



REGIÓN DE MURCIA

Orden de 2 de marzo de 2019, de la Consejería de Hacienda, por la que se convocan pruebas selectivas para cubrir 1 plaza del Cuerpo Superior Facultativo, Escala Técnica Superior, opción Ingeniería de Montes de la Administración Pública Regional, para la estabilización del empleo temporal. (Código AFT05C18-7)

AFT05-Ingeniería de Montes, Superior Facultativo, A1

EJERCICIO UNICO

21 de octubre 2020

1.	La Constitución española de 1978 regula los derechos y deberes fundamentales en:	
	a)	El Título Preliminar.
	b)	El Título Primero.
	c)	El Título II.
	d)	El Título III.

2.	El Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia, aprobado por la Ley Orgánica 4/1982, de 9 de junio, regula las competencias en su:	
	a)	Título Primero.
	b)	Título II.
	c)	Título III.
	d)	Título IV.

3.	La organización y el régimen jurídico de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, se encuentra regulada en:	
	a)	Ley 6/2004, de 28 de noviembre.
	b)	Ley 7/2004, de 28 de noviembre.
	c)	Ley 6/2004, de 28 de diciembre.
	d)	Ley 7/2004, de 28 de diciembre.

4.	No se integra en la Función Pública Regional:	
	a)	El personal interino.
	b)	El personal eventual.
	c)	El personal estatutario del Servicio Murciano de Salud.
	d)	El personal que presta servicios en la Asamblea Regional.

5.	En la gestión económica y financiera de los créditos consignados en los estados de gastos de los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma, la fase de "Disposición o compromiso del gasto" es:	
	a)	El acto por el que se acuerda su realización, calculado en forma cierta o aproximada, reservando a tal fin la totalidad o una parte disponible del crédito legalmente destinado para ello.
	b)	El acto por el que se acuerda o concierta, según los casos, tras los trámites legales que sean procedentes, la realización de obras, servicios, prestaciones y gastos en general, por importe y condiciones exactamente determinadas, formalizando así la reserva de crédito constituida en la fase de autorización.
	c)	La aceptación, por parte de la Administración deudora, de que las prestaciones han sido realizadas y se ajustan a lo previsto. Supone la contracción en cuenta de los créditos exigibles contra la Comunidad Autónoma.
	d)	La operación contable que refleja el acto por el que el Ordenador de Gastos, que ha reconocido la existencia de una obligación de pago en favor de un interesado, solicita al Ordenador de Pagos que, de acuerdo con la normativa vigente, ordene su pago.

6.	Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?	
	a)	La desconcentración es la atribución de competencias del órgano superior a otro inferior, o del central a otro periférico, en el ámbito de la misma persona jurídico-administrativa.
	b)	La eficiencia, lo que pretende es evitar las demoras, retrasos, molestias innecesarias y perturbadoras para el administrado en la actuación de la Administración.
	c)	La descentralización administrativa es una técnica de organización administrativa que consiste en el fenómeno en virtud del cual se transfieren competencias de la Administración central a la descentralizada, o disminuye el control de aquélla sobre ésta.
	d)	El principio de legalidad implica que la Administración Pública actúa con sometimiento pleno a la Ley y al Derecho.

7.	El registro electrónico de cada Administración u Organismo se registrá a efectos de cómputo de los plazos, por la fecha y hora oficial:	
	a)	De la sede electrónica de acceso.
	b)	Del municipio o Comunidad Autónoma en que residiese el interesado.
	c)	De la sede del órgano administrativo.
	d)	Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

8.	No es un derecho del interesado en un procedimiento administrativo:	
	a)	Al acceso a la información pública, archivos y registros, de acuerdo con lo previsto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno y el resto del Ordenamiento Jurídico.
	b)	A obtener información y orientación acerca de los requisitos jurídicos o técnicos que las disposiciones vigentes impongan a los proyectos, actuaciones o solicitudes que se propongan realizar.
	c)	A identificar a las autoridades y al personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.
	d)	A no presentar datos y documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborados por éstas.

9.	Los procedimientos de naturaleza sancionadora se iniciarán:	
	a)	Siempre de oficio.
	b)	De oficio o a solicitud del interesado.
	c)	A solicitud del interesado o a petición razonada de otros órganos.
	d)	De oficio o por denuncia.

10.	No forma parte del procedimiento expropiatorio:	
	a)	La declaración de utilidad pública o interés social.
	b)	El acuerdo de necesidad de ocupación.
	c)	La fijación del justiprecio.
	d)	El pago y la ocupación.

11.	Cuáles de estos procedimientos de contratación regula la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público?
a)	Abierto, restringido, con negociación, diálogo competitivo, asociación para la innovación.
b)	Abierto, restringido, con negociación, diálogo comprensivo, asociación para la innovación.
c)	Abierto, restringido, limitado, con negociación, diálogo competitivo, asociación para la innovación.
d)	Abierto, restringido, limitado, con negociación, diálogo comprensivo, asociación para la innovación.

12.	Para hacer efectiva la responsabilidad patrimonial de las autoridades y personal al servicio de las Administraciones Públicas
a)	Los particulares lo exigirán a la Administración Pública y al responsable correspondiente.
b)	Los particulares lo exigirán directamente a la Administración Pública correspondiente.
c)	Los particulares lo exigirán indistintamente a la Administración Pública o al responsable correspondiente.
d)	Los particulares lo exigirán alternativamente a la Administración Pública y al responsable correspondiente.

13.	El derecho fundamental de las personas físicas a la protección de datos personales, se encuentra amparado:
a)	En el artículo 16 de la Constitución.
b)	En el artículo 17 de la Constitución.
c)	En el artículo 18 de la Constitución.
d)	En el artículo 19 de la Constitución.

14.	El estilo directivo donde se consulta a los trabajadores sobre la mayoría de los aspectos del trabajo, incluso sobre aquellos que directamente no les afectan, siendo no obstante la decisión responsabilidad última del mando
a)	Es un estilo autoritario.
b)	Es un estilo consultivo.
c)	Es un estilo democrático.
d)	Es un estilo pasivo.

15.	Un instrumento diseñado para el fomento de la cultura de la calidad en la Administración regional, con el fin de mejorar el servicio público en un doble sentido, la atención al ciudadano y la modernización y simplificación de los procedimientos administrativos es:
a)	La elaboración de manuales de procedimientos.
b)	Los Planes Anuales de Calidad y Modernización.
c)	El Código de Buenas Prácticas de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
d)	El Portal de la Calidad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

16.	Un sistema operativo
a)	Forma parte del hardware del ordenador.
b)	Forma parte del software del ordenador.
c)	Forma parte de las redes del ordenador.
d)	Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

17.	Señale cuál de las siguientes respuestas no es cierta, respecto a que la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, establece los principios generales relativos a.
a)	A la prevención de los riesgos profesionales para la protección de la seguridad y de la salud.
b)	La eliminación o disminución de los riesgos derivados del trabajo.
c)	La información, la consulta, la participación equilibrada.
d)	La formación de los empresarios en materia preventiva.

18.	La obligación de las Administraciones Públicas de elaborar y aplicar planes de igualdad a través de los instrumentos de negociación colectiva, viene establecida en:
a)	Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
b)	Ley 7/2007, de 4 de abril, para la Igualdad entre mujeres y hombres, y de protección contra la Violencia de género en la Región de Murcia.
c)	Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
d)	Ley Orgánica 4/1982, de 9 de junio, de Estatuto de Autonomía para la Región de Murcia.

19.	Se entiende por transparencia:
a)	La obligación por parte de las entidades e instituciones señaladas en la letra anterior de publicar de manera permanente la información pública que sea relevante para garantizar la transparencia de su actividad pública.
b)	La intervención individual o colectiva por parte de los ciudadanos en el diseño, ejecución y evaluación de las políticas y actuaciones públicas mediante instrumentos y procesos que permitan su comunicación con las entidades públicas.
c)	La posibilidad de acceder a la información pública que obre en poder de las entidades e instituciones referidas anteriormente con seguridad sobre su veracidad y sin más requisitos que los establecidos en esta ley y en la normativa básica estatal.
d)	La acción proactiva de la Administración de dar a conocer la información relativa a sus ámbitos de actuación y sus obligaciones, con carácter permanente y actualizado, de la forma que resulte más comprensible para las personas y mediante los instrumentos de difusión que les permitan un amplio y fácil acceso a los datos y faciliten su participación en los asuntos públicos.

