

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: 0814	Denominación completa del módulo profesional: Gestión de Montes

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 la opción correcta en la **hoja de respuestas**, con tinta indeleble de color **azul o negro**.
- **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 y rodear la nueva opción correcta.
- 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, salvo calculadora científica no programable.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- El examen consta de 50 preguntas tipo 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 50 puntos. Las respuestas 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:	

CONTENIDO DE LA PRUEBA

1. ¿Cuánto cubica una troza de 2 metros de largo, con un diámetro en uno de sus extremos de 52 cm, un diámetro en el otro extremo de 41 cm y un diámetro en el centro de la troza de 47 cm, si lo calculamos utilizando el método de Smalian? Elige el dato que más se aproxime a tu resultado.

- a) 12 dm³
- b) 344,39 dm³
- c) 0,54 m³
- d) 654.213 cm³

2. La troza de la pregunta anterior tiene los siguientes espesores de corteza:

- espesor en el extremo más ancho: 12 mm
- espesor en el extremo más estrecho: 10 mm
- espesor en el medio de la troza: 11 mm

Utiliza el método de Huber para calcular el porcentaje de corteza y elige el valor que más se aproxime a tu resultado

- a) 40,65 %
- b) 31,79 %
- c) 21,43 %
- d) 9,13 %

3. Calcula el coeficiente mórfico de un árbol dividido en 6 trozas de 2 metros de largo cada una, con un diámetro normal de 44 cm y con los siguientes valores de volumen de trozas: Troza 1 = 0,364 m³; Troza 2 = 0,312 m³; Troza 3 = 0,275 m³; Troza 4 = 0,213 m³; Troza 5 = 0,171 m³; Troza 6 = 0,102 m³. Elige el valor que más se aproxime a tu resultado.

- a) 0,56
- b) 0,92
- c) 0,65
- d) 0,78

La siguiente tabla (TABLA 1) muestra los datos obtenidos al realizar mediciones en una parcela de muestreo de forma circular de radio 17 m.

Clase diamétrica cm	Nº pies	Altura media m	Diámetro copa medio m
25	9	16,3	4,4
30	12	18,7	5,3
35	13	22,6	5,5

TABLA 1

4. Utilizando los datos de la tabla 1, calcula el área basimétrica y elige el valor que más se aproxime a tu resultado.

- a) 28,21 m²/ha
- b) 13,76 m²/ha
- c) 36,87 m²/ha
- d) 49,62 m²/ha

5. Utilizando los datos de la tabla 1, calcula la fracción de cabida cubierta y elige el valor que más se aproxime a tu resultado.

- a) 56,87 %
- b) 49,67 m²/ha
- c) 78,12 m²/ha
- d) 78,24 %

6. Utilizando los datos de la tabla 1, calcula la densidad y elige el valor que más se aproxime a tu resultado.

- a) 543,98 pies/ha
- b) 377,77 pies/ha
- c) 209,67 pies/ha
- d) 786,90 pies/ha

7. Utilizando los datos de la tabla 1, calcula la distancia entre los pies, teniendo en cuenta que provienen de una repoblación con distribución al tresbolillo, y elige el valor que más se aproxime a tu resultado.

- a) 2,92 m
- b) 5,52 m
- c) 7,03 m
- d) 9,01 m

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:	

8. Utilizando los datos de la tabla 1, calcula el volumen de un fuste de la clase diamétrica 30, sabiendo que en esta masa se puede utilizar la siguiente tarifa de cubicación: $V = 10,66 + 0,0003393 \cdot dn^2 \cdot h$ donde: V es volumen en dm^3 ; dn es diámetro normal en mm y h es altura en m. Elige el valor que más se aproxime a tu resultado.

- a) 1,23 dm^3
- b) 187,345 dm^3
- c) 581,70 dm^3
- d) 12,325 dm^3

9. Se quiere utilizar un Blume-Leiss para medir la altura de un árbol. La única opción es utilizarlo en una zona con un pendiente de 41° y la escala de distancias más cómoda a utilizar es la de 20 m. ¿A qué distancia sobre el terreno me sitúo del árbol? Elige el valor que más se aproxime a tu resultado.

- a) 15,44 m
- b) 23 m
- c) 30,48 m
- d) 26,5 m

10. Se utiliza un Suunto y se obtienen dos lecturas en lados diferentes del cero (una a la izquierda y otra a la derecha) ¿Dónde se sitúan mis ojos?

- a) Por encima del ápice del árbol
- b) Por debajo de la base del árbol
- c) Entre el ápice y la base del árbol
- d) Ninguna de las opciones anteriores es válida

11. ¿Qué valor del coeficiente de apilado te parece más correcto?

