

TRIBUNAL Nº 26. TURNO DE ASCENSO. PERSONAL LABORAL AL SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

GRUPO IV. CATEGORÍA OFICIAL PRIMERA: TRACTORISTA.

PRIMERA FASE DE OPOSICIÓN. EJERCICIO TIPO TEST.



1.- La biela del motor de un tractor se divide en:

- a) Pie, sombrerete y cabeza.
- b) Pie y cabeza.
- c) Pie, cuerpo y cabeza.
- d) Cuerpo, bulón y pie.

2.- De los cuatro elementos siguientes uno de ellos no pertenece al motor de un tractor indíquese cual es:

- a) Cigüeñal.
- b) Árbol de levas
- c) Eje de balancines
- d) Válvula reguladora de temperatura del agua.

3.- El ciclo teórico de un motor de cuatro tiempos es:

- a) Admisión – compresión – combustión expansión – escape.
- b) Compresión – admisión – combustión expansión – escape.
- c) Admisión – compresión – combustión expansión – primera carrera.
- d) Primera carrera – escape – segunda carrera – escape.

4.- En el tractor, ¿cada cuánto tiempo mediremos el nivel aceite del motor?:

- a) Diariamente.
- b) Cada dos días.
- c) A las 1500 horas.
- d) Una vez cada 15 días.

5.- En un tractor, ¿cómo se limpia el cartucho primario del filtro de aire que trabaja en seco?:

- a) Con aire a presión de afuera hacia adentro.
- b) Con gasóleo.
- c) Con aire a presión de adentro hacia afuera.
- d) Con agua.

6.- Una de las cuatro respuestas siguientes no pertenece a ninguna de las operaciones de mantenimiento normal del motor de un tractor:

- a) Revisión del nivel de aceite del cárter.
- b) Cambio de valvulina de la caja de cambios.
- c) Cambio del aceite del cárter.
- d) Revisión y limpieza del filtro de aire.



7.- De las cuatro afirmaciones siguientes marcar cuál de ellas es la correcta:

- a) Las operaciones de mantenimiento normal de un tractor se deben realizar en base a un número determinado de horas trabajadas.
- b) Las operaciones de mantenimiento normal de un tractor se deben realizar en base a un número determinado de kilómetros recorridos.
- c) Las operaciones de mantenimiento normal de un tractor se realizan según el criterio del tractorista.
- d) Los tractores en la actualidad no necesitan mantenimiento.

8.- ¿Cuál es la misión del alternador en un tractor?:

- a) Arrancar el tractor.
- b) Acumular energía eléctrica.
- c) No dejar pasar la corriente eléctrica.
- d) Producir corriente eléctrica.

9.- En el sistema eléctrico de los tractores actuales, ¿Qué elemento es el encargado de transformar la energía eléctrica en un movimiento de giro?:

- a) El disyuntor.
- b) El motor de arranque.
- c) La batería.
- d) El alternador.

10.- De las cuatro afirmaciones siguientes marcar cuál de ellas es verdadera:

- a) Normalmente el sistema eléctrico de los tractores funciona con corriente alterna de 48 voltios.
- b) En la actualidad la mayoría de las baterías principales de los tractores son de litio polímero.
- c) Las bujías de precalentamiento del motor también conocidos como calentadores son accionados por la bobina de alta del sistema eléctrico de encendido.
- d) El regulador de tensión es el que hace que la operación de carga de la batería sea la correcta.

11.- En el sistema de engrase del motor del tractor, ¿Qué misión tiene la válvula de descarga?:

- a) Refrigerar el aceite.
- b) Filtrar el aceite.
- c) Evitar excesos de presión.
- d) Medir la presión.

12.- De las cuatro respuestas siguientes, márchese la que describe de forma correcta la secuencia de transmisión del movimiento desde el motor a las ruedas del tractor:

- a) Cigüeñal del motor-embrague-caja de cambios-diferencial-semipalier y reducción final-rueda.
- b) Cigüeñal del motor- semipalier y reducción final- embrague-caja de cambios-diferencial-rueda.
- c) Cigüeñal del motor- diferencial -embrague-caja de cambios- semipalier y reducción final-rueda.
- d) Cigüeñal del motor-embrague-caja de cambios-toma de fuerza-semipalier y reducción final-rueda.

