

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: 04	Denominación completa del módulo profesional: GESTIÓN DE MONTES

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 sesenta preguntas tipo test y cinco de reserva, con cinco respuestas cada una, de las cuales sólo una será la correcta. Si en una pregunta existe la opción “E. Todas las respuestas anteriores son correctas” o “E. 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 ochenta y cinco minutos. Procedimiento para realizar el examen: 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 <u>X</u> y marca con una “X” la nueva respuesta.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
Todas las preguntas del examen tienen el mismo valor. La puntuación del 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: . $\frac{\text{Respuestas correctas} - \left(\frac{\text{Respuestas incorrectas}}{3} \right)}{\text{N}^{\circ} \text{ total de respuestas}} \times 10$

CALIFICACIÓN
.....

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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1. El conjunto de técnicas que tratan de la conservación, mejora, aprovechamiento y regeneración, o, en su caso, restauración de las masas forestales. Está regulado por la Ley de Montes:

- a) Ley 43/2003
- b) Real Decreto 289/2005
- c) Ley 42/2007
- d) Ley 62/2003
- e) Ninguna de las anteriores

2. Las masas forestales proporcionan productos directos e indirectos a la sociedad. Señale la opción que contiene correctamente un ejemplo de cada tipo.

- a) Setas/ Resina
- b) Leña/ Regulación del caudal de ríos
- c) Conservación de la biodiversidad/Regulación caudal de ríos
- d) Frutos del bosque/ Setas
- e) Turismo/Conservación de la biodiversidad

3. Aquella masa o agrupación vegetal que proviene de una sucesión vegetal no intervenida y no tiene ni tendrá intervención es:

- a) Fustal
- b) Monte bajo
- c) Masa irregular
- d) Masa forestal
- e) Ninguna de las anteriores

4. La unidad básica de estudio selvícola de las agrupaciones arbóreas es:

- a) Bosquete
- b) Cuartel

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

c) Cantón

d) Rodal

e) Parcela

5. La selvicultura intensiva se caracteriza por:

- a) Utilizar especies de turnos medios
- b) Producción compatibilizada de bienes y servicios
- c) Utilización de especies de crecimiento rápido
- d) Las actuaciones se dan con poca frecuencia
- e) Todas las anteriores son correctas

6. ¿Cuáles son las formas fundamentales de masa?

- a) Monte alto, monte, bajo, monte medio
- b) Masa coetánea, masa regular, masa semirregular, masa irregular
- c) Diseminado, Repoblado, Monte bravo, Latizal, Fustal
- d) Masas con reserva, masas con subpiso, masas superpuestas
- e) Montes adehesados, montes claros

7. Las cortas continuas:

- a) Producen y mantienen masas irregulares
- b) Un tipo son las cortas a hecho
- c) Producen y mantienen masas semirregulares
- d) Un tipo son las cortas por entresaca
- e) Ninguna de las anteriores

8. ¿A qué clase natural pertenece un individuo que comienza con la poda natural y termina cuando el diámetro normal es inferior a los 10 cm?

- a) Repoblado

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

- b) Monte bravo
- c) Diseminado
- d) Latizal alto
- e) Ninguna de las anteriores

9. Una masa en la que al menos el 90% de sus pies pertenecen a tres clases artificiales de edad , cíclicamente contiguas es:

- a) Masa irregular ideal
- b) Masa coetánea
- c) Masa semirregular
- d) Masa irregular por bosquetes
- e) Masa primer grado de irregularidad

10. Una especie que puede soportar de 2 a 3 años de sombra inicial presenta:

- a) Temperamento robusto
- b) Temperamento media luz
- c) Temperamento de media sombra
- d) Temperamento delicado
- e) Temperamento tolerante

11. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- a) Una especie es más de luz en el norte que en el sur
- b) En localizaciones con menor nubosidad las especies tienen a ser más de luz
- c) En exposiciones de umbría, a igualdad de latitud, los individuos tienden a ser más tolerantes.
- d) En las estaciones más fértiles hay mayor tendencia a la intolerancia.
- e) Todas las especies tienen a ser más tolerantes con la edad

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

12. Algunas especies tienen la capacidad de emitir brotes, cuando este brote procede de cepa se denomina:

- a) Brinzal
- b) Retoño
- c) Chirpial
- d) Renuevo
- e) Brote proventicio

13. ¿Cuál es el criterio normativo para fijar la duración máxima de una clase artificial de edad?

