




**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**  
**Convocatoria correspondiente al curso 2024 – 2025**  
(Resolución de 19 de diciembre de 2024 de la Dirección General de Educación Secundaria,  
Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: <b>AGAS02</b>	Denominación completa del título: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL</b>
Clave o código del módulo: <b>0694</b>	Denominación completa del módulo profesional: <b>MAQUINARIA E INSTALACIONES AGROFORESTALES</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>En primer lugar, lea atentamente estas instrucciones antes de comenzar el examen.</p> <p>En cada hoja figuran los datos del alumno, fecha y firma. Debes completarlos en todas las hojas.</p> <p><b>Preguntas:</b> La prueba consta de 40 preguntas tipo test con 4 respuestas cada una, de las cuales sólo una será la correcta. En las preguntas hay problemas que tras su resolución, habrá que señalar la respuesta correcta. Del mismo modo, hay ejercicios de visualización en los que hay que identificar el elemento cuestionado. Si en una pregunta existe la opción “D. Todas las respuestas anteriores son correctas” o “D. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta” y se cumple esa condición, esa es la respuesta que hay que marcar. En caso contrario se considerará incorrecta. La duración de la prueba será de 50 minutos.</p> <p><b>Procedimiento para realizar el examen:</b> Las preguntas de desarrollo se responden en el espacio habilitado en cada una de ellas. Las preguntas tipo test se responderán en la hoja de respuestas que se encuentra al final del examen. Solo se corregirán las respuestas tipo test que se encuentran en esta hoja.</p> <p>Marca la respuesta correcta con una X. Si cambias de opinión después de haber marcado una respuesta, pon un círculo en la respuesta equivocada  y marca con una “X” la nueva respuesta.</p>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>La puntuación total del examen es 10 puntos.</p> <p>Cada pregunta tipo test vale 0.25 puntos. Cada respuesta errónea tipo test resta ½ del valor de una pregunta correcta. Las preguntas que no sean respondidas se valoran con 0 puntos.</p> <p>El examen se aprueba obteniendo una puntuación igual o superior a 5 puntos.</p>

CALIFICACIÓN
.....

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

**CONTENIDO DE LA PRUEBA:**

1) Indica el nombre de la siguiente herramienta:

- A. Peine de roscas.
- B. Calibre.
- C. Pie de rey.
- D. Galgas.



2) Indica el nombre de la siguiente herramienta:

- A. Amoladora.
- B. Taladro.
- C. Sierra circular.
- D. Ingletadora.



3) Indica el nombre de la siguiente herramienta:

- A. Flexómetro
- B. Cinta métrica.
- C. Escalímetro.
- D. Metro.



4) Los discos de la amoladora hechos de DIAMANTE se usan para cortar:

- A. Madera.
- B. Acero.
- C. Hormigón.
- D. Ninguno de los anteriores.



5) Indica el nombre de las siguiente punta de destornillador:

- A. Phillips.
- B. Estrella.
- C. Torx.
- D. Allen.



6) Si queremos dibujar a escala 1:75 una jardinera de 10x3 m, indica las dimensiones de la misma en el dibujo:

- A. 13,3x4 cm.
- B. 1,3x0,4 cm.
- C. 10x3 cm.
- D. 5x1,5 cm.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

7) Indica cuál es el diámetro exterior del anillo que figura en la imagen, expresado en milímetros con un decimal:



- A. 85,1 mm
- B. 36,1 mm
- C. 40,2 mm
- D. 3,6 mm.

8) Indica como se llama la llave que figura en la imagen:

- A. Llave inglesa.
- B. Llave grifa o Stillson.
- C. Llave de tubo.
- D. Llave plana.



9) ¿Cómo se elimina el aceite usado en los motores de las máquinas de la explotación y que se cambia en el taller de la misma?

- A. Se vierte directamente en los campos de cultivo porque sirve de abono.
- B. Se aprovecha para reutilizarlo nuevamente en el motor después de filtrarlo.
- C. Se guarda en sus latas originales que se depositan en los contenedores públicos de envases.
- D. El aceite usado es un residuo tóxico y peligroso, por lo que debe almacenarse en bidones seguros que serán retirados por un gestor de residuos autorizado.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- 10) Las revisiones de la maquinaria:
- A. Deberán programarse coincidiendo con los momentos en los que las máquinas están fuera de servicio.
  - B. Pueden realizarse indistintamente en el campo o el taller.
  - C. Se programan con independencia del resto de máquinas.
  - D. Nunca pueden adelantarse al momento de cumplimiento de las horas de uso.

- 11) ¿Qué tipo de trabajo está realizando este tractor?

- A. Estacionario accionado por la TDF.
- B. Arrastre
- C. Empuje.
- D. Transporte.



- 12) El convertidor de par es:

- A. Es la relación existente entre dos engranajes de una caja de cambios.
- B. Es el elemento que transfiere el movimiento del cigüeñal a la caja de cambios. Se basa en el empuje de un fluido desde una parte denominada bomba hacia otra denominada turbina.
- C. Es el elemento denominado diferencial.
- D. Todas las respuestas son correctas.

