Qué tipo de apero se utiliza para arropar las semillas de pradera tanto de seco como de regadío?
- A) Rodillo de aros o rulo americano.
  - B) Subsolador.
  - C) Grada de disco.
  - D) Cultivador.
- 20.- Según la Norma UNE-EN 1553, sobre los requisitos genéricos de seguridad para máquinas agrícolas, en lo que corresponde al marcado de cada máquina debe llevar como mínimo, de manera bien legible e indeleble:
- A) Masa de la máquina.
  - B) Solamente el año de matriculación y la matrícula.
  - C) Nombre y dirección del usuario.
  - D) Para qué tipo de cultivo se va a utilizar
- 21.- ¿Qué tipo de boquilla es más recomendable para hacer un tratamiento con un herbicida?
- A) De abanico.
  - B) De corte oblicuo.
  - C) De cono.
  - D) De solapa redonda.
- 22.- Según el órgano de corte, ¿cuál de estas segadoras pertenece al grupo de las rotativas?
- A) De eje horizontal (de mayales).
  - B) De barra guadañadora.
  - C) De barra de corte de doble cuchilla.
  - D) De molinete alternativo.
- 23.- Para la siembra de cereales de invierno (trigo, cebada, avena...), ¿qué tipo de sembradora se utiliza comúnmente?
- A) A golpes.
  - B) A chorrillo.
  - C) De dosificación neumática.
  - D) De precisión.
- 24.- En los aceites de lubricación de vehículos, ¿a partir de qué grado de viscosidad se consideran valvulinas?
- A) SAE 40.
  - B) SAE 60.
  - C) SAE 70.
  - D) SAE 80.

25.- ¿Cuál es la presión de empacado de una empacadora convencional “de media presión”?

- A) De 30 a 40 kg/m<sup>3</sup>.
- B) De 50 a 70 kg/m<sup>3</sup>.
- C) De 80 a 120 kg/m<sup>3</sup>.
- D) De 150 a 200 kg/m<sup>3</sup>.

26.- Respecto al vuelco del tractor, se tendrá en cuenta que cuando el tractor lleve suspendido en la parte trasera aperos o equipos, se lastrará el eje delantero para mejorar la estabilidad del tractor y además, que dicho eje debe soportar al menos:

- A) El 20% del peso total del tractor.
- B) El 5 % del peso total del tractor.
- C) El 10 % del peso total del tractor.
- D) Siempre más peso que en la parte de atrás.

27.- Hay tractores que disponen de una segunda toma de fuerza que gira a 1000 revoluciones por minuto. Esta segunda toma de fuerza presenta...

- A) 4 estrías.
- B) 6 estrías.
- C) 21 estrías.
- D) 10 estrías.

28.- ¿Qué elemento de una trasplantadora, echa tierra suelta en la proximidad de las plantas, lo que facilita la entrada de aire?

- A) El disco.
- B) El patín cubridor.
- C) La rueda compresora.
- D) Las pinzas compresoras.

29.- En un motor diésel de un tractor, ¿cómo se denomina el segmento que va colocado en la parte más alta del pistón y que es el que soporta la combustión?:

- A) De fuego.
- B) Rascador.
- C) Cerámico.
- D) De combustión.

30.- De los siguientes aperos, indique cuál actúa sobre el terreno sin voltear ni mezclar las capas del mismo.

- A) Subsolador.
- B) Arado de disco.
- C) Rotocultivador.
- D) Vertedera.

31.- El lastrado de las ruedas traseras del tractor, ¿qué % de agua lleva?

- A) Un 75%.
- B) Un 25%.
- C) Un 50%.
- D) Un 100%.

32.- Cuando el tractor sufra un atasco en el terreno...

- A) No intentar sacarlo colocando debajo de las ruedas motrices objetos tales como: ramas, piedras, etc., ni forzar el tractor acelerando bruscamente. Si es posible, utilizar otro tractor para desatascarlo.
- B) Nunca utilices otro tractor o maquinaria para desatascarlo.
- C) Se debe de colocar debajo de las ruedas motrices objetos tales como: ramas, piedras, etc y acelerar rápido para poder salir lo antes posible.
- D) Si hay peligro de vuelco hacia atrás, nunca ponga el punto muerto, se deberá acelerar para mantener la posición.

33.- Dentro de las fresadoras, se incluyen una serie de máquinas con accionamiento por toma de fuerza como por ejemplo:

- A) Arado de Vertedera.
- B) Subsolador.
- C) Azada Mecánica.
- D) Arado de Disco.

34.- ¿Qué función tiene la caja de cambios en un tractor?

- A) Refrigerar el motor.
- B) Modificar la relación de transmisión entre el motor y las ruedas, para adaptar la velocidad de estas a las necesidades de trabajo.
- C) Lubricar el motor.
- D) Permitir diferente velocidad de giro entre ruedas del mismo eje.

35.- ¿En cuál de estos cultivos se puede utilizar una máquina trasplantadora?

- A) Arroz.
- B) Maíz.
- C) Colza.
- D) Lenteja.

