Consell d'Eivissa

Departament de Promoció Econòmica, Cooperació Municipal i
Recursos Humans
Servei de Recursos Humans
av Espanya 49
07800 Eivissa (Illes Balears)
www.conselldeivissa.es

Referencia:	**2022/00025823W**
Procedimiento:	**Provisió definitiva places Oferta Pública Ocupació**

Procés per a la selecció i provisió definitiva de divuit places de bomber/a, funcionaris de carrera del Consell Insular d'Eivissa, corresponent a les ofertes d'ocupació pública de 2019, 2020, 2021, 2022, i 2023, per torn lliure, mitjançant el sistema de concurs oposició.

ANUNCI SOLUCIONARI DEL QÜESTIONARI, primera prova de la fase d'oposició.

La base 7.4.1., de les Bases generals que han de regir els processos de selecció de personal funcionari del Consell Insular d'Eivissa, de les corresponents ofertes d'ocupació pública (BOIB Núm. 173 de data 18 de desembre de 2021).

(…)

El mateix dia o, si no, el primer dia hàbil següent a la realització de la primera prova s'han de penjar a la Seu Electrònica del Consell Insular d'Eivissa les preguntes amb les respostes correctes i donar un termini de **tres dies hàbils** per a possibles impugnacions a les preguntes, es a dir, **des del dia 4 fins el 8 d'abril de 2025**.

Prova teòrica (temaris general i específic):

PROVA TEÒRICA. QÜESTIONARI CORRESPONENT AL TEMARI GENERAL

1. Segons l'apartat 1 de l'article 1 de la Constitució espanyola de 1978:

a) Espanya es constitueix en un Estat democràtic de Dret, que propugna com a valors superiors del seu ordenament jurídic la llibertat, la justícia, la igualtat i el pluralisme polític.

b) Espanya es constitueix en un Estat social i democràtic de Dret, que propugna com a valors superiors del seu ordenament jurídic la llibertat, la justícia, i la igualtat.

c) Espanya es constitueix en un Estat social, que propugna com a valors superiors del seu ordenament jurídic la llibertat, la justícia, la igualtat i el pluralisme polític.

d) Espanya es constitueix en un Estat social i democràtic de Dret, que propugna com a valors superiors del seu ordenament jurídic la llibertat, la justícia, la igualtat i el pluralisme polític.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

2. És correcte afirmar que les directives de la Unió Europea:

a) Tenen un abast general. Són obligatòries en tots els seus elements i directament aplicables a cada estat membre.

b) Obliguen l'estat membre destinatari quant al resultat que s'hagi d'aconseguir, i deixen, tanmateix, a les autoritats nacionals l'elecció de la forma i dels mitjans.

c) No són vinculants i cada estat membre pot incorporar-les al seu ordenament jurídic.

d) Són dret comunitari primari i no vinculant.

3. El president de la Comissió Europea és elegit:

a) Pel Parlament.

b) Pel Consell de la Unió.

c) Pel Consell d'Europa.

d) Pel Tribunal Europeu de Justícia.

4. D'acord amb l'Estatut de les Illes Balears:

a) Les Illes Balears són una nació dintre de l'Estat espanyol.

b) Les Illes Balears són una nacionalitat històrica.

c) Les Illes Balears són un territori de l'Estat espanyol.

d) Les Illes Balears són una regió.

5. Segons l'article 32 de l'Estatut d'Autonomia de les Illes Balears, la Comunitat Autònoma de les Illes Balears té la competència executiva en:

a) Emergències.

b) Fires i mercats no internacionals.

c) Crèdit, banca i assegurances.

d) Tercera edat.

6. És competència del Consell Executiu del Consell Insular:

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

a) Aprovar el pressupost.

b) Aprovar la relació de llocs de treball.

c) Dirigir i coordinar l'Administració insular d'acord amb les directrius del conseller responsable de cada àmbit.

d) Aprovar la declaració de béns d'interès cultural.

7. És competència del Ple del Consell Insular:

a) Adoptar la moció de censura al president i al vicepresident.

b) Exercir la iniciativa legislativa d'acord amb l'Estatut d'autonomia.

c) Aprovar la relació de llocs de treball; aprovar l'oferta d'ocupació pública, les bases de les convocatòries de selecció i proveïment de llocs de treball; exercir la potestat disciplinària, acordar la separació del servei dels funcionaris i l'acomiadament del personal laboral; aprovar el nombre i el règim del personal eventual, i qualsevol altra actuació en matèria de personal que no estigui expressament atribuïda a un altre òrgan.

d) Dictar els decrets de creació i extinció dels departaments insulars en el marc del reglament orgànic, d'acord amb l'article de la Llei 4/2022, de 28 de juny, de consells insulars.

8. ¿Quina és la definició de risc laboral segons la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals?

a) És el focus d'emissió de gasos i vapors.

b) És la probabilitat que una persona treballadora pateixi un accident.

c) És la gravetat d'un dany a la salut.

d) És la possibilitat que un treballador pateixi un determinat dany derivat de la feina.

9. L'article 15 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscs laborals, estableix que:

a) L'empresari no ha de tenir en compte la capacitació professional dels treballadors.

b) Les empreses de més de 150 empleats han de disposar de pla d'emergències.

c) El disseny del lloc de treball no es té en compte en la prevenció de riscs laborals.

d) L'empresari ha d'aplicar els principis de l'acció preventiva.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

10. La Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes, incorpora a l'ordenament jurídic estatal directives en matèria d'igualtat de tracte. Quines són?

a) La Directiva 2002/73/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de setembre de 2002 i la Directiva 2004/113/CE del Consell, de 13 de desembre de 2004.

b) La Directiva 2011/92/UE del Parlament Europeu i de Consell, de 13 de desembre de 2011, i la Directiva 89/391, de 12 de juny de 1989.

c) Les respostes a) i b) són correctes.

d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.

11. Què s'entén per perspectiva de gènere a l'efecte de la Llei 11/2016, del 28 de juliol, d'igualtat de dones i homes?

a) Prendre en consideració les diferències entre dones i homes en un àmbit o una activitat per a l'anàlisi, la planificació, el disseny i l'execució de polítiques, tenint en compte com les diverses actuacions, situacions i necessitats afecten les dones.

b) Prendre en consideració les similituds entre dones i homes en un àmbit o una activitat per a l'anàlisi, la planificació, el disseny i l'execució de polítiques, tenint en compte com les diverses actuacions, situacions i necessitats afecten les dones.

c) Una metodologia destinada a l'estudi de les construccions culturals i socials pròpies per a les dones i els homes, amb l'objectiu d'identificar el femení i el masculí amb el rerefons de la desigualtat entre gèneres.

d) Una metodologia destinada a l'avaluació de les construccions culturals i socials pròpies per a les dones i els homes, amb l'objectiu d'identificar el femení i el masculí amb el rerefons de la desigualtat entre gèneres.

12. Quin és l'objectiu de la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de dades personals i garantia dels drets digitals?

a) Adaptar l'ordenament jurídic espanyol al Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i el Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques respecte del tractament de les seves dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades, i completar les seves disposicions.

b) Garantir els drets digitals de la ciutadania conforme al mandat establert en l'article 18.4 de la Constitució.

c) Les respostes a) i b) són correctes.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

d) Cap resposta anterior és correcta.

