



REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

DIRECCIÓN GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS

PRUEBAS SELECTIVAS PARA CUBRIR 4 PLAZAS AL CUERPO TÉCNICO, ESCALA DE DIPLOMADOS DE SALUD PÚBLICA, OPCIÓN PREVENCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL, MEDIANTE EL PROCESO DE CONSOLIDACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL (CÓDIGO BFS05C-7) POR ORDEN DE 7 NOVIEMBRE DE 2016, DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM N° 264 DE 2016).

EJERCICIO ÚNICO

HORA: 18:00

MURCIA, 28 DE OCTUBRE DE 2017

Anexo III. Cuestionario

1) El artículo 10.1 de la CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA, establece expresamente, que:
(Señalar la respuesta correcta)

- a) La dignidad de la persona, los derechos inviolables que le son inherentes, el libre desarrollo de la personalidad, el respeto a la ley y a los derechos de los demás son fundamento del orden político y de la paz social.
- b) La dignidad de los ciudadanos, los derechos humanos que le son inherentes, el libre desarrollo de la personalidad, el respeto a la ley y a los derechos de los demás son fundamento del orden político y de la paz social.
- c) La dignidad de la persona, el derecho al honor y a la propia imagen, el libre desarrollo de la personalidad, el respeto a la ley y a los derechos de los demás son fundamento del orden público y de la paz social.
- d) La dignidad de la persona, los derechos inviolables que le son inherentes, la libertad ideológica, el respeto a las libertades y derechos de los demás son fundamento del orden político y de la paz social.

2) El artículo 53.2 de la CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA, establece expresamente, que:
(Señalar la respuesta correcta)

- a) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección tercera del Capítulo segundo ante los Jueces ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- b) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección segunda del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- c) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- d) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección segunda del Capítulo primero ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.

3) Conforme al artículo 3 del Decreto Legislativo 1/2001, de 26 de enero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia. Integran la Función Pública Regional: (Señalar la respuesta correcta)

- a) Los funcionarios propios de la Administración Pública de la Región de Murcia. El personal laboral fijo. El personal interino y el eventual.
- b) Los funcionarios propios de la Administración Pública de la Región de Murcia. El personal laboral. El personal interino. El personal eventual y el personal estatutario del Servicio Murciano de Salud.
- c) Los empleados públicos propios de la Administración de la Región de Murcia. El personal laboral fijo. El personal interino. El personal Eventual y el personal que presta servicios en la Asamblea Regional.

d) Los funcionarios propios de la Administración Pública de la Región de Murcia. El personal laboral. El personal interino. El personal eventual y el personal de administración y servicios de las Universidades Públicas de la Región de Murcia.

4) Según el Artículo 48 del Decreto Legislativo 1/1999, de 2 de diciembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Hacienda de la Región de Murcia, la Autorización del gasto es: (Señalar la respuesta correcta):

a) El acto por el que se acuerda su realización calculado en forma cierta, 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.

c) 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.

d) El acto por el que se acuerda su realización calculado en forma cierta o aproximada, reservando a tal fin la totalidad disponible del crédito legalmente destinado para ello.

5) Según el artículo 3,2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (Señalar la respuesta correcta)

a) Las Administraciones Públicas se relacionarán entre sí y con sus órganos, organismos públicos y entidades vinculados o dependientes a través de medios electrónicos, que aseguren la interoperabilidad y seguridad.

b) Las Administraciones Públicas se relacionarán entre sí y con sus organismos autónomos, vinculados o dependientes, a través de medios electrónicos, que aseguren la operabilidad y seguridad.

c) Las Administraciones Públicas se relacionarán entre sí y con sus entidades públicas empresariales, vinculadas o dependientes a través de medios transparentes, que aseguren la interoperabilidad y seguridad.

d) Las Administraciones Públicas se relacionarán entre sí y con sus órganos, organismos públicos y entidades vinculados o dependientes a través de medios electrónicos, que aseguren la simplificación y seguridad.

6) Según el artículo 37.1 de la Ley 39/2015, del procedimiento administrativo común (LPAC), (Señalar la respuesta correcta)

a) Las resoluciones administrativas de carácter general no podrán vulnerar lo establecido en una disposición de carácter particular, aunque aquéllas procedan de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general.

b) Las resoluciones administrativas de carácter particular no podrán vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquéllas procedan de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general.

c) Las disposiciones administrativas de carácter particular no podrán vulnerar lo establecido en una resolución de carácter particular, aunque aquéllas procedan de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general.

d) Las disposiciones administrativas de carácter general no podrán vulnerar lo establecido en una resolución de carácter general aunque aquéllas procedan de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general.

7) Según el artículo 55. 1 de la Ley 39/2015, del procedimiento administrativo común (LPAC), (Señalar la respuesta correcta)

- a) Al inicio del procedimiento, el órgano competente para resolver, podrá abrir un período de información o actuaciones previas con el fin de adoptar medidas provisionales.
- b) Al inicio del procedimiento, el órgano competente para instruir, abrirá un período de información o actuaciones previas con el fin de conocer las circunstancias del caso concreto y la conveniencia o no de iniciar el procedimiento.
- c) Con anterioridad al inicio del procedimiento, el órgano superior al competente para decidir, podrá abrir un período de información o actuaciones previas con el fin de conocer las circunstancias del caso concreto y la conveniencia o no de iniciar el procedimiento.
- d) Con anterioridad al inicio del procedimiento, el órgano competente podrá abrir un período de información o actuaciones previas con el fin de conocer las circunstancias del caso concreto y la conveniencia o no de iniciar el procedimiento.

8) Según el artículo 28.2 de la Ley 39/2015, del procedimiento administrativo común (LPAC): (Señalar la respuesta correcta)

- a) Los interesados no estarán obligados a aportar documentos que hayan sido elaborados por la Administración actuante, con independencia de que la presentación de los citados documentos tenga carácter preceptivo o facultativo en el procedimiento de que se trate.
- b) Los interesados no estarán obligados a aportar documentos que hayan sido elaborados por la Administración Pública, siempre que la presentación de los citados documentos tenga carácter facultativo en el procedimiento de que se trate.
- c) Los interesados no estarán obligados a aportar documentos que hayan sido elaborados por cualquier Administración, con independencia de que la presentación de los citados documentos tenga carácter preceptivo o facultativo en el procedimiento de que se trate.
- d) Los interesados estarán obligados a aportar documentos que no hayan sido elaborados por la Administración, con independencia de que la presentación de los citados documentos tenga carácter preceptivo o facultativo en el procedimiento de que se trate.

9) Según el artículo 41.6 de la Ley 39/2015, del procedimiento administrativo común (LPAC): (Señalar la respuesta correcta)

- a) Solo cuando la notificación se realice por medios electrónicos, las Administraciones Públicas enviarán un aviso al dispositivo electrónico y/o a la dirección de correo electrónico del interesado que éste haya comunicado. La falta de práctica de este aviso no impedirá que la notificación sea considerada plenamente válida.
- b) Solo cuando la notificación se realice en papel, las Administraciones Públicas enviarán un aviso al dispositivo electrónico y/o a la dirección de correo electrónico

del interesado que éste haya comunicado. La falta de práctica de este aviso no impedirá que la notificación sea considerada plenamente válida.

- c) Con independencia de que la notificación se realice en papel o por medios electrónicos, las Administraciones Públicas enviarán un aviso al dispositivo electrónico y/o a la dirección de correo electrónico del interesado que éste haya comunicado. La falta de práctica de este aviso no impedirá que la notificación sea considerada plenamente válida.
- d) Con independencia de que la notificación se realice en papel o por medios electrónicos, las Administraciones Públicas actuantes, enviarán exclusivamente un aviso a la dirección de correo electrónico que el interesado haya comunicado. La falta de práctica de este aviso impedirá que la notificación sea considerada plenamente válida.

10) Según el artículo 30,2 de la Ley 39/2015, del procedimiento administrativo común (LPAC) (Señalar la respuesta correcta)

- a) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
- b) Cuando los plazos se señalen por días se entiende que éstos son hábiles, en todo caso, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
- c) Siempre que por Ley o norma que la desarrolle, no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son hábiles, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos.
- d) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son naturales.