13.- En el sistema de refrigeración del tractor, ¿qué misión tiene el termostato?:

- a) Conseguir que el motor alcance la temperatura normal en el menor tiempo posible y mantenerla.
- b) Medir la temperatura del motor.
- c) Mandar agua a presión.
- d) Refrigerara el agua.

14.- ¿En qué parte del radiador de un tractor se encuentra el grifo de vaciado?:

- a) En el panal.
- b) En la parte lateral del depósito superior.
- c) En la parte más baja del depósito superior.
- d) En la parte más baja del depósito inferior.

15.- Uno de los elementos siguientes no pertenece al sistema de refrigeración del tractor:

- a) Radiador
- b) Válvula de temperatura del agua
- c) Líquido refrigerante
- d) Serpentin de gas



16.- De las cuatro afirmaciones siguientes relacionadas con el sistema de refrigeración del tractor, indique cuál es la incorrecta:

- a) El sistema de refrigeración funciona recirculando líquido refrigerante que absorbe el calor del motor.
- b) La válvula de temperatura o termostato sirve para que el motor alcance antes la temperatura de trabajo al arrancar.
- c) El líquido refrigerante recircula mediante expansión como en los sistemas de calefacción no siendo necesario ningún elemento para impulsarlo.
- d) Hay que tener cuidado con el líquido anticongelante pues es muy venenoso.

17.- ¿Qué dispositivo del tractor transmite o interrumpe el movimiento del giro producido por el motor a la caja de cambios?:

- a) La reducción final.
- b) La toma de fuerza.
- c) El embrague.
- d) Los planetarios.

18.- En un tractor, la caja de cambios tiene la función de:

- a) Regular la velocidad de avance respecto al trabajo de fuerza que realiza.
- b) Refrigerar el motor.
- c) Engrasar todos sus piñones.
- d) Permitir diferente velocidad de giro entre ruedas del mismo eje.

19.- Según la norma ISO 500 hay cuatro tipos de tomas de fuerza. Indique cuál de los siguientes tipos es el erróneo:

- a) Tipo 1 diámetro: 35 mm número de acanaladuras 6 régimen nominal 540 rev/minuto.
- b) Tipo 2 diámetro: 35 mm número de acanaladuras 21 régimen nominal 1000 rev/minuto.
- c) Tipo 3 diámetro: 45 mm número de acanaladuras 20 régimen nominal 1000 rev/minuto.
- d) Tipo 4 diámetro: 57 mm número de acanaladuras 18 régimen nominal 1200 rev/minuto.

20.- El enganche a los tres puntos se compone de dos brazos de tiro rígidos y otro punto de enganche que es una barra extensible conocida por el nombre de:

- a) Cardán.
- b) Tercer punto.
- c) Barra de tiro.
- d) Bulón de empuje.



21.- Uno de los elementos siguientes no pertenece al sistema hidráulico del tractor:

- a) Válvula de control de volumen.
- b) Válvula de control direccional.
- c) Válvula de control de presión.
- d) Válvula EGR.

22.- En un arado tipo chisel, ¿cuál es la separación mínima entre brazos que comparten la misma barra soporte del bastidor?:

- a) 40 centímetros.
- b) 50 centímetros.
- c) 60 centímetros.
- d) 35 centímetros.

23.- ¿Cómo se llama la pieza que une el dental con el bastidor del arado de vertedera?:

- a) Brazo.
- b) Reja.
- c) Talón.
- d) Raedera.

24.- Puede indicar qué es un arado topo:

- a) Es un tipo de cultivador que se utiliza para eliminar sobre todo en las praderas de riego las galerías de las plagas de topos y los hormigueros.
- b) Es un subsolador que lleva detrás de la hoja subsoladora, un cilindro de penetración o "torpedo" que sirve para mejorar el drenaje del suelo.
- c) Es un apero que sirve para ir enterrando las tuberías flexibles de polietileno de riego cuando se instalan.
- d) Es un apero que vale para cosechar patatas y otros tubérculos.