2 PREGUNTES DE RESERVA

Aquestes preguntes s'hauran de respondre en el quadre RESERVA del FULL OFICIAL DE RESPOSTES

Reserva 1. Quan es considera adquirida la condició de funcionari de carrera?

a) En el moment en què es publica la convocatòria del procés selectiu.

b) Amb la presa de possessió després del nomenament com a funcionari de carrera.

c) Quan es publica la llista d'aprovats en el BOE o diari oficial corresponent.

d) Després de superar el període de pràctiques, sense necessitat de cap altre acte administratiu.

Reserva 2. Quin és l'òrgan encarregat d'instruir el procediment sancionador contra un funcionari públic?

a) El Ple de l'Administració corresponent.

b) La unitat de Recursos Humans de l'organisme afectat.

c) Un instructor designat per l'Administració competent.

d) El Tribunal Contenciós-Administratiu.

PRUEBA TEÓRICA. CUESTIONARIO CORRESPONDIENTE AL TEMARIO GENERAL

1. Según el apartado 1 del artículo 1 de la Constitución española de 1978:

a) España se constituye en un Estado democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

b) España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico la libertad, la justicia, y la igualdad.

c) España se constituye en un Estado social, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

d) España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

2. Es correcto afirmar que las Directivas de la Unión Europea:

a) Tienen un alcance general. Son obligatorias en todos sus elementos y directamente aplicables en cada Estado miembro.

b) Obligan al Estado miembro destinatario en cuanto al resultado que deba conseguirse, dejando, sin embargo, a las autoridades nacionales la elección de la forma y de los medios.

c) No son vinculantes y cada Estado miembro puede incorporarlas en su ordenamiento jurídico.

d) Son derecho comunitario primario y no vinculante.

3. El presidente de la Comisión Europea es elegido:

a) Por el Parlamento.

b) Por el Consejo de la Unión.

c) Por el Consejo de Europa.

d) Por el Tribunal Europeo de Justicia.

4. De acuerdo con el Estatuto de las Illes Balears:

a) Las Illes Balears son una nación dentro del Estado español.

b) Las Illes Balears son una nacionalidad histórica.

c) Las Illes Balears son un territorio del Estado español.

d) Las Illes Balears son una región.

5. Según el artículo 32 del Estatuto de autonomía de las Illes Balears, la Comunidad Autónoma de las Illes Balears tiene la competencia ejecutiva en:

a) Emergencias.

b) Ferias y mercados no internacionales.

c) Crédito, banca y seguros.

d) Tercera edad.

6. Es competencia del Consejo Ejecutivo del Consejo Insular:

a) Aprobar el presupuesto.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

b) Aprobar la relación de puestos de trabajo.

c) Dirigir y coordinar a la Administración insular de acuerdo con las directrices del consejero responsable de cada ámbito.

d) Aprobar la declaración de bienes de interés cultural.

7. Es competencia del Pleno del Consejo Insular:

a) Adoptar la moción de censura al presidente y al vicepresidente.

b) Ejercer la iniciativa legislativa de acuerdo con el Estatuto de Autonomía.

c) Aprobar la relación de puestos de trabajo; aprobar la oferta de empleo público, las bases de las convocatorias de selección y abastecimiento de puestos de trabajo; ejercer la potestad disciplinaria, acordar la separación del servicio de los funcionarios y el despido del personal laboral; aprobar el número y régimen del personal eventual, y cualquier otra actuación en materia de personal que no esté expresamente atribuida a otro órgano.

d) Dictar los decretos de creación y extinción de los departamentos insulares en el marco del reglamento orgánico, de acuerdo con el artículo de la Ley 4/2022, de 28 de junio, de consejos insulares.

8. ¿Cuál es la definición de riesgo laboral según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales?

a) Es el foco de emisión de gases y vapores.

b) Es la probabilidad de que una persona trabajadora sufra un accidente.

c) Es la gravedad de un daño a la salud.

d) Es la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.

9. El artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, establece que:

a) El empresario no debe tener en cuenta la capacitación profesional de los trabajadores.

b) Las empresas de más de 150 empleados deben disponer de plan de emergencias.

c) El diseño del puesto de trabajo no se tendrá en cuenta en la prevención de riesgos laborales.

d) El empresario debe aplicar los principios de la acción preventiva.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

10. La Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, incorpora en el ordenamiento jurídico estatal directivas en materia de igualdad de trato. ¿Cuáles son?

a) La Directiva 2002/73/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de septiembre de 2002 y la Directiva 2004/113/CE del Consejo, de 13 de diciembre de 2004.

b) La Directiva 2011/92/UE del Parlamento Europeo y de Consejo, de 13 de diciembre de 2011, y la Directiva 89/391, de 12 de junio de 1989.

c) Las respuestas a) y b) son correctas.

d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

11. ¿Qué se entiende por perspectiva de género a efectos de la Ley 11/2016, de 28 de julio, de igualdad de mujeres y hombres?

a) Tomar en consideración las diferencias entre mujeres y hombres en un ámbito o actividad para el análisis, planificación, diseño y ejecución de políticas, teniendo en cuenta cómo las diversas actuaciones, situaciones y necesidades afectan a las mujeres.

b) Tomar en consideración las similitudes entre mujeres y hombres en un ámbito o una actividad para el análisis, la planificación, el diseño y la ejecución de políticas, teniendo en cuenta cómo las diversas actuaciones, situaciones y necesidades afectan a las mujeres.

c) Una metodología destinada al estudio de las construcciones culturales y sociales propias para mujeres y hombres, con el objetivo de identificar lo femenino y lo masculino con el trasfondo de la desigualdad entre géneros.

d) Una metodología destinada a la evaluación de las construcciones culturales y sociales propias para mujeres y hombres, con el objetivo de identificar lo femenino y lo masculino con el trasfondo de la desigualdad entre géneros.

12. ¿Cuál es el objetivo de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales?

a) Adapta el ordenamiento jurídico español al Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y el Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas respecto del tratamiento de sus datos personales y a la libre circulación de estos datos, completando sus disposiciones.

b) Garantizar los derechos digitales de la ciudadanía conforme al mandato establecido en el artículo 18.4 de la Constitución.

c) Las respuestas a) y b) son correctas.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

d) Ninguna respuesta de lo anterior es correcta.

2 PREGUNTAS DE RESERVA

Estas preguntas deben responderse en el cuadro RESERVA de la HOJA OFICIAL DE RESPUESTAS

Reserva 1 ¿Cuándo se considera adquirida la condición de funcionario de carrera?

a) En el momento en que se publica la convocatoria del proceso selectivo.

b) Con la toma de posesión después del nombramiento como funcionario de carrera.

c) Cuando se publica la lista de aprobados en el BOE o diario oficial correspondiente.

d) Después de superar el período de prácticas, sin necesidad de ningún otro acto administrativo.