- a) Debe ser siempre un periodo fijo de 10 años para que coincida con las revisiones de los proyectos de ordenación.
- b) Ha de comprender un número de años igual o inferior al menor de los siguientes valores: 20 años o la cuarta parte del turno.
- c) Se establece como la duración total del turno de corta dividido por el número de estratos de la masa.
- d) Debe ser igual o superior a 20 años, con el fin de que los pies alcancen la madurez tecnológica antes de la siguiente clase.
- e) Se fija exclusivamente en función del intervalo de tiempo que transcurre entre dos años de vecería abundante de la especie.

14. Tras un incendio, ¿cómo se comportan los brotes de frondosas frente a los pinos nacidos de semilla?

- a) Los brotes de las cepas crecen más despacio que los pinos, pero viven más años.
- b) Si el 95% de los árboles nacen el año del incendio, la masa es técnicamente "Regular".
- c) Los pinos de 20 cm se consideran ya en estado de "Monte Bravo".
- d) Los brotes de frondosa crecen más rápido al principio, pero los pinos los superarán después al crecer durante más tiempo.
- e) Las cepas pueden brotar siempre, sin importar la edad que tengan.

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

15. La parte de la Dasometría que estudia las cuestiones relacionadas con las estimaciones métricas y del cálculo de volumen (cubicación) de las masas forestales:

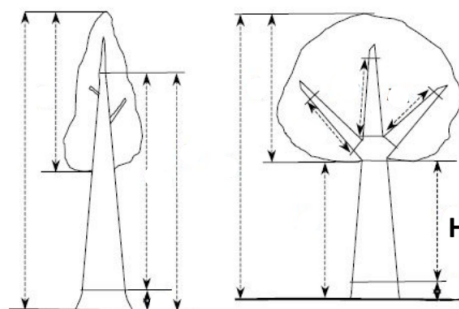
- a) Dendrometría
- b) Estereometría
- c) Epidometría
- d) Selvicultura
- e) Ninguna de las anteriores

16. ¿Qué define técnicamente el término 'metida' en el crecimiento de un árbol?

- a) La profundidad a la que llegan las raíces en el suelo
- b) El crecimiento longitudinal anual del eje principal y las ramas
- c) El volumen total de madera aprovechable por hectárea
- d) El aumento del grosor de la corteza durante el invierno
- e) Todas las anteriores son correctas

17. ¿Qué representa la H de la siguiente imagen?

- a) Altura tocón
- b) Altura fuste
- c) Altura total
- d) Altura comercial
- e) Altura copa



18. ¿Cómo se debe determinar la 'altura normal' si el árbol se encuentra ubicado en un terreno con pendiente pronunciada?

- a) Se mide desde la base del árbol en contacto con la parte superior de la ladera a 1,30 m
- b) La altura normal se desplaza a 1,50 m en terrenos con más del 30% de inclinación

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

- c) Se toma la medida desde la parte más baja de la pendiente para incluir el mayor volumen posible a 1,30 m
- d) Se debe aplanar el terreno alrededor del tronco antes de realizar la medición a 1,30 m
- e) Se mide la altura desde el punto medio entre la base más alta y la más baja de la ladera a 1,30 m

19. En el caso de que los ojos del observador estén por encima del ápice del árbol, ¿cuál es la fórmula correcta para obtener la altura total (H) del árbol utilizando las lecturas del hipsómetro?