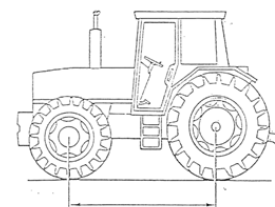
- 13) El diferencial es:

- A. El mecanismo que permite una diferencia de velocidad entre las ruedas de un mismo eje.
- B. El mecanismo que hace que la velocidad entre las ruedas de un mismo eje sea la misma.
- C. El mecanismo que aumenta el par, disminuye la velocidad y aumenta la fuerza, antes de transmitir el movimiento a las ruedas.
- D. Todas las respuestas son correctas.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

14) Indica como se denomina la distancia acotada del tractor:

- A. Longitud total.
- B. Centro de gravedad.
- C. Batalla.
- D. Ancho de vía.



15) La toma de fuerza es:

- A. Es un eje estriado que permite proporcionar energía a los aperos.
- B. Es el tercer punto que lleva el tractor para suspender los aperos.
- C. Es el enganche rápido, perteneciente al sistema hidráulico, para suspender los aperos.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

16) El sistema hidráulico del tractor:

- A. Permite el accionamiento del elevador para aperos o una pala.
- B. Permite conectar un accesorio mediante un enchufe rápido.
- C. Es un sistema independiente del sistema de engrase del tractor.
- D. Todas son correctas.

17) El lastrado del tractor:

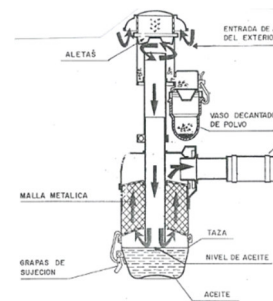
- A. Se realiza para aumentar la tracción y capacidad de arrastre del tractor.
- B. Se puede realizar con contrapesos o rellenando los neumáticos con agua hasta el 75% de su capacidad.
- C. Se puede realizar con contrapesos en el eje trasero o delantero.
- D. Todas son correctas.

18) Los tractores de cadenas u orugas

- A. Aumentan la compactación del suelo.
- B. Se utilizan en terrenos abruptos y en los que se necesita mejor adherencia y tracción.
- C. Maniobran con mayor dificultad.
- D. Pueden circular por las vías públicas

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- 19) El filtro del aire con baño de aceite:
- A. Es el filtro del sistema hidráulico.
  - B. Es el filtro que se encarga de filtrar el aire que entra en el motor para hacer la combustión.
  - C. Tiene la función de filtrar el aceite de lubricación del motor.
  - D. Ninguna de las anteriores es correcta.



- 20) El voltaje de la batería:
- A. Puede comprobarse con la ayuda de un multímetro.
  - B. Puede comprobarse con la ayuda de un manómetro.
  - C. Puede comprobarse con la ayuda de un cable grueso situado entre los bornes positivo y negativo.
  - D. Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 21) Los motores de 2 tiempos:
- A. Llevan una mezcla de aceite y gasolina.
  - B. Llevan gasolina en un depósito y aceite para mezcla en otro.
  - C. Tienen un cárter con aceite para la lubricación.
  - D. No utilizan aceite.
- 22) ¿Cuántas vueltas del cigüeñal se producen en un ciclo de admisión, compresión, trabajo y escape de un motor de 2 tiempos?
- A. 1.
  - B. 2.
  - C. 4
  - D. 1/2.
- 23) Calcular la cilindrada en  $\text{cm}^3$  (cc) de una desbrozadora FS510C con un motor monocilíndrico, que tiene un cilindro con un diámetro interior de 44,7 mm y la carrera es de 3,29 cm.
- A. 45  $\text{cm}^3$ .
  - B. 37,6  $\text{cm}^3$ .
  - C. 206,5  $\text{cm}^3$ .
  - D. 51,6  $\text{cm}^3$ .

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

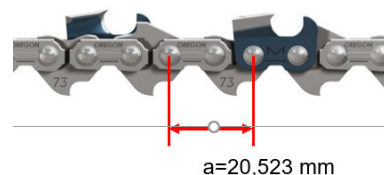
24) Indica cual es la zona de la punta de la espada de una motosierra que tiene mas riesgo de rebote:

- A. 12-3.
- B. 3-6.
- C. 6-9.
- D. 9-12.



25) Indica el paso de la cadena que aparece en la imagen:

- A.  $1/4''$ .
- B.  $0,325''$ .
- C.  $3/8''$ .
- D.  $0,404''$ .



26) Si queremos unir, mediante soldadura, un cable del encendido de una motoazada que se ha cortado, ¿Qué tipo de soldadura utilizarías?

- A. Soldadura eléctrica por electrodo revestido.
- B. Soldadura fuerte.
- C. Soldadura blanda.
- D. Ninguno de los anteriores es válido.

27) La fuente de energía de una máquina de soldadura de electrodo revestido:

- A. Transforma el voltaje de la red de 50 V y la intensidad de 125 A a 220 V y 25 A.
- B. Transforma el voltaje de la red de 220 V y la intensidad de 25 A a 50 V y 125 A.
- C. Transforma la intensidad de 220 V y el voltaje de 125 A a 50 V y 125 A.
- D. Ninguna de las anteriores.