Reserva 2 ¿Cuál es el órgano encargado de instruir el procedimiento sancionador contra un funcionario público?

a) El Pleno de la Administración correspondiente.

b) La unidad de Recursos Humanos del organismo afectado.

c) Un instructor designado por la Administración competente.

d) El Tribunal Contencioso-Administrativo.

PROVA TEÒRICA. QÜESTIONARI CORRESPONENT AL TEMARI ESPECÍFIC

1. Que és el foc?. Assenyali la resposta correcta.

a) Conjunt de partícules o molècules de matèria combustible capaces d'emetre només calor, producte d'una reacció química d'oxidació accelerada.

b) Una reacció oxidació -reducció fortament endotèrmica.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

c) Una reacció oxidació -reducció fortament exotèrmica.

d) Conjunt de partícules o molècules de matèria combustible capaces d'emetre calor i llum, producte d'una reacció química d'oxidació endotèrmica accelerada.

2. Aquella part del procés de descomposició química irreversible causat per l'increment de la temperatura es diu

a) Combustió.

b) Oxidació.

c) Piròlisi.

d) Oxidació-reducció.

3. Segons la norma UNE-EN 2, els focs de classe B són:

a) Són focs de matèries sòlides, que tenen un alt punt de fusió i que la seva combustió sol tenir lloc amb formació de brases.

b) Són focs de matèries sòlides o que es liqüen amb la calor, no es produeixen brases.

c) Són focs de matèries líquides o que es liqüen amb la calor, no es produeixen brases.

d) Són focs de matèries líquides o sòlides o que es liqüen amb la calor, no es produeixen brases.

4. Segons la norma UNE EN ISO 13943 es defineix el concepte de "flashover" com:

a) La transició a l'estat de combustió generalitzada de les superfícies del conjunt de materials combustibles d'un recinte.

b) La transició a l'estat de reducció de la combustió generalitzada de les superfícies del conjunt de materials combustibles d'un recinte.

c) La transició a l'estat de combustió generalitzada de les superfícies del conjunt de materials no combustibles d'un recinte.

d) La transició a l'estat de combustió generalitzada de les superfícies del conjunt de materials combustibles i no combustibles d'un recinte.

5. L'efecte xemeneia en un incendi:

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

a) Produeix un fort corrent ascendent des dels edificis alts a la planta baixa. La magnitud d'aquest efecte depèn de l'altura de l'edifici i de l'estanquitat enfront de l'aire dels tancaments exteriors, de les filtracions entre els pisos de l'edifici i de la diferències de temperatura entre interior i exterior.

b) Produeix un fort corrent ascendent des de la planta baixa als edificis alts. La magnitud d'aquest efecte depèn de l'altura de l'edifici i de l'estanquitat enfront de l'aire dels tancaments exteriors, de les filtracions entre els pisos de l'edifici i de la diferències de temperatura entre interior i exterior.

c) Produeix un fort corrent ascendent i transversal des de la planta baixa als edificis alts. La magnitud d'aquest efecte depèn de l'altura de l'edifici i de l'estanquitat enfront de l'aire dels tancaments exteriors, de les filtracions entre els pisos de l'edifici i de la diferències de temperatura entre interior i exterior.

d) A i B són correctes.

6. En un incendi forestal, la combustió de la fusta es produeix en les fases següents:

a) Primera fase de preescalfament, segona fase de combustió de gasos i tercera fase de combustió del carbó.

b) Primera fase de preescalfament, segona fase de combustió del carbó i tercera fase de combustió de gasos.

c) Les fases són indiferents, només depèn del tipus de fusta.

d) Cap és correcta.

7. Segons el Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre, mitjançant el qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual (modificat pel reial decret 159/1995, de 3 de febrer), uns guants per a maneig de peces calentes que no exposin a l'usuari a temperatures superiors a 50 graus és :

a) Un EPI de classe II.

b) Un EPI de classe I.

c) Un EPI de classe III.

d) Un EPI de classe IV.

8. En un recinte tancat, com es transmetrà la calor del combustible incendiat a la resta de materials situats per damunt?

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

a) Per sobrepressió.

b) Per succió.

c) Per piròlisi.

d) Per convecció.

9. La tecnologia CORE (Tecnologia coaxial en equips de rescat) en una mànega

a) Consta d'una mànega interior d'alta pressió envoltada d'un material resistent a les friccions.

b) Consta d'una mànega interior d'alta pressió envoltada d'una mànega exterior de baixa pressió.

c) Consta d'una mànega interior de baixa pressió envoltada d'una mànega exterior d'alta pressió.

d) Consta d'una única mànega amb una gran capacitat per suportar les altes pressions.

10. Els vehicles VMA que transporten diversos agents extintors (aigua, espumògen i pols) utilitzen generalment com a gas impulsor:

a) L'hidrogen.

b) L'heli.

c) El nitrogen.

d) No s'utilitza gas, sinó un motor de com a mínim 2 CV.

11. El vehicle "Autobomba urbana pesada" està regulat

a) Per la norma UNE 23904 Vehicles contra incendis i de salvaments. Vehicle autobomba urbà pesat (BUP).

b) Per la norma UNE 43989 Vehicles contra incendis i de salvaments. Vehicle autobomba urbà pesat (BUP).

c) Per la norma UNE 23905 Vehicles contra incendis i de salvaments. Vehicle cisterna. Autobomba cisterna aigua. Autobomba cisterna per a escuma.

d) Aquest tipus de vehicle no ve regulat per una norma UNE específica.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

12. En un equip de respiració autònom, si el bomber té un consum de 30 litres/minut per a un treball de tipus mitjà i l'ampolla té una capacitat de 6 litres amb una pressió d'ompliment de 300 atmosferes. Quina seria la durada (en temps) que té aquest equip?

a) 30 minuts.

b) 60 minuts.

c) 90 minuts.

d) 45 minuts.

13. Els vestits de protecció química

a) Es poden utilitzar sense problema en les zones d'incendis, perquè protegeixen de la calor de radiació forta.

b) Es poden utilitzar depenent del tipus d'incendis.

c) No s'han d'utilitzar normalment en les zones d'incendis, perquè no protegeixen de la calor de radiació forta.

d) Cap resposta és correcta.

14. D'acord amb la norma UNE -EN 469:2006, el vestit d'intervenció d'un bomber ha de tenir una resistència a la radiació

a) De com a mínim 100 Kw/metre quadrat.

b) De com a mínim 200 Kw/metre quadrat.

c) De com a mínim 80 Kw/metre quadrat.

d) De com a mínim 40 Kw/metre quadrat.

15. L'escuma com a agent extintor és

a) Una massa de bombolles, més o menys compacta, que s'obté en barrejar aire amb una solució escumant mitjançant processos físics.

b) Una massa de bombolles, més o menys compacta, que s'obté en barrejar heli amb una solució escumant mitjançant processos físics.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

c) Una massa de bombolles, més o menys compacta, que s'obté en barrejar aire amb una solució escumant mitjançant processos químics.

d) Una massa de bombolles, més o menys compacta, que s'obté en barrejar aire amb una solució escumant mitjançant processos físics o químics depenent de les necessitats del servei.