36.- ¿Cuál de estos rendimientos superficiales se corresponde a una rotoempacadora?

- A) De 2 a 3 ha/h.
- B) De 5 a 6 ha/h.
- C) De 7 a 8 ha/h.
- D) De 9 a 10 ha/h.

37.- Según la posición del dispositivo de esparcido, encontramos dos tipos de remolques distribuidores de estiércol:

- A) Delantero doble y lateral doble.
- B) Trasero y delantero.
- C) Trasero y lateral.
- D) Lateral y delantero.

38.- El arado de discos se puede clasificar atendiendo a:

- A) El rendimiento del mismo.
- B) El sistema de enganche.
- C) No tiene clasificaciones, solo hay un tipo de arado de disco.
- D) Por el tamaño y diseño del mismo.

39.- En la recolección del arroz, la única diferencia que se presenta en la maquinaria convencional con respecto a la del resto de cereales, reside en que tanto el cilindro desgranador como el cóncavo tienen:

- A) Dedos trilladores.
- B) Unos orificios más grandes.
- C) No llevan cóncavo.
- D) No hay ninguna diferencia.

40.- En las operaciones de mantenimiento de un tractor, ¿cuál de estas respuestas es la correcta?

- A) Las operaciones de mantenimiento normales de un tractor se deben realizar en base a los kilómetros recorridos.
- B) Las operaciones de mantenimiento normales de un tractor se deben realizar según la temperatura ambiente.
- C) Las operaciones de mantenimiento normales de un tractor se deben realizar en base a las horas trabajadas.
- D) Las operaciones de mantenimiento normales de un tractor no son necesarias.

41.- Las características principales de los aceites tanto minerales como sintéticos son:

- A) Fluidez, antifricción y durabilidad.
- B) Gripaje, residuales y degradables.
- C) Biodegradables, lubricantes y renovables.
- D) Viscosidad, detergencia y estabilidad química.

42.- En el cultivador existen unas rejas que se utilizan para luchar contra las malas hierbas ya que las corta de raíz, ¿cómo se denominan?

- A) Rejas regeneradoras.
- B) Rejas cavadoras.
- C) Rejas aporcadoras.
- D) Rejas cola de golondrina.

43.- Las abonadoras centrífugas son utilizadas exclusivamente para tipos de abonos:

- A) Granulados.
- B) Pulverulentos.
- C) Líquidos.
- D) Gaseosos.

44.- ¿Qué componente de una segadora de barra guadañadora, está situado en el extremo de la barra de soporte y le sirve de apoyo a esta?

- A) Dedos.
- B) Patines.
- C) Placa deflectora.
- D) Sierra.

45.- ¿Qué es el alternador en un tractor?

- A) Es un generador de corriente continua que es transformada en corriente alterna a través del puente rectificador.
- B) Es un generador de corriente alterna que es transformada en corriente continua a través del puente rectificador.
- C) Es un aparato que da corriente estando el motor parado.
- D) Sirve para arrancar el tractor.

46.- Las sembradoras a chorrillo van provistas de un elemento dosificador por cada línea de siembra, ¿cuál es?

- A) Ruedas dentadas.
- B) Reja dosificadora.
- C) Martillo dosificador.
- D) Bomba hidráulica.

47.- En una finca necesitamos poner postes para cercarla. Con ayuda del tractor, ¿qué máquina especial podemos colocar para facilitar esta labor?

- A) Una traílla.
- B) Un chisel.
- C) Un ahoyador.
- D) Un cultivador de un solo brazo.

48.- En función del sistema para formar la paca cilíndrica, ¿cuál de las siguientes es un tipo de rotoempacadora?

- A) De cámara variable.
- B) De cámara vacía.
- C) De cámara media.
- D) De cámara superficial.

- 49.- ¿Qué velocidad de trabajo permite una segadora alternativa de barra guadañadora?
- A) Entre 4 y 6 km/h.
  - B) Entre 8 y 10 km/h.
  - C) Entre 12 y 14 km/h.
  - D) Entre 14 y 16 km/h.
- 50.- La máquina que tiene su aplicación en los trabajos de nivelación de fincas, que recoge tierra de las zonas elevadas para llevarlas a los sitios bajos donde falta, y que también es utilizada en trabajos de desmonte de tierras, es:
- A) La máquina despedregadora.
  - B) La trailla.
  - C) Un rotocultor con rulo.
  - D) Un arado de grada con una tolva.
- 51.- En el sistema de refrigeración de un tractor, ¿qué labor tiene el termostato?
- A) Enfriar el agua del circuito.
  - B) Subir la presión del agua.
  - C) Medir la temperatura del agua y dar paso a ella por el circuito.
  - D) Conseguir que el motor alcance la temperatura de óptimo rendimiento en el menor tiempo posible.
- 52.- ¿Qué elemento de una trasplantadora se encarga de que las plántulas, una vez en la tierra, se queden derechas?
- A) El disco.
  - B) El patín cubridor.
  - C) La rueda compresora.
  - D) Las pinzas compresoras.
- 53.- En las sembradoras a golpes, para regular la profundidad de siembra en un cultivo determinado, deberemos:
- A) Ajustar el número de semilla por golpe.
  - B) Colocar un disco con un diámetro y espesor determinado.
  - C) Subir o bajar la reja abresurcos con respecto al bastidor.
  - D) En este tipo de sembradoras no se puede regular la profundidad de siembra.
- 54.- Hay una cualidad del abono sólido que es importante para una buena distribución de este, señale cuál es:
- A) Que sea de color rojo.
  - B) Que tenga forma esférica.
  - C) Que tenga forma cuadrada.
  - D) Que venga en forma de polvo.