20.	Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la sede electrónica, no es cierta:	
	a)	El establecimiento de una sede electrónica conlleva la responsabilidad del titular respecto de la integridad, veracidad y actualización de la información y los servicios a los que pueda accederse a través de la misma.
	b)	Las sedes electrónicas utilizarán, para identificarse y garantizar una comunicación segura con las mismas, sistemas de clave concertada y cualquier otro sistema que las Administraciones Públicas consideren válido, en los términos y condiciones que se establezcan.
	c)	Las sedes electrónicas dispondrán de sistemas que permitan el establecimiento de comunicaciones seguras siempre que sean necesarias.
	d)	La sede electrónica es aquella dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, cuya titularidad corresponde a una Administración Pública, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias.

21.	En la Región de Murcia, la suma de la superficie de Montes Catalogados y Montes Consorciados supone aproximadamente el:	
	a)	10% del territorio Regional
	b)	15% del territorio Regional
	c)	20% del territorio Regional
	d)	25% del territorio Regional

22.	Según la vigente Ley de Montes, tienen la consideración de Monte:	
	a)	Los terrenos agrícolas abandonados al menos 5 años, siempre que hayan adquirido signos inequívocos de su estado forestal.
	b)	Los terrenos agrícolas abandonados al menos 10 años, siempre que hayan adquirido signos inequívocos de su estado forestal.
	c)	Los terrenos agrícolas abandonados al menos 15 años, siempre que hayan adquirido signos inequívocos de su estado forestal.
	d)	Los terrenos agrícolas abandonados el tiempo que determine la Comunidad Autónoma, siempre que hayan adquirido signos inequívocos de su estado forestal.

23.	Según el artículo 13 de la vigente Ley de Montes, las comunidades autónomas podrán declarar de utilidad pública e incluir en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública los montes públicos comprendidos en alguno de los siguientes supuestos (señala el incorrecto):	
	a)	Los esenciales para la protección del suelo frente a los procesos de erosión.
	b)	Los que eviten los desprendimientos de tierras o rocas.
	c)	Los adecuados para una función social y recreativa.
	d)	Los que sean destinados a la repoblación o mejora forestal.

24.	Según el artículo 11 de la vigente Ley de Montes, a los montes vecinales en mano común se les aplicará lo dispuesto para los:	
	a)	Montes catalogados de utilidad pública
	b)	Montes demaniales.
	c)	Montes patrimoniales.
	d)	Montes privados.

25.	Según el vigente Reglamento de Montes, las certificaciones del órgano forestal de que una finca colindante no está incluida en Monte, se expedirán gratuitamente, y dentro del plazo de:	
	a)	15 días
	b)	30 días
	c)	60 días
	d)	90 días

26.	Según el artículo 15.4 de la vigente Ley de Montes, la Administración gestora de los montes demaniales someterá a otorgamiento de concesión todas aquellas actividades que implique una utilización privativa del dominio público forestal. En los montes catalogados, esta concesión requerirá el informe favorable de:	
	a)	Compatibilidad con la persistencia del terreno forestal.
	b)	Compatibilidad con la integridad del Monte Público.
	c)	Compatibilidad con la persistencia de los valores naturales del Monte.
	d)	Compatibilidad con la utilidad pública del Monte.

27.	Según la vigente Ley de Montes “Para posibilitar el ejercicio del derecho de adquisición preferente a través del tanteo, el transmitente deberá notificar fehacientemente a la Administración pública titular de ese derecho, los datos relativos al precio y características de la transmisión proyectada, la cual dispondrá, a partir de dicha notificación:	
	a)	De un plazo de 3 MESES para ejercitar dicho derecho.
	b)	De un plazo de 6 MESES para ejercitar dicho derecho.
	c)	De un plazo de 9 MESES para ejercitar dicho derecho.
	d)	De un plazo de 1 AÑO para ejercitar dicho derecho.

28.	La Resolución de la Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad por la que se aprueba la Instrucción dirigida a la interpretación de las normas generales existentes para el estudio y redacción de los Planes Técnicos de Gestión Forestal sostenible en el ámbito de la Región de Murcia (BORM 5 de julio de 2011), en su apéndice nº 1, define las unidades básicas de gestión, cuyas siglas son UGS, UGF, UTGS y UTGF. Si ordenamos estas unidades básicas de gestión, de mayor a menor tamaño en superficie, el orden sería:	
	a)	UGS, UTGS, UGF y UTGF.
	b)	UGF, UTGF, UGS y UTGS.
	c)	UGS, UGF, UTGS y UTGF.
	d)	UGF, UGS, UTGF y UTGS.

29.	Según la vigente Ley de Montes, los montes demaniales son:	
	a)	Inalienables, imprescriptibles e inembargables. La usucapión solo se dará mediante la posesión en concepto de dueño, pública, pacífica y no interrumpida durante 30 años.
	b)	Inalienables, imprescriptibles e inembargables. La usucapión solo se dará mediante la posesión en concepto de dueño, pública, pacífica y no interrumpida durante 50 años.
	c)	Inalienables, imprescriptibles e inembargables. La usucapión solo se dará mediante la posesión en concepto de dueño, pública, pacífica y no interrumpida durante 75 años.
	d)	Inalienables, imprescriptibles e inembargables.

30.	Los límites de Atterberg nos indican:	
	a)	La plasticidad de un suelo.
	b)	La textura de un suelo.
	c)	La estructura de un suelo.
	d)	La composición de un suelo.

31.	Según el Plan Infomur, el municipio de Santomera se clasifica como:	
	a)	Zona de Riesgo Alto.
	b)	Zona de Riesgo Medio.
	c)	Zona de Riesgo Bajo.
	d)	Zona de Riesgo Nulo.

32.	Según el Mapa de Áreas de Intervención del Plan Infomur, las zonas agrícolas de secano y las zonas de pastos se clasifican como:	
	a)	Áreas Tipo 2.
	b)	Áreas Tipo 3.
	c)	Áreas Tipo 2 y Tipo 3, respectivamente.
	d)	Áreas Tipo 3 y Tipo 2, respectivamente.

33.	Según el Plan Infomur, la única persona autorizada para ordenar la realización de contrafuegos es:	
	a)	El Director del Plan
	b)	El Director de Extinción
	c)	El Jefe de Operaciones
	d)	El Director General del Medio Natural

34.	El Plan Infomur define el Índice de Riesgo Local, como el producto de:	
	a)	El índice de frecuencia, el índice de causalidad y el índice de peligrosidad derivada del combustible forestal.
	b)	El índice de frecuencia, el índice de causalidad y el índice de humedad del combustible ligero muerto.
	c)	El índice de ocurrencia, el índice de causalidad y el índice de peligrosidad derivada del combustible forestal.
	d)	El índice de ocurrencia, el índice de probabilidad de ignición, y el índice de peligrosidad derivada del combustible forestal.

35.	El Plan Infomur establece 20 puntos de vigilancia fija. El punto de vigilancia fija nº 20 es:	
	a)	Las Salina (Yecla).
	b)	Los Gavilanes (Jumilla).
	c)	La Castellana (Lorca).
	d)	Las Herrerías (Mazarrón).

36.	Según la Orden de 24 de mayo de 2010, de la Consejería de Agricultura y Agua, sobre medidas de prevención de incendios forestales en la Región de Murcia, las instalaciones para plantas aromáticas deberán contar con una faja limpia de vegetación a su alrededor, con una anchura mínima de:
	a) 5 m.
	b) 10 m.
	c) 15 m.
	d) 20 m.

37.	La "Orden de 12 de julio de 2012, de la Consejería de Presidencia, por la que se modifican las bases reguladoras de las ayudas para el sector forestal, para la mitigación de la desertificación y la prevención de incendios forestales en montes privados de la Región de Murcia", establece la delimitación de las "Zonas de Alto Riesgo en la Región de Murcia". Según esta delimitación, estas Zonas se estructuran en:
	a) 3 áreas: UT Noroeste, UT Guadalentín Litoral, y UT Centronordeste.
	b) 4 áreas: UT Noroeste, UT Noreste, UT Centro, y UT Sur.
	c) 5 áreas: UT Noroeste, UT Noreste, UT Centro, UT Suroeste y UT Cartagena.
	d) No existe una división en áreas.