- a) $H = \text{Lectura Base} - \text{Lectura Ápice}$
- b) $H = \text{Lectura Ápice} \times \text{Coseno de la pendiente}$
- c) $H = \text{Lectura Ápice} + \text{Lectura Base}$
- d) $H = \text{Lectura Base} / \text{Tangente del ángulo}$
- e) $H = (\text{Lectura Base} + \text{Lectura Ápice}) / 2$

20. Aparato que extrae un 'canutillo' de madera y es esencial en Epidometría para estudiar el crecimiento de los últimos años sin talar el árbol:

- a) Forcípula de Bitterlich
- b) Hipsómetro Blume-Leiss
- c) Barrena de Pressler
- d) Eclímetro Suunto
- e) Cinta métrica diamétrica

21. Si miramos el tronco de un árbol cortado, ¿cuál es el orden correcto de las capas desde el centro (lo más viejo) hacia la corteza (lo más nuevo)?

- a) Cambium, Duramen, Albura y corteza
- b) Duramen, Albura, Cambium y Floema
- c) Albura, Duramen, Cambium y Floema
- d) Corteza, Cambium, Albura y Duramen

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

e) Xilema, Albura, Duramen y Corteza

22. Utilizar la fórmula de Huber para calcular el volumen de una troza de 2 m de largo cuyo diámetro en la mitad de la troza es de 47 cm. Dar el resultado en m³.

- a) 0,540 m³
- b) 0,346 m³
- c) 3,871 m³
- d) 5,226 m³
- e) 10,875 m³

23. Utiliza la fórmula de Smalian para cubicar un fuste dividido en 7 trozas, cuyos datos aparecen en la tabla inferior. Dar el resultado en m³.

- a) 2,65 m³
- b) 0,68 m³
- c) 3,275 m³
- d) 1,227 m³
- e) 4,478 m³

24. Calcular la Fcc de una masa de 1,2 Ha que está compuesta por 150 individuos con un diámetro de copa medio de 10 m.

- a) 152%
- b) 98%
- c) 85%
- d) 72%
- e) 54%

25. En una parcela cuadrada de 45 m de lado tenemos 5 pies de encina con los siguientes diámetros normales:

d1 = 75 cm d2 = 54 cm d3 = 65 cm d4 = 58 cm d5 = 43 cm

¿Cual es el área basimétrica?

- a) 8,66 m²/ha
- b) 8,24 m²/ha
- c) 7,44 m²/ha
- d) 6,96 m²/ha
- e) 5,45 m²/ha

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

26. Señale la afirmación correcta respecto a los peligros que supone repoblar con especies exóticas:

- a) Introducción de plagas o enfermedades.
- b) Introducción de especies que adquieren un comportamiento invasor.
- c) Contaminación genética.
- d) Daños imprevisibles en el ecosistema a largo plazo.
- e) Todas las anteriores son correctas

27. Se proyecta intervenir en un antiguo campo de cereales que lleva 15 años abandonado y en un monte cercano que sufrió un incendio hace 2 veranos. Atendiendo a la Ley de Montes, ¿cómo debemos clasificar técnicamente estas actuaciones?

- a) Ambas son forestaciones si se utilizan especies productoras como el pino piñonero.
- b) Ambas son reforestaciones porque el suelo ya tiene vocación forestal tras el abandono.
- c) El campo de cereales es una forestación y el monte quemado es una reforestación.
- d) El campo de cereales es una reforestación y el monte quemado es una forestación.
- e) Ninguna de las anteriores es correcta.

28. Dispones de un presupuesto para maquinaria y te encuentras con una parcela cuya pendiente media es del 42%. Según las prescripciones técnicas del manual, ¿qué equipo sería el más eficiente y seguro para preparar el suelo?