11) Según el artículo 67 de la Ley 39/2015, del procedimiento administrativo común (LPAC) (Señalar la respuesta correcta)

- a) Cualquier ciudadano podrá solicitar el inicio de un procedimiento de responsabilidad patrimonial, cuando no haya prescrito el daño producido.
- b) Los interesados podrán solicitar el inicio de un procedimiento de responsabilidad patrimonial, en cualquier momento.
- c) Los interesados sólo podrán solicitar el inicio de un procedimiento de responsabilidad patrimonial, cuando no haya prescrito su derecho a reclamar.
- d) Los interesados sólo podrán solicitar el inicio de un procedimiento de responsabilidad patrimonial, cuando no haya prescrito su derecho a reclamar. El derecho a reclamar prescribirá en todo caso a los seis meses.

12) Según el artículo 11.3 de la 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 (Señalar la respuesta correcta)

- a) La Administración de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia a través de la Consejería competente en materia de política social, garantizará que las medidas contempladas en los planes de igualdad se cumplan.

- b) La Administración de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia a través de las secretarías generales de las diferentes consejerías garantizará que las medidas contempladas en los planes de igualdad.
- c) Las Administraciones locales garantizarán que las medidas contempladas en los planes de igualdad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, se cumplan.
- d) La Consejería competente en materia de recursos humanos, garantizará que las medidas contempladas en los planes de igualdad que sean de su competencia se cumplan.

13) Según el artículo 45.1 de la Ley 40/2015, del Régimen Jurídico del Sector Público (Señalar la respuesta correcta)

- a) La Administración pública estatal deberá determinar los trámites e informes del procedimiento administrativo común, que incluyan firma electrónica reconocida o cualificada y avanzada.
- b) Las Administraciones Públicas podrán determinar los trámites e informes que incluyan sistemas distintos a la firma electrónica avanzada, reconocida o cualificada.
- c) Las Administraciones Públicas podrán determinar los trámites e informes que incluyan firma electrónica reconocida o cualificada y avanzada.
- d) Las Administraciones Públicas deberán determinar los trámites cualificados, que incluyan firma electrónica reconocida o cualificada y avanzada.

14) Según el artículo 6 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (Señalar la respuesta correcta).

- a) El tratamiento de los datos de carácter personal requerirá el consentimiento expreso o por escrito del afectado, salvo que la ley disponga otra cosa.
- b) El tratamiento de los datos de carácter personal requerirá, en todo caso, el consentimiento expreso e inequívoco del afectado,
- c) El tratamiento de los datos de carácter personal requerirá el consentimiento expreso y por escrito del interesado, o de su representante legal, salvo que la ley disponga otra cosa.
- d) El tratamiento de los datos de carácter personal requerirá el consentimiento inequívoco del afectado, salvo que la ley disponga otra cosa.

15) Según el artículo 2 de la Ley 12/2014, de 16 de diciembre, de Transparencia y Participación Ciudadana de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. La definición de apertura de datos es: (Señalar la respuesta correcta)

- a) La puesta a disposición de datos en formato digital, estandarizado y abierto, siguiendo una estructura que permita su comprensión y reutilización de forma que generen valor y riqueza a través de productos derivados de dichos datos realizados por terceros.
- b) La puesta a disposición del interesado, de sus datos, en todos los formatos, siguiendo una estructura que permita su comprensión y reutilización de forma que generen valor y riqueza a través de productos derivados de dichos datos.

- c) La puesta a disposición del ciudadano, de datos en formato papel y/o electrónico, siguiendo una estructura que permita su comprensión y reutilización de forma que generen valor y riqueza a través de productos derivados de dichos datos realizados por terceros.
- d) La puesta a disposición de datos en formato digital, estandarizado y abierto, siguiendo una estructura que permita su comprensión, copia, distribución, y mejora, de forma que generen valor y riqueza a través de productos derivados de dichos datos realizados por terceros.

16) Quedan específicamente incluidas en la definición de condición de trabajo del art. 4.7 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales:

- a) Las características generales de los locales, instalaciones, equipos, productos y demás útiles existentes en el centro de trabajo.
- b) La Ley de Prevención de Riesgos Laborales no especifica ninguna condición de trabajo, únicamente señala que se entenderá como tal: cualquier característica del mismo que pueda tener una influencia significativa en la generación de un riesgo.
- c) Cualquier condición relacionada con los procedimientos de utilización de los agentes físicos, químicos y biológicos, pero no con su naturaleza.
- d) Los equipos de protección individual.

17) Señale la respuesta CORRECTA:

- a) La imprudencia profesional que sea consecuencia del ejercicio habitual de un trabajo y se derive de la confianza que este inspira, impedirá la calificación de un accidente como accidente de trabajo.
- b) Los accidentes debidos al dolo o a imprudencia temeraria del trabajador accidentado serán calificados igualmente como accidente de trabajo.
- c) Tendrán la consideración de accidentes de trabajo los que sufra el trabajador con ocasión o como consecuencia del desempeño de cargos electivos de carácter sindical, así como los ocurridos al ir o al volver del lugar en que se ejerciten las funciones propias de dichos cargos.
- d) Las situaciones de fuerza mayor no afectan a la calificación de un accidente como accidente de trabajo.

18) Señale la respuesta correcta:

- a) El acceso a la información médica de carácter personal se limitará al personal médico.
- b) El acceso a la información médica de carácter personal se limitará al personal médico y al empresario.
- c) El acceso a la información médica de carácter personal se limitará al personal médico y a la representación de los trabajadores.
- d) El acceso a la información médica de carácter personal se limitará al personal médico y a los familiares del empresario.

19) No será de aplicación la Ley de Prevención de Riesgos Laborales:

- a) Al personal estatutario al servicio de la Administración General del Estado.
- b) A la relación laboral de carácter especial del servicio del hogar familiar.
- c) A la policía.
- d) A los militares.

20) Señale la respuesta CORRECTA sobre la prevención de riesgos laborales en la Administración Pública de la Región de Murcia:

- a) Junto con el Servicio de Prevención Coordinador, se constituyen los Servicios de Prevención de la Consejería de Educación, Formación y Empleo, del Instituto Murciano de Acción Social, del Servicio Murciano de Salud y de la Universidad.
- b) En cada Consejería/Organismo que no disponga de servicio de prevención propio se contratará un servicio de prevención ajeno.
- c) En cada Consejería/Organismo que no disponga de servicio de prevención propio, existirá un técnico de prevención dedicado exclusivamente a las tareas de prevención con calificación mínima de nivel intermedio o equivalente, bajo la coordinación y adscripción orgánica y funcional al Servicio de Prevención Coordinador de la Dirección General competente en materia de Función Pública.
- d) Los Servicios de Prevención de la CARM podrán concertar actividades concretas con Servicios de Prevención Ajenos dando cuenta al Comité de Seguridad y Salud Coordinador, sin necesidad de negociación del Comité de Seguridad y Salud correspondiente.

21) Para constituir un servicio de prevención ajeno en la Comunidad Autónoma de Murcia:

- a) La entidad especializada deberá disponer, como mínimo, de un Médico Especialista en Medicina del Trabajo o diplomado en Medicina de Empresa, un ATS/DUE de empresa o del Trabajo y un técnico por cada una de las especialidades o disciplinas preventivas.
- b) La entidad especializada deberá disponer, como mínimo, de un Médico Especialista en Medicina del Trabajo o diplomado en Medicina de Empresa y un técnico con una de las especialidades o disciplinas preventivas.
- c) La entidad especializada basta con que disponga de un Médico Especialista en Medicina del Trabajo o diplomado en Medicina de Empresa y dos técnicos con una de las especialidades o disciplinas preventivas.
- d) Los servicios de prevención ajenos son de ámbito nacional, por lo que la CARM no tiene competencias para otorgar la autorización.

22) Corresponde al Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo:

- a) Vigilar el cumplimiento de la normativa preventiva.
- b) Controlar la aplicación de la normativa preventiva.
- c) Analizar y estudiar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.
- d) En la actualidad no tiene atribuidas competencias porque todas han sido asumidas por las Comunidades Autónomas.

23) Señale la respuesta correcta:

- a) Las normas UNE (Una Norma Española) son un conjunto unificado de normas tecnológicas creadas por los Comités Técnicos de Normalización (CTN), de los que forman parte todas las entidades y agentes implicados e interesados en los trabajos del comité.
- b) La elaboración de las normas armonizadas europeas corresponde a los organismos de normalización europeos CEN (Comité Europeo de Normalización) y a la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (EU-OSHA).

- c) Las normas ISO en materia de prevención son de cumplimiento obligatorio, siendo la Inspección de Trabajo la encargada de sancionar su incumplimiento.
- d) AENOR es la Asociación Europea de Normalización.