38.	Según el Plan Infomur, la unidad básica de desplazamiento de medios terrestres a otra Comunidad Autónoma es de:
	a) 1 Agente Medioambiental y 2 Brigadas Forestales de Extinción.
	b) 2 Agentes Medioambientales y 2 Brigadas Forestales de Extinción.
	c) 1 Técnico de Extinción, 2 Agentes Medioambientales y 2 Brigadas Forestales de Extinción.
	d) 2 Técnicos de Extinción, 2 Agentes Medioambientales y 2 Brigadas Forestales de Extinción.

39.	Según la Ley de Caza y Pesca Fluvial de la Región de Murcia, se consideran terrenos no cinegéticos:
	a) Las zonas de seguridad.
	b) Los cercados y vallados.
	c) Los Espacios Naturales con régimen de protección especial.
	d) Todos los anteriores se consideran terrenos no cinegéticos.

40.	Según la Ley de Caza y Pesca Fluvial de la Región de Murcia, en una Vía Pecuaria:
	a) Está prohibido disparar en dirección a la misma, y a menos de 100 metros de distancia.
	b) Está prohibido disparar en dirección a la misma, y a menos de 150 metros de distancia.
	c) Está prohibido disparar en cualquier dirección, y a menos de 100 metros de distancia.
	d) Está prohibido disparar en cualquier dirección, y a menos de 150 metros de distancia.

41.	Según la Ley de Caza y Pesca Fluvial de la Región de Murcia, los Cotos Sociales de Caza tendrán una superficie:	
	a)	Mínima de 1000 has.
	b)	Mínima de 500 has.
	c)	Mínima de 500 has y máxima de 1000 has.
	d)	Mínima de 1000 has para caza mayor y de 500 has para caza menor.

42.	Según la vigente normativa en la Región de Murcia, ¿Cuál de las siguientes especies sí es cazable?	
	a)	<i>Columba oenas</i> .
	b)	<i>Streptotelia decaocto</i> .
	c)	<i>Streptotelia turtur</i> .
	d)	Todas son cazables.

43.	Según la Ley de Caza y Pesca Fluvial de la Región de Murcia, los Planes de Ordenación Cinegética y Piscícola tendrán una vigencia máxima de:	
	a)	5 años.
	b)	5 años. Excepcionalmente y por causa justificada, podrá prorrogarse por 1 año más.
	c)	5 años. Excepcionalmente y por causa justificada, podrá prorrogarse por plazos anuales hasta un plazo máximo de 5 años.
	d)	5 años. Excepcionalmente y por causa justificada, podrá prorrogarse por plazos anuales hasta un plazo máximo de 10 años.

44.	Según la Ley de Caza y Pesca Fluvial de la Región de Murcia, un Coto Privado de Pesca Fluvial, en razón de su aprovechamiento, podrá ser:	
	a)	Coto de pesca intensiva.
	b)	Coto de pesca sin muerte.
	c)	Coto de repoblación sostenida.
	d)	Todos los anteriores son correctos.

45.	Si capturamos en ejemplar de <i>Micropterus salmoides</i> en el embalse de Alfonso XIII:	
	a)	Es obligatorio devolverlo al agua, porque su pesca está prohibida.
	b)	Será necesario devolverlo al agua si tiene menos de 10 cm de longitud.
	c)	Su pesca está permitida, pero no se puede devolver al agua porque es una especie invasora.
	d)	Su pesca está prohibida en el embalse de Alfonso XIII.

46.	Según la vigente normativa en la Región de Murcia, ¿Cuál se las siguientes especies no es pescable?	
	a)	<i>Gobio gobio</i> .
	b)	<i>Alburnus alburnus</i> .
	c)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> .
	d)	<i>Sander lucioperca</i> .

47.	Las vías pecuarias son Bienes de Dominio Público, y pertenecen a:	
	a)	Los Ayuntamientos.
	b)	Las Comunidades Autónomas.
	c)	El Estado.
	d)	A las Comunidades Autónomas, si la vía pecuaria discurre en su totalidad por una Comunidad. Si discurre por más de una Comunidad, pertenece al Estado.

48.	Según la vigente Ley de Vías Pecuarias:	
	a)	Los abrevaderos, descansaderos y majadas tendrán una superficie mínima de 750 m ² .
	b)	Los cordeles son las vías que tienen una anchura no superior a 37'5 m.
	c)	La anchura de las coladas será determinada por el acto administrativo de clasificación de vías pecuarias, no pudiendo exceder de 20 m.
	d)	Todas las anteriores son correctas.

49.	De las siguientes vías pecuarias, ¿cuál no se encuentra en la Región de Murcia?	
	a)	Cañada Real de Los Serranos.
	b)	Cordel de Los Valencianos.
	c)	Colada del Mar Menor.
	d)	Todas las anteriores se encuentran en la Región de Murcia.

50.	Según la vigente Ley de Aguas, las aguas procedentes de la desalación de agua de mar:	
	a)	Pertenecen a la entidad, pública o privada que haya realizado la desalación.
	b)	Pertenecen a la Comunidad Autónoma donde hayan sido desaladas.
	c)	Son parte del Dominio Público Hidráulico.
	d)	Ninguna de las anteriores es correcta.

51.	Según la vigente Ley de Aguas, en los márgenes de los cauces se establece una franja longitudinal 5 metros de anchura, a cada lado del cauce.	
	a)	Esta franja se denomina zona de servidumbre, y es parte del Dominio Público Hidráulico.
	b)	Esta franja se denomina zona de policía, y tiene limitaciones de uso.
	c)	Esta franja se corresponde con la máxima crecida ordinaria producida durante 10 años consecutivos.
	d)	Ninguna de las anteriores es correcta.

52.	Una relación interespecífica, en la que dos especies se benefician mutuamente, se denomina:	
	a)	Simbiosis.
	b)	Comensalismo.
	c)	Mutualismo.
	d)	a) y c) son correctas.

53.	Se conoce como “Hemcriptófitos” a:	
	a)	Plantas cuya parte aérea muere anualmente a ras de suelo.
	b)	Plantas con rizomas, tubérculos o bulbos.
	c)	Plantas que se renuevan a menos de 25 cm sobre el suelo.
	d)	Plantas que se renuevan a más de 25 cm sobre el suelo.

54.	Según la clasificación agrológica de Bennett, los suelos inundados la mayor parte del año se corresponderían con la:	
	a)	Clase I
	b)	Clase IV
	c)	Clase VI
	d)	Clase VIII

55.	Los suelos más abundantes en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia son:	
	a)	Leptosoles.
	b)	Regosoles.
	c)	Calcisoles.
	d)	Gipsisoles.

56.	Los pisos bioclimáticos que podemos encontrar en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia son:	
	a)	Termomediterráneo y Mesomediterráneo.
	b)	Termomediterráneo, Mesomediterráneo y Supramediterráneo.
	c)	Termomediterráneo, Mesomediterráneo, Supramediterráneo y Oromediterráneo.
	d)	Ninguna de las anteriores es correcta.

57.	El Observatorio Regional del Cambio Climático de la Región de Murcia se creó mediante:	
	a)	Orden de 19 de febrero de 2007.
	b)	Orden de 19 de febrero de 2008.
	c)	Orden de 19 de febrero de 2009.
	d)	Orden de 19 de febrero de 2010.

58.	La erosión por sufusión (piping) se refiere a:	
	a)	Erosión por flujo subsuperficial o túnel.
	b)	Erosión en cárcavas y barrancos.
	c)	Erosión en regueros.
	d)	Erosión laminar.

59.	Si no pretendemos realizar una estimación de la pérdida de suelo a largo plazo, sino que queremos calcular el aporte de sedimento para un evento singular, tendremos que utilizar la fórmula denominada:
a)	USLE.
b)	RUSLE.
c)	MUSLE.
d)	Ninguna de las anteriores es correcta.

60.	En el diseño de un dique de gravedad, será necesario tener en cuenta que el “empuje pasivo del terreno sobre el paramento aguas arriba”, y la “subpresión en la base del dique” son:
a)	Fuerzas estabilizadoras y desestabilizadoras respectivamente.
b)	Fuerzas desestabilizadoras y estabilizadoras respectivamente.
c)	Fuerzas neutras, pues se contrarrestan.
d)	Ninguna de las anteriores es correcta.