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- 28) Indica cual es la función del revestimiento de un electrodo y como cumple esa función:
- A. Es fundirse y formar parte del cordón de soldadura.
  - B. Fundirse con el metal de aportación, generando unos gases que aíslan la soldadura impidiendo que se formen burbujas de oxígeno y nitrógeno y por lo tanto la soldadura sea más débil.
  - C. Es aumentar la resistencia de la soldadura formando una aleación en el baño de fusión.
  - D. Ninguna de las anteriores es correcta.
- 29) Cuando trabajamos con la soldadura eléctrica de electrodo revestido ¿Cuál debe ser la distancia entre el electrodo y el material base?
- A. En general, debe ser igual al diámetro del electrodo.
  - B. Debe ser el doble del diámetro del electrodo para que no se pegue al material base.
  - C. El electrodo debe ir siempre tocando el material base para que funda el material.
  - D. Cuanto mayor sea la distancia mejor es la soldadura.
- 30) Indica la respuesta adecuada respecto a los equipos de soldadura inverter:
- A. Son equipos de mayor peso y tamaño.
  - B. Las prestaciones son menores.
  - C. Se pueden conectar en polaridad directa (conectando la pinza porta electrodo al negativo) y polaridad inversa (conectando la pinza porta electrodos al positivo).
  - D. Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 31) Si utilizamos un electrodo de 2,5 mm de diámetro ¿Cuál debe ser la intensidad de corriente a la que debemos ajustar el equipo?
- A. 25 A.
  - B. 50 A.
  - C. 75 A.
  - D. 125 A.



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

32) Indica el nombre de la herramienta que figura en la imagen:

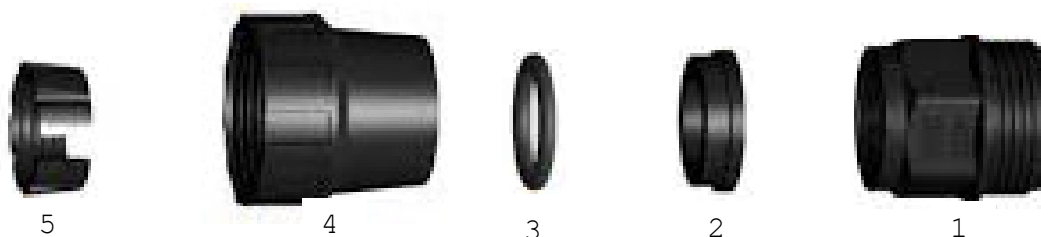
- A. Terraaja.
- B. Macho de roscar.
- C. Broca.
- D. Tuerca.



33) Las aleaciones de acero y molibdeno se utilizan para:

- A. Proporcionar tenacidad y resistencia al acero.
- B. Proporcionar elasticidad al acero.
- C. Mejorar la soldabilidad al acero.
- D. Mejorar la resistencia a la corrosión al acero.

34) Indica el orden en el que se montan las piezas racor de polietileno, poniendo el número de cada pieza en orden:



- A. 5-2-3-1-4.
- B. 4-5-2-3-1.
- C. 4-3-2-5-1.
- D. 4-2-5-3-1.

35) La unión por racor que se muestra en la imagen se denomina:

- A. T mixta.
- B. T igual.
- C. T doble.
- D. Enlace mixto.



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- 36) Si el caudal disponible en la acometida de una vivienda es de 2 m<sup>3</sup>/h y el caudal de toda la instalación de riego consume 2.5 l/s, calcular el número de sectores a realizar:
- 1 sector.
  - 2 sectores.
  - 4 sectores.
  - 5 sectores.
- 37) Si el valor de adquisición de una máquina procesadora es de 120.000 € y la depreciación es de 10.000 €/año ¿Cuál es el valor residual de la máquina después de 8 años de trabajo?
- 40.000 €.
  - 20.000 €.
  - 10.000 €.
  - 80.000 €.
- 38) Cuando trabajamos con la amoladora:
- Arrancamos la maquina con el disco tocando el material a cortar para hacer el corte progresivo.
  - Dejamos que la maquina alcance las máximas revoluciones antes de cortar.
  - Nunca aceleramos la maquina a máximas revoluciones.
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 39) La distancia entre el talón de profundidad y el filo de corte de la cadena de una motosierra debe ser:
- Superior a 0.8 mm.
  - Inferior a 0.5 mm.
  - Igual a 0.65 mm.
  - Ninguna de las anteriores.
- 40) ¿Qué indica la escala que se muestra en la imagen referente a los EPIS de trabajo de una motosierra?
- La clase anticorte.
  - Las clases de motosierras que existen.
  - Las clases de cadenas que existen.
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Clase 0: 16 m/s  
Clase 1: 20 m/s  
Clase 2: 24 m/s  
Clase 3: 28 m/s

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

**PLANTILLA PARA CONTESTAR LAS PREGUNTAS:**

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D