- a) Subsulado lineal con tractor de ruedas de doble tracción.
- b) Únicamente se puede realizar ahoyado manual con azada.
- c) Tractor de cadenas (oruga) realizando ahoyados mecánicos.
- d) Tractor agrícola convencional con arado de vertedera.
- e) Ninguna de las anteriores es correcta

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

29. En un proyecto de repoblación con *Pinus pinea* (crecimiento rápido), realizas el control de calidad al finalizar el primer año y detectas un 15% de marras distribuidas uniformemente. ¿Qué acción técnica deberías tomar según el manual?

- a) Cambiar la especie a una de crecimiento lento para cubrir los huecos.
- b) Debes replantar toda la parcela porque el 15% indica un fallo en la preparación del terreno.
- c) Debes realizar una reposición inmediata antes de que pase el segundo mes.
- d) No es necesario intervenir, ya que se encuentra dentro del rango de marras admisibles.
- e) Ninguna de las anteriores es correcta

30. Un informe meteorológico local proporciona datos de los últimos 12 años. ¿Es este informe suficiente para fundamentar el estudio climático del proyecto de repoblación según tus apuntes?

- a) No, porque los datos de 12 años solo sirven para el estudio del suelo, no del clima.
- b) Sí, siempre que los datos incluyan la precipitación horizontal.
- c) Sí, 10 años es el estándar internacional para medias climáticas.
- d) No, se requiere un registro superior a 30 años para que los datos sean representativos del clima.
- e) Ninguna de las anteriores es correcta

31. En la preparación mecánica del suelo, te encuentras con un terreno de textura arcillosa y con riesgo de encharcamiento. ¿Qué técnica de preparación del terreno es la más desaconsejada en este caso?

- a) Subsulado, porque rompería la estructura del suelo.
- b) Acaballonado, porque elevaría demasiado la planta.
- c) Ahoyado manual, por ser ineficiente en suelos duros.
- d) Laboreo total profundo, por el riesgo de destruir la materia orgánica y compactar más el subsuelo.
- e) Ninguna de las anteriores es correcta

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

32. En un proyecto de ordenación forestal, se decide que el modelo teórico de monte se alcanzará tras 5 planes generales. Si el plan especial actual tiene un horizonte de 10 años y cada plan general abarca 30 años, ¿cuánto tiempo total se estima para completar la transformación hacia el modelo ideal?

- a) 150 años
- b) 300 años
- c) 10 años
- d) 50 años
- e) 60 años

33. Usted gestiona un cuartel de escasa superficie y decide aplicar cortas a hecho. Para optimizar la economía de la saca, prefiere no intervenir todos los años. ¿Qué organización de las cortas debe elegir?

- a) Cortas progresivas anuales
- b) Aclareo sucesivo uniforme
- c) Cortas intermitentes con periodo k
- d) Entresaca por huroneo
- e) Cortas a hecho en dos tiempos contiguos

34. Se planifica la ordenación de un monte con un turno (T) de 120 años. Por razones de viabilidad económica y logística, se decide aplicar cortas a hecho intermitentes con un periodo 'k' de 10 años. ¿Cuál será la configuración del cuartel en cuanto a su división dasocrática?

- a) Se dividiría el cuartel en 120 tronzones, realizando cortas anuales de rentas constantes.
- b) Se establecerían 10 tronzones de cabida variable para asegurar el máximo de utilidades.
- c) El cuartel se dividiría en 12 tronzones, obteniendo rentas periódicas cada década.
- d) Se dividiría en 1 tramo único que se regeneraría totalmente en el primer plan especial.
- e) No se realizaría división en tronzones, sino que se aplicaría la posibilidad por volumen en todo el cuartel.

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

35. En el marco de la restauración hidrológica, se analiza el fenómeno de la interceptación. Si tras una tormenta se observa que una parte del agua vuelve a la atmósfera sin haber tocado el suelo ni haber escurrido por él, ¿cómo se definen técnicamente estas pérdidas?