61.	Las trufas del desierto o turmas, incluyen un grupo de hongos que son:
a)	Siempre hipogeos
b)	Hipogeos, aunque a veces emergentes
c)	Siempre emergentes
d)	Ninguna de las anteriores es correcta

62.	Las turmas son hongos frecuentes en ecosistemas áridos y semiáridos de la cuenca Mediterránea; ¿en qué tramo del año oscila su período de fructificación?
a)	De diciembre a enero
b)	De junio a agosto
c)	De febrero a mayo
d)	De septiembre a octubre

63.	En la Región de Murcia <i>Terfezia claveryi</i> Chatin establece simbiosis micorrícica con diversas especies de plantas como:
a)	<i>Helianthemum salicifolium</i>
b)	El resto de soluciones son correctas
c)	<i>Helianthemum almeriense</i>
d)	<i>Helianthemum violaceum</i>

64.	Según aparece en el 4º Inventario Forestal de la Región de Murcia, ¿qué superficie ocupa el uso forestal “Monte arbolado denso”?:
a)	273.599,18 ha
b)	34.429,30 ha
c)	203.073,89 ha
d)	99,036,40 ha

65.	Según aparece en el 4º Inventario Forestal de la Región de Murcia, ¿qué volumen con corteza (en m3) tienen las frondosas en la Región de Murcia?:	
	a)	269.201,96
	b)	546.321,25
	c)	8.846.993,70
	d)	1.264.313,11

66.	Según aparece en el 4º Inventario Forestal de la Región de Murcia, ¿cuál de los tipos de masas dominadas por coníferas autóctonas, de las que se citan, abarca menor superficie?:	
	a)	Pinares de pino carrasco
	b)	Pinares de pino pinaster
	c)	Sabinares de Juniperus phoenicea
	d)	Pinares de pino salgareño (Pinus nigra)

67.	Según aparece en el 4º Inventario Forestal de la Región de Murcia, dentro de las masas de pinares de pino carrasco ¿qué especie arbustiva presente en las citadas masas, de las que se citan, es más abundante por su probabilidad de presencia?:	
	a)	Quercus coccifera
	b)	Pistacia lentiscus
	c)	Daphne gnidium
	d)	Rhamnus alaternus

68.	Según aparece en el 4º Inventario Forestal de la Región de Murcia, dentro de las masas Sabinares de Juniperus phoenicea ¿qué característica de habitabilidad se da generalmente?:	
	a)	Por encima de 1.000 m. en cualquier exposición
	b)	Por debajo de 1.000 m. en exposición de umbría
	c)	Por encima de 1.600 m. en exposición de solana
	d)	Por encima de 500 m. en cualquier exposición

69.	Según aparece en el 4º Inventario Forestal de la Región de Murcia ¿qué especie de conífera de la Región cumple con aparecer siempre por encima de los 1.200 metros y principalmente en exposición de umbría?:	
	a)	Pinus halepensis
	b)	Pinus nigra
	c)	Pinus pinaster
	d)	Juniperus phoenicea

70.	Según aparece en el 4º Inventario Forestal de la Región de Murcia ¿qué superficie ocupan los encinares de Quercus ilex en la Región de Murcia?:	
	a)	12.543,52 ha
	b)	18.336,22 ha
	c)	1.639,45 ha
	d)	6.639,18 ha

71.	Según aparece en el 4º Inventario Forestal de la Región de Murcia ¿qué formación forestal arbustiva bajo cubierta arbórea, de las que se citan, es la que cubre mayor superficie?:
a)	Coscojares más puros (<i>Quercus coccifera</i>)
b)	Espartizales (<i>Stipa tenacissima</i> , <i>Lygeum spartium</i>)
c)	Mezcla de matorrales de labiadas y “tomillares”
d)	Jarales y matorrales de cistáceas

72.	Según aparece en el 4º Inventario Forestal de la Región de Murcia ¿cuál es la cantidad de toneladas de carbono fijadas por la totalidad de la biomasa arbórea (aérea y radical) de la Región?:
a)	19.546.887,11
b)	15.524.332,88
c)	3.947.950,55
d)	9.546.321,22

73.	¿En qué norma de la Consejería de Agricultura y Agua (dentro de esta última década, 2010-2020) se declaró oficialmente la existencia de la plaga de perforadores del pino en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, y se califica de utilidad pública su tratamiento y lucha?:
a)	Orden de 12 de marzo de 2010
b)	Decreto de 12 de marzo de 2010
c)	Orden de 12 de marzo de 2015
d)	Orden de 12 de marzo de 2020

74.	En el caso de la procesionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>), ¿cuál es el umbral letal superior, por encima del cual se produce la muerte de las larvas?:
a)	32 °C
b)	0 °C
c)	10 °C
d)	20 °C

75.	¿Cuándo comienzan a volar para reproducirse los ejemplares de <i>Tomicus destruens</i> ?:
a)	Desde principios de verano
b)	Durante toda la primavera
c)	Cuando la temperatura es inferior a 5 °C
d)	Desde mediados de septiembre hasta que la temperatura máxima es menor de 20 °C

76.	El coleóptero <i>Orthotomicus erosus</i> es una especie:
a)	Autóctona en la Región de Murcia, muy abundante y se localiza en toda la Región
b)	Alóctona
c)	No existente en la Región de Murcia
d)	Muy escasa en la Región de Murcia

77.	La procesionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>), ataca:	
	a)	Únicamente a <i>Pinus halepensis</i>
	b)	A pinos y frondosas en general
	c)	Únicamente a <i>Pinus pinea</i>
	d)	Todas las especies de pinos ubicados en España

78.	¿Qué insecto es el principal causante de mortandad en grandes encinas en la Región de Murcia?	
	a)	La procesionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>)
	b)	<i>Cerambix cerdo</i>
	c)	<i>Ips acuminatus</i>
	d)	<i>Pachyrhinus squamosus</i>

79.	Según aparece en Resolución de la Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad por la que se aprueba la instrucción dirigida a la interpretación de las Normas Generales existentes para el Estudio y Redacción de los Planes Técnicos de Gestión Forestal Sostenible en el ámbito de la Región de Murcia (en adelante NG-ERPTGFS), ¿cuál es el objetivo de los planes técnicos de gestión forestal?:	
	a)	La persistencia, mejora y estabilidad de las masas forestales
	b)	El rendimiento sostenido de los bienes y servicios del monte
	c)	El máximo de utilidades del monte
	d)	Todas las anteriores son correctas

80.	Según las NG-ERPTGFS, de las cuatro partes que ha de contener todo plan técnico, de forma explícita y diferenciada, ¿Cuál de las que se citan no es una de esas partes?:	
	a)	Plan General
	b)	Planos
	c)	Pliego de Prescripciones
	d)	Plan Especial

81.	Según las NG-ERPTGFS, de las funciones básicas de las masas forestales, ¿Cuál de las que se citan no está contemplada en la norma?:	
	a)	Función recreativa
	b)	Función restauradora
	c)	Función productora
	d)	Función protectora

82.	Según las NG-ERPTGFS, el plan especial tiene por objeto programar, durante la vigencia del plan técnico, las diferentes actuaciones a ejecutar en el monte, diferenciando tres planes superpuestos. ¿Cuál de las respuestas siguientes es la correcta?:	
	a)	El plan de usos y aprovechamientos. El plan de gestión e infraestructuras. El plan de fomento (o de mejoras)
	b)	El plan de conservación. El plan de gestión e infraestructuras. El plan de manejo de especies y hábitats
	c)	El plan de usos y aprovechamientos. El plan de gestión selvícola. El plan de mejora de instalaciones y bienes
	d)	El plan de ordenación de recursos forestales. El plan de gestión e infraestructuras. El plan de mejoras paisajísticas

83.	Según las NG-ERPTGFS, a efectos de la redacción de un Plan Técnico de Gestión Forestal, el predio forestal a planificar puede quedar dividido en Unidades Básicas de Gestión forestal. ¿La Unidad Técnica de Gestión Forestal (UTGF), con qué calificación tradicional de las ordenaciones se corresponde?:	
	a)	Monte
	b)	Cuartel
	c)	Tramo o tranzón
	d)	Rodal

84.	Según las NG-ERPTGFS, el plan técnico de gestión forestal ¿cuántos años tendrá de vigencia ordinaria, contados a partir de la aprobación del mismo?:	
	a)	10
	b)	15
	c)	20
	d)	25

85.	Según las NG-ERPTGFS, ¿cuántas hectáreas de superficie no debe de sobrepasar el cantón?:	
	a)	50
	b)	40
	c)	30
	d)	10