24) El servicio de prevención mancomunado:

- a) Tendrá la consideración de servicio de prevención propio de las empresas que lo constituyan.
- b) Basta con que tenga 2 especialidades, pudiendo subcontratar el resto.
- c) Es una decisión del empresario que no precisa ser consultada a los representantes de los trabajadores.
- d) Una vez constituido funciona como un servicio de prevención ajeno y puede ofrecer sus servicios a cualquier empresa con independencia del sector al que pertenezca.

25) Señale la respuesta CORRECTA:

- a) A los trabajadores puestos a disposición se les realiza un reconocimiento médico por la empresa de trabajo temporal cuya aptitud será válida en cualquiera de las empresas usuarias para las que trabaje.
- b) La empresa usuaria es la obligada de la formación en prevención de riesgos laborales, ya que es la que efectivamente incorpora al trabajador a un determinado puesto de trabajo.
- c) La empresa de trabajo temporal deberá asegurarse de que el trabajador, previamente a su puesta a disposición de la empresa usuaria, posee la formación teórica y práctica en materia preventiva necesaria para el puesto de trabajo a desempeñar.
- d) En los casos de cesión de trabajadores, la formación en prevención es responsabilidad del propio trabajador.

26) Señale la respuesta CORRECTA:

- a) Un protector auditivo es una técnica de prevención.
- b) Un mono térmico es una técnica de protección individual.
- c) Las redes de protección utilizadas en construcción son una técnica de protección individual.
- d) Las técnicas de protección se aplican con carácter prioritario sobre las técnicas de prevención, que son complementarias.

27) Señale la FALSA:

- a) El plan de actuación de emergencias es un documento perteneciente al plan de autoprotección.
- b) El plan de autoprotección es el marco orgánico y funcional previsto para un establecimiento con el fin de prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes y dar respuesta adecuada a las posibles situaciones de emergencias.
- c) Riesgo es la probabilidad de que se produzca un efecto dañino específico en un periodo de tiempo determinado o en circunstancias determinadas.
- d) El documento del Plan de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, ha de estructurarse con el contenido mínimo señalado en la Norma Básica de Autoprotección.

28) Señale la respuesta CORRECTA:

- a) El empresario sólo está obligado a comunicar a la autoridad laboral los accidentes con baja médica.

- b) Los pequeños empresarios que acrediten la ausencia de conocimientos informáticos quedan exentos de la utilización del sistema DELTA (Declaración electrónica de Trabajadores Accidentados) hasta el año 2019 en el que todas las empresas habrán de utilizarlo.
- c) El empresario puede notificar un accidente de trabajo por cualquiera de los medios de registro previstos en Derecho, por ejemplo, a través de un burofax a la Inspección de Trabajo.
- d) Los accidentes que provoquen el fallecimiento del trabajador y sean considerados como graves o muy graves, han de ser comunicados a la autoridad laboral en un plazo máximo de 24 horas.

29) Señale la correcta:

- a) Los delegados de prevención son nombrados por el empresario entre los representantes del personal.
- b) En empresas de hasta treinta trabajadores el delegado de prevención será el delegado de personal.
- c) El Comité de Seguridad y Salud Laboral en el Trabajo es un órgano compuesto, exclusivamente, por representantes de los trabajadores.
- d) El Comité de Seguridad y Salud Laboral se reunirá, al menos, semestralmente.

30) Señale la respuesta correcta sobre la normativa de prevención de riesgos laborales:

- a) Está constituida por la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (LPRL), otras disposiciones reglamentarias, pero no por las previsiones contenidas en la negociación colectiva.
- b) Está constituida por la LPRL, otras disposiciones reglamentarias y las previsiones contenidas en la negociación colectiva.
- c) Está constituida únicamente por la LPRL.
- d) El convenio colectivo puede mejorar las disposiciones de la LPRL, pero no desarrollarlas.

31) El plan de montaje, de utilización y de desmontaje será obligatorio en los siguientes tipos de andamios: (Señale la respuesta correcta)

- a) Plataformas elevadoras sobre mástil con una altura de elevación de 1,5 metros desde el suelo.
- b) Andamios constituidos con elementos prefabricados apoyados sobre terreno natural cuya altura, desde el nivel inferior de apoyo hasta la coronación de la andamiada, sea de seis metros.
- c) Andamios instalados en el exterior, sobre azoteas cuya distancia entre el nivel de apoyo y el nivel del terreno o del suelo sea de 24 metros de altura
- d) Torres de acceso y torres de trabajo móviles en los que los trabajos se efectúen a seis metros de altura desde el punto de operación hasta el suelo.

32)Cuál de las siguientes descripciones se corresponde con una señalización gestual que se utiliza para indicar el movimiento de izado al guiar los movimientos de una carga con una grúa autopropulsada, según RD 485/1997, de señalización: (Señale la respuesta correcta)

- a) Los dos brazos extendidos hacia arriba, las palmas de las manos hacia adelante, describiendo lentamente un círculo.

- b) Brazo derecho extendido hacia arriba, la palma de la mano derecha hacia adelante, describiendo lentamente un círculo.
- c) El brazo derecho extendido más o menos en horizontal, la palma de la mano derecha hacia arriba, hace pequeños movimientos lentos indicando la dirección ascendente.
- d) Los dos brazos doblados, las palmas de las manos hacia el interior, los antebrazos se mueven lentamente hacia el cuerpo.

33) Según Guía Técnica del RD 681/2003, de atmósferas explosivas. “Los almacenes de piezas recién tratadas con sustancias que puedan desprender vapores inflamables como pinturas o productos de limpieza cuando no se disponga de ventilación suficiente”. Como se clasifican:

- a) Zona 0.
- b) Zona 1.
- a) Zona 2.
- b) Zona 22.

34) Un dispositivo que pone y mantiene en marcha los elementos peligrosos mientras el órgano de accionamiento se mantiene asociado, es: (Señale la respuesta correcta)

- a) Un dispositivo limitador.
- b) Un dispositivo de validación.
- c) Un mando sensitivo.
- d) Un dispositivo sensible.

35) Según el RD 2267/2004, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, cuando el establecimiento industrial ocupa un espacio abierto, que puede estar totalmente cubierto, alguna de cuyas fachadas carece totalmente de cerramiento lateral, se considera:

- a) Tipo E.
- b) Tipo B.
- c) Tipo C.
- d) Tipo D.

36) Según el RD 2267/2004, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, los titulares de los establecimientos industriales de riesgo intrínseco medio a los que sea de aplicación este reglamento deberán solicitar a un organismo de control la inspección de sus instalaciones. La periodicidad con que se realizarán dichas inspecciones no será superior a:

- a) Cinco años.
- b) Tres años.
- c) Dos años.
- d) Un año.

37) Según el RD 2267/2004, el nivel de riesgo intrínseco se evaluará calculando la densidad de carga de fuego ponderada y corregida de los distintos sectores o áreas de incendio que configuran el establecimiento industrial, con relación a ésta ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- a) La densidad de carga de fuego ponderada y corregida es inversamente proporcional al coeficiente adimensional que corrige el grado de peligrosidad (por la activación) inherente a la actividad industrial del sector.

- b) La densidad de carga de fuego ponderada y corregida es inversamente proporcional al coeficiente adimensional que pondera el grado de peligrosidad (por la combustibilidad) de cada uno de los combustibles.
- c) La densidad de carga de fuego ponderada y corregida es directamente proporcional a la superficie construida del sector de incendio o superficie ocupada del área de incendio.
- d) Todas son falsas.

38) Según el método general de evaluación del INSHT, la “Consecuencia” de una intoxicación, con una “Probabilidad” que ocurra el daño en algunas ocasiones. Conlleva un nivel de riesgo: (Señale la respuesta correcta)

- a) Tolerable.
- b) Moderado.
- c) Importante.
- d) Intolerable.

39) Según Guía Técnica de lugares de trabajo, para una actividad de tipo ligero, sin radiación térmica ni corrientes de aire, siempre y cuando los trabajadores lleven ropa acorde a la estación climática, el rango de temperatura óptima en verano estaría:

- a) Entre 14 °C y los 25 °C.
- b) Entre 23 °C y los 26 °C.
- c) Entre 21 °C y los 25 °C.
- d) Entre 16 °C y los 22 °C.

40) Referente al trabajo con espacios confinados, la concentración mínima requerida de oxígeno en aire para entrar en un espacio confinado, sin equipos de protección respiratoria con suministro de aire: (Señalar la respuesta correcta)

- a) 20,5 % de O₂ en el aire.
- b) 18,5 % de O₂ en el aire.
- c) 18 % de O₂ en el aire.
- d) 22 % de O₂ en el aire.