- a) Déficit de humedad del horizonte
- b) Percolación profunda
- c) Pérdidas por interceptación
- d) Capacidad de infiltración excedida
- e) Escorrentía subsuperficial hipodérmica

36. ¿Qué sucede con la vegetación en el centro de un bosque de 200 m² tras diez años?

- a) El suelo se queda sin vegetación por falta de luz suficiente.
- b) Se convierte en una dehesa debido al pastoreo de animales.
- c) Las especies de sombra nacen primero y las de sol crecen después al abrirse más el hueco.
- d) Se produce una degradación del suelo por la intensidad de la extracción de madera.
- e) Solo crecen especies de sol porque el hueco es demasiado grande desde el inicio.

37. Usted debe elegir un método de preparación del suelo en una ladera con una pendiente del 35% y suelo con riesgo de inversión de horizontes perjudicial. ¿Qué técnica es la más adecuada según los apuntes?

- a) Subsulado con caballones (acaballonado)
- b) Mullido completo con grada de discos
- c) Ahoyado manual con azada
- d) Laboreo pleno con arado de vertedera bisurco
- e) Aterrazado (banquetas) mediante retroaraña

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

38. Al aplicar el método de entresaca en una masa protectora frente a aludes, se mencionan inconvenientes operativos. ¿Cuál es uno de los mayores desafíos logísticos de este método?

- a) La imposibilidad de mecanizar operaciones culturales como desbroces y eliminación de despojos.
- b) La simplificación excesiva de la estructura de la masa.
- c) La regeneración artificial obligatoria tras cada intervención.
- d) La obtención de maderas de dimensiones totalmente homogéneas.
- e) La necesidad de realizar cortas a hecho cada 10 años para abrir claros.

39. En la gestión de un monte de pino resinero (*Pinus pinaster*), ¿cuál es la secuencia técnica correcta para maximizar la producción de resina y la calidad de la madera?

- a) Mantener 2.500 pies/ha hasta el final del turno para asegurar fustes rectos.
- b) Realizar podas de guiado en los primeros 2 años yclareos fuertes por lo alto a los 5 años.
- c) Ejecutar clareos por lo bajo hasta los 20 años (1.000 pies/ha) y luego claras fuertes hasta alcanzar 200 pies/ha.
- d) Iniciar la resinación a los 10 cm de diámetro para aprovechar la savia juvenil.
- e) Realizar podas altas de 6 metros sobre toda la masa antes de que alcancen los 15 cm de diámetro.

40. Usted gestiona un cuartel de 1.000 ha con un turno de 120 años y decide aplicar un método de cortas a hecho intermitentes con un periodo $k=15$. Tras realizar la división dasocrática, ¿cuántos tranzones tendrá el cuartel y cuál será la superficie de cada uno si se busca la equiproducción por cabida?

- a) 120 tranzones de 8,33 ha cada uno.
- b) 15 tranzones de 66,6 ha cada uno.
- c) 8 tranzones de 125 ha cada uno.
- d) 60 tranzones de 16,6 ha cada uno.
- e) 1 tramo único de 1.000 ha con intervenciones cada 15 años.

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

41. En un proyecto de restauración hidrológica, se analiza el efecto de la vegetación de ribera sobre el cauce. Si se eliminara por completo el bosque de galería en un tramo de fuerte pendiente, ¿cuál sería la consecuencia hidrodinámica inmediata según la documentación?

- a) El río aumentaría su sinuosidad (meandros) al perder la cohesión lateral.
- b) La corriente erosionaría preferentemente el lecho antes que los taludes laterales.
- c) Aumentaría la tasa de eutrofización debido a la pérdida del efecto de filtrado de nutrientes.
- d) Se reduciría la evapotranspiración, provocando un descenso del nivel freático de las orillas.
- e) El suelo de la ribera se volvería más permeable, favoreciendo la retención de sedimentos.