16. L'escuma davant un incendi, com no actua principalment:

a) Desplaçant les flames separant-les del combustible.

b) Refredant el combustible.

c) Impedint el contacte del combustible amb l'aire.

d) Produint l'alliberament de vapors combustibles per a així deixar sense oxígen a les flames.

17. Aplicar aigua directament a les flames en les primeres fases de l'incendi en un recinte tancat

a) Aquest mètode empitjora les condicions dels bombers i les víctimes.

b) Aquest mètode millora les condicions dels bombers i les víctimes.

c) Aquest mètode és indiferent per a les condicions dels bombers i les víctimes.

d) Aquest mètode impedeix l'entrada d'aire apagant l'incendi.

18. L'aparell d'ús manual que serveix per a arrossegar fins a +- 3500 kg de pes es diu

a) Torn.

b) Coixinet.

c) Tractel.

d) Roldana.

19. La utilització de l'aigua com a agent extintor. Assenyala la incorrecta.

a) Té com a avantatge que és abundant i barata.

b) Té com a desavantatge que té poca viscositat.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

c) Té com a avantatge que és aïllant d'electricitat.

d) Té com a desavantatge que té gran tensió superficial.

20. En un incendi forestal de petites dimensions, l'actuació de l'equip de bombers pot realment influir sobre:

a) El combustible.

b) El comburent.

c) La calor.

d) En les tres anteriors.

21. En un incendi forestal, quin factor climàtic influeix aportant més oxigen:

a) El vent.

b) La temperatura.

c) La humitat.

d) Cap de les anteriors.

22. La pèrdua de càrrega d'un fluid que recorre una conducció és:

a) A major diàmetre, menor pèrdua de càrrega.

b) A menor diàmetre, menor pèrdua de càrrega.

c) La secció de la mànega no influeix en la pèrdua de càrrega. Només hi influeix la potència de la bomba hidràulica.

d) A menor pressió, menor pèrdua de càrrega.

23. Si el nombre de Reynolds és igual a 1.500, podem dir que el flux és:

a) Turbulent.

b) Ideal.

c) Laminar.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

d) Volumètric.

24. De què depèn l'alçada d'aspiració d'una BCI instal·lada en un camió de Bombers:

a) L'alçada d'aspiració màxima teòrica és de 10,33 m d'aigua al nivell del mar; depèn de la pressió atmosfèrica (valor màxim d'aquesta pressió).

b) La pressió atmosfèrica disminueix amb l'altitud respecte al nivell del mar des d'on estiguem aspirant.

c) Les pèrdues de càrrega en la manegueta d'aspiració fan que, en augmentar el cabal o disminuir-ne la secció, es redueixi l'alçada d'aspiració.

d) Totes les anteriors són correctes.

25. La cavitació és un fenomen degut a:

a) Deficiència en els materials del circuit.

b) Temperatura excessiva del fluid.

c) Canvis d'estat sobtats en parts del fluid.

d) Formació de partícules de gel.

26. Quina expressió matemàtica calcula l'energia consumida i transformada en calor causada per l'escalfament que pateix tot conductor elèctric sotmès a tensió elèctrica?

a) $Q = 0,921 \times V^2 \times I^2 \times t$.

b) $Q = 0,231 \times R \times V \times t$.

c) $Q = 0,239 \times I^2 \times R \times t$.

d) $Q = 0,418 \times R \times V \times I \times t$.

27. A l'interior de la Caixa General de Protecció (CGP) d'un edifici hi trobarem:

a) 3 fases i 1 neutre. Amb 4 fusibles de protecció: un per a cada fase més el del neutre.

b) 3 fases i 1 neutre. Amb embarrat d'entrada.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

c) 3 fases i 1 neutre. Amb 3 fusibles: un per fase, el neutre no porta fusible.

d) 3 fases i 1 neutre. Embarrat de sortida per a cada fase i el neutre.

28. En un incendi a la centralització de comptadors, on podem tallar el corrent?

a) A la Caixa General de Protecció (CGP).

b) A l'interruptor general de tall omnipolar.

c) A l'habitatge.

d) A la caixa general de distribució.

29. A què es deu la combinació del formigó amb l'acer corrugat?

a) L'acer té un bon comportament davant la compressió i el formigó davant la flexió.

b) L'acer té un bon comportament davant la tracció i el formigó davant la compressió.

c) Tots dos tenen un bon comportament davant la compressió.

d) L'acer té un bon comportament davant la compressió i el formigó davant la tracció.

30. Quin és el comportament de l'acer en funció de la temperatura?

a) La resistència mecànica i el límit elàstic disminueixen amb la temperatura.

b) La resistència mecànica disminueix amb la temperatura i el límit elàstic no varia amb la temperatura.

c) La resistència mecànica disminueix amb la temperatura i el límit elàstic augmenta amb la temperatura.

d) La resistència mecànica disminueix linealment amb l'augment de la temperatura.

31. Els materials classificats com A2-S2-D0 reaccionen al foc com:

a) Inflamable.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

b) Combustible. Amb contribució limitada al foc. Amb una velocitat d'emissió de fums baixa i sense caiguda de gotes o partícules inflamades en 600 segons.

c) No combustible. Sense contribució en grau menor al foc. Amb una velocitat d'emissió de fums mitjana i sense caiguda de gotes o partícules inflamades en 600 segons.

d) No combustible. Sense contribució en grau màxim. Amb una velocitat d'emissió de fums mitjana i sense caiguda de gotes o partícules inflamades en 600 segons.

32. Quin dispositiu no trobarem a la centralització de la sala de comptadors en un edifici d'habitatges?

a) Embarrat i borns de sortida.

b) Embarrat general i fusible de seguretat.

c) Interruptor general de maniobra.

d) Quadre general de comandament i protecció.

33. Fonamentalment i en primer lloc, ¿quina acció s'ha de realitzar en una actuació de rescat en un ascensor sense funcionament normal?

a) Desencaixar la porta per on volem accedir a la cabina.

b) Accedir a la sala de màquines i verificar l'accionador hidràulic.

c) Tallar l'IGA i comprovar l'absència de subministrament elèctric.

d) Comprovar els frens de seguretat.

34. Quin és el factor de caiguda que resulta d'una caiguda de 4,8 metres amb una longitud de corda activa de 12 metres i per a un rescatador de 60 kg de pes?

a) 4.

b) 0,5.

c) 0,4.

d) 0,3.

35. Quina força és necessària per elevar 180 kg amb un polispast compost per tres politges fixes i tres politges mòbils?

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

a) 35 kg.

b) 40 kg.

c) 30 kg.

d) 60 kg.

36. En instal·lar un coixí pneumàtic per elevar part d'un vehicle accidentat, indicau quins elements necessitam i l'ordre d'instal·lació.

a) Manoreductor, ampolla d'aire, mànega, òrgan de control i coixí.

b) Ampolla d'aire, òrgan de control, mànega, manoreductor, mànega i coixí.

c) Ampolla d'aire, manoreductor, mànega, òrgan de control, mànega i coixí.

d) Ampolla d'aire, manoreductor, òrgan de control i coixí.

