

10/05/2019

COD: A208-A209

T.M. PREVENCIÓN (PARTE COMÚN)

**PRIMER EJERCICIO
SEGUNDA PRUEBA**

**Tiempo máximo: 50 minutos
Preguntas: 50.**

MODELO / EREDUA:

A

- No abra el cuadernillo hasta que se le indique.
- Marque en la hoja de respuestas el modelo que le haya correspondido.
- A la finalización de la prueba recoja este cuadernillo, la copia amarilla de su hoja de respuestas y la hoja de instrucciones.
- Recuerde:
 - Aciertos: 1,00
 - Errores, nullos, dobles o blancos: no descuentan.
- La ausencia de marca o la marca incorrecta en el modelo invalida la prueba.
- No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio.
- Cuando finalice levante la mano y el personal de la organización recogerá la hoja de color blanco
- No se recogen exámenes individualmente en los últimos 3 minutos del ejercicio. Si ha finalizado permanezca en su sitio en silencio hasta la recogida final.

Gracias por su colaboración

1.- Según el Plan de Prevención del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz (versión 2017) ¿cuál de los siguientes departamentos municipales NO dispone de un nivel 2 en su estructura preventiva?

- a) Alcaldía y Relaciones Institucionales
- b) Seguridad Ciudadana
- c) Empleo y Desarrollo Económico Sostenible
- d) Administración Municipal

2.- La evaluación de la salud de los trabajadores que reanuden el trabajo tras una ausencia prolongada por motivos de salud, con la finalidad de descubrir sus eventuales orígenes profesionales y recomendar una acción apropiada para proteger a los trabajadores viene recogido en el:

- a) Artículo 22 de la Ley 31/1995
- b) Artículo 37 de la Ley 31/1995
- c) Artículo 22 del RD 39/1997
- d) Artículo 37 del RD 39/1997

3.- En el caso de obras de construcción promovidas por la administración, el libro de incidencias será facilitado por:

- a) La Autoridad Laboral del territorio en el que se ejecuta la obra
- b) El colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya aprobado el Plan de seguridad y salud
- c) La Oficina de Supervisión de Proyectos u órgano equivalente
- d) El contratista de la obra

4.- En los guantes dieléctricos la CLASE es el número que indica el valor de tensión máxima de trabajo. Para facilitar una rápida identificación del marcado, existe un código de colores asociado a los símbolos del marcado de cada una de ellas. A los guantes de clase 2 les corresponde el color:

- a) Beige
- b) Verde
- c) Amarillo
- d) Naranja

5.- Según lo establecido en el anexo V del RD 486/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo:

- a) El número recomendable de inodoros será de uno por cada 15 mujeres o fracción y un retrete por cada 25 hombres o fracción
- b) El número recomendable de inodoros será de uno por cada 10 mujeres o fracción y un retrete por cada 25 hombres o fracción
- c) El número recomendable de inodoros será de uno por cada 15 mujeres o fracción y un retrete y un urinario por cada 25 hombres o fracción
- d) El número recomendable de inodoros será de uno por cada 10 mujeres o fracción y un retrete y un urinario por cada 25 hombres o fracción

6.- El Apéndice 3 de la Guía Técnica sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo trata sobre:

- a) Señales emergentes
- b) Señales de Etiquetado de Productos Químicos
- c) Paneles Naranja para el transporte de Mercancías Peligrosas por carretera y ferrocarril
- d) Placas – Etiquetas para el transporte de Mercancías Peligrosas por carretera y ferrocarril

7.- El Consejo General será el órgano de participación de los agentes sociales en OSALAN- Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laboral.

- a) Estará presidido por el Viceconsejero del Departamento de Trabajo y Seguridad Social competente por razón de la materia, siendo su vicepresidente el Viceconsejero del Departamento de Sanidad igualmente competente por razón de la materia
- b) Estará presidido por el Consejero del Departamento de Trabajo y Seguridad Social competente por razón de la materia, siendo su vicepresidente el Consejero del Departamento de Sanidad igualmente competente por razón de la materia
- c) Estará presidido por el Viceconsejero del Departamento de Sanidad competente por razón de la materia, siendo su vicepresidente el Viceconsejero del Departamento de Trabajo y Seguridad Social igualmente competente por razón de la materia
- d) Estará presidido por el Consejero del Departamento de Sanidad competente por razón de la materia, siendo su vicepresidente el Consejero del Departamento de Trabajo y Seguridad Social igualmente competente por razón de la materia

8.- Es función de la Inspección de Trabajo.

- a) Vigilar y controlar el cumplimiento de la normativa sobre prevención de riesgos laborales
- b) Investigar todos los accidentes de trabajo
- c) Sancionar a las empresas cuando se comprueban infracciones a la normativa de prevención de riesgos laborales
- d) Sancionar a los trabajadores y trabajadoras en casos de incumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales

9.- ¿Qué tipo de sanción se dado a un empresario por cometer una infracción en materia preventiva tras instrucción de expediente sancionador si ha abonado 20.430 euros?