86.	Según las NG-ERPTGFS, ¿qué superficie mínima y máxima se establece para el cuartel?:	
	a)	La superficie mínima podrá establecerse en torno a las 150 hectáreas, con un máximo de 400 hectáreas, según el caso
	b)	La superficie mínima podrá establecerse en torno a las 100 hectáreas, con un máximo de 300 hectáreas, según el caso
	c)	La superficie mínima podrá establecerse en torno a las 250 hectáreas, con un máximo de 600 hectáreas, según el caso
	d)	La superficie mínima podrá establecerse en torno a las 200 hectáreas, con un máximo de 500 hectáreas, según el caso

87.	Según refleja el Manual de Buenas prácticas en la ejecución de trabajos selvícolas en la Región de Murcia, ¿cuál es la zona del cuerpo con mayor frecuencia de ocurrencia de accidentes laborales por el uso de la motosierra?:	
	a)	Cabeza
	b)	Pecho
	c)	Piernas
	d)	Manos

88.	Mediante Resolución de 18 de noviembre de 2019, la Dirección General del Medio Natural (publicada en el BORM de fecha 10/12/2019), aprobó un número de Planes Técnicos de Gestión Forestal Sostenible ¿cuál es ese número de planes?:	
	a)	26
	b)	36
	c)	46
	d)	56

89.	Según la citada Resolución de 18 de noviembre de 2019 de la Dirección General del Medio Natural ¿la titularidad de los montes incluidos en los PTGFS aprobados es?:	
	a)	Municipal
	b)	Estatal
	c)	Autonómica
	d)	La b) y la c) son correctas

90.	Según la mencionada Resolución de 18 de noviembre de 2019 de la Dirección General del Medio Natural ¿la superficie forestal pública total de los PTGFS aprobados es?:	
	a)	46.214,90 ha
	b)	36.204,77 ha
	c)	66.500,23 ha
	d)	76.407,81 ha

91.	¿Con qué tipo de poda se puede identificar la escamonda?:	
	a)	Poda alta
	b)	Poda media
	c)	Poda baja
	d)	Poda seca

92.	¿Cuál, de las especies de rapaces que se citan, no tiene su hábitat de reproducción en bosques maduros?:	
	a)	Culebrera europea
	b)	Águila real
	c)	Azor común
	d)	Milano negro

93.	Los grandes y pequeños roquedos así como los acantilados marinos, ¿de qué especie de rapaz, de las que se citan, puede considerarse su hábitat de reproducción?:
a)	Gavilán común
b)	Busardo ratonero
c)	Águila-azor perdicera
d)	Alcotán europeo

94.	De los meses que se citan ¿cuál de ellos puede considerarse incluido en la época de puesta e incubación del búho real, según la fenología aproximada de la especie?:
a)	Febrero
b)	Mayo
c)	Diciembre
d)	Julio

95.	Según la fenología aproximada de las especies de rapaces en la Región de Murcia ¿cuál de las especies que se citan inician el “cortejo, arreglo del nido y las cópulas” más pronto, contando a partir del mes de noviembre?:
a)	Cernícalo vulgar
b)	Búho real
c)	Gavilán común
d)	Aguililla calzada

96.	La preparación de las cuencas de contorno discontinuo consiste en:
a)	Una preparación puntual, con inversión de horizontes, mecanizada y de profundidad alta
b)	Una preparación lineal, con inversión de horizontes, mecanizada y de profundidad baja
c)	Una preparación puntual, sin inversión de horizontes, manual y de profundidad media
d)	Una preparación lineal, sin inversión de horizontes, mecanizada y de profundidad alta

97.	La pendiente límite del terreno recomendable para ejecutar la construcción de las cuencas de contorno discontinuo es aproximadamente de:
a)	5 %
b)	15 %
c)	30 %
d)	70 %

98.	¿En qué norma de las que se citan se regula la realización de convenios para la mejora del entorno natural y la regeneración ecológico forestal en la Región de Murcia?:
a)	Decreto n° 100/1999, de 1 de mayo
b)	Decreto Ley n° 26/1998, de 5 de febrero
c)	Real Decreto n° 88/1989, de 20 de agosto
d)	Decreto n° 44/1989, de 11 de mayo

99.	¿Cuál de las siguientes afirmaciones (en términos generales) es incorrecta en relación al comportamiento de las características de las distintas variables que determinan el estado eutrófico de un ecosistema acuático?:	
	a)	Cuando hay un déficit de oxígeno en aguas profundas se deduce la eutrofia.
	b)	En un ecosistema acuático eutrófico la luz penetra con dificultad y el crecimiento de flora béntica productora de oxígeno se maximiza
	c)	Los ecosistemas acuáticos eutróficos que son ricos en materia orgánica poseen valores de pH bajos
	d)	Uno de los síntomas comunes de la eutrofización de los ecosistemas acuáticos es el desarrollo excesivo de algas

100.	El proceso de eutrofización de los ecosistemas acuáticos viene originado por la aportación de gran cantidad de nutrientes que fundamentalmente son:	
	a)	Metano y Calcio
	b)	Hierro y Potasio
	c)	Sodio y Cloro
	d)	Nitratos y fosfatos

EJERCICIO 1

Nos encontramos con un Monte de 1.000,00 Has. propiedad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en el T.M. de Caravaca de la Cruz; el monte está dividido en diferentes cuarteles y tiene diferentes solapes de dominio público al estar afectado por Vía Pecuaria.

Responda a las cuestiones planteadas en relación a diferentes mejoras y tareas de gestión del mismo:

A.- Amojonamiento del monte

101.	Se pretende llevar a cabo el amojonamiento del Monte. Después de la Orden que aprueba el deslinde el ingeniero redactara el proyecto de amojonamiento. ¿Con cuánto tiempo, al menos, se deberá anunciar en el BORM para atender reclamaciones referidas al mismo?
a)	10 días naturales de antelación del inicio de este
b)	15 días naturales de antelación del inicio de este
c)	1 mes de antelación del inicio de este
d)	3 meses de antelación del inicio de este

102.	Al término del amojonamiento se deberá publicar en el BORM el anuncio de terminación de este. ¿Qué plazo para reclamaciones se establece como mínimo?
a)	5 días naturales
b)	10 días naturales
c)	20 días naturales
d)	45 días naturales

103.	Si la forma del monte de 1.000 Has. pudiera definirse con un polígono de 57 lados, de los cuales en 20 es necesario 1 punto de apoyo intermedio para tener visibilidad, en 5 es necesario 2 puntos de apoyo intermedio para tener visibilidad y en 5 es necesario 3 puntos de apoyo intermedio para tener visibilidad. ¿Cuántos mojones como mínimo serán necesarios para efectuar adecuadamente el amojonamiento?
a)	57
b)	87
c)	102
d)	189

104.	Si la forma del monte de 1.000 Has. pudiera definirse con un polígono de 25 lados, de los cuales 3 lados continuos coinciden con límite de termino municipal y existe visual directa entre ellos. Los restantes lados limitan con otros Montes Públicos, en 10 es necesario 1 punto de apoyo intermedio para tener visibilidad y en 3 es necesario 2 puntos de apoyo intermedio para tener visibilidad. ¿Cuántos mojones como mínimo serán necesarios para efectuar adecuadamente el amojonamiento?
a)	4 de primer orden y 22 de segundo orden
b)	6 de primer orden y 20 de segundo orden
c)	4 de primer orden y 35 de segundo orden
d)	4 de primer orden y 37 de segundo orden

B.- Vías Pecuarias.