37. La substància amb número d'identificació de perill X323 correspon a:
a) Matèria líquida inflamable que reacciona perillosament amb l'aigua alliberant gasos inflamables.

b) Matèria líquida molt inflamable que reacciona perillosament amb l'aigua alliberant gasos inflamables.

c) Matèria gasosa molt inflamable que reacciona perillosament amb l'aigua alliberant gasos inflamables.

d) Matèria líquida inflamable que reacciona perillosament amb l'aigua.

38. L'etiqueta que senyalitza les matèries comburents té el fons:

a) Blanc.

b) Vermell.

c) Blau.

d) Groc.

39. Definim Matèries pirofòriques com:

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

a) Matèries que, en contacte amb l'aire, fins i tot en petites quantitats, s'inflamen en un període de cinc minuts.

b) Matèries que en contacte amb l'aigua alliberen gasos inflamables.

c) Matèries explosives desensibilitzades.

d) Matèries que, en alliberar oxigen, provoquen o afavoreixen la combustió d'altres matèries.

40. Els colors de l'etiqueta o placa-etiqueta de la classe 5.2 són:

a) Part superior vermella i inferior groga.

b) Part superior groga i inferior vermella.

c) Part superior blava i inferior groga.

d) Tot groc.

41. Les matèries explosives, en el transport de MM.PP., constitueixen:

a) La classe 1 i té 5 divisions de la 1.1 a la 1.5 que segueixen l'ordre de perillositat de forma progressiva.

b) La classe 1 i té 6 divisions de la 1.1 a la 1.6 que no segueixen l'ordre de perillositat de forma progressiva.

c) La classe 3 i té 5 divisions.

d) La classe 5.1 i té 5 divisions de la 1.1 a la 1.5.

42. En el context dels primers auxilis, què representen les inicials PAS?

a) Protegir, avisar, socórrer.

b) Protegir, actuar, socórrer.

c) Protegir, avisar, suportar.

d) Protegir, atenció, seguretat.

43. Quines de les següents infraestructures estan presents a l'illa d'Eivissa?

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

a) Gasoducte submarí provinent de Dénia, que travessa Eivissa soterrat i connecta amb Mallorca a través d'un altre tram submarí.

a) Xarxa de distribució de l'aigua produïda per les dessaladores que connecta els 5 municipis.

b) Cable elèctric submarí entre Eivissa i Formentera i entre Eivissa i Mallorca.

c) Totes les anteriors són correctes.

44. Quina administració té la responsabilitat principal en l'extinció d'incendis forestals a l'illa d'Eivissa?

a) La Delegació del Govern central a través de l'UME (Unitat Militar d'Emergències).

b) El Consell Insular d'Eivissa a través del cos de Bombers.

c) El Govern de les Illes Balears a través de l'IBANAT.

d) L'òrgan permanent de coordinació format per membres de les tres administracions citades als apartats anteriors.

45. Quin era l'objectiu principal de les torres de vigilància distribuïdes per la costa d'Eivissa?

a) Servir com a punts d'observació per prevenir atacs per mar.

b) Emmagatzemar subministraments d'emergència per als pescadors.

c) Servir com a punts d'observació per prevenir l'extensió dels incendis forestals.

d) Només hi ha 2 torres de vigilància a la costa d'Eivissa i servien per vigilar es Freus (el pas entre Eivissa i Formentera).

46. La Norma Bàsica de Protecció Civil té per objecte dotar la planificació de protecció civil de la cohesió necessària que garanteixi el funcionament integrat del Sistema Nacional de Protecció Civil, i per això estableix:

a) Els riscos que han de ser objecte de plans de protecció civil mitjançant la seva inclusió en el catàleg de riscos de protecció civil.

b) Les directrius bàsiques per a la identificació de riscos que puguin generar emergències de protecció civil i les actuacions per a la seva gestió integral.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

c) El contingut mínim i els criteris generals per a l'elaboració de les Directrius Bàsiques i dels plans de protecció civil.

d) Totes les anteriors són correctes.

47. Segons els articles 20 i 21 de la Llei 3/2006, de 30 de març, de gestió d'emergències de les Illes Balears:

a) Els plans de protecció civil poden ser territorials i especials.

b) El Pla Territorial de Protecció Civil de la comunitat autònoma de les Illes Balears (PLATERBAL) és l'instrument organitzatiu general de resposta a situacions de catàstrofe o calamitat en l'àmbit territorial de les Illes Balears.

c) Els consells insulars elaboraran, aprovaran i modificaran els plans territorials de protecció civil en el seu àmbit competencial.

d) Totes les anteriors són correctes.

48. Quin o quins dels següents els plans sectorials d'emergències s'han elaborat a les Illes Balears?

a) Pla especial de protecció civil d'emergències per incendis forestals (INFOBAL), Pla especial per fer front al risc per transport de mercaderies perilloses, (MERPEBAL) i Pla especial per fer front al risc de fenòmens meteorològics adversos (METEOBAL).

b) Pla especial de protecció civil enfront d'emergències radiològiques a les Illes Balears (RADBAL) i Pla especial de contingència per contaminació accidental d'aigües marines de les Illes Balears (CAMBAL).

c) Els plans de la lletra a) i els següents: Pla especial enfront del risc d'inundacions (INUNBAL) i Pla especial per fer front al risc sísmic (GEOBAL).

d)Totes les anteriors són correctes.

6 PREGUNTES DE RESERVA

Aquestes preguntes s'hauran de respondre en el quadre RESERVA del FULL OFICIAL DE RESPOSTES

Reserva 1. Quin és el procés que permet disminuir la inflamabilitat dels materials juntament amb la velocitat de propagació de les flames?

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

a) El procés es divideix en dos: ignifugació per a la inflamabilitat i transmissió per a la propagació de la velocitat de les flames.

b) El procés és divideix en dos: transmissió per a la inflamabilitat i ignifugació per a la propagació de la velocitat de les flames.

c) El procés és únic i es diu ignició.

d) Totes les respostes són incorrectes

Reserva 2. Com s'anomena també la tècnica de triangulació?

a) Repartidor de càrrega.

b) Difusor de càrrega.

c) Càrrega diferida.

d) b) i c) són correctes.

Reserva 3. Quin significat té el número 663, en el codi d'identificació de perill d'un panell taronja?

a) Matèria molt tòxica i inflamable.

b) Matèria molt tòxica i inflamable (punt d'inflamació de 23 a 60 ºC inclosos els valors límit).

c) Matèria molt tòxica espontàniament inflamable (pirofòrica).

d) Matèria molt tòxica i inflamable (punt d'inflamació igual o inferior a 60 ºC).

Reserva 4. Quina d'aquestes substàncies no és un agent oxidant?

a) Àcid nítric.

b) Monòxid de carboni.

c) Nitrats.

d) Fluor.

Reserva 5. A l'ADR, les matèries que polimeritzen corresponen a la classe:

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

a) Classe 1.3.

b) Classe 4.1.

c) Classe 5.2.

d) Classe 6.1.

Reserva 6. Respecte de la vegetació de l'illa d'Eivissa, quina de les següents respostes és correcta:

a) La vegetació forestal a Eivissa està conformada principalment per la comunitat vegetal de pinar i ullastrar.

b) El municipi eivissenc amb major massa forestal és el municipi d'Eivissa.

c) En general, la vegetació boscosa de l'illa d'Eivissa es caracteritza per tenir poc desenvolupat l'estrat arbustiu.

d) Totes les anteriors són incorrectes.