- a) 1,32
- b) 1
- c) 1,14
- d) Ninguna de las opciones anteriores es válida

12. La altura dominante según el criterio de Assmann es

- a) La altura media de la masa
- b) La altura a la que el diámetro es la mitad del diámetro normal
- c) La altura media de los cien pies más gruesos por hectárea.
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

13. En un inventario por muestreo sistemático, se ha elegido una intensidad de muestreo de una parcela cada 2 ha ¿a qué distancia se sitúan los centros de las parcelas de muestreo unas de otras? Elige el valor que más se aproxime a tu resultado.

- a) 100 m
- b) 141,4 m
- c) 200 m
- d) 241,4 m

14. Al utilizar un Vertex con transpondedor para medir la altura de un árbol,

- a) necesito lanzar una visual al ápice y otra visual a la base del árbol.
- b) necesito una cinta métrica para saber a qué distancia me sitúo del árbol.
- c) necesito saber dónde se sitúan los 1,30 m en el fuste del árbol
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

15. Un rebollar formado por 15% de brinzales se considera

- a) Monte bajo
- b) Monte medio
- c) Monte alto
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

16. En una masa en la que ha aparecido tangencia de copas pero no poda natural hablamos de:

- a) Latizal
- b) Repoblado
- c) Monte bravo
- d) Diseminado

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:	

17. ¿Qué pies del estrato dominado reciben algo de iluminación directa?

- a) Predominantes
- b) Dominantes
- c) Codominantes
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

18. ¿Con qué tratamiento selvícola no es posible conseguir una masa regular?

- a) Cortas a hecho
- b) Aclareo sucesivo
- c) Entresaca
- d) Ninguna de las opciones anteriores es válida

19. ¿En qué tratamiento selvícola se fija la edad de madurez con el diámetro máximo de cortabilidad?

- a) Aclareo sucesivo uniforme
- b) Aclareo sucesivo por bosquetes
- c) Cortas a hecho en dos tiempos
- d) Ninguna de las opciones anteriores es válida

20. ¿Cuál es la mejor opción para asegurar la regeneración natural por semilla en una corta a hecho?

- a) Por fajas a un tiempo
- b) Simples a dos tiempos
- c) Por fajas a dos tiempos
- d) Ninguna de las opciones anteriores es válida

21. ¿En qué tipo de porte se da de forma más intensa la poda natural?

- a) específico
- b) forestal
- c) cónico
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

22. En un cuartel sometido a cortas a hecho alternantes e intermitentes, con 5 áreas de corta con 3 tranzones en cada una y periodo de intermitencia de 4 años ¿Cuánto vale el turno?

- a) 15
- b) 20
- c) 40
- d) 60

23. En una zona de monte alto con dificultades de regeneración y fuertes nevadas habituales se quiere aplicar cortas a hecho sin utilizar regeneración artificial. ¿Qué variante crees que sería la mejor opción?

- a) Por fajas con árboles padre aislados
- b) Por fajas con árboles padre en golpes
- c) Simples con árboles padre en golpes
- d) Todas las opciones anteriores son igual de válidas

24. ¿Qué tipos de cortas se aplican en los tramos diferentes al tramo "en destino"?

- a) Cortas de regeneración
- b) Cortas por huroneo
- c) Cortas de mejora
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

25. ¿Cuál es el periodo de regeneración en un cuartel donde se aplica aclareo sucesivo uniforme si hay 7 tramos y el turno son 105 años?

- a) 17
- b) 13
- c) 9
- d) 15

26. Las cortas diseminatorias se realizan

- a) tras la maduración y antes de la diseminación
- b) tras la maduración y la diseminación
- c) antes de la maduración y la diseminación
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

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:	

27. ¿Qué densidad habrá aproximadamente en la clase diamétrica 60 en un monte entresacado ideal con un factor de la progresión geométrica $q = 1,8$, un intervalo de clase diamétrica de 10 cm, un diámetro máximo de cortabilidad de 110 cm y una densidad de la clase diamétrica máxima de 7 pies/ha? Elige el valor que más se aproxime a tu resultado.

- a) 527
- b) 675
- c) 485
- d) 132

28. ¿Por qué método sustituirías la entresaca pura si quieres evitar recorrer todo el cuartel cada vez que haya que cortar?