105.	Si el monte de 1.000 Has. tuviera forma cuadrada y en uno de sus lados coincidiera con una vía pecuaria "Tipo Cordel" de anchura máxima prevista en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias. Calcular la superficie de la vía pecuaria coincidente con monte público suponiendo que el eje de la vía pecuaria coincide con límite del monte.
a)	5,9293 has
b)	11,8585 has
c)	3,1623 has
d)	23,7271 has

106.	Si el monte de 1.000 Has. tuviera forma rectangular (5 km x 2 km) y estuviera atravesado de forma íntegra y perpendicular a sus dos lados menores por una pecuaria "Tipo Cañada" de anchura el 90% de la máxima prevista en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias. Calcular la superficie a excluir en la vía pecuaria dentro del monte de una hipotética repoblación que podría afectar como máximo al 30% de la superficie total de la vía pecuaria dentro del monte.
a)	10,1250 has
b)	23,6250 has
c)	11,8125 has
d)	5,0625 has

107.	Si el monte de 1.000 Has. tuviera forma rectangular (4 km x 2,5 km) y existiera una vía pecuaria dentro del monte donde uno de sus límites coincidiera con el límite del monte en un lado mayor y otro menor de este; teniendo en cuenta que la vía pecuaria es "Tipo Vereda" de anchura el 90% de la máxima prevista en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias. Calcular la superficie a excluir de una hipotética repoblación del monte si la vía pecuaria no se puede repoblar.
a)	43,4194 has
b)	11,6676 has
c)	12,9600 has
d)	21,8236 has

C.- Aprovechamientos y vías forestales

108.	En el cuartel denominado A (200 Has) se pretende realizar una corta final de 25% de número de árboles total del mismo por entresaca homogénea en toda la superficie. El sistema forestal es homogéneo y está formado por pinar de carrasco (<i>Pinus halepensis</i> sp.) de 360 pies/ha. y conformado al 50% por pies de 35 cm de diámetro normal con corteza y 40 cm de diámetro normal con corteza. Altura en punta delgada de referencia 8 metros y 9 metros respectivamente. Coeficiente mórico con corteza = 0,65. Tome $\pi=3,14$ y 3 decimales de referencia. Calcule el volumen total con corteza a extraer con la hipótesis de extraer un 50% de pies de 35 cm de diámetro normal con corteza y un 50% de pies de 40 cm de diámetro normal con corteza.
a)	44.452,980 m ³
b)	11.113,245 m ³
c)	22.226,490 m ³
d)	5.984,055 m ³

109.	En el caso anterior se pretende realizar una entresaca homogénea en toda la superficie ¿Que instrucción sería adecuada para su ejecución de forma teórica?
a)	Eliminar 360 árboles por Ha. en un marco aproximado de 5,3*5,3 m ²
b)	Eliminar 180 árboles por Ha. en un marco aproximado de 7,5*7,5 m ²
c)	Eliminar 90 árboles por Ha. en un marco aproximado de 10,5*10,5 m ²
d)	Eliminar 45 árboles por Ha. en un marco aproximado de 15,0*15,0 m ²

110.	En el conjunto del monte de 1.000 Has. se pretende sacar el aprovechamiento de pastos. Se supone que el rendimiento de pastos es de 300 kgMS/ha/año. Se puede aprovechar durante 6 meses (180 días). Se encuentra en reserva a pastos un 35% de la superficie total. Si suponemos que una oveja de 40 kg consume 2 kg/día. Calcular la carga ganadera para el total del monte en cabezas lanares mes.
a)	138,89 Uds. lanar/mes durante 6 meses
b)	90,28 Uds. lanar/mes durante 6 meses
c)	70,00 Uds. lanar/mes durante 6 meses
d)	130,00 Uds. lanar/mes durante 6 meses

111.	Para el monte anterior y en el caso de un aprovechamiento de pastos propuesto de 100,00 Uds. lanar/mes durante 6 meses y con un precio de adjudicación es 0,223 € Ud. lanar/mes. Cuánto es el importe total del aprovechamiento de pastos por año del monte
a)	23,30 €/año
b)	133,80 €/año
c)	267,20 €/año
d)	600,00 €/año

112.	En el conjunto del monte de 1.000 Has. se pretende sacar el aprovechamiento de caza. Se supone que la densidad de perdices es de 15 perdices cada 100 has antes del inicio de la temporada. Cuál de las propuestas es una carga de caza razonable y sostenible durante la temporada para el conjunto del monte.
a)	150 perdices
b)	60 perdices
c)	450 perdices
d)	300 perdices

113.	En el cuartel denominado B (200 Has) tenemos una plataforma de Culebrera Europea donde su área de afección es del 20% dentro del mismo y otra plataforma de Culebrera Europea donde su área de afección es del 40% dentro del mismo. Se pretende realizar una clara. Debemos tener en cuenta el Decreto n.º 55/2015, de 17 de abril, de Declaración de Zonas Especiales de Conservación y Aprobación del Plan de Gestión Integral de los espacios protegidos Red Natura 2000 del Noroeste de la Región de Murcia. Tomando como base el radio máximo de seguridad libre de molestia a la hora de planificar los trabajos silvícolas al coincidir con época de reproducción. Calcular el área afectada por los nidos para poder planificar una la forma más conservadora conforme al Decreto n.º 55/2015 el trabajo.
a)	47,100 has
b)	16,956 has
c)	7,536 has
d)	1,884 has

114.	En el cuartel denominado B de 200 Has. tenemos diferentes plataformas de Aguililla Calzada que resultan un área de afección del 100% del mismo. Se pretende realizar una clara del 25% del volumen total del mismo durante el periodo de tiempo del 1 de enero al 30 de abril. Debemos tener en cuenta el Decreto n.º 55/2015, de 17 de abril, de Declaración de Zonas Especiales de Conservación y Aprobación del Plan de Gestión Integral de los espacios protegidos Red Natura 2000 del Noroeste de la Región de Murcia. Determine el % del volumen a extraer en el mes de enero si el trabajo está diseñado una de forma muy conservadora para el hábitat del Aguililla Calzada.
a)	100%
b)	75%
c)	50%
d)	25%

115.	En el conjunto del monte de 1.000 Has. tenemos por objetivo densidades de caminos de 0,27 km/100 Has en caminos de primer orden y de 1,03 km/100 Has en caminos de segundo orden. Calcular los km necesarios de caminos de primer y segundo orden para estar al 90% de la densidad deseada.
a)	2,430 km de primer orden y 6,840 km de segundo orden
b)	2,700 km de primer orden y 9,270 km de segundo orden
c)	2,700 km de primer orden y 10,300 km de segundo orden
d)	2,430 km de primer orden y 9,270 km de segundo orden

116.	Si en el conjunto del monte de 1.000 Has. tenemos 2,700 km de caminos de primer orden y 9,270 km de segundo orden. Calcular las hectáreas de áreas cortafuegos a crear si se pretenden que sean de 20 metros a cada lado del camino en los de segundo orden y un 25% más anchos en los de primer orden.
a)	25,29 Has
b)	57,15 Has
c)	47,88 Has
d)	50,58 Has

D.- Repoblación de conservación.

117.	En el cuartel denominado C de 200 Has. queremos realizar una repoblación de <i>Pinus halepensis</i> . Para ello queremos preparar la planta en vivero para plantación y reposición de marras durante los 2 primeros años. Tenemos por objetivo una repoblación de las 200 has con una densidad de 600 pies/ha., una mortalidad prevista por marras del 30% el primer año sobre el total, una mortalidad prevista por marras del 20% el segundo año sobre el total. Suponiendo una densidad de 52.000 semillas/kg., un coeficiente cultural de semillas que se transforma en planta del 80%, una densidad de 52.000 semillas/kg. y una pureza del 99%. Calcule cuantos kilogramos de semilla debemos comprar.
a)	4,371 kg
b)	2,856 kg
c)	3,713 kg
d)	4,196 kg

118.	En el cuartel denominado C de 200 Has (2.000 m * 1.000 m) queremos realizar una repoblación y queremos preparar el suelo por subsolado en curvas de nivel con tractor oruga. El ingeniero ha determinado que no debe repoblarse el borde exterior del cuartel dejando una banda de 12 metros desde las líneas de repoblación hasta el límite. Calcule el número de kilómetros de subsolado si se pretende dejar 4 m entre líneas de subsolado paralelas al lado mayor del rectángulo.
a)	500,000 km
b)	494,000 km
c)	488,000 km
d)	482,144 km

119.	En el cuartel denominado C de 200 Has (2.000 m * 1.000 m) queremos realizar una repoblación y queremos preparar el suelo por subsolado en curvas de nivel con tractor oruga. El ingeniero ha determinado que no debe repoblarse el borde exterior del cuartel dejando una banda de 15 metros desde las líneas de repoblación hasta el límite. Calcule el número de kilómetros de subsolado si se pretende dejar 5 m entre líneas de subsolado paralelas al lado menor del rectángulo.
a)	382,180 km
b)	394,000 km
c)	388,000 km
d)	400,000 km

