

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso 2025 – 2026
 (RESOLUCION de 12 de diciembre de 2025, 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: AGAS02	Denominación completa del título: TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL
Clave o código del módulo: 06/0694	Denominación completa del módulo profesional: MAQUINARIA E INSTALACIONES AGROFORESTALES

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
En primer lugar, lea atentamente estas instrucciones antes de comenzar el examen. En cada hoja figuran los datos del alumno, fecha y firma. Debes completarlos en todas las hojas. Preguntas: La prueba consta de cuarenta preguntas tipo test con cuatro 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 cincuenta minutos. Procedimiento para realizar el examen: 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. Marca la respuesta correcta con una X. Si cambias de opinión después de haber marcado una respuesta, pon un círculo en la respuesta equivocada X y marca con una “X” la nueva respuesta.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
La puntuación total del examen es 10 puntos. 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. El examen se aprueba obteniendo una puntuación igual o superior a 5 puntos.

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. Galgas.
- C. Pie de rey.
- D. Calibre.



2) Indica el nombre de la siguiente herramienta:

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



3) Indica el nombre de la siguiente herramienta:

- A. Alicata universal.
- B. Mordaza grip.
- C. Sargento.
- D. Ingletadora.



4) El disco que se muestra en la imagen es un disco de:

- A. Lijar.
- B. Corte.
- C. Desbaste.
- D. Pulir.



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

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



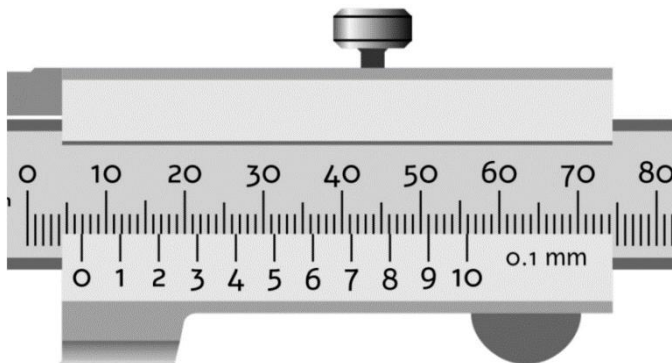
6) Si queremos dibujar a escala 1:50 una jardinera de 10x3 m, indica las dimensiones de la misma en el dibujo:

- A. 20x6 cm.
- B. 10x3 cm.
- C. 75x1 cm.
- D. 5x1,5 cm.

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

7) Indica cuál es la medida que figura en la imagen del pie de rey, expresada en milímetros con un decimal:

- A. 50,9 mm
- B. 6,9 mm
- C. 7,0 mm
- D. 9,0 mm.



8) Indica cual es la opción correcta para el conjunto de llaves que figuran en la imagen:

- A. Inglesa/Acodada/Allen/Bujías.
- B. Fija/Acodada/Estrella/Bujías.
- C. Plana/Acodada/Grifa/Torx.
- D. Fija/Acodada/Carraca/Allen.



9) Indica que significa las anotaciones que tiene la hoja de sierra 12"24TPI:



- A. Longitud 12 cm, 24 dientes por cm.
- B. Longitud 24 cm, 12 dientes por cm.
- C. Longitud 12 pulgadas, 24 dientes por pulgada.
- D. Longitud 24 pulgadas, 12 dientes por pulgada.

10) 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 blanda.
- C. Soldadura fuerte.
- D. Ninguno de los anteriores es válido.

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

- 11) La fuente de energía de una máquina de soldadura de electrodo revestido:
- A. Transforma el voltaje de la red de 220 V y la intensidad de 25 A a 50 V y 125 A.
 - B. Transforma el voltaje de la red de 50 V y la intensidad de 125 A a 220 V y 25 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.
- 12) 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.
- 13) Cuando trabajamos con la soldadura eléctrica de electrodo revestido ¿Cuál debe ser la distancia entre el electrodo y el material base?
- A. Debe ser el doble del diámetro del electrodo para que no se pegue al material base.
 - B. En general, debe ser igual al diámetro del electrodo.
 - 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.

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

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

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



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

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

16) Indica el orden en el que se montan las piezas racor de polietileno:



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

17) Si el caudal disponible en la acometida de una vivienda es de 2 m³/h y el caudal de toda la instalación de riego consume 2.5 l/s, calcular el número de sectores a realizar:

- A. 5 sectores.
- B. 4 sectores.
- B. 2 sectores.
- C. 1 sector.