41) De acuerdo con el Real Decreto 2060/2008, Reglamento de equipos a presión, la vida útil de los extintores de incendio será:

- a) 20 años a partir de la fecha de fabricación.
- b) 25 años a partir de la fecha de fabricación.
- c) 20 años a partir de la primera inspección de nivel C.
- d) La determinada por la empresa mantenedora autorizada que realiza las inspecciones nivel A.

42) Según el Real Decreto 1644/2008, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas. El coeficiente de utilización de todos los elementos metálicos de una eslinga, o que se utilicen con una eslinga, se debe seleccionar de forma que garantice un nivel de seguridad adecuado; como regla general, dicho coeficiente será:

- a) Igual a 4.
- b) Igual a 5.
- c) Igual a 3.
- d) Igual a 7.

43) Según Guía Técnica de señalización, el tiempo de reverberación se define como:

- a) intervalo de tiempo requerido para que el nivel de presión sonora disminuya 60 dB tras la interrupción de la emisión de la fuente.
- b) intervalo de tiempo requerido para que el nivel de presión sonora disminuya 65 dB tras la interrupción de la emisión de la fuente.
- c) intervalo de tiempo requerido para que el nivel de presión sonora disminuya 50 dB tras la interrupción de la emisión de la fuente.
- d) intervalo de tiempo requerido para que el nivel de presión sonora disminuya 55 dB tras la interrupción de la emisión de la fuente.

44) Según el Real Decreto 1644/2008, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas. Cuál de las siguientes categorías de máquinas figuran dentro del anexo IV:

- a) Sierras circulares (de una o varias hojas) para trabajar la madera o para cortar carne. Cepilladoras con avance manual para trabajar la madera.
- b) Las máquinas especialmente diseñadas o puestas en servicio para usos nucleares y cuyos fallos puedan originar una emisión de radiactividad.
- c) Prensas, incluidas las plegadoras, para trabajar metales en frío, de carga y/o descarga manual, cuyos elementos móviles de trabajo pueden tener un recorrido superior a 3 mm y una velocidad superior a 20 mm/s.
- d) Todas son correctas.

45) Según Guía Técnica de lugares de trabajo, las relaciones de luminancia que deberían ser consideradas en el acondicionamiento de la iluminación son las siguientes (Señalar la respuesta correcta):

- a) Entre la tarea y su entorno inmediato: se recomienda que la luminancia del entorno inmediato sea menor que la de la tarea, pero no inferior a 1/2
- b) Entre la tarea y el área de fondo: se recomienda que la relación de luminancias no sea superior a 10 ni inferior a 1/10.
- c) a y b son correctas.
- d) Entre la tarea y el área de fondo: se recomienda que la luminancia del área de fondo sea menor que la de la tarea pero no inferior a 1/3.

46) A la luz del Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, y su correspondiente Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos, el polen es considerado como:

- a) Endotoxina.
- b) Exotoxina.
- c) Tienen consideración diferente según la especie de que se trate.
- d) Está excluido de la definición de agente biológico y del ámbito de aplicación del real decreto.

47) En cada una de las cuatro opciones de respuesta siguientes se muestra un nombre de microorganismo. Señálese el que corresponde a un virus.

- a) Mopeia
- b) Yersinia
- c) Coxiella
- d) Rickettsia

48) Los agentes químicos o mezcla de los mismos que destruyen o inhiben el crecimiento de microorganismos patógenos en fase vegetativa pero no en forma de esporas y que se aplican de forma exclusiva sobre superficies u objetos inanimados, reciben la denominación de:

- a) Antiséptico
- b) Biocida
- c) Germicida
- d) Desinfectante

49) El listado de las sustancias químicas disponibles en el comercio en Europa se conoce como:

- a) EINECS
- b) CAS
- c) REACH
- d) EUCHEM

50) El control biológico de la exposición al plomo y sus derivados iónicos incluirá la medición del nivel de plomo (Pb) en sangre utilizando la espectrometría de absorción o un método de resultados equivalentes. El valor límite biológico será:

- a) 70 mg Pb/100 ml de sangre.
- b) 40 mg Pb/100 ml de sangre.
- c) 70 μ g Pb/100 ml de sangre.
- d) 20 μ g Pb/100 ml de sangre.

51) Intensidad de campo magnético (H): magnitud vectorial que, junto con la densidad de flujo magnético, determina un campo magnético en cualquier punto del espacio. Se expresa en:

- a) Voltios dividido por metro (V/m).
- b) Amperios dividido por metro (A/m).
- c) Vatios dividido por metro cuadrado (W/m²).
- d) Teslas (T)

52) Campo eléctrico "in situ" es:

- a) El que está presente en un puesto de trabajo concreto de emplazamiento fijo.
- b) El que es producido en una fuente fija de campo eléctrico.
- c) El inducido en el interior del organismo como resultado de la exposición al campo eléctrico ambiental.

d) El que se caracteriza por el promedio de las mediciones de intensidad de campo en diferentes localizaciones equidistantes de la fuente.

53) Según el Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales, la potencia radiante que incide, por unidad de área, sobre una superficie, expresada en vatios por metro cuadrado (W/m²) recibe el nombre de:

- a) Irradiancia
- b) Exposición radiante
- c) Radiancia
- d) Iluminancia

54) Señale cuál de las opciones de respuesta incluye el nombre de tres especies de amianto:

- a) Tremolita, crocidolita, batsadolita
- b) Actinolita, grunerita, amosita
- c) Epsidolita, crisotilo, antofilita
- d) Marcidolita, amosita, anfíbol

55) En trabajos con exposición a las fibras de amianto en los que la concentración ambiental supera o es probable que supere el VLA. Se recomienda el uso de Equipos de protección individual de las vías respiratorias cuyos tipos y marcados habrán de ser:

- a) Mascarillas autofiltrantes contra partículas FFP3.
- b) Adaptador facial (mascarilla o máscara) con filtros contra partículas P3
- c) Equipos filtrantes con ventilación asistida: -Adaptador facial (máscara o capucha) con filtro contra partículas P3. Su marcado es TMP3 y THP3
- d) N95

56) Los compuestos orgánicos volátiles, a veces llamados VOC (por sus siglas en inglés), o COV (por sus siglas en español), se presentan como líquidos, a presión y temperatura normales, y pasan fácilmente a vapores. Señale la opción en la que se encuentra una especie química que no se considera compuesto orgánico volátil:

- a) Cloroformo, metilciclohexano, Benzaldehído.
- b) Diclorometano, Carburo de silicio, limoneno.
- c) Tert-butilmetiléter, estireno, ciclohexanona.
- d) Tetracloroetileno, fenol, disulfuro de carbono

57) El mecanismo principal de penetración de sustancias a través de las barreras dérmicas es la "difusión simple", que se explica mediante una Ley cuyo nombre es objeto de esta pregunta. Se trata de un mecanismo pasivo, ya que no se han desarrollado mecanismos activos de intercambio al ser la epidermis una barrera pasiva protectora, sin otras funciones. La Ley en cuestión es la:

- a) Ley de Frenz

- b) Ley de Malpighi
- c) Ley de Fick
- d) Ley de Hassen-Stodd

58) La fracción másica de las partículas inhaladas que penetran más allá de la laringe, recibe el nombre de:

- a) Fracción torácica.
- b) Fracción inhalable
- c) Fracción respirable
- d) Fracción traqueobronquial

59) Los materiales friables tienen como característica principal su:

- a) Facilidad para la descomposición térmica a bajas temperaturas
- b) Facilidad para ser compactados
- c) Aptitud para ser tejidos
- d) Facilidad para disgregarse

60) ¿Cuándo podrán usarse las escaleras de caracol en los centros de trabajo?

- a) Nunca
- b) Cuando tengan, al menos, 100 cm de anchura, con restricciones de uso.
- c) Pueden usarse las de 120 cm de anchura para uso general si están debidamente señalizadas.
- d) Sólo cuando sean de servicio y tengan, al menos, 55 cm de anchura

61) La versión media del ISTAS21 (CoPsoQ) dentro de la totalidad de las dimensiones de exposición que mide (4 grandes grupos). Una de ellos es la "dimensión psicosocial". Dentro de la dimensión psicosocial se valora los siguientes parámetros:

- a) Exigencias cuantitativas; exigencias cualitativas; exigencias cognitivas; exigencias emocionales; exigencias de esconder emociones; exigencias sensoriales
- b) Exigencias cuantitativas; exigencias cualitativas; exigencias cognitivas; exigencias emocionales; exigencias de esconder emociones; exigencias sensoriales; exigencias perceptivas.
- c) Exigencias cuantitativas; exigencias cualitativas; exigencias cognitivas; exigencias emocionales; exigencias sensoriales; exigencias perceptivas.
- d) Exigencias cuantitativas; exigencias cognitivas; exigencias emocionales; exigencias de esconder emociones; exigencias sensoriales.