55.- ¿A qué velocidad de avance máxima puede trabajar una empacadora convencional para obtener resultados eficaces?

- A) 7 km/h.
- B) 9 km/h.
- C) 11 km/h.
- D) 13 km/h.

56.- ¿Cuál de los elementos del motor de un tractor citados a continuación, está sometido a más alta temperatura?

- A) El disyuntor.
- B) El cigüeñal.
- C) Las válvulas.
- D) El bulón que une el pie de la biela con el pistón.

57.- ¿Cuál de estos mecanismos de una cosechadora de cereales, se encarga de abatir la parte superior de la mies?

- A) La barra de corte.
- B) El elevador.
- C) El divisor.
- D) El molinete.

58.- ¿Cada cuántas horas se comprobará, aproximadamente, el aceite de la caja de cambios de un tractor?

- A) 100 h.
- B) 50 h.
- C) 25 h.
- D) 150 h.

59.- El apero dotado de varios cuerpos de vertedera sujetos a un bastidor, que pueden cambiarse de posición para voltear la tierra a los lados o hacia el centro, se denomina:

- A) Vertedera rotativa.
- B) Arado viñero.
- C) Rotocultivador de eje vertical.
- D) Chisel.

60.- Al conjunto de máquinas suspendidas, que utilizan una barra como sistema de corte por oscilación accionadas a la toma de fuerza del tractor, se denominan:

- A) Guadañadoras.
- B) Fresadoras.
- C) Cultivadoras.
- D) Desbrozadoras.

## RESERVA

- 1.- La velocidad usual de siembra de una sembradora monograno mecánica, está entre
  - A) De 3 a 8 km/h, dependiendo del cultivo.
  - B) De 9 a 10 km/h, siempre.
  - C) De 2 km/h no puede pasar para evitar atascos.
  - D) De 10 a 15 km/h, dependiendo del cultivo.
  
- 2.- Según el Código del Consejo Británico para la Protección de los Cultivos (B.C.P.C.), una boquilla de “abanico” corresponde a una de estas siglas:
  - A) FLP
  - B) D
  - C) F
  - D) HC
  
- 3.- El dispositivo de corrector de errores, ¿en qué tipo de máquinas plantadoras de patatas es necesario?
  - A) Manuales.
  - B) Semimanuales.
  - C) Automáticas.
  - D) Semiautomáticas.
  
- 4.- De estos aperos, ¿cuál es el único que posee acople a la toma de fuerza por medio del cardán?
  - A) Subsolador.
  - B) Gradas de disco.
  - C) Cultivador de rodo.
  - D) Rotovátor.
  
- 5.- La bota es una pieza característica de las sembradoras:
  - A) A chorrillo y se puede utilizar en siembra directa.
  - B) De precisión neumática.
  - C) A golpe.
  - D) De precisión mecánica.
  
- 6.- ¿Cómo depositan las semillas las sembradoras a golpes?
  - A) En grupos, a distancias bastante uniformes.
  - B) Una a una.
  - C) A chorrillo.
  - D) A voleo controlado.

7.- ¿Qué es un relé o solenoide?

- A) Es el encargado de abrir el circuito de puesta en marcha para poner en funcionamiento el motor de arranque.
- B) Es el encargado de cerrar el circuito de puesta en marcha para poner en funcionamiento el motor de arranque.
- C) Es el que trasmite el giro del motor de arranque.
- D) Es el encargado de dar electricidad a las luces del tractor.

8.- Las sembradoras monogranos neumáticas utilizan un sistema de aspiración de aire para el llenado de las celdillas, ¿cómo deben ser estas celdillas?

- A) Más grandes que la semilla.
- B) Igual que las semillas.
- C) Estas sembradoras no utilizan celdillas.
- D) De menor tamaño que las semillas.

9.- ¿Qué es el PTO o TDF de un tractor?

- A) La fuerza de giro de las ruedas motrices.
- B) La toma de fuerza.
- C) El ángulo de giro de las ruedas delanteras.
- D) Presión del sistema hidráulico.

10.- En los cuidados que hay que tener en una empacadora:

- A) Será fundamental el engrase periódico de todos aquellos puntos que recomiende el fabricante.
- B) Nunca engrasar rodamientos y casquillos con grasa o aceite.
- C) Se puede dejar durante largos tiempos a la intemperie para que los agentes atmosféricos eliminen de restos tanto el interior como el exterior de la misma.
- D) Para guardarse, la empacadora nunca se debe suspender sobre tacos o similares, pues tiende a deformarse por su peso.