42. Las "formas derivadas de masa" se caracterizan por tener una espesura incompleta con fines económicos. En el caso específico de los montes de pino rodeno (*Pinus pinaster*) en resinación, ¿cuál es la razón técnica principal de aplicar claras fuertes de hasta 200 pies/ha?

- a) Facilitar el pastoreo de ganado ovino bajo el dosel para controlar el matorral.
- b) Incrementar la biodiversidad del estrato herbáceo para cumplir con el Plan General.
- c) Favorecer la rectitud del fuste mediante una competencia lateral mínima.
- d) Acelerar el crecimiento diametral para que los pies alcancen antes las dimensiones óptimas para la apertura de caras de resinación.
- e) Reducir la tasa de evapotranspiración para aumentar la humedad del suelo y la fluidez de la resina.

43. En restauración hidrológica, se describe el efecto de la vegetación de ribera sobre la morfología del cauce. Si un cauce presenta orillas bien protegidas por bosques de galería, ¿cómo afecta esto a la dinámica de erosión durante una avenida?

- a) La corriente tiende a erosionar lateralmente, creando cauces muy anchos y de poca profundidad.
- b) La vegetación aumenta la velocidad de la escorrentía, eliminando los sedimentos del fondo rápidamente.
- c) La fuerza de la corriente se concentra en el lecho del río, creando cauces encajados, estables y poco sinuosos.
- d) Se produce una sedimentación masiva en el cauce que obliga al río a cambiar de curso

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

(divagación).

- e) Las raíces de los sauces impermeabilizan el suelo, impidiendo la recarga de los acuíferos aluviales.

44. Usted debe decidir entre el método de Aclareo Sucesivo Uniforme (ASU) y el Aclareo Sucesivo por Bosquetes (ASB) para una masa mixta de especies con distintas exigencias de luz. ¿Cuál es la ventaja técnica principal del ASB en este escenario?

- a) El ASB permite concentrar toda la maquinaria en un solo tramo en destino, abaratando costes.
- b) El ASU es más eficaz para fomentar la biodiversidad al crear masas semirregulares.
- c) El ASB crea condiciones variables de luz (desde el centro del bosque a la periferia), facilitando la coexistencia de especies de sombra y de sol.
- d) El ASB garantiza una estructura coetánea perfecta al final del primer decenio de intervención.
- e) El ASU requiere inventarios mucho más frecuentes y detallados que el método por bosquetes.

45. En el inventario de una masa forestal, usted utiliza un Relascopio de Bitterlich. ¿Qué parámetro fundamental está midiendo directamente si utiliza la técnica del recuento de árboles que entran en la banda visual?

- a) La densidad de pies por hectárea mediante el índice de Hart-Becking.
- b) El diámetro normal promedio de la masa mediante el pentaprisma de Wheeler.
- c) El área basimétrica (G) de la masa por hectárea.
- d) El volumen unitario por clase diamétrica mediante tarifas locales.
- e) La fracción de cabida cubierta mediante la proyección de copas.

46. Usted debe mecanizar la saca de madera en un monte con una pendiente máxima del 55%. Según las especificaciones técnicas de la maquinaria forestal, ¿cuál es la mejor opción?

- a) Un autocargador (forwarder) cargando a máxima capacidad.
- b) Un skidder trabajando en máxima pendiente.

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

- c) Una procesadora con cabezal multifunción trabajando en curvas de nivel.
- d) Un tractor agrícola adaptado con remolque de tracción simple.
- e) Únicamente es posible el apeo manual con motosierra, sin posibilidad de saca mecanizada.

47. El "Método del Tramo Móvil" se diferencia del "Método de Tramos Periódicos" en un aspecto organizativo clave. ¿Cuál es?

- a) El tramo móvil no requiere una división del cuartel en tramos fijos de igual superficie.
- b) El tramo móvil obliga a regenerar todo el cuartel en un solo plan especial de 10 años.
- c) Solo se puede aplicar en masas irregulares gestionadas por entresaca pie a pie.
- d) Elimina la necesidad de realizar inventarios antes de las cortas de regeneración.
- e) Requiere que todos los tranzones sean contiguos y de forma geométrica rectangular.