62) Según lo dispuesto en la Guía Técnica de Pantallas de Visualización de Datos del INSHT, la sequedad de los ojos y mucosas se puede prevenir:

- a) Manteniendo la humedad relativa entre el 30% y el 70%.
- b) Manteniendo la humedad relativa entre el 30% y el 65%.
- c) Manteniendo la humedad relativa entre el 45% y el 65%.

d) Manteniendo la humedad relativa entre el 35% y el 65%.

63) En relación con la luminancia y contraste de los caracteres, en las pantallas de los puestos de trabajo con pantallas de visualización de datos. ¿Estas pantallas deben ser capaces al menos de proporcionar una luminancia de?

- a) 25 Candelas por metro cuadrado.
- b) 35 Candelas por metro cuadrado.
- c) 100 Candelas por metro cuadrado.
- d) 45 Candelas por metro cuadrado.

64) El modelo de estrés Demanda- Control de Karasek define cuatro grupos de ocupaciones en función de las demandas psicológicas y del control. ¿Qué características presenta el trabajo "activo"?

- a) Elevadas demandas psicológicas y elevado control.
- b) Elevadas demandas psicológicas y escaso control.
- c) Escasas demandas psicológicas y elevado control.
- d) Escasas demandas psicológicas y escaso control.

65) ¿En el cálculo del índice de exposición OCRA, cuál de los siguientes NO es un factor de cálculo?

- a) Frecuencia de las acciones.
- b) Falta de tiempo de recuperación.
- c) Duración de la tarea.
- d) Peso de la carga levantada.

66) En la NTP 926 se describen las principales características del método de evaluación de los factores psicosociales diseñado por el INSHT. (Señale la respuesta correcta)

- a) Ofrece información sobre los 11 factores.
- b) Ofrece información sobre los 10 factores.
- c) Ofrece información sobre los 9 factores.
- d) Ofrece información sobre los 12 factores.

67) El método de evaluación de factores psicosociales diseñado por el INSHT (NTP 926), indica los aspectos fundamentales que comprende la autonomía. Cuáles son estos aspectos fundamentales: (Señalar la respuesta correcta):

- a) Autonomía temporal y autonomía emocional.
- b) Autonomía temporal y autonomía estructural.
- c) Autonomía temporal y autonomía de participación.
- d) Todas son falsas.

68) Para el método de Nivel de Interferencia Verbal (SIL), se ha de medir, en la posición del oyente, el nivel de presión sonora equivalente en las bandas de octava:

- a) 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz y 4000 Hz.

- b) 250 Hz, 500 Hz, 2000 Hz y 4000 Hz.
- c) 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz y 6000 Hz.
- d) 500 Hz, 1000 Hz, 4000 Hz y 6000 Hz.

69) Cuando se requiera una lectura frecuente de la pantalla o sea importante garantizar la legibilidad del texto, la matriz de representación de los caracteres debe tener al menos:

- a) 7 x 5 píxeles.
- b) 9 x 7 píxeles.
- c) 5 x 7 píxeles.
- d) 7 x 9 píxeles.

70) Según Guía Técnica de PVD, se recomienda que las principales secciones del teclado (bloque alfanumérico, bloque numérico, teclas de cursor y teclas de función) estén claramente delimitados y separados entre sí por:

- a) Una distancia de, al menos, un cuarto de la anchura de una tecla.
- b) Una distancia de, al menos, un tercio de la anchura de una tecla.
- c) Una distancia de, al menos, la mitad de la anchura de una tecla.
- d) Una distancia de, al menos, la anchura de una tecla.

71) En la pantalla, según guía técnica de PVD, la imagen debe tener suficiente estabilidad espacial y la máxima oscilación admisible para cualquier punto de la imagen debe ser menor que:

- a) El 0,02% de la distancia nominal de visión.
- b) El 0,01% de la distancia nominal de visión
- c) El 0,2% de la distancia nominal de visión.
- d) El 0,05% de la distancia nominal de visión

72) A efectos del Real Decreto 487/1997 de 14 de abril, y la guía técnica correspondiente, NO se considera manipulación manual de cargas: (Señalar la respuesta correcta)

- a) Sujetar una carga con una parte del cuerpo que no sean las manos.
- b) La aplicación de fuerzas al mover una manivela.
- c) La manipulación manual de animales.
- d) Mantener una carga alzada.

73) Señale la respuesta correcta respecto de las fuerzas de empuje y tracción de acuerdo con lo indicado por la Guía Técnica de Manipulación Manual de Cargas del INSHT:

- a) La fuerza máxima que no debe superarse para mantener una carga en movimiento será de 25kg (250N).
- b) La fuerza máxima que no debe superarse para mantener una carga en movimiento será de 10kg (100N).

c) La fuerza máxima que no debe superarse para mantener una carga en movimiento será de 15kg (150N).

d) La fuerza máxima que no debe superarse para mantener una carga en movimiento será de 23kg (230N).

74) Según la guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de equipos con PVD, se recomienda que para tareas difíciles y complejas (que requieren concentración a nivel sonoro continuo que soporte el trabajador), el nivel sonoro continuo equivalente, LAeq, que soporte el usuario, NO debería de exceder los:

a) 45 dB (A).

b) 50 dB (A).

c) 65 dB (A).

d) 55 dB(A).

75) Según la guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la manipulación manual de cargas, elaborada por el INSHT, ¿qué factor de corrección tiene un giro del tronco de hasta 60 grados?

a) 0,9.

b) 0,85.

c) 0,8.

d) 0,7.

Supuesto práctico UNO

Empresa del sector hortofrutícola

- **Puesto de trabajo:** Encajadora de cítricos

- **Descripción de la tarea de la encajadora de cítricos a efectos de manipulación manual de cargas:** La encajadora coge las naranjas de una en una y las coloca en el interior de la caja. Una vez llena, la trabajadora levanta la caja y la deposita sobre una cinta transportadora.

El técnico de prevención, una vez hecha la toma de datos y observada la dicha F1A de la guía técnica de manejo de cargas, extrae los siguientes datos cuantificables del puesto de encajadora.

Peso de la caja: 10 kg.

Agarre de la carga: malo

Peso teórico recomendado en función de la zona de manipulación: 19 kg (ficha F1A)

Factor de corrección desplazamiento vertical: 0,91 (ficha F1A)

Factor de frecuencia de manipulación: 0,45 (ficha F1A)

Factor de giro del tronco: no hay giro de tronco.

Responder a las siguientes preguntas:

76) ¿Cuál es el factor de corrección para un agarre malo? (Señalar la respuesta correcta)

- a) 1
- b) 0,95
- c) 0,9
- d) 0,85

77) Teniendo en cuenta la pregunta anterior y los datos facilitados ¿Cuál es el peso aceptable? (Señalar la respuesta correcta)

- a) 7,78 kg.
- b) 7,39 kg.
- c) 7 kg.
- d) 6,61 kg.

78) ¿Cuál sería el peso aceptable, teniendo en cuenta los datos facilitados, si se deseara proteger al 95% de la población?

- a) 4,20 kg.
- b) 4,90 kg.
- c) 5,25 kg.
- d) 4,55 kg.

En el supuesto de otro trabajador que transporta las siguientes cargas, una distancia de 10 metros.

Peso de la caja: 15 kg.

Frecuencia de manipulación: 2 cajas/minuto

Duración de la tarea: 8 horas

79) ¿Se superaría el peso total transportado diariamente, según las directrices de la guía técnica de manejo de cargas? (Señale la respuesta correcta)

- a) Si, supera el límite de 6.000 kg.
- b) Si, supera el límite de 10.000 kg.
- c) Si, supera el límite de 8.000 kg.
- d) Si, supera el límite de 5.000 kg.

80) ¿Cuál sería la capacidad de levantamiento de un equipo formado por tres personas en el que la capacidad individual teórica de las personas es 20; 15 y 18 kg respectivamente?

- a) 53 kg.
- b) 26,5 kg.
- c) 35,33 kg.
- d) 17,66 kg.