PRUEBA TEÓRICA. CUESTIONARIO CORRESPONDIENTE AL TEMARIO ESPECÍFICO

1. ¿Qué es el fuego? Señale la respuesta correcta

a) Conjunto de partículas o moléculas de materia combustible capaces de emitir solo calor, producto de una reacción química de oxidación acelerada.

b) Una reacción oxidación -reducción fuertemente endotérmica.

c) Una reacción oxidación -reducción fuertemente exotérmica.

d) Conjunto de partículas o moléculas de materia combustible capaces de emitir calor y luz, producto de una reacción química de oxidación endotérmica acelerada.

2. Aquella parte del proceso de descomposición química irreversible causado por el incremento de la temperatura se llama

a) Combustión.

b) Oxidación.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

c) Pirólisis.

d) Oxidación-reducción.

3. Según la norma UNE-EN 2, los fuegos de clase B son:

a) Son fuegos de materias sólidas, que tienen un alto punto de fusión cuya combustión suele tener lugar con formación de brasas.

b) Son fuegos de materias sólidas o que se licúan con el calor, no se producen brasas.

c) Son fuegos de materias líquidas o que se licúan con el calor, no se producen brasas.

d) Son fuegos de materias líquidas o sólidas o que se lícúan con el calor, no se producen brasas.

4. Según la norma UNE EN ISO 13943 se define el concepto de "flashover" como:

a) La transición al estado de combustión generalizada de las superficies del conjunto de materiales combustibles de un recinto.

b) La transición al estado de reducción de la combustión generalizada de las superficies del conjunto de materiales combustibles de un recinto.

c) La transición al estado de combustión generalizada de las superficies del conjunto de materiales no combustibles de un recinto.

d) La transición al estado de combustión generalizada de las superficies del conjunto de materiales combustibles y no combustibles de un recinto.

5. El efecto chimenea en un incendio:

a) Produce una fuerte corriente ascendente desde los edificios altos a la planta baja. La magnitud de este efecto depende de la altura del edificio y de la estanqueidad frente al aire de los cerramientos exteriores, de las filtraciones entre los pisos del edificio y de la diferencias de temperatura entre interior y exterior.

b) Produce una fuerte corriente ascendente desde la planta baja a los edificios altos. La magnitud de este efecto depende de la altura del edificio y de la estanqueidad frente al aire de los cerramientos exteriores, de las filtraciones entre los pisos del edificio y de la diferencias de temperatura entre interior y exterior.

c) Produce una fuerte corriente ascendente y transversal desde la planta baja a los edificios altos. La magnitud de este efecto depende de la altura del edificio y de la estanqueidad

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

frente al aire de los cerramientos exteriores, de las filtraciones entre los pisos del edificio y de la diferencias de temperatura entre interior y exterior.

d) A y B son correctas.

6. En un incendio forestal, la combustión de la madera se produce en las fases siguientes:

a) Primera fase de precalentamiento, segunda fase de combustión de gases y tercera fase de combustión del carbón.

b) Primera fase de precalentamiento, segunda fase de combustión del carbón y tercera fase de combustión de gases.

c) Las fases son indiferentes, solo depende del tipo de madera.

d) Ninguna es correcta.

7. Según el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (modificado por el Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero), unos guantes para manejo de piezas calientes que no expongan al usuario a temperaturas superiores a 50 grados es:

a) Un EPI de clase II.

b) Un EPI de clase I.

c) Un EPI de clase III.

d) Un EPI de clase IV.

8. En un recinto cerrado, ¿cómo se transmitirá el calor del combustible incendiado al resto de materiales situados por encima?

a) Por sobrepresión.

b) Por succión.

c) Por pirolisis.

d) Por convección.

9. La tecnología CORE (Tecnología coaxial en equipos de rescate) en una manguera

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

a) Consta de una manguera interior de alta presión rodeada de un material resistente a las fricciones.

b) Consta de una manguera interior de alta presión rodeada de una manguera exterior de baja presión.

c) Consta de una manguera interior de baja presión rodeada de una manguera exterior de alta presión.

d) Consta de una única manguera con una gran capacidad para soportar las altas presiones.

10. Los vehículos VMA que transportan diversos agentes extintores (agua, espumógeno y polvo) utilizan generalmente como gas impulsor:

a) El hidrógeno.

b) El helio.

c) El nitrógeno.

d) No se utiliza gas, sino un motor de como mínimo 2 CV.

11. El vehículo "Autobomba urbana pesada" está regulado

a) Por la norma UNE 23904 Vehículos contra incendios y de salvamentos. Vehículo autobomba urbano pesado (BUP).

b) Por la norma UNE 43989 Vehículos contra incendios y de salvamentos. Vehículo autobomba urbano pesado (BUP).

c) Por la norma UNE 23905 Vehículos contra incendios y de salvamentos. Vehículo cisterna. Autobomba cisterna agua. Autobomba cisterna para espuma.

d) Este tipo de vehículo no viene regulado por una norma UNE específica.

12. En un equipo de respiración autónomo, si el bombero tiene un consumo de 30 litros/minuto para un trabajo de tipo medio y la botella tiene una capacidad de 6 litros con una presión de llenado de 300 atmósferas. ¿Cuál sería la duración en tiempo que tiene dicho equipo?

a) 30 minutos.

b) 60 minutos.

c) 90 minutos.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

d) 45 minutos.

13. Los trajes de protección química

a) Se pueden utilizar sin problema en las zonas de incendios, pues protegen del calor de radiación fuerte.

b) Se pueden utilizar dependiendo del tipo de incendios.

c) No se deben utilizar normalmente en las zonas de incendios, pues no protegen del calor de radiación fuerte.

d) Ninguna respuesta es correcta.

14. De acuerdo a la norma UNE -EN 469:2006, el traje de intervención de un bombero debe tener una resistencia a la radiación

a) De como mínimo 100 Kw/metro cuadrado.

b) De como mínimo 200 Kw/metro cuadrado.

c) De como mínimo 80 Kw/metro cuadrado.

d) De como mínimo 40 Kw/metro cuadrado.

15. La espuma como agente extintor es

a) Una masa de burbujas, más o menos compacta, que se obtiene al mezclar aire con una solución espumante mediante procesos físicos.

b) Una masa de burbujas, más o menos compacta, que se obtiene al mezclar helio con una solución espumante mediante procesos físicos.

c) Una masa de burbujas, más o menos compacta, que se obtiene al mezclar aire con una solución espumante mediante procesos químicos.

d) Una masa de burbujas, más o menos compacta, que se obtiene al mezclar aire con una solución espumante mediante procesos físicos o químicos dependiendo de las necesidades del servicio.

16. La espuma ante un incendio, como no actúa principalmente:

a) Desplazando las llamas separándolas del combustible.

b) Enfriando el combustible.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

c) Impidiendo el contacto del combustible con el aire.

d) Produciendo la liberación de vapores combustibles para así dejar sin oxigeno a las llamas.