120.	En el cuartel denominado C de 200 Has (2.000 m * 1.000 m) queremos realizar una repoblación. El suelo se ha preparado por subsolado en curvas de nivel con tractor oruga. La densidad de plantación para la especie principal es de 600 ind/ha. Calcule la distancia entre plantas teórica aproximada si se han preparado un total de 450 km de subsolado.
a)	3,750 m
b)	0,267 m
c)	2,670 m
d)	0,375 m

121.	Calcule el índice de termicidad con los siguientes datos. <i>T: temperatura media anual = 14º</i> <i>m: media de las mínimas del mes más frío = 2º</i> <i>M: media de las máximas del mes más frío = 12º</i>
a)	2.800,0
b)	280,0
c)	28,0
d)	2,8

122.	Se está estudiando la posibilidad de introducir, si es viable ecológicamente, en la repoblación del cuartel denominado C de 200 Has como especie secundaria el <i>Tetraclinis articulata</i> . Se pretende llevar a cabo en aquellos terrenos de más de 900 m. de altitud y en umbría; esto representa el 25 % del cuartel. La población de la especie secundaria es el 20%. Densidad total de 750 ind/ha. Calcule el número de individuos.
a)	7.500 ind
b)	750 ind
c)	75 ind
d)	0 ind

123.	Se está estudiando la posibilidad de introducir, si es viable ecológicamente, en la repoblación del cuartel denominado C de 200 Has como especie secundaria el <i>Pinus pinaster</i> . Se pretende llevar a cabo en aquellos terrenos de más de 900 m. de altitud y en umbría; esto representa el 25 % del cuartel. La población de la especie secundaria es el 20%. Densidad total de 750 ind/ha. Calcule el número de individuos.
a)	7.500 ind
b)	750 ind
c)	75 ind
d)	0 ind

D.- Hidrología.

FÓRMULA GARCÍA NÁJERA

$$Q(m^3 \cdot s^{-1}) = \frac{a \cdot p(42 + 0.525 \cdot S) \cdot S}{(1 + S)[1 + 0.025 \cdot S][0.5 + \sqrt{S}]} \quad \text{Si } S < 0,4 \text{ Km}^2$$

$$Q(m^3 \cdot s^{-1}) = a \cdot p(12.21 \cdot S + 5.74) \quad \text{Si } 0,4 \text{ Km}^2 < S < 2,5 \text{ Km}^2$$

$$Q(m^3 \cdot s^{-1}) = \frac{a \cdot p(42 + 0.525 \cdot S) \cdot S^2}{(1 + S)[1 + 0.025 \cdot S][0.5 + \sqrt{S}]} \quad \text{Si } S > 2,5 \text{ Km}^2$$

S la superficie total de la cuenca en km
a: un coeficiente que depende del estado forestal de la cuenca.

$$a = 1 - \frac{0.75S_c}{S} \quad \text{Sc la superficie arbolada de la cuenca en Km}^2$$

p un coeficiente que depende de la pendiente de la cuenca:
Cuecas poco accidentadas.....p= 0,75
Cuecas medianamente accidentadas.....p= 1,00
Cuecas muy accidentadas.....p= 1,25
Según que menos de 1/3. más de 1/3 sin llegar a los 2/3.
o más de los 2/3 de la cuenca tengan pendientes superiores al 30%.

124.	En un Cuartel D del monte, que conforma una cuenca, se está estudiando la posibilidad de construir un dique de cierre. La superficie de la cuenca es de 200 Has. Superficie arbolada del 37% del total del monte. Pendiente de la cuenca superior al 30% en un 40% de la superficie. Calcular en fase de aproximación de anteproyecto el caudal de avenida según formulas empíricas de García Nájera.
a)	16,3430 m ³ /seg
b)	21,791 m ³ /seg
c)	27,238 m ³ /seg
d)	15,909 m ³ /seg

125.	En el mismo caso que en la pregunta anterior, pero transcurridos 20 años de una repoblación exitosa que incrementa en un 20% la superficie arbolada del total del monte. Calcular en fase de aproximación de anteproyecto el caudal de avenida según formulas empíricas de García Nájera.
a)	12,950 m ³ /seg
b)	17,267 m ³ /seg
c)	21,583 m ³ /seg
d)	25,542 m ³ /seg

EJERCICIO 2

“Prevención y extinción de incendios forestales en el Parque Regional de Carrascoy y El Valle”.

A.- Prevención de Incendios Forestales.

126.	La superficie que ocupa el Parque Regional de CyV es de:	
	a)	12.550 Has
	b)	15.420 Has
	c)	17.410 Has
	d)	20.500 Has

127.	La cota máxima de altitud en el Parque Regional de CyV es de:	
	a)	500 metros
	b)	750 metros
	c)	905 metros
	d)	1.065 metros

128.	En qué año se produjo la aprobación del Plan Integral de Prevención y Defensa contra Incendios Forestales del Parque Regional de Carrascoy y el Valle de los términos municipales de Murcia, Alhama de Murcia, y Fuente Álamo.	
	a)	2006
	b)	2010
	c)	2016
	d)	2019

129.	Modelos de combustible Parque Regional de CyV: Pastizal con presencia de matorral o arbolado claro que cubre más de un tercio de la superficie sin llegar a dos tercios. El combustible está formado por el pasto seco, la hojarasca y ramillas caídas desde la vegetación leñosa. El fuego correrá rápidamente por el pasto. Acumulaciones dispersas de combustible pueden incrementar la intensidad del incendio y producir pavesas	
	a)	2
	b)	1
	c)	3
	d)	9

130.	Modelos de combustible Parque Regional de CyV: Matorral o arbolado joven muy denso (replantaciones) de unos dos metros de altura. Continuidad horizontal y vertical del combustible. Abundancia de combustible leñoso muerto (ramas) sobre las plantas vivas. El fuego se propaga rápidamente sobre las copas del matorral con gran intensidad y llamas grandes. La humedad del combustible vivo tiene gran influencia en el comportamiento del fuego.
	a) 4
	b) 5
	c) 7
	d) 10

131.	Modelos de combustible Parque Regional de CyV: Matorral denso pero bajo, altura no superior a 0,6 metros. Con cargas ligeras de hojarasca del mismo matorral, que contribuye a propagar el fuego con vientos flojos. Fuegos de intensidad moderada.
	a) 4
	b) 5
	c) 6
	d) 12

132.	Modelos de combustible Parque Regional de CyV: Matorral más viejo que en el modelo 5, con alturas entre 0,6 y 1,2 metros. Los combustibles vivos son más escasos y dispersos. En conjunto es más inflamable que el modelo 5. El fuego se propaga a través del matorral con vientos moderados a fuertes
	a) 4
	b) 6
	c) 7
	d) 11

133.	Modelos de combustible Parque Regional de CyV: Matorral inflamable, de 0,6 a 2 metros de altura, que propaga el fuego bajo el arbolado. El incendio se desarrolla con contenidos más altos de humedad del combustible muerto que en los otros modelos, debido a la naturaleza más inflamable de los combustibles vivos.
	a) 3
	b) 7
	c) 8
	d) 12

134.	Modelos de combustible Parque Regional de CyV: Hojarasca en bosque denso de coníferas o frondosas. La hojarasca forma una capa compacta al estar formada por acículas cortas (5 cm. o menos) o por hojas planas no muy grandes. Los fuegos son de poca intensidad, con llamas cortas y velocidades de avance bajas. Solamente en condiciones meteorológicas desfavorables (altas temperaturas, bajas humedades relativas y vientos fuertes) este modelo puede volverse peligroso).	
	a)	3
	b)	4
	c)	5
	d)	8

135.	Según la clasificación de la vegetación según modelos de combustibles ideada por ROTHERMEL y utilizada por el Forest Service U.S.A. y adaptados a España por la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal,, el modelo de combustible 10 se refiere	
	a)	Restos ligeros (diámetro < 7,5 cm) recientes, de tratamientos selvícolas o de aprovechamientos, formando una capa poco compacta de escasa altura (alrededor de 30 cm.). La hojarasca y el matorral presentes ayudarán a la propagación del fuego .Los incendios tendrán intensidades altas y pueden generar pavesas. Carga: 25-30 tn/ha.
	b)	Matorral inflamable de 0,6 a 2,0 m de altura que propaga el fuego bajo el arbolado. El incendio se desarrolla con contenidos más altos en humedad del combustible muerto que en los otros modelos debido a la naturaleza más inflamable de los combustibles vivos. Carga: 10-15 tn/ha
	c)	Matorral denso pero bajo, de altura no superior a 0,6 m. Cargas ligeras de hojarasca del mismo matorral, que contribuye a propagar el fuego con vientos flojos. Fuegos de intensidad moderada. Carga: 5-8 tn/ha
	d)	Restos leñosos originados naturalmente, incluyendo leña gruesa caída como consecuencia de vendavales, plagas intensas, o excesiva madurez de la masa, con presencia de vegetación herbácea y matorral que crece entre los restos leñosos .Carga : 30-35 tn/ha