Un operario trabaja la mayor parte de su jornada de 8 horas sin exposición aparente a ruido ($L_{Aeq,T} < 70$ dB(A)), pero 2 veces al día tiene que acceder a un recinto (durante 3 minutos cada vez) donde un compresor genera un Nivel de presión acústica continuo equivalente ponderado A, de 102 dB(A) y el nivel de pico es 130 dB (C). (No se tiene en cuenta la posible incertidumbre en la medición).

81) En función de los datos facilitados ¿El nivel de exposición diario equivalente ($L_{Aeq,d}$) se situaría? (Señale la respuesta correcta)

- a) Por el encima del valor límite de exposición.
- b) Por encima del valor superior de exposición que da lugar a una acción.
- c) Por encima del valor inferior que da lugar a una acción.
- d) Por debajo del valor inferior que da lugar a una acción.

82) Teniendo en cuenta la respuesta anterior, según Real Decreto 286/2006, del ruido. Señale la respuesta correcta:

- a) El uso de equipos de protección auditiva no es obligatorio y la periodicidad del control audiométrico del trabajador será como mínimo de 3 años.
- b) El uso de equipos de protección auditiva es obligatorio y la periodicidad del control audiométrico del trabajador será como mínimo de 5 años.

c) El uso de equipos de protección auditiva es obligatorio y la periodicidad del control audiométrico del trabajador será como mínimo de 3 años.

d) El uso de equipos de protección auditiva no es obligatorio y la periodicidad del control audiométrico del trabajador será como mínimo de 5 años.

83) Según Real Decreto 286/2006, en la determinación de la exposición real del trabajador al ruido. Señale la respuesta correcta:

a) Al aplicar los valores límite de exposición y los valores de exposición que dan lugar a una acción se tendrá en cuenta la atenuación que procuran los protectores auditivos individuales utilizados por los trabajadores.

b) Al aplicar los valores límite de exposición y los valores de exposición que dan lugar a una acción no se tendrá en cuenta la atenuación que procuran los protectores auditivos individuales utilizados por los trabajadores.

c) Al aplicar los valores límite de exposición no se tendrá en cuenta la atenuación que procuran los protectores auditivos individuales utilizados por los trabajadores. Al aplicar los valores de exposición que dan lugar a una acción si se tendrán en cuenta.

d) Al aplicar los valores límite de exposición se tendrá en cuenta la atenuación que procuran los protectores auditivos individuales utilizados por los trabajadores. Al aplicar los valores de exposición que dan lugar a una acción no se tendrán en cuenta.

En la empresa hay un puesto de trabajo (ocupado por un trabajador sano y aclimatado al calor) donde existe exposición a calor.

El técnico decide realizar una evaluación del riesgo de estrés térmico con el método WBGT, conforme a la NTP 322.

Los parámetros ambientales medidos en el puesto de trabajo son:

- Temperatura de globo: 45 °C.
- Temperatura húmeda natural: 26 °C.
- Temperatura seca del aire: 35 °C.
- Puesto de trabajo en el exterior, SIN radiación solar.
- Valor límite del índice WBGT en función del consumo metabólico del puesto:

31,2°C

Observación: Los datos facilitados no tienen por qué ajustarse a una situación real.

84) ¿Cuál es el índice WBGT medido en el puesto de trabajo?

a) 31,7 °C.

b) 30,7 °C.

c) 31,2 °C.

d) 30,2 °C.

85) Teniendo en cuenta la pregunta anterior y los datos facilitados. ¿Se superaría el valor límite?

- a) No, el índice WBGT medido es inferior al valor límite.
- b) Si, el índice WBGT medido es superior al valor límite.
- c) No, el índice WBGT medido es igual al valor límite.
- d) Si, el índice WBGT medido es igual al valor límite. Y por el principio de prudencia se considera que se supera.

86) Para calcular el índice WBGT, se exige medir la temperatura de globo. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de esta temperatura parece más adecuada?

- a) La temperatura de globo coincide con la temperatura radiante media.
- b) La temperatura de globo es función de la temperatura radiante media, de la temperatura del aire y de la velocidad del aire.
- c) La temperatura de globo es función de la temperatura radiante media, de la temperatura del aire y de la humedad del aire.
- d) La temperatura de globo es independiente de cualquier otro parámetro.

87) ¿Si la empresa tuviera 500 trabajadores en su plantilla, cuantos delegados de prevención se podrían designar según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?

- a) 4.
- b) 3.
- c) 5.
- d) 2.

Un inspector de trabajo y seguridad social realiza una inspección en la empresa y comprueba la inobservancia de la normativa sobre prevención de riesgos laborales en una sección de producción que, a su juicio, implica un riesgo grave e inminente para la seguridad y salud de los trabajadores. Decide levantar acta de paralización de trabajos y da traslado de forma inmediata de su decisión a la autoridad laboral.

88) La empresa, sin perjuicio del cumplimiento inmediato de tal decisión, podrá impugnar la decisión del inspector ante la autoridad laboral en el plazo de: (Señalar la respuesta correcta):

- a) veinticuatro horas.
- b) 1 día hábil.
- c) 2 días hábiles.
- d) 3 días hábiles.

89) La empresa cuenta con 500 trabajadores en plantilla y no desarrolla actividades incluidas en el anexo I del Real Decreto 39/1997. ¿Es obligatorio que se constituya un servicio de prevención propio?

- a) Si, tiene más de 250 trabajadores.
- b) No, al tener 500 trabajadores.

- c) Si, al tener 500 trabajadores.
- d) No, ya que no está incluida las actividades que desarrolla dentro del anexo I.

90) ¿En cuál de los siguientes agentes químicos NO podrá haber riesgo de exposición por parte de trabajadoras embarazadas?

- a) Mercurio y derivados.
- b) Medicamentos antimitóticos.
- c) Plomo y derivados, susceptibles de ser absorbidos por el organismo humano.
- d) Monóxido de carbono.

91) ¿En cuál de los siguientes agentes biológicos NO podrá haber riesgo de exposición por parte de trabajadoras embarazadas?

- a) Agentes biológicos de grupo de riesgo 4.
- b) Agentes biológicos de grupo de riesgo 3.
- c) Toxoplasma.
- d) a y c son verdaderas.

92) Según establece el Real Decreto 486/1997, suponiendo que los lugares de trabajo de la empresa se empezaron a utilizar el 1 de junio de 1997 (a efectos de esta pregunta), en las escaleras o plataformas con pavimentos perforados, la abertura máxima de los intersticios será de: (Señale la respuesta correcta)

- a) 8 milímetros.
- b) 10 milímetros.
- c) 7 milímetros.
- d) 12 milímetros.

93) Según establece el Real Decreto 486/1997, suponiendo que los lugares de trabajo de la empresa se empezaron a utilizar el 1 de junio de 1997 (a efectos de esta pregunta), las rampas cuya longitud sea de 3 metros, tendrá una pendiente máxima de: (Señale la respuesta correcta)

- a) 12 por 100.
- b) 10 por 100.
- c) 8 por 100.
- d) 20 por 100.

94) Según Anexo IV del Real Decreto 486/1997, las áreas o locales de uso ocasional en la que se constata que existen riesgos apreciables de caídas. Tendrán un nivel mínimo de iluminación de:

- a) 50 lux.
- b) 25 lux.
- c) 100 lux.
- d) 200 lux.

95) Con que periodicidad se revisará, el plan de autoprotección en una empresa incluida en el ámbito de aplicación del Real Decreto 393/2007, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección:

- a) al menos, con una periodicidad no superior a tres años.
- b) al menos, con una periodicidad no superior a dos años.
- c) al menos, con una periodicidad no superior a un año.

d) al menos, con una periodicidad no superior a cuatro años.

96) Según Real Decreto 1942/1993, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. ¿Qué agente extintor es mejor para una clase de fuego tipo B (líquidos)?

- a) Polvo BC.
- b) Agua a chorro.
- c) Polvo ABC.
- d) espuma física.

97) Según Real Decreto 1942/1993, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. El sistema de BIE se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanquidad y resistencia mecánica, sometiendo a la red, como mínimo, a una presión estática de:

- a) 980 kPa (10 kg/cm²).
- b) 1470 kPa (15 kg/cm²).
- c) 1960 kPa (20 kg/cm²).
- d) 490 kPa (5 kg/cm²).

98) Sabiendo que el índice de frecuencia es 32,65 y el número de horas trabajadas es 61.250. ¿Cuantos accidentes de trabajo con baja ha tenido la empresa?:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

99) Sabiendo que el número de horas trabajadas es 61.250 y que el índice de gravedad (IG) es 0,245. ¿Calcular el número de jornadas pérdidas?:

- a) 15.
- b) 7.
- c) 25.
- d) 33.