- a) Muy grave mínima
- b) Grave mínima
- c) Grave media
- d) Grave máxima

10.- Los aparatos de elevación que corren riesgo de vuelco en caso de sobrecarga deben ir provistos de un limitador de carga que entre en funcionamiento:

- a) Nada más superar la carga máxima
- b) Cuando supera la carga máxima el 10%
- c) Cuando la sobrecarga está entre el 10 y el 20%
- d) Cuando la sobrecarga está ente el 0 y el 10%

11.- Los valores límites ambientales (VLA) sirven para:

- a) Establecer límites legales
- b) Separar las concentraciones seguras de las peligrosas
- c) Probar la existencia o no de una enfermedad
- d) Evaluación y control de los riesgos por inhalación de los agentes químicos

12.- El concepto de enfermedad profesional se recoge en el Real Decreto Legislativo 8/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social, en el artículo:

- a) 115
- b) 116
- c) 156
- d) 157

13.- Según el RD 487/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas, y su guía técnica, el peso teórico recomendado para manipular una carga alejada del cuerpo y situada entre la altura del hombro y el codo, será:

- a) 7 kg
- b) 11 kg
- c) 12 kg
- d) 13 kg

14.- El método de las Líneas Límite permite detectar, a través de la evolución del Índice de Frecuencia, si los cambios experimentados son debidos a una fluctuación aleatoria o a la entrada de un nuevo factor que ha modificado las condiciones de seguridad. Para la aplicación de este método a una empresa:

- a) Si el número de horas trabajadas N es inferior a 10.000 no es aplicable dicho método, debiéndose acumular las horas de dos o más meses consecutivos, para poder aplicarlo
- b) Si el número de horas trabajadas en el periodo considerado es superior a 10.000 pero inferior a 1.200.000, el intervalo de confianza se determina empleando la Ley Normal
- c) Si el número de horas trabajadas en el periodo considerado es superior a 1.200.000 el intervalo de confianza se determina empleando una Ley de Poisson
- d) Todas las respuestas son correctas

15.- El método William Fine para la evaluación de riesgos, para valorar el factor exposición (frecuencia con que ocurre la situación de riesgo) a la clasificación "4. De forma extraordinaria (de una vez al mes a una vez al año)" le asigna un valor de:

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

16.- Según las Pautas para la integración de la perspectiva de género en la prevención de riesgos laborales elaboradas por OSALAN, en la fase de valoración del proceso de evaluación de riesgos, ¿qué afirmación contempla la guía?

- a) Siempre hay que eliminar los riesgos presentes en un puesto que va a ocupar una mujer
- b) En los listados de puestos no exentos de riesgo se valora sólo en el caso de mujeres si hay riesgo para la salud reproductiva
- c) Cabe hacerse la pregunta si proteger a las mujeres puede generar mayor riesgo en el hombre
- d) Hay que identificar a las personas que ejecutan la tarea y conocer sus características personales y situación biológica

17.- Según la Guía de Actuación de los Servicios de Prevención ante casos de Lipoatrofia Semicircular, ante la presencia de un caso de Lipoatrofia Semicircular, se deberán realizar mediciones de:

- a) Condiciones termohigrométricas: temperatura de globo y humedad relativa
- b) Campos eléctrico y magnético a 100 Hz. de frecuencia
- c) Carga electrostática
- d) Todas las respuestas son correctas

18.- Según el RD 513/2017 por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios el extintor debe encontrarse colocado de tal forma que:

- a) la parte superior del extintor no supere los 1,70 metros
- b) la parte superior del extintor no supere los 1,50 metros
- c) la parte superior del extintor no supere los 1,20 metros
- d) la parte superior del extintor quede situada entre 0,8 y 1,20 metros

19.- Según las disposiciones de Régimen interno que regulan las recolocaciones por incapacidad sobrevenida y el proceso de segunda actividad del Ayuntamiento de VG señala la opción correcta:

- a) Los cambios de puesto son siempre irrenunciables
- b) La adscripción de carácter temporal a un nuevo puesto obligará a la persona a participar en cuantos procesos provisorios sean convocados a plazas que reúnan las condiciones y características funcionales u organizativas apropiadas a su incapacidad
- c) La persona solicitante podrá aportar los informes médicos que estime oportunos junto con la solicitud dirigida a Función Pública
- d) La Unidad de Seguridad, Higiene y Ergonomía redactará en todos los casos los informes I y III que se citan en el procedimiento en el plazo de 10 días

20.- Los objetivos de la formación pueden clasificarse en:

- a) Objetivos cognitivos: son básicamente intelectuales y expresan como adquirir el conocimiento
- b) Objetivos afectivos: son objetivos operativos o de práctica que expresan cómo aplicar los contenidos dando lugar a la creación de hábitos
- c) Objetivos psicomotores: son objetivos de conducta que expresan como adaptar el comportamiento
- d) Todas las respuestas son correctas

21.- ¿Cuál es el nombre en la actualidad que recibe el órgano científico técnico especializado de la AGE que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo?

- a) INSSBT
- b) INSHT