136.	Según la clasificación de la vegetación según modelos de combustibles ideada por ROTHERMEL y utilizada por el Forest Service U.S.A. y adaptados a España por la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal,, el modelo de combustible 4 se refiere	
	a)	Restos ligeros (diámetro < 7,5 cm) recientes, de tratamientos selvícolas o de aprovechamientos, formando una capa poco compacta de escasa altura (alrededor de 30 cm.). La hojarasca y el matorral presentes ayudarán a la propagación del fuego .Los incendios tendrán intensidades altas y pueden generar pavesas. Carga: 25-30 tn/ha.
	b)	Matorral o arbolado joven muy denso de unos 2 metros de altura. Continuidad horizontal y vertical del combustible. Abundancia de combustible leñoso muerto (ramas) sobre plantas vivas. El fuego se propaga rápidamente sobre las copas del matorral con gran intensidad y llamas grandes. La humedad del combustible vivo tiene gran influencia en el comportamiento del fuego .Cantidad de combustible (materia seca): 25 - 35 t/ha.
	c)	Matorrales de especies muy inflamables con alturas de menos de 2 metros o pinares de sotobosque. Cantidad de combustible (materia seca): 10 - 15 t/ha.
	d)	Pastizal espeso y alto (Mayor a 1 metro). Es el modelo típico de las sabanas. Los campos de cereales son representativos de este modelo. Los incendios son rápidos y de alta intensidad. Cantidad de combustible (materia seca): 4 - 6 t/ha.

137.	Siguiendo la Zonificación del territorio establecida en el INFOMUR, en cuanto al riesgo de incendios forestales, en que zona o zonas estaría el Parque Regional CyV.	
	a)	Zona de riesgo Alto
	b)	Zona de riesgo Medio
	c)	Zona de riesgo Bajo
	d)	Parte Zona de riesgo Alto y parte de riesgo Medio

138.	De acuerdo con la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales, hay que zonificar el territorio en función del riesgo y las previsibles consecuencias de los incendios forestales, delimitando áreas según posibles requerimientos de intervención y despliegue de medios y recursos. el Parque Regional CyV pertenecería a:	
	a)	Área tipo 1
	b)	Área tipo 2
	c)	Área tipo 3
	d)	A las 3 Áreas

139.	Diseño de Áreas cortafuegos dentro del Plan Integral de Prevención y Defensa contra Incendios Forestales del Parque Regional de Carrascoy y el Valle. La anchura total del sistema preventivo se ha dividido en tres franjas, una central y dos laterales, es decir, dos zonas sometidas a diferentes tratamientos.	
	a)	La banda central del área se mantendrán densidades no superiores a los 150 pies/ha, y con distanciamientos mínimos entre pies no inferior a 10 m.
	b)	La banda central del área se mantendrán densidades no superiores a los 150 pies/ha, y con distanciamientos mínimos entre pies no inferior a 5 m.
	c)	La banda central del área se mantendrán densidades no superiores a los 250 pies/ha, y con distanciamientos mínimos entre pies no inferior a 10 m.
	d)	La banda central del área se mantendrán densidades no superiores a los 250 pies/ha, y con distanciamientos mínimos entre pies no inferior a 5 m.

140.	Diseño de Áreas cortafuegos dentro del Plan Integral de Prevención y Defensa contra Incendios Forestales del Parque Regional de Carrascoy y el Valle. La anchura total del sistema preventivo se ha dividido en tres franjas, una central y dos laterales, es decir, dos zonas sometidas a diferentes tratamientos.	
	a)	En las bandas laterales, la densidad arbórea no superará los 250 pies/ha, y con distancia entre pies arbóreos no inferior a 6-7 m.
	b)	En las bandas laterales, la densidad arbórea no superará los 250 pies/ha, y con distancia entre pies arbóreos no inferior a 10-15 m.
	c)	En las bandas laterales, la densidad arbórea no superará los 350 pies/ha, y con distancia entre pies arbóreos no inferior a 6-7 m.
	d)	En las bandas laterales, la densidad arbórea no superará los 350 pies/ha, y con distancia entre pies arbóreos no inferior a 10-15 m.

141.	Diseño de Áreas cortafuegos dentro del Plan Integral de Prevención y Defensa contra Incendios Forestales del Parque Regional de Carrascoy y el Valle. En todos los casos, los árboles que permanezcan en pie hasta que altura se podarán :	
	a)	Hasta los 4 metros
	b)	Hasta los 5 metros
	c)	Hasta los 6 metros
	d)	No se podarán

142.	Diseño Áreas cortafuegos perimetrales dentro del Plan Integral de Prevención y Defensa contra Incendios Forestales del Parque Regional de Carrascoy y el Valle. El área cortafuegos perimetral constará de dos bandas sometidas a diferentes tratamientos. En la primera banda, junto a las viviendas, de 20 m de anchura, se procederá a la extracción de los pies sobrantes, hasta una densidad de:	
	a)	10 pies/ha
	b)	100 pies/ha
	c)	250 pies/ha
	d)	500 pies/ha

143.	Diseño Áreas cortafuegos perimetrales dentro del Plan Integral de Prevención y Defensa contra Incendios Forestales del Parque Regional de Carrascoy y el Valle. El área cortafuegos perimetral constará de dos bandas sometidas a diferentes tratamientos. En la segunda banda, de 10 m de anchura, se procederá a la extracción de pies hasta conseguir los:	
	a)	50 pies/ha
	b)	100 pies/ha
	c)	250 pies/ha
	d)	350 pies/ha

B.- En el caso de que se produjera un incendio forestal en el Parque Regional de CyV:

144.	Grupo de Detección y Aviso: es el responsable de la red de detección y aviso de cualquier incendio forestal que pueda producirse en la Región de Murcia. La Jefatura del grupo la ostenta:	
	a)	El Jefe de Operaciones
	b)	El Coordinador Forestal
	c)	El Jefe del servicio de Áreas protegidas y Defensa del Medio Natural
	d)	El Director del Plan INFOMUR

145.	La garita de la malla ECO , situada dentro del Parque Regional CyV es:	
	a)	ECO 1
	b)	ECO 5
	c)	ECO 19
	d)	ECO 9

146.	Grupo de Extinción: es el responsable de las labores propias del control y extinción del incendio, evitando su reproducción. La Jefatura del grupo la ostenta:	
	a)	El Jefe de Operaciones
	b)	El Jefe de Bomberos
	c)	El Jefe de Área base
	d)	El Director de extinción

147.	Las épocas de Peligro en la campaña 2020-2021, la época de peligro bajo comprende el periodo de :	
	a)	01/11/20 a 31/03/21
	b)	15/11/20 a 31/03/21
	c)	15/10/20 a 31/03/21
	d)	01/11/20 a 31/01/21

148.	Se establecen unos códigos de colores para identificar las situaciones de emergencia que pudieran presentarse durante las labores de extinción. Código Naranja significa:	
	a)	Atrapado/s, herido muy grave
	b)	Herido grave. Traslado sanitario urgente.
	c)	Herido leve
	d)	Evacuación inmediata

149.	Del Área base. Que afirmación de las siguientes es Falsa.	
	a)	No deberá verse afectada por la evolución del fuego y estará lo más próximo a él.
	b)	Tendrá superficie suficiente para estacionar un amplio número de vehículos. Servirá como lugar de instalación de la Unidad Móvil de Mando.
	c)	Los accesos deberán permitir el paso de vehículos contra incendios y, especialmente, de cisternas nodrizas.
	d)	Ninguna es Falsa.

150.	Cuando el incendio esté controlado o reducido y el Director de Extinción crea necesario prescindir de medios, los primeros en abandonar la zona serán:	
	a)	Las Brigadas Helitransportadas
	b)	Las Brigadas Terrestres
	c)	Los voluntarios de Protección Civil
	d)	Los Bomberos