100) La disposición por la cual se aprueba el reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias es: (Señalar la respuesta correcta):

- a) Real Decreto 379/2001 del 6 de abril.
- b) Real Decreto 656/2017 del 23 de junio.
- c) Real Decreto 656/2017 del 13 de junio.
- d) Real Decreto 656/2017 del 22 de junio.

Supuesto práctico DOS

Empresa del sector eléctrico y mantenimiento industrial.

101) La empresa realiza trabajos con riesgo eléctrico en instalaciones con tensión nominal de 1000 voltios en Corriente Alterna. ¿Puede considerarse que la empresa esté incluida dentro del Anexo I del Real Decreto 39/1997, del reglamento de los servicios de prevención?

- a) Sí, ya que son trabajos con riesgo eléctrico en alta tensión.
- b) No, ya que son trabajos con riesgo eléctrico en baja tensión.
- c) Sí, ya que son trabajos con riesgo eléctrico en media tensión.
- d) Todas son falsas. El anexo I no contempla ninguna de las actividades mencionadas.

102) Teniendo en cuenta la respuesta anterior y en el supuesto que la modalidad preventiva de la empresa sea un servicio de prevención propio y que la modalidad de organización preventiva ha sido acordada con la representación especializada de los trabajadores. La auditoría deberá ser repetida:

- a) Cada cuatro años.
- b) Cada dos años.
- c) Cada cinco años.
- d) Cada seis años.

103) ¿Según RD 39/1997, quién estudiará y valorará, especialmente, los riesgos que puedan afectar a las trabajadoras en situación de embarazo o parto reciente, a los menores y a los trabajadores especialmente sensibles a determinados riesgos, y propondrá las medidas preventivas adecuadas?:

- a) El técnico superior de prevención de riesgos laborales. Especialidad Higiene Industrial.
- b) El personal sanitario del servicio de prevención.
- c) El técnico superior de prevención de riesgos laborales. Especialidad Seguridad en el trabajo.
- d) a, b, y c son correctas.

104) Según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, un interruptor diferencial con un valor de corriente diferencial de defecto de 30mA se considera:

- a) Muy alta sensibilidad.
- b) Alta sensibilidad.
- c) Baja sensibilidad.
- d) Media sensibilidad.

105) Según la guía técnica del Real Decreto 614/2001 de riesgo eléctrico, los trabajadores que realicen trabajos en proximidad de riesgo eléctrico en Alta tensión tendrán, como mínimo, la siguiente capacitación:

- a) Trabajador autorizado.
- b) Trabajador cualificado.

c) Cualquier trabajador vigilado por un trabajador cualificado.

d) a y c son correctas.

106) Los trabajadores van a acceder a una zona de trabajo en el que en la entrada existe una señalización de zona de riesgo de atmósferas explosivas. En dicha señalización aparece la nomenclatura "Zona 1". ¿Cuál es su significado?

a) Área de trabajo en la que es probable, en condiciones normales de explotación, la formación ocasional de una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor, niebla o polvo.

b) Área de trabajo en la que no es probable, en condiciones normales de explotación, la formación de una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla o en la que, en caso de formarse, dicha atmósfera explosiva sólo permanece durante breves períodos de tiempo.

c) Área de trabajo en la que es probable, en condiciones normales de explotación, la formación ocasional de una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.

d) Área de trabajo en la que una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla está presente de modo permanente, o por un período de tiempo prolongado, o con frecuencia.

107) Según Guía Técnica de señalización, con respecto a la señalización acústica. Se puede decir que una señal es claramente audible cuando tiene un nivel de presión sonora suficiente para ser percibida, esto es:

a) si supera al menos 15 dB el ruido ambiente y su nivel de presión sonora ponderado A no es inferior a 65 dB en cualquier lugar de la zona de recepción.

b) si supera al menos 15 dB el ruido ambiente y su nivel de presión sonora ponderado A es inferior a 65 dB en cualquier lugar de la zona de recepción.

c) si supera al menos 10 dB el ruido ambiente y su nivel de presión sonora ponderado A no es inferior a 60 dB en cualquier lugar de la zona de recepción.

d) si supera al menos 10 dB el ruido ambiente y su nivel de presión sonora ponderado A es inferior a 60 dB en cualquier lugar de la zona de recepción.

108) Con respecto a la investigación de accidentes por el método de árbol de causas. Cuál es la respuesta correcta:

a) La investigación de accidentes por el método de árbol de causas es una técnica operativa a posteriori, que se basa en la concepción de que existen múltiples causas del accidente.

b) a y d SON CORRECTAS.

c) El método del árbol de causas analiza hechos potenciales y se apoya en el estudio de la fiabilidad.

d) El método del árbol de causas analiza hechos reales y se apoya en el análisis de seguridad.

109) Según Real Decreto 1027/2007, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. En qué instalaciones será obligatorio realizar una revisión de la calidad ambiental de interior según criterios de la norma UNE 171330:

- a) Instalaciones de potencia útil igual o mayor de 60 kW.
- b) Instalaciones de potencia útil mayor de 60 kW.
- c) Instalaciones de potencia útil igual o mayor de 70 kW.
- d) Instalaciones de potencia útil mayor de 70 kW.

110) Según Real Decreto 1215/1997, referente a las disposiciones relativas a la utilización de los equipos de trabajo. Qué afirmación es VERDADERA:

- a) El sistema constará como mínimo de dos cuerdas con sujeción independiente, una como medio de acceso, de descenso y de apoyo (cuerda de trabajo) y la otra como medio de emergencia (cuerda de seguridad). En ningún caso podrá admitirse la utilización de una sola cuerda.
- b) Los trabajos a 3,5 metros de altura, desde el punto de operación al suelo, que requieran movimientos o esfuerzos peligrosos para la estabilidad del trabajador, sólo se efectuarán si se utiliza un equipo de protección individual anticaídas o se adoptan otras medidas de protección alternativas.
- c) No se emplearán escaleras de mano y, en particular, escaleras de cinco metros de longitud, sobre cuya resistencia no se tengan garantías
- d) Todas son falsas.

111) Un trabajador está expuesto a un agente químico (AG) en la empresa. Este AG tiene establecido un VLA-ED de 50 mg/m^3 y carece de VLA-EC. Tiene una notación "Sen" en el listado de LEP para agentes químicos en España. La exposición a este AG dura cuatro horas por jornada. Para medirla, en una jornada cualquiera se toman dos muestras, de dos horas cada una, que ofrecen los siguientes resultados: $C_1=8 \text{ mg/m}^3$; $C_2=5 \text{ mg/m}^3$. ¿Cuál será la ED de esa jornada en el puesto de trabajo?

- a) 5 mg/m^3 .
- b) menor de 5 mg/m^3 .
- c) mayor de 5 mg/m^3 pero menor de 7 mg/m^3 .
- d) mayor de 7 mg/m^3 .

112) Teniendo en cuenta los resultados de la pregunta anterior. Referente al establecimiento de medidas específicas de prevención, protección y vigilancia de la salud. ¿Qué actuación parece más adecuada? (Señalar la respuesta correcta)

- a) Todas son falsas.
- b) No se deberán establecer medidas específicas de prevención, protección y vigilancia de la salud al considerar que existe un riesgo leve de exposición al agente químico, teniendo en cuenta los criterios establecidos en la guía técnica de agentes químicos. En todo caso se deberán establecer medidas generales de prevención.
- c) Hay que medir otros dos días más para poder tomar una decisión.

d) La ED está muy por debajo del VLA-ED. La situación se considera aceptable. No es necesario realizar nuevas mediciones.

113) La guía técnica de agentes químicos establece criterios para considerar a un grupo de trabajadores que realizan tareas similares como un Grupo Homogéneo de Exposición (GHE). ¿Qué criterio es?

- a) Comprobar que las concentraciones individuales halladas están comprendidas entre la mitad y el doble de la media geométrica del grupo.
- b) Comprobar que las concentraciones individuales halladas están comprendidas entre la mitad y el doble de la media aritmética del grupo.
- c) Comprobar que las concentraciones individuales halladas están comprendidas entre la mitad y el triple de la media aritmética del grupo.
- d) Comprobar que las concentraciones individuales halladas están comprendidas fuera del intervalo entre la mitad y el doble de la media geométrica del grupo.