17. Aplicar agua directamente a las llamas en las primeras fases del incendio en un recinto cerrado.

a) Este método empeora las condiciones de los bomberos y las víctimas.

b) Este método mejora las condiciones de los bomberos y las victimas.

c) Este método es indiferente para las condiciones de los bomberos y las victimas.

d) Este método impide la entrada de aire apagando el incendio.

18. El aparato de uso manual que sirve para arrastrar hasta +- 3500 kg de peso se llama

a) Torno.

b) Cojinete.

c) Tractel.

d) Roldana.

19. La utilización del agua como agente extintor. Señala la incorrecta.

a) Tiene como ventaja que es abundante y barata.

b) Tiene como desventaja que tiene poca viscosidad.

c) Tiene como ventaja que es aislante de electricidad.

d) Tiene como desventaja que tiene gran tensión superficial.

20. En un incendio forestal de pequeñas dimensiones, la actuación del equipo de bomberos puede realmente influir sobre:

a) El combustible.

b) El comburente.

c) El calor.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

d) En las tres anteriores.

21. En un incendio forestal, que factor climático influye aportando más oxígeno:

a) El viento.

b) La temperatura.

c) La humedad.

d) Ninguna de las anteriores.

22. La pérdida de carga de un fluido que recorre una conducción, es:

a) A mayor diámetro, menor pérdida de carga.

b) A menor diámetro, menor pérdida de carga.

c) La sección de la manguera no influye en la pérdida de carga. Solo influye la potencia de la bomba hidráulica.

d) A menor presión, menor pérdida de carga.

23. Si el número Reynolds es igual a 1.500, podemos decir que el flujo es

a) Turbulento.

b) Ideal.

c) Laminar.

d) Volumétrico.

24. De qué depende la altura de aspiración de una BCI instalada en un camión de Bomberos

a) La altura de aspiración máxima teórica es de 10,33 m de agua al nivel del mar; se depende de la presión atmosférica (valor máximo de dicha presión).

b) La presión atmosférica, disminuye con la altitud respecto al nivel del mar desde donde estemos aspirando.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

c) Las pérdidas de carga en el mangote hacen que al aumentar el caudal o al disminuir su sección, se reduzca la altura de aspiración.

d) Todas las anteriores son correctas.

25. La cavitación es un fenómeno debido a:

a) Deficiencia en los materiales del circuito.

b) Excesiva temperatura del fluido.

c) Cambios de estado repentinos en partes del fluido.

d) Formación de partículas de hielo.

26. Qué expresión matemática calcula la energía consumida y transformada en calor debida al calentamiento que sufre todo conductor eléctrico sometido a tensión eléctrica.

a) $Q = 0{,}921 \times V^2 \times I^2 \times t$.

b) $Q = 0{,}231 \times R \times V \times t$.

c) $Q = 0{,}239 \times I^2 \times R \times t$.

d) $Q = 0{,}418 \times R \times V \times I \times t$.

27. En el interior de la Caja General de Protección (CGP) de un edificio encontraremos

a) 3 fases y 1 neutro. Con 4 fusibles de protección uno por cada fase más el del neutro.

b) 3 fases y 1 neutro. Con embarrado de entrada.

c) 3 fases y 1 neutro. Con 3 fusibles: uno por fase, el neutro no lleva fusible.

d) 3 fases y 1 neutro. Embarrado de salida para cada fase y el neutro.

28. En un incendio en la centralización de contadores, dónde podemos cortar la corriente

a) En la Caja General de Protección (CGP).

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

b) En el interruptor general de corte omnipolar.

c) En la vivienda.

d) En la caja general de distribución.

29. A qué se debe la combinación de hormigón con acero corrugado:

a) El acero tiene un buen comportamiento frente a compresión y el hormigón a la flexión.

b) El acero tiene un buen comportamiento frente a tracción y el hormigón a compresión.

c) Ambos tienen un buen comportamiento frente a compresión.

d) El acero tiene un buen comportamiento frente a compresión y el hormigón a tracción.

30. ¿Cuál es el comportamiento del acero en función de la temperatura?

a) La resistencia mecánica y el límite elástico disminuyen con la temperatura.

b) La resistencia mecánica disminuye con la temperatura y el límite elástico no varía con la temperatura.

c) La resistencia mecánica disminuye con la temperatura y el límite elástico aumenta con la temperatura.

d) La resistencia mecánica disminuye linealmente con el aumento de la temperatura.

31. Los materiales clasificados como A2-S2-D0 reaccionan al fuego como

a) Inflamable.

b) Combustible. Con contribución limitada al fuego. Con una velocidad de emisión de humos baja y sin caída de gotas o partículas inflamadas en 600 segundos.

c) No combustible. Sin contribución en grado menor al fuego. Con una velocidad de emisión de humos media y sin caída de gotas o partículas inflamadas en 600 segundos.

d) No combustible. Sin contribución en grado máximo. Con una velocidad de emisión de humos media y sin caída de gotas o partículas inflamadas en 600 segundos.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

32. Qué dispositivo no encontraremos en la centralización del cuarto de contadores en un edificio de viviendas

a) Embarrado y bornes de salida.

b) Embarrado general y fusible de seguridad.

c) Interruptor general de maniobra.

d) Cuadro general de mando y protección.

33. Fundamentalmente y en primer lugar ¿qué acción debe realizarse en una actuación de rescate en ascensor sin funcionamiento normal?

a) Desenclavar la puerta por donde queremos acceder a la cabina.

b) Acceder al cuarto de máquinas y verificar el accionador hidráulico.

c) Cortar IGA y comprobar la ausencia de suministro eléctrico.

d) Comprobar los frenos de seguridad.

34. ¿Cuál es el factor de caída que resulta de una caída de 4,8 metros con una longitud de cuerda activa de 12 metros y para un rescatador de 60 kg de peso?

a) 4.

b) 0.5.

c) 0,4.

d) 0,3.

35. ¿Qué fuerza es necesaria para elevar 180 Kg con un polipasto compuesto por de tres poleas fijas y tres poleas móviles?

a) 35 Kg.

b) 40 Kg.

c) 30 Kg.

d) 60 kg.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

36. Al instalar un cojín neumático para elevar parte de un vehículo accidentado, indique qué elementos necesitamos y el orden de instalación.

a) Manorreductor, botella de aire, manguera, órgano de control y cojín.

b) Botella de aire, órgano de control, manguera, manorreductor, manguera y cojín.

c) Botella de aire, manorreductor, manguera, órgano de control, manguera y cojín.

d) Botella de aire, manorreductor, órgano de control y cojín.

37. La sustancia con número de identificación de peligro X323 corresponde a:

a) Materia líquida inflamable que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases inflamables.

b) Materia líquida muy inflamable que reacciona peligrosamente con el agua despendiendo gases inflamables.

c) Materia gaseosa muy inflamable que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases inflamables.

d) Materia líquida inflamable que reacciona peligrosamente con el agua.

38. La etiqueta que señaliza las materias comburentes tiene fondo:

a) Blanco.

b) Rojo.

c) Azul.

d) Amarillo.