25.- En un arado de vertedera qué elemento es conocido como fusible:

- a) Al fusible eléctrico que monta para proteger su instalación eléctrica.
- b) Al tornillo de seguridad que se rompe y deja bascular el cuerpo de la vertedera hacia atrás en caso de enganche.
- c) A los tornillos que sujetan la cuchilla.
- d) A los bulones que sujetan las vertederas al tercer punto.



26.- Uno de estos aperos no pertenece al grupo de aperos para labores superficiales:

- a) Gradadas arrastradas de disco.
- b) Gradadas de púas oscilantes.
- c) Gradadas de desmonte.
- d) Grada rotativa accionada por la toma de fuerza.

27.- ¿Qué nombre reciben las rejas del cultivador que son anchas y se emplean para cortar las raíces de las malas hierbas?:

- a) Escarificadoras.
- b) Cavadoras.
- c) Extirpadoras.
- d) Aporcadoras.

28.- Los arados conocidos como cultivadores suelen montar varios tipos de brazos.

Indicar cuál de los que se relacionan a continuación no es correcto:

- a) Brazo rígido
- b) Brazo con muelle amortiguador regulable
- c) Brazo en espiral
- d) Brazo reversible

29.- Para labores entre líneas las aporcadoras tienen como misión:

- a) Mullir el terreno.
- b) Destruir malas hierbas.
- c) Formar caballones.
- d) Aclarar.

30.- Una de las siguientes afirmaciones es falsa. Indicar cuál es:

- a) Las cuchillas binadoras tienen como misión mullir el suelo.
- b) Las cuchillas de escarda tienen como misión destruir las malas hierbas.
- c) Los dedos rascadores mullen el suelo y eliminan las malas hierbas.
- d) Las rejas de cincel se utilizan para voltear y enterrar las malas hierbas.

31.- Generalmente las descoronadoras son usadas en:

- a) Patatas.
- b) Maíz.
- c) Remolacha.
- d) Tomates.



32.- De los tipos de aperos para la limpieza y recogida de piedras que se reseñan a continuación, indicar cuál de ellos es falso:

- a) Rastrillos hileradores accionados por la toma de fuerza.
- b) Cargadoras discontinuas.
- c) Cargadoras continuas.
- d) Remolques cargadores.

33.- De los tipos de trituradoras de restos de poda que se reseñan a continuación, indicar cuál de ellas es falsa:

- a) Trituradoras de martillos
- b) Trituradoras de discos excéntricos
- c) Trituradoras de tambores
- d) Trituradoras peristálticas

34.- Las sembradoras a voleo son de dos tipos:

- a) Centrífugas y a chorrillo.
- b) A chorrillo y de descarga libre.
- c) De descarga libre y centrífugas.
- d) Centrífugas y de precisión.

35.- ¿Qué tipos de sembradora distribuye al azar las semillas sobre toda la superficie del terreno?:

- a) Sembradoras a voleo.
- b) Sembradoras de precisión.
- c) Sembradoras en líneas.
- d) Sembradoras a golpes.

36.- ¿Cómo depositan las semillas las sembradoras a golpes?:

- a) Una a una.
- b) A chorrillo.
- c) En grupos a distancias bastante uniformes.
- d) Una a una a distancias uniformes.



37.- El trazador o marcador de huellas en una sembradora a golpes tiene la función de marcar:

- a) La distancia entre semillas.
- b) El nivel de profundidad.
- c) Por dónde debe pasar el tractor.
- d) El nivel del depósito de la semilla.

38.- La disminución de la cantidad de semilla a aplicar es una ventaja de las sembradoras:

- a) A chorrillo.
- b) De precisión.
- c) De caída libre.
- d) A voleo.

39.- ¿Cuál de los siguientes es un elemento dosificador en una sembradora de líneas?

- a) Reja asurcadora.
- b) Cuchilla circular.
- c) Tubo de caída.
- d) Rodillo acanalado.

