

IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA
Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

DATOS DEL ASPIRANTE			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: 0816	Denominación completa del módulo profesional: DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Complimentar los datos del aspirante y firmar en TODAS las hojas.
- Tener disponible el DNI o documento identificativo equivalente en la mesa.
- Señalar y escribir con tinta indeleble en la **hoja de respuestas**, de color **azul o negro**, las respuestas y su desarrollo.
- **SOLO SE CORREGIRÁ LA HOJA DE RESPUESTAS.**
- La respuesta correcta se marcará con un círculo. Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal.
- No utilizar líquido corrector.
- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador.
- No utilizar material de consulta.
- Leer los enunciados atentamente y seguir las instrucciones para cada pregunta.
- **Toda la documentación aportada para la realización de la prueba será recogida a la finalización de la misma.**
- No se permitirá el uso de ningún dispositivo digital.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

Indíquese:

- El examen consta de 60 preguntas test con 4 posibles respuestas de las cuales solo una es la correcta.
- Todas las preguntas del examen tienen el mismo valor. La puntuación total es de 60 puntos. Las contestaciones erróneas restarán 1/3 del valor asignado a la respuesta correcta. Las preguntas no contestadas no puntúan ni restan valor a las respuestas correctas. Para obtener la nota final sobre 10 puntos se utilizará la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Respuestas correctas} - \left(\frac{\text{Respuestas incorrectas}}{3} \right)}{\text{Nº total de respuestas}} \times 10$$

CALIFICACIÓN

.....



IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA
Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

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

IMÁGENES DE RECONOCIMIENTO:

Imagen 1:



Imagen 2:



Imagen 3:



Imagen 4:



Imagen 5:



Imagen 6:



FOTO: Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico

Imagen 7:



Imagen 8:



IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA
Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1- Identifica la imagen 1

- a) Mochila de agua.
- b) Mochila fitosanitaria.
- c) Mochila extintora.
- d) Mochila de pulverizado.

2- Identifica la imagen 2:

- a) Antorcha de goteo.
- b) Antorcha forestal.
- c) Soplete forestal.
- d) Botella de quemado.

3- Identifica la imagen 3:

- a) Punta de agua.
- b) Punta de flecha.
- c) Lanza forestal.
- d) Pistola de chorro.

4- Identifica la imagen 4:

- a) Manguera con racor tipo Barcelona.
- b) Manquera con racor tipo Storz.
- c) Manquera con racor tipo Guillemin.
- d) Manquera con racor tipo Camlock

5- Identifica la imagen 5:

- a) Medidor láser.
- b) Alidada de pínulas.
- c) Sextante.
- d) Brújula.

6- Identifica la imagen 6:

- a) Avión anfíbio de capacidad media (Air Tractor AT-802FB).
- b) Avión anfíbio de gran capacidad (Canadair CL-215T).
- c) Avión de carga en tierra (Air Tractor AT-802).
- d) Avión para transporte de personal y coordinación y observación (ACO).

7- Identifica la imagen 7:

- a) Helicóptero medio, para el transporte de brigadas y lanzamiento de agua (Bell 412).
- b) Helicóptero medio, para el transporte de personal (Bell 412).
- c) Helicóptero bombardero pesado, para el transporte de agua y materiales (Kamov Ka-32A 11BC).
- d) Helicóptero bombardero pesado, para el transporte de personal (Kamov Ka-32A 11BC).

8- Identifica la imagen 8:

- a) Bolsón de agua.
- b) Bolsón de retardantes.
- c) Extintor aéreo.
- d) Bambi-bucket.

9- La actuación que NO conlleva una reducción directa o indirecta del número de incendios o conatos forestales es:

- a) El aumento y mejora de los medios de extinción.
- b) La investigación y análisis de las causas que originan los incendios forestales.
- c) El aumento de la difusión y concienciación a través de los medios de comunicación.
- d) La actualización de la normativa sobre la realización de actividades susceptibles de originar incendios forestales y la revisión de las sanciones ante posibles infracciones.