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

- 18) Si el valor de adquisición de una trituradora es 30.000 € y el valor residual es 3.000 €. ¿Cuál es la amortización expresada en €/h para una vida útil de 3.000 horas?
- A. 12 €/h.
B. 9 €/h.
C. 20 €/h.
D. 15 €/h.
- 19) ¿Cuál es la repercusión económica de los intereses del capital invertido, expresada en €/h, para una inversión en maquinaria de 30.000 €, sabiendo que el interés del dinero es un 3,25%, la inversión dura 5 años y la vida útil de la maquinaria es 3000 horas?
- A. 1,73 €/h.
B. 0,87 €/h.
C. 3,46 €/h.
D. 2,25 €/h.
- 20) La distancia entre el talón de profundidad y el filo de corte de la cadena de una motosierra debe ser:
- A. Superior a 0.8 mm.
B. Inferior a 0.5 mm.
C. Igual a 0.65 mm.
D. Ninguna de las anteriores.
- 21) ¿Qué indica la escala que se muestra en la imagen referente a los EPIS de trabajo de una motosierra?
- A. Las clases de cadenas que existen.
B. Las clases de motosierras que existen.
C. La clase anticorte.
D. 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
- 22) Las revisiones de la maquinaria:
- A. Pueden realizarse indistintamente en el campo o el taller.
B. Deberán programarse coincidiendo con los momentos en los que las máquinas están fuera de servicio.
C. Se programan con independencia del resto de máquinas.
D. Nunca pueden adelantarse al momento de cumplimiento de las horas de uso.

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

23) ¿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. 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.
- 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. Se vierte directamente en los campos de cultivo porque sirve de abono.

24) ¿Qué tipo de trabajo está realizando este tractor?

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



25) El convertidor de par es:

- A. 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.
- B. Es la relación existente entre dos engranajes de una caja de cambios.
- C. Es el elemento denominado diferencial.
- D. Todas las respuestas son correctas.

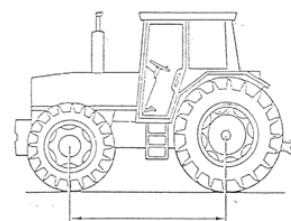
26) El diferencial es:

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

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

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

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



28) La toma de fuerza es:

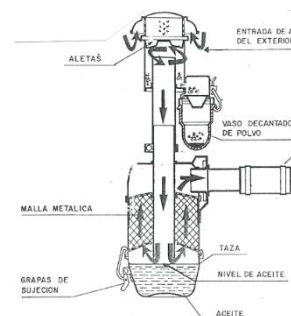
- A. Es un eje estriado que permite proporcionar energía a los aperos.
- B. Es el tercer punto que lleva el tractor para suspender los aperos.
- C. Es el enganche rápido, perteneciente al sistema hidráulico, para suspender los aperos.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

29) 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.

30) 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.



31) 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.

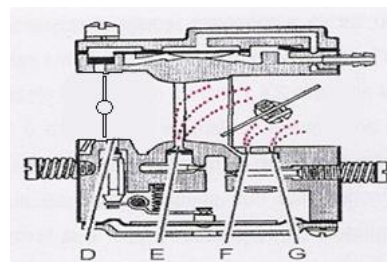
DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- 32) 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.
- 33) 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.
- 34) 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.
- 35) ¿Cuántas vueltas del cigüeñal se producen en un ciclo de admisión, compresión, trabajo y escape de un motor de 2 tiempos?
- A. 1/2.
 - B. 2.
 - C. 4
 - D. 1.
- 36) Calcular la cilindrada en 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. 44,7 cm^3 .
 - B. 32,9 cm^3 .
 - C. 51,6 cm^3 .
 - D. 206,5 cm^3 .

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

37) Indica la posición en la que se encuentra el carburador de la imagen.

- A. Arranque en frío.
- B. Arranque en caliente.
- C. Ralentí.
- D. A plena carga.



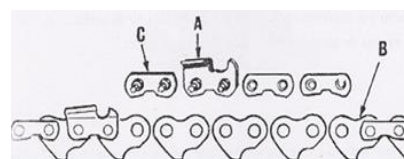
38) Indica cual es la zona de la punta de la espada de una motosierra que tiene mas riesgo de rebote:

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



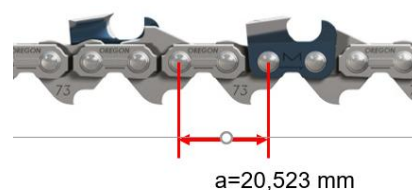
39) Indica el nombre de los eslabones de una cadena de motosierra que se indican en la imagen con las letras A, B y C.

- A. A.Techo/B.Aleta tiburón/C.Eslabón.
- B. A.Filo/B.Punta/C.Eslabón.
- C. A.Superior/B.Inferior/C.Medio.
- D. A.Corte/B.Guía/C.Unión.



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

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



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		21	A	B	C	D
2	A	B	C	D		22	A	B	C	D
3	A	B	C	D		23	A	B	C	D
4	A	B	C	D		24	A	B	C	D
5	A	B	C	D		25	A	B	C	D
6	A	B	C	D		26	A	B	C	D
7	A	B	C	D		27	A	B	C	D
8	A	B	C	D		28	A	B	C	D
9	A	B	C	D		29	A	B	C	D
10	A	B	C	D		30	A	B	C	D
11	A	B	C	D		31	A	B	C	D
12	A	B	C	D		32	A	B	C	D
13	A	B	C	D		33	A	B	C	D
14	A	B	C	D		34	A	B	C	D
15	A	B	C	D		35	A	B	C	D
16	A	B	C	D		36	A	B	C	D
17	A	B	C	D		37	A	B	C	D
18	A	B	C	D		38	A	B	C	D
19	A	B	C	D		39	A	B	C	D
20	A	B	C	D		40	A	B	C	D