- a) Entresaca por bosquetes.
- b) Entresaca por huroneo.
- c) Entresaca regularizada.
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

29. Si en una masa con un turno de 80 años encontramos pies de las clases I, II y III, ¿de qué tipo de masa hablamos?

- a) Irregular ideal
- b) Regular
- c) Semirregular
- d) Irregular de primer grado

30. Si utilizamos el criterio de la altura dominante para evaluar la calidad de estación,

- a) mayor densidad indicará mejor calidad de estación
- b) la presencia de especies acompañantes estenoicas indicará mejor calidad de estación
- c) la masa de mayor altura dominante será la de mejor calidad de estación
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

31. Tenemos una masa compuesta por un piso inferior formado por un monte bajo regular y un piso superior formado por un fustal claro irregular de brinzales. Se trata de:

- a) Monte bajo resalveado
- b) Monte medio regular
- c) Monte medio irregular
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

32. La espesura ideal en un alcornocal para producción de corcho debe ser

- a) incompleta, con FCC entre 70% y 80%
- b) incompleta, con FCC ente 10% y 50%
- c) completa
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

33. Un proyecto de ordenación

- a) no tiene por qué tener en cuenta el estado actual
- b) incluye la planificación, la gestión y el control
- c) será un documento fijo, vigente hasta la consecución del modelo teórico
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

34. La revisión de un proyecto de ordenación se realiza cuando finaliza

- a) el plan anual
- b) el plan general
- c) el plan especial
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

35. Método de ordenación para obtener una masa coetánea

- a) tramo móvil ampliado
- b) división por cabida
- c) ordenación por rodales
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

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:	

36. Método de ordenación que da como resultado una masa irregular de primer grado

- a) división por cabida
- b) tramo único
- c) tramo móvil ampliado
- d) método selvícola

37. En la formación del tramo único tienen primera prioridad

- a) los cantones próximos entre sí que configuren un tramo único cerrado
- b) los cantones con edad más cercana al turno teórico
- c) los cantones con enfermedades o plagas cuya regeneración sea urgente.
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

38. ¿Qué método de desbroce te parece el más adecuado para una zona con pendiente y riesgo de erosión?

- a) A hecho
- b) Por fajas en líneas de pendiente máxima
- c) Por fajas según curvas de nivel
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

39. ¿En qué método se realiza decapado y subsolado?

- a) Aterrazado con subsolado
- b) Acaballonado con desfonde
- c) Acaballonado superficial
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

40. La profundidad en las labores de preparación del suelo

- a) Será menor donde no haya sequía estival
- b) Será mayor en suelos de baja calidad
- c) Será menor en siembra que en plantación
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

41. ¿Qué factor condiciona la mecanización en las labores de preparación del suelo?

- a) Pendiente
- b) Pedregosidad
- c) Afloramientos rocosos
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

42. Si la cantidad de agua que se puede infiltrar en el suelo es mayor que la que procede de una precipitación, no se producirá:

- a) intercepción
- b) percolación
- c) escorrentía
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

43. La escorrentía superficial

- a) aumenta al disminuir la pendiente
- b) aumenta al aumentar la capacidad de infiltración del suelo
- c) disminuye al disminuir la rugosidad de la superficie
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

44. Al realizar una repoblación en medios muy degradados, interesan

- a) especies frugales y xerófilas
- b) especies de temperamento robusto
- c) las especies del género *Pinus* son una buena opción.
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

45. Para evitar que el agua de escorrentía acceda la talud del desmonte en un camino, podemos utilizar

- a) una cuneta de guarda
- b) un vado ondulante
- c) una alcantarilla
- d) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

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:	

46. El siguiente perfil transversal se corresponde con una zona

- a) con desmorte y terraplén
- b) solo con desmorte
- c) solo con terraplén
- d) en túnel



47. El gráfico con el que se representa los cambios de altitud de la rasante de un camino según la distancia recorrida se denomina:

- a) Perfil transversal
- b) Plano en planta de la poligonal base
- c) Perfil longitudinal
- d) Mapa de pendientes

48. Se quiere repoblar media hectárea con castaños a marco real con distancia entre pies de 5 m. Si cada castaño cuesta 3 euros, ¿cuánto nos cuestan el total de las plantas?

- a) 600 €
- b) 300 €
- c) 150 €
- d) 450 €

49. En un proyecto de repoblación forestal, la relación de propietarios de los terrenos aparecen en

- a) el estado natural
- b) plan de repoblación
- c) el estado económico-social
- d) el estado legal

50. Para reducir la probabilidad de erosión del agua que cae por un dique, en su diseño se debe incluir:

- a) compuerta
- b) cuenco de amortiguación
- c) albarrada
- d) fajina



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	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
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