10- Los grandes incendios forestales (GIF):

- a) Queman un mínimo de 1000 ha.
- b) Han triplicado su número en la última década en España.
- c) Representan entorno al 50% de la superficie total anual incendiada en España.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

11- Las comunidades con mayor incidencia de incendios forestales en España son:

- a) Galicia, Asturias y Cantabria.
- b) Galicia, Asturias y Castilla y León.
- c) Galicia, Cataluña y Canarias.
- d) Galicia, Andalucía y Castilla y León.

IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA
Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

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

12- En incendios forestales la regla del 30 significa:

- a) 30°C, 30 litros/m² acumulados en 30 días y 30% de humedad relativa.
- b) 30°C, 30% de humedad relativa y 30 km/h de viento.
- c) 30°C, 30% de pendiente, 30 litros/m² acumulados en 30 días y 30% de humedad relativa.
- d) 30% de humedad relativa, 30 km/h de viento y 30% pendiente.

13- El tetraedro del fuego está compuesto por:

- a) Combustible, oxígeno, llama y viento.
- b) Madera, oxígeno, llama y viento.
- c) Topografía, condiciones atmosféricas, combustible y reacción en cadena.
- d) Combustible, oxígeno, calor y reacción en cadena.

14- Indica las vías fundamentales de transmisión de calor en incendios forestales:

- a) Convección y radiación.
- b) Conducción y radiación.
- c) Conducción y convección.
- d) Radiación y difusión.

15- De cara al inicio o el desarrollo de un incendio forestal, la orientación más desfavorable en verano entre las 15:00 y las 16:00 horas, será:

- a) NO.
- b) SO.
- c) SE.
- d) S.

16- Según la clasificación de Rothermer, los restos leñosos originados de manera natural, con vegetación herbácea y matorral creciendo entre ellos, se consideran un modelo:

- a) 1.
- b) 4.
- c) 10.
- d) 13.

- 17- El efecto de la pendiente durante el desarrollo de un incendio forestal hace que:
- a) La llama esté más próxima al combustible ladera arriba.
 - b) La columna de convección se incline aproximándose a la ladera aguas arriba.
 - c) Se ralentice el avance del fuego ladera abajo.
 - d) Todas las respuestas son correctas.
- 18- En un incendio con inversión térmica, durante la noche se produce:
- a) Liberación de gases no inflamables a capas altas.
 - b) Crecimiento de la longitud de llama y aumento de la velocidad de propagación.
 - c) Combustión lenta por falta de O_2 .
 - d) Mayor corriente anabática.
- 19- Los vientos de ladera son:
- a) Coincidentes con el viento general del día del incendio, ya que derivan de él.
 - b) Ascendentes durante el día, especialmente con radiación solar alta.
 - c) Ascendentes durante la noche, especialmente con noches muy frías.
 - d) Ascendentes en orientaciones sur y descendentes en orientaciones norte.
- 20- Durante un incendio forestal con inversión térmica, cuando se rompe la inversión, se produce:
- a) Un cambio en el sentido de avance del fuego.
 - b) Una combustión violenta e impredecible.
 - c) Una ralentización de la combustión.
 - d) La sofocación temporal del fuego.
- 21- Un incendio en una ladera sur, en las horas centrales del día y con viento de sur, tendrá una alineación en cabeza:
- a) 0/3, fuera de alineación.
 - b) 1/3, poca alineación.
 - c) 2/3, alineación media.
 - d) 3/3, plena alineación.
- 22- La superficie con al menos 100 metros de anchura, en la que se reduce con carácter preventivo el combustible vegetal mediante tratamientos silvícolas, para romper la continuidad vertical y horizontal de la masa, se denomina:
- a) Línea cortafuegos.
 - b) Faja cortafuegos.
 - c) Área cortafuegos.
 - d) Faja auxiliar de pista.

IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA
Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

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

- 23- Una desventaja de la vigilancia de incendios fija desde torreta es que generalmente:
- a) Tiene zonas de sombra que no puede cubrir.
 - b) La determinación del foco necesita de otro avistamiento desde otra torreta o vigilante móvil.
 - c) Sólo funcionan durante la temporada alta de incendios.
 - d) Todas las respuestas son correctas.
- 24- El humo de un incendio de un campo de cereal próximo a su fecha de cosecha, y en condiciones de estabilidad atmosférica, será:
- a) Blanquecino, ligero y acumulándose en horizontal a baja altura.
 - b) Gris claro, ligero y vertical.
 - c) Gris claro, denso e inclinado.
 - d) Gris oscuro, denso y vertical.
- 25- Durante la temporada alta de incendios, en las zonas incendiadas en temporadas anteriores:
- a) Se minimiza la vigilancia, ya que la superficie quemada ya no puede volver a arder.
 - b) Se reduce la vigilancia, ya que la probabilidad de un nuevo incendio es inferior.
 - c) Se reduce la vigilancia, ya que la carga de material combustible es inferior a la de las zonas circundantes.
 - d) Se mantiene la vigilancia, ya que son susceptibles de sufrir un nuevo incendio.
- 26- El número de alertas por incendio forestal recibidas en España a través de dispositivos específicos de vigilancia móvil o aérea, en comparación con los recibidos a través de sistemas de vigilancia fijos, son:
- a) Nulo, ya que no se registran las alertas de la vigilancia móvil o aérea.
 - b) Muy inferiores.
 - c) Similares.
 - d) Muy superiores.
- 27- Una ventaja de la vigilancia terrestre móvil es que:
- a) Tiene carácter disuasorio.
 - b) Aporta información muy precisa de la localización y condiciones del incendio.
 - c) Permite realizar un pronto ataque.
 - d) Todas las respuestas son correctas.

28- El método panorámico de observación de incendios forestales consiste en:

- a) Dividir la visual en cuadrantes de 90°, y hacer barridos en zig-zag en cada cuadrante, desde la posición del observador hacia el horizonte.
- b) Dividir la visual según accidentes geográficos o unidades de paisaje, y hacer barridos en zig-zag en cada unidad, desde la posición del observador hacia el horizonte.
- c) Hacer visualizaciones concéntricas de 360°, empezando por las posiciones más cercanas y terminando por las más alejadas.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

29- Para la determinación exacta de la posición de un humo en vigilancia terrestre fija, ¿cuántos puestos de vigilancia es necesario como mínimo que avisten el humo?

- a) Uno.
- b) Dos.
- c) Tres.
- d) Cuatro.

30- El sistema de comunicación TETRA (Terrestrial Trunked Radio) empleado en emergencias en la Comunidad de Madrid:

- a) Es un sistema de comunicación analógico.
- b) Permite priorizar el orden de entrada de conversaciones de hasta cuatro canales distintos.
- c) Dispone de servicio de mensajería, pero no de buzón de voz.
- d) Tiene cobertura reducida.

31- Antes de emitir un mensaje por una emisora, se debe:

- a) Pensar qué se quiere transmitir para que el mensaje sea claro, concreto y conciso.
- b) Apretar el botón PTT (Push To Talk) para iniciar la transmisión.
- c) Esperar tres segundos antes de empezar a hablar, para evitar el retardo.
- d) Todas las respuestas son correctas.

32- En condiciones normales, cuando no se está transmitiendo un mensaje por una emisora, el equipo debe estar:

- a) Apagado.
- b) En modo “ahorro de energía”.
- c) En modo recepción.
- d) En modo silencioso.

33- Un incendio está estabilizado cuando:

- a) La velocidad de avance es lenta.
- b) Está encerrado dentro de una línea de control.
- c) Sin estar controlado, evoluciona según la previsión conducente a su control.
- d) Está extinguido el perímetro, aunque haya zonas ardiendo en su interior.

IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA
Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