48. En restauración hidrológica, se propone el uso de la "Hidrosiembra" en una zona degradada. ¿Cuál es la configuración técnica recomendada en los apuntes para obtener el mejor resultado?

- a) Aplicarla únicamente en verano para aprovechar el estrés térmico de las semillas.
- b) Combinarla con plantación previa en las zonas menos vulnerables y aplicarla al final sobre espacios libres.
- c) Mezclar exclusivamente semillas de especies arbóreas de raíz axonomorfa sin herbáceas.
- d) Realizarla mediante el método de "acaballonado" para evitar que el mulch se desplace.
- e) Utilizarla como sustituto total de la plantación en hoyos de 60 cm de profundidad.

49. El "Método Selvícola" de ordenación se define por una característica particular respecto a la posibilidad y el turno. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta según el texto?

- a) Establece una posibilidad anual a nivel de cuartel basada en la fórmula de Gehrhardt.
- b) Define un turno único y rígido para todo el cuartel de 80 años.
- c) No define una posibilidad a nivel de cuartel, sino que se establece a nivel de rodal según las necesidades de la masa.

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

- d) Obliga a dividir el monte en tramos de destino fijos durante todo el plan general.
- e) Se aplica exclusivamente en masas de *Pinus radiata* con turnos tecnológicos cortos.

50. Para medir la altura de un árbol, usted utiliza un Hipsómetro Vertex. ¿Cuál es la ventaja tecnológica de este aparato frente a un Blume Leiss tradicional?

- a) Utiliza un péndulo manual que requiere tablas de conversión impresas.
- b) Mide el área basimétrica mediante un sistema de espejos pentaprismáticos.
- c) Utiliza tecnología de ultrasonidos (emisor y receptor) para calcular distancias con precisión sin errores de puntería.
- d) Permite medir el diámetro de la copa directamente desde el suelo sin moverse.
- e) Funciona exclusivamente por gravedad, sin necesidad de baterías ni señales electrónicas.

51. ¿Qué elementos forman el Coste de Ejecución Material (CEM)?

- a) Únicamente el precio de las semillas y las plantas.
- b) Los costes directos (mano de obra, maquinaria y materiales) y los costes indirectos.
- c) El salario de los obreros sumándole el IVA.
- d) El precio final de la obra incluyendo ya el beneficio del empresario.
- e) El coste de redactar el proyecto y las tasas de la dirección de obra.

52. Para medir el diámetro de un árbol a una altura inaccesible (por ejemplo, a 5 metros) sin trepar, ¿qué instrumento óptico de precisión utilizaría según sus apuntes de instrumentación?

- a) Forcípula digital con conexión Bluetooth.
- b) Cinta métrica de fibra de vidrio con gancho.
- c) Pentaprisma de Wheeler.
- d) Relascopio de Bitterlich en su función de medición de alturas.
- e) Hipsómetro Suunto de péndulo simple.

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

53. Usted realiza un inventario por muestreo sistemático. Para determinar el volumen de una masa, utiliza una "Tarifa de dos entradas". ¿Qué error de medición invalidaría el resultado según la metodología de dasometría?

- a) Medir el diámetro normal a 1,30 metros en lugar de a la base del tronco.
- b) No ajustar la curva de regresión altura-diámetro (h/d) antes de asignar el volumen unitario.
- c) Utilizar una forcípula manual en lugar de una digital para pies menores de 20 cm.
- d) Realizar el conteo de pies sin haber calculado previamente el índice de Hart-Becking.
- e) Medir la altura dominante únicamente en los pies de las clases sociológicas dominadas.

54. ¿Cómo se define la superficie de corta en el Método del Tramo Móvil?