40.- Las sembradoras en líneas deben realizar las siguientes operaciones:

- a) Abrir el surco, depositar la semilla y enterrarla.
- b) Abrir el surco, depositar la semilla, enterrarla y comprimir el suelo.
- c) Abrir el surco y depositar la semilla.
- d) Depositar la semilla y enterrarla.

41.- En las plantadoras de patata de alimentación manual, ¿con qué tipo de distribuidor correremos el peligro de dañar la patata por la altura de caída?:

- a) Discos de celdas horizontales.
- b) Discos de celdas horizontales y verticales.
- c) Discos de celdas ventiladas.
- d) Cadena de cangilones.

42.- ¿En cuál de los siguientes cultivos es utilizada la máquina transplantadora?:

- a) Maíz.
- b) Sorgo.
- c) Tomate.
- d) Colza



43.- ¿ En qué tipo de máquinas plantadoras de patatas es necesario un dispositivo corrector de errores?:

- a) Semiautomáticas.
- b) Automáticas.
- c) Semimanuales.
- d) Manuales.

44.- ¿Qué tipo de bomba de un pulverizador hidráulico alcanza presiones de 50-60 bar?:

- a) De pistón-membrana.
- b) De pistón.
- c) De rodillos.
- d) Centrífugas.

45.- En un pulverizador hidráulico, ¿qué tipo de boquillas proporciona un chorro cónico?:

- a) De espejo.
- b) De abanico.
- c) De tres salidas
- d) De turbulencia.

46.- Uno de estos elementos no forma parte de un pulverizador de productos fitosanitarios, indíquese cual es:

- a) Bomba
- b) Boquillas
- c) Agitador
- d) Plato calibrado

47.- La velocidad de trabajo de las abonadoras centrífugas varía entre:

- a) Entre 7 y 15 Kilómetros/hora.
- b) Entre 1 y 3 Kilómetros/hora.
- c) Entre 1 y 5 Kilómetros/hora.
- d) Entre 35 y 40 Kilómetros/hora.

48.- Dependiendo de la posición del dispositivo de esparcido, se distinguen dos tipos de remolques distribuidores de estiércol:

- a) Trasero y lateral.
- b) Trasero y delantero.
- c) Lateral y delantero.
- d) Lateral doble y delantero.



49.- El órgano distribuidor en las abonadoras por gravedad puede ser de varios tipos, indique cual no es el correcto:

- a) De tornillo sin fin.
- b) De cadenas.
- c) De platos giratorios.
- d) Pendulares.

50.- De los siguientes tipos de abonadoras, indicar cuáles de ellas no existen:

- a) Abonadoras por gravedad.
- b) Abonadoras centrífugas.
- c) Abonadoras neumáticas.
- d) Abonadoras hidráulicas.

51.- En una cosechadora de cereales, ¿qué función tiene el cilindro desgranador y el cóncavo?:

- a) Separar el grano de la paja.
- b) Limpiar el grano.
- c) Trillar las espigas.
- d) Alimentar la plataforma de corte.

52.- ¿Cuál de los siguientes elementos de una cosechadora de cereales pertenece al sistema de limpieza?:

- a) Molinete.
- b) Cóncavo.
- c) Ventilador.
- d) Tolva.

53.- En la cosechadora de cereales, ¿qué función tiene el cilindro batidor?:

- a) Separar el grano de la paja.
- b) Desgranar las espigas.
- c) Limpiar el grano.
- d) Ayudar a pasar la paja a los sacudidores.



54.- ¿Con cuál de los siguientes elementos de la barra guadañadora podremos variar la anchura del cordón de heno?:

- a) Cuchilla
- b) Patín.
- c) Dedos.
- d) Placa deflectora.

55.- ¿De las siguientes segadoras, ¿cuál realiza mejor calidad en el corte?:

- a) Barra de corte de cuchilla sencilla.
- b) Segadora rotativa de eje vertical.
- c) Barra de corte de doble cuchilla.
- d) Segadora rotativa de eje horizontal.

56.- Marcar cuál de estos tipos de filos de cuchillas de segadoras no existen:

- a) Lisa.
- b) Aserrada superiormente.
- c) Ondulada.
- d) Aserrada inferiormente.