39. Definimos Materias pirofóricas como:

a) Materias que, en contacto con el aire, aun en pequeñas cantidades, se inflaman en un periodo de cinco minutos.

b) Materias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

c) Materias explosivas desensibilizadas.

d) Materias que, al desprender oxígeno, provocan o favorecen la combustión de otras materias.

40. Los colores de la etiqueta o placa-etiqueta de la clase 5.2 son:

a) Parte superior rojo e inferior amarillo.

b) Parte superior amarillo e inferior rojo.

c) Parte superior azul e inferior amarillo.

d) Todo amarillo.

41. Las materias explosivas, en el transporte de MM.PP, constituyen:

a) La clase 1 y tiene 5 divisiones de la 1.1 a la 1.5 que siguen el orden de peligro de forma progresiva.

b) La clase 1 y tiene 6 divisiones de la 1.1 a la 1.6 que no siguen el orden de peligro de forma progresiva.

c) La clase 3 y tiene 5 divisiones.

d) La clase 5.1 y tiene 5 divisiones de la 1.1 a la 1.5.

42. En el contexto de los primeros auxilios, ¿qué representan las iniciales PAS?

a) Proteger, avisar, socorrer.

b) Proteger, actuar, socorrer.

c) Proteger, avisar, soportar.

d) Proteger, atención, seguridad.

43. ¿Cuáles de las siguientes infraestructuras están presentes en la isla de Eivissa?

a) Gasoducto submarino procedente de Denia, que atraviesa Eivissa soterrado y conecta con Mallorca a través de otro tramo submarino.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

b) Red de distribución del agua producida por las desaladoras que conecta los 5 municipios.

c) Cable eléctrico submarino entre Eivissa y Formentera y entre Eivissa y Mallorca.

d) Todas las anteriores son correctas.

44. ¿Qué administración tiene la responsabilidad principal en la extinción de incendios forestales en la isla de Eivissa?

a) La Delegación del Gobierno central a través de la UME (Unidad Militar de Emergencias).

b) El Consell Insular de Eivissa a través del cuerpo de Bomberos.

c) El Gobierno de las Illes Balears a través del IBANAT.

d) El órgano permanente de coordinación formado por miembros de las tres administraciones citadas en los apartados anteriores.

45. ¿Cuál era el objetivo principal de las torres de vigilancia distribuidas por la costa de Eivissa?

a) Servir como puntos de observación para prevenir ataques por mar.

b) Almacenar suministros de emergencia para los pescadores.

c) Servir como puntos de observación para prevenir la extensión de los incendios forestales.

d) Solo hay 2 torres de vigilancia en la costa de Eivissa y servían para vigilar es Freus (el paso entre Eivissa y Formentera).

46. La Norma Básica de Protección Civil tiene por objeto dotar a la planificación de protección civil de la necesaria cohesión que garantice el funcionamiento integrado del Sistema Nacional de Protección Civil, y para ello establece:

a) Los riesgos que deban ser objeto de planes de protección civil mediante su inclusión en el catálogo de riesgos de protección civil.

b) Las directrices básicas para la identificación de riesgos que puedan generar emergencias de protección civil y las actuaciones para su gestión integral.

c) El contenido mínimo y los criterios generales para la elaboración de las Directrices Básicas y de los planes de protección civil.

d) Todas las anteriores son correctas.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

47. Según los artículos 20 y 21 de la Ley 3/2006, de 30 de marzo, de gestión de emergencias de las Illes Balears:

a) Los planes de protección civil podrán ser territoriales y especiales.

b) El Plan Territorial de Protección Civil de la comunidad autónoma de las Illes Balears (PLATERBAL) es el instrumento organizativo general de respuesta a situaciones de catástrofe o calamidad en el ámbito territorial de las Illes Balears.

c) Los consejos insulares elaborarán, aprobarán y modificarán los planes territoriales de protección civil en su ámbito competencial.

d) Todas las anteriores son correctas.

48. ¿Cuál o cuáles de los siguientes planes sectoriales de emergencias se han elaborado en las Illes Balears?

a) Plan Especial de Protección Civil de Emergencias por Incendios Forestales (INFOBAL), Plan Especial frente al Riesgo por Transporte de Mercancías Peligrosas (MERPEBAL) y Plan Especial para hacer frente al Riesgo de Fenómenos Meteorológicos Adversos (METEOBAL).

b) Plan Especial de Protección Civil frente a Emergencias Radiológicas en las Illes Balears (RADBAL) y Plan Especial de Contingencia por Contaminación Accidental de Aguas Marinas de las Illes Balears (CAMBAL).

c) Los planes de la letra a) y los siguientes: Plan Especial frente al Riesgo de Inundaciones (INUNBAL) y Plan Especial frente al Riesgo Sísmico (GEOBAL).

d) Todas las anteriores son correctas.

6 PREGUNTAS DE RESERVA

Estas preguntas deben responderse en el cuadro RESERVA de la HOJA OFICIAL DE RESPUESTAS

Reserva 1. ¿Cuál es el proceso que permite disminuir la inflamabilidad de los materiales al igual que la velocidad de propagación de las llamas?

a) El proceso se divide en dos: ignifugación para la inflamabilidad y transmisión para la propagación de la velocidad de las llamas.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

b) El proceso es divide en dos: transmisión para la inflamabilidad e ignifugación para la propagación de la velocidad de las llamas.

c) El proceso es único y se llama ignición.d) Todas las respuestas son incorrectas.

Reserva 2. ¿Cómo se denomina también a la técnica de triangulación?

a) Repartidor de carga.

b) Difusor de carga.

c) Carga diferida.

d) b) y c) son correctas.

Reserva 3. ¿Qué significado tiene el número 663, en el código de identificación de peligro de un panel naranja?
a) Materia muy tóxica e inflamable.

b) Materia muy tóxica e inflamable (punto de inflamación de 23 a 60 ºC incluidos los valores límites).

c) Materia muy tóxica espontáneamente inflamable (pirofórica).

d) Materia muy tóxica e inflamable (punto de inflamación igual o inferior a 60 ºC).

Reserva 4 ¿Cuál de estas sustancias no es un agente oxidante?

a) Ácido nítrico.

b) Monóxido de carbono.

c) Nitratos.

d) Flúor.

Reserva 5. En el ADR las materias que polimerizan corresponden a la clase

a) Clase 1.3.

b) Clase 4.1.

c) Clase 5.2.

d) Clase 6.1.

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es

Reserva 6. Respecto a la vegetación de la isla de Eivissa, ¿cuál de las siguientes respuestas es correcta?

a) La vegetación forestal en Eivissa está conformada principalmente por la comunidad vegetal de pinar y acebuche.

b) El municipio ibicenco con mayor masa forestal es el municipio de Eivissa.

c) En general, la vegetación boscosa de la isla de Eivissa se caracteriza por tener poco desarrollado el estrato arbustivo.

d) Todas las anteriores son incorrectas.

El secretari del Tribunal,

Juan Manuel Gil Gómez

Signat digitalment per
El cap de secció d'Expropiacions
Juan Manuel Gil Gómez
Eivissa, a 02/04/2025

Documento firmado electrónicamente (RD 1671/2009). La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CSV: 15704505703126673505 en https://seu.conselldeivissa.es