114) Que sustancias o mezclas, con las siguientes indicaciones de peligro, están dentro del ámbito de aplicación del Real Decreto 665/1997, de agentes cancerígenos: (Señalar la respuesta correcta)

- a) H 350.
- b) H 341.
- c) H 351.
- d) Todas son verdaderas.

115) A efectos de lo dispuesto en el Real Decreto 664/1997, los agentes biológicos se clasifican en cuatro grupos. En el anexo II se presenta una lista de agentes biológicos, clasificados en los grupos 2,3 ó 4. Marcar la opción VERDADERA:

- a) Los agentes biológicos se clasifican en cuatro grupos en función del riesgo de infección.
- b) Los agentes biológicos se clasifican en cuatro grupos en función del riesgo de infección y los efectos alérgicos.
- c) Los agentes biológicos se clasifican en cuatro grupos en función del riesgo de infección, efectos alérgicos y efectos tóxicos.
- d) Los agentes biológicos se clasifican en cuatro grupos en función del riesgo de infección, efectos alérgicos, efectos tóxicos y efectos sensibilizantes.

116)Cuál de las siguientes actividades, tareas o procesos estarían dentro del ámbito de aplicación del Real Decreto 664/1997, sobre agentes biológicos:

- a) Exposición a ectoparásitos (ácaros, piojos, etc.), los insectos y los productos, estructuras o restos procedentes de los mismos (polen, polvo de madera, proteínas contenidas en la orina o la saliva, etc.).
- b) Contagio de infecciones respiratorias agudas entre compañeros de trabajo.
- c) Manipulación de enzimas con efectos sensibilizantes en la fabricación de detergentes. En tanto en cuanto el microorganismo que produce este enzima no está presente en la situación de trabajo.
- d) a, b y c estarían fuera del ámbito de aplicación.

117) Un trabajador de la empresa está 2,5 horas utilizando un martillo neumático expuesto a vibraciones mano-brazo. El resto de la jornada no está sometido a vibraciones. La jornada laboral es de 8 horas. Las mediciones efectuadas han arrojado el siguiente resultado de las aceleraciones ponderadas en frecuencias en cada uno de los ejes: (a_{hw_x}) : $2,2 \text{ m/s}^2$; (a_{hw_y}) : 1 m/s^2 ; (a_{hw_z}) : 3 m/s^2 . En función de los datos, cuál es el valor eficaz de la aceleración ponderada en frecuencia (a_{hv}) (Señalar la respuesta correcta):

- a) $3,85 \text{ m/s}^2$.
- b) 3 m/s^2 .
- c) $2,5 \text{ m/s}^2$.
- d) $4,14 \text{ m/s}^2$.

118) Teniendo en cuenta la información de la pregunta anterior, se procede a calcular el valor de la exposición diaria normalizada para un período de 8 horas $(A(8))$. Podemos concluir que: (Señalar la respuesta correcta):

- a) La exposición del trabajador a la vibración transmitida al sistema mano-brazo es superior al valor límite de exposición diaria normalizado para un período de referencia de ocho horas.
- b) La exposición del trabajador a la vibración transmitida al sistema mano-brazo es inferior al valor límite de exposición diaria normalizado para un período de referencia de ocho horas pero superior al valor de exposición diaria normalizado para un período de referencia de ocho horas que da lugar a una acción.
- c) La exposición del trabajador a la vibración transmitida al sistema mano-brazo es inferior al valor de exposición diaria normalizado para un período de referencia de ocho horas que da lugar a una acción.
- d) La exposición del trabajador a la vibración transmitida al sistema mano-brazo es inferior al valor de exposición diaria normalizado para un período de referencia de ocho horas que da lugar a una acción por lo que se puede afirmar que es una situación aceptable y no existe riesgo derivado de la exposición a vibraciones mano - brazo.

119) Según la guía técnica de vibraciones, en el caso de actividades que procuren niveles de exposición variables entre jornadas laborales (por ejemplo, en el sector de la construcción o en operaciones de mantenimiento), el empresario puede acogerse al cálculo del valor medio de exposición a las vibraciones sobre la base de un período de referencia de 40 horas, en lugar de ocho horas, cuando en ese puesto de trabajo, y en el transcurso del tiempo, se den simultáneamente las siguientes circunstancias: (Señalar la respuesta correcta)

- a) En la mayoría de jornadas no se supera el valor que da lugar a una acción.
- b) En alguna jornada se supera el valor límite.
- c) En la mayoría de jornadas no se supera el valor que da lugar a una acción. Y en ninguna jornada se supera el valor límite
- d) a y b son correctas.

120) Dicha circunstancia, de poder acogerse al cálculo del valor medio de exposición a las vibraciones sobre la base de un período de referencia de 40 horas, en lugar de ocho horas, deberá razonarse por el empresario, además de: (Señalar la respuesta correcta)

- a) Ser previamente consultada la autoridad laboral para que ésta pueda comprobar que se dan las condiciones motivadoras de la utilización de este procedimiento. Rechazándolo de forma expresa, en caso de que considere que no se dan las condiciones motivadoras de la utilización del procedimiento.
- b) Ser previamente consultada la autoridad laboral para que ésta pueda comprobar que se dan las condiciones motivadoras de la utilización de este procedimiento.
- c) Ser previamente consultada la autoridad laboral y posteriormente comunicar a los trabajadores y/o sus representantes la utilización de este procedimiento.
- d) Ser previamente consultada con los trabajadores y/o sus representantes y comunicarse a la autoridad laboral.

121) El valor límite de exposición para vibraciones transmitidas al cuerpo entero es: (Señalar la respuesta correcta)

- a) 5 m/s².
- b) 0,5 m/s².
- c) 1,15 m/s².
- d) 2,5 m/s².

122) Según el Real Decreto 1299/2006, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales. Las enfermedades profesionales causadas por agentes físicos están encuadradas en: (Señalar la respuesta correcta)

- a) Grupo 1.
- b) Grupo 2.
- c) Grupo 3.
- d) Grupo 4.

123) Según artículo 4 del Real Decreto 1627/1997, de seguridad y salud en obras de construcción. En una obra de edificación cuyo presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto es de 180.000€ (30 millones de pesetas), su duración prevista es de 100 días laborales y que empleará simultáneamente a 5 trabajadores durante ese tiempo, es obligatorio: (Señalar la respuesta correcta)

- a) Redactar un estudio de seguridad y salud.
- b) Redactar un estudio básico de seguridad y salud.
- c) Nombrar un coordinador de seguridad y salud.
- d) Elaborar un plan de seguridad y salud laboral.

124) Según el método general de evaluación del INSHT, la “Consecuencia” de una fractura menor, con una “Probabilidad” que ocurra el daño casi siempre. Conlleva un nivel de riesgo: (Señale la respuesta correcta)

- a) Tolerable.
- b) Moderado.
- c) Importante.
- d) Intolerable.

125) En función del nivel de riesgo de la pregunta anterior. Que acción y/o temporización conlleva:

- a) No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo.
- b) No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.
- c) No se necesita mejorar la acción preventiva.
- d) Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado.

PLANTILLA DE RESPUESTAS EJERCICIO ÚNICO CUERPO TÉCNICO, OPCIÓN PREVENCIÓN (BFS05C-7)

Plantilla DEFINITIVA de respuestas correctas.

1.A	22.C	43.A	64.A	85.B	106.C
2.C	23.A	44.A	65.D	86.B	107.A
3.B	24.A	45.B	66.C	87.B	108.D
4.C	25.C	46.D	67.D	88.D	109.D
5.A	26.B	47.A	68.A	89.B	110.D
6.B	27.C	48.D	69.D	90. Anulada	111.B
7.D	28.D	49.A	70.C	91.C	112.A
8.C	29.B	50. Anulada	71.A	92.B	113.B
9.C	30.B	51.B	72.B	93.D	114.A
10.A	31.A	52.C	73.B	94.C	115.A
11.C	32.B	53.A	74.D	95.A	116.D
12.B	33.A	54. Anulada	75.C	96.A	117.A
13.C	34.C	55.C	76.C	97.A	118.C
14.D	35.D	56.B	77.C	98.B	119.D
15.A	36.B	57.C	78.A	99.A	120.D
16.A	37.D	58.A	79.B	100.B	121.C
17.C	38.C	59.D	80.B	101.B	122.B
18.A	39.C	60.D	81.C	102.D	123.B
19.B	40.A	61.D	82.D	103.B	124.C
20.C	41.A	62.C	83.D	104.B	125.A
21.A	42.A	63.B	84.A	105. Anulada	