57.- En una empacadora convencional, ¿qué elemento mide la longitud de la paca?:

- a) El volante.
- b) El pistón.
- c) Las agujas.
- d) La estrella.

58.-Cuál de estos elementos no pertenece al sistema de atado de una empacadora:

- a) Pistón
- b) Cuchilla
- c) Aguja
- d) Disco de retención

59.- ¿Qué elemento de una macroempacadora sirve de unión entre el recogedor y la cámara de compresión?:

- a) Agujas.
- b) Cámara de precompresión.
- c) Pistón.
- d) Anudador.

60.- Entre los siguientes, cuáles de ellos no se consideran riesgo originado por el uso de maquinaria o herramientas manuales:

- a) Fatiga mental.
- b) Atropellos.
- c) Contactos.
- d) Contacto eléctrico directo o indirecto.



61.- Cuáles de estas regulaciones no pertenece al mecanismo recogedor de una empacadora:

- a) Regulación de altura.
- b) Inclinación de los dientes.
- c) Velocidad de avance.
- d) Freno de las agujas.

62.- De las cuatro afirmaciones siguientes relacionadas con el sistema hidráulico del tractor, marque la incorrecta:

- a) La dirección del tractor puede estar asistida por el sistema hidráulico.
- b) El mecanismo basculante de un remolque esta asistido por el sistema hidráulico.
- c) El aceite del motor es el que mueve el sistema hidráulico del tractor.
- d) El mecanismo de una pala cargadora acoplada al tractor esta asistida por el sistema hidráulico.

63.- ¿Cuál de los siguientes aperos se emplea para labores superficiales?:

- a) Arado de vertederas.
- b) Subsolador.
- c) Arado Chisel.
- d) Gradas de disco.

64.- En las labores entre líneas existen en muchos cultivadores unas piezas de protección para evitar que las plantas resulten afectadas por las herramientas de trabajo. De los tipos relacionados a continuación indíquese cual no es la correcta:

- a) Cuchillas partidas
- b) Discos o cuchillas circulares
- c) Pantallas verticales
- d) Bracillos

65.- Una sembradora de descarga libre realiza una siembra:

- a) A voleo.
- b) En líneas o chorrillo
- c) De precisión.
- d) A golpes.



66.- En las sembradoras en líneas, ¿Qué elemento es el encargado de conducir la semilla desde el distribuidor hasta las rejas asurcadoras?:

- a) Rueda dentada.
- b) Tubo de descarga.
- c) Venturi.
- d) Soplante.

67.- De los siguientes aparatos, indicar cuál de ellos no corresponde a un sistema de aplicación de productos fitosanitarios:

- a) Mochila pulverizadora de presión previa.
- b) Nebulizador térmico.
- c) Espolvoreador.
- d) Pistola de pulverización electrostática.

68.- Indique, en relación con las barras de corte de doble cuchilla de las segadoras de este tipo, cuál de estas afirmaciones es falsa:

- a) Este tipo de segadoras no tienen dedos.
- b) Este tipo de segadoras realizan un mayor número de cortes que las barras guadañadoras tradicionales.
- c) Tienen el inconveniente de que se atascan más a menudo que las barras guadañadoras tradicionales.
- d) Es necesario afilar frecuentemente las cuchillas.

69.- ¿Qué tipo de empacadora tiene un pistón con forma de paralelepípedo?:

- a) Rotoempacadora.
- b) Empacadora de baja presión.
- c) Empacadora de media y alta presión.
- d) Empacadora de pacas cilíndricas.



70.- De las cuatro afirmaciones siguientes señalar cuál es la falsa:

- a) El sistema de alumbrado del tractor funciona con corriente continua.
- b) El alternador de un tractor produce corriente alterna.
- c) Lo conocido como toma de fuerza en un tractor es un enchufe especial que se usa para conectar las partes del sistema eléctrico que necesitan más potencia.
- d) En un tractor lo conocido como masa o polo negativo del circuito eléctrico está formado por el chasis y la mayoría de las piezas metálicas del tractor.