- a) Es una superficie fija e inamovible establecida para un periodo de 30 años.
- b) Se obtiene dividiendo la superficie total del monte por el turno.
- c) Es la superficie variable necesaria para alcanzar la posibilidad, priorizando zonas que requieren regeneración.
- d) Se limita a zonas donde el área basimétrica supera los 40 m²/ha
- e) Se restringe a bosquetes de máximo 200 m² para asegurar la estructura piramidal.

55. ¿En qué consiste el desbroce manual?

- a) Uso de tractor de cadenas con rodillos desarbustadores.
- b) Eliminación del matorral y su raíz mediante pala empujadora (angledozer).
- c) Trabajo realizado por una cuadrilla con herramientas manuales o motodesbrozadoras.
- d) Eliminación total de la vegetación mediante el uso de fuego.
- e) Ninguna de las anteriores.

56. Si ves un tractor articulado con una grúa y una zona de carga trasera (cama). Donde la madera se transporta totalmente elevada, sin tocar el suelo, para proteger el terreno, hablamos de:

- a) Skidder de cadenas

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

- b) Procesadora multifunción
- c) Autocargador (Forwarder)
- d) Tractor con remolque simple
- e) Ninguna de las anteriores

57. El Inventario Forestal Nacional es un inventario:

- a) Continuo
- b) LiDAR
- c) Pie a pie
- d) Estadístico sistemático.
- e) Ninguna de las anteriores

58. ¿Qué herramienta se observa en la imagen?

- a) Forcípula
- b) Hipsómetro
- c) Relascopio de Bitterlich
- d) Barrena de Pressler
- e) Blume-Leiss



59. Del fuste de un árbol se han medido las siguientes magnitudes: Su longitud, 18 m, su diámetro en la base, 40 cm, su diámetro en punta delgada 12 cm, y su diámetro a mitad del fuste, 28 cm. Se pide calcular su volumen dm^3 , considerando como una única troza por la fórmula Newton.

- a) 1149,82 dm^3
- b) 1108,35 dm^3
- c) 1008,92 dm^3
- d) 1236,98 dm^3

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

e) 1050,32 dm³

60. ¿Qué tipo de perfil transversal es el siguiente?

- a) Terraplén.
- b) Desmonte.
- c) Terraplén a la izquierda y desmonte a la derecha.
- d) Desmonte a la izquierda y terraplén a la derecha.
- e) Ninguna de las anteriores



PREGUNTAS DE RESERVA

61. Ves una construcción transversal en un arroyo de montaña. El objetivo es retener sedimentos y reducir la pendiente para evitar avenidas.

- a) Muro longitudinal
- b) Dique de corrección
- c) Espigón de margen
- d) Fajina de matorral
- e) Ninguna de las anteriores

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

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

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

e) 75

63. ¿Qué densidad habrá aproximadamente en la clase diamétrica 40 en un monte entresacado ideal con un factor de progresión geométrica $q = 1,5$, un intervalo de clase diamétrica de 10 cm, un diámetro máximo de cortabilidad de 80 cm y una densidad en la clase diamétrica máxima de 12 pies/ha?

a) 45

b) 61

c) 120

d) 94

e) Ninguna de las anteriores

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

a) Irregular ideal

b) Regular

c) Semirregular

d) Irregular de primer grado

e) Ninguna de las anteriores

65. Método de ordenación para obtener una masa coetánea

a) Tramo móvil ampliado

b) División por cabida

c) Ordenación por rodales

d) Por entresaca

e) Ninguna de las opciones anteriores son válidas

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	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E

30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E
51	A	B	C	D	E
52	A	B	C	D	E
53	A	B	C	D	E
54	A	B	C	D	E
55	A	B	C	D	E
56	A	B	C	D	E
57	A	B	C	D	E
58	A	B	C	D	E

59	A	B	C	D	E
60	A	B	C	D	E
61	A	B	C	D	E
62	A	B	C	D	E
63	A	B	C	D	E
64	A	B	C	D	E
65	A	B	C	D	E