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

- 34- En la Comunidad de Madrid, para la comunicación de emergencias por incendios forestales, se emplea un canal común para:
- a) Agentes, Bomberos y Policía.
 - b) Agentes, Bomberos y Vigilancia.
 - c) Agentes, Policía, Bomberos y Sanitarios.
 - d) Agentes, Guardia Civil, y Bomberos.
- 35- En grandes incendios, con muchos medios operando en el terreno, el jefe de cada unidad reporta la información:
- a) Directamente al CECOP.
 - b) Al director de extinción, quién filtra la información al CECOP o a otras unidades.
 - c) A otros jefes de unidad para no saturar al director de extinción.
 - d) Únicamente a los miembros de su unidad, ya que la información va siempre del rango superior al inferior.
- 36- Un incendio está liquidado cuando:
- a) Se extingue la última llama.
 - b) Se perimetra la superficie quemada.
 - c) Se enfría la zona perimetral.
 - d) Se sofoca el último humo.
- 37- Para la extinción de un fuego se trabaja sobre:
- a) El oxígeno, el calor o el combustible.
 - b) El oxígeno, la fuente de calor inicial o el combustible.
 - c) Las llamas, la corriente convectiva o el calor.
 - d) Las llamas, la fuente de calor inicial o el combustible.
- 38- ¿Qué actuación tiene carácter preventivo?
- a) Línea de defensa.
 - b) Línea cortafuego.
 - c) Quema de ensanche.
 - d) Contrafuego.

39- Se recurre al ataque indirecto cuando:

- a) El incendio tiene una geometría muy irregular.
- b) La vegetación es densa y es de poco valor.
- c) La orografía es compleja.
- d) Todas las respuestas son correctas.

40- La longitud de llama límite para realizar ataque directo es:

- a) 0'5 m.
- b) 1 m.
- c) 2 m.
- d) 2'5 m.

41- Una ventaja del ataque directo es que:

- a) El bode queda casi liquidado.
- b) Hay menor exposición a radiación y humo.
- c) Se minimizan los atrapamientos.
- d) Todas las respuestas son correctas.

42- La línea de control es la línea:

- a) De seguridad en la que podemos operar con un cierto control.
- b) Sin suelo orgánico y que se emplea para apoyar otras operaciones.
- c) Suma de barreras naturales o artificiales en la que se pretende contener el incendio.
- d) Coincidente con el borde del incendio.

43- La línea de defensa es una línea que:

- a) Sirve de apoyo a distintas labores de extinción.
- b) Se ha limpiado la vegetación arbustiva y arbórea de su superficie.
- c) Tiene al menos un punto de anclaje.
- d) Tiene un mínimo de 2 metros de ancho.

44- La dirección del aporte de agua en extinción será:

- a) Lo más perpendicular a la línea de fuego, para que el agua penetre lo máximo posible al interior de la zona quemada.
- b) Lo más paralelo posible a la línea quemada, para optimizar la extinción de la primera línea de fuego, pero siempre respetando que las partículas quemadas se proyecten hacia el interior del incendio.
- c) En oblicuo a la línea de fuego.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA
Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

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

45- En la apertura de una línea de defensa las herramientas por orden de intervención son:

- a) Podón, motosierra, Macleod, pulaski.
- b) Macleod, pulaski, podón y motosierra.
- c) Motosierra, podón, pulaski, Macleod.
- d) Motosierra, pulaski, podón, Macleod.

46- Un bulldozer:

- a) No puede hacer ataque directo, por su baja velocidad de avance.
- b) No puede hacer ataque directo, por portar combustible inflamable.
- c) Puede hacer ataque directo, preferiblemente en trabajo paralelo al borde del incendio.
- d) Puede hacer ataque directo, preferiblemente en trabajo perpendicular al borde del incendio.

47- Un vehículo nodriza:

- a) Suministra agua a otros vehículos más ligeros.
- b) Es un vehículo pesado y solo realiza extinción desde pistas principales.
- c) Es un vehículo medio con gran potencial en extinción directa desde pistas pequeñas.
- d) Es un vehículo ligero que permite extinción incluso fuera de pista.

48- Los diámetros interiores de las mangueras empleadas en incendios forestales son de:

- a) 10, 15 y 20 mm.
- b) 15, 20 y 25 mm.
- c) 25, 45 y 70 mm.
- d) 35, 45 y 50 mm.

49- El aporte de agua durante las labores de liquidación de un incendio forestal se hará:

- a) A chorro y dirigiendo el agua hacia el suelo.
- b) En cascada y dirigiendo el agua horizontalmente.
- c) En cortina y dirigiendo el agua oblicuamente hacia arriba para formar una parábola.
- d) En flush formando una pantalla vertical.

50- El retardante de largo plazo empleado en incendios forestales:

- a) Se desactiva una vez evaporada el agua.
- b) No es corrosivo.
- c) Altera la combustión de la celulosa.
- d) Es beneficioso por ser fertilizante.

51- La época de peligro alto de incendios forestales en la Comunidad de Madrid es:

- a) Del 15 de mayo al 15 de septiembre.
- b) Del 15 de junio al 30 de septiembre.
- c) Del 15 de mayo al 30 de octubre.
- d) Del 1 de mayo al 30 de noviembre.

52- Tras un incendio forestal se rellena:

- a) Un Parte de incendio y un Parte de monte.
- b) Un Parte de incendio por cada provincia afectada y un Parte de monte.
- c) Un solo Parte de incendio y un Parte de monte por cada monte afectado.
- d) Un Parte de incendio por cada provincia y un Parte de monte por cada monte afectado.

53- Un indicador de la intensidad de la combustión puede ser:

- a) La petrificación de ramas.
- b) Las manchas de hollín.
- c) El color de la ceniza.
- d) El biselado de tallos.

54- El agrietamiento de la madera en combustiones avanzadas formando placas brillantes se denomina:

- a) Lascamiento.
- b) Agrietado.
- c) Escamado.
- d) Acuchillado.

55- En caso de que un operario sufra un accidente con una herida externa con un sangrado continuo, se debe:

- a) Dejar sangrar la herida para facilitar su limpieza.
- b) Presionar la herida con una gasa, y levantarla cada dos minutos para comprobar si la hemorragia se ha detenido.
- c) Presionar la herida con una gasa, haciendo también presión sobre el hueso, para comprimir la arteria contra el mismo.
- d) Presionar la herida con una gasa; en caso de continuar el sangrado, añadir más gasas encima sin retirar las anteriores, y seguir presionando.

IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA
Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

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

- 56- En relación a los vestigios que deja un incendio forestal, se entiende por “cama”:
- a) El combustible fino muerto que se encuentra en la zona origen del incendio.
 - b) La huella que queda al transitar por la zona incendiada.
 - c) La superficie protegida debajo de un objeto, indicadora de su existencia antes del incendio.
 - d) La superficie protegida detrás de un objeto, indicadora de la dirección de avance del fuego.
- 57- El patrón de quema de las gramíneas consiste en:
- a) La caída de las plantas en capas hacia la fuente de entrada de calor.
 - b) La formación de un círculo de plantas caídas orientadas hacia al punto de origen.
 - c) El corte en bisel que se produce en el tallo al caer la planta, quedando el lado más bajo hacia la zona de entrada de la fuente de calor.
 - d) Todas las respuestas son correctas.
- 58- Las normas OACEL son el acrónimo de:
- a) Observación, atención, comunicación, escape y lugar seguro.
 - b) Observación, ataque, control, extinción y liquidación.
 - c) Organización, ataque, comunicación, extinción y lugar seguro.
 - d) Organización, ayuda, control, extinción y lugar seguro.
- 59- El protocolo de actuación PAS ante un accidente, significa:
- a) Protección, aviso y socorro.
 - b) Protección, atención y pedir socorro.
 - c) Protección, atención y salir lejos del peligro.
 - d) Parada, atención y pedir socorro.
- 60- La tolerancia de un combatiente al calor en un incendio forestal es función de:
- a) La aclimatación del individuo a la exposición térmica.
 - b) La edad y la aptitud física.
 - c) Las dos respuestas anteriores son correctas.
 - d) Ninguna respuesta es correcta.



ESPACIO RESERVADO PARA REALIZAR OPERACIONES:

IES CENTRO DE CAPACITACIÓN AGRARIA
Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

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

HOJA DE RESPUESTAS:

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	B
26	A	B	C	B
27	A	B	C	B
28	A	B	C	B
29	A	B	C	B
30	A	B	C	B

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
41	A	B	C	D
42	A	B	C	D
43	A	B	C	D
44	A	B	C	D
45	A	B	C	D
46	A	B	C	D
47	A	B	C	D
48	A	B	C	D
49	A	B	C	D
50	A	B	C	D
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	B
56	A	B	C	B
57	A	B	C	B
58	A	B	C	B
59	A	B	C	B
60	A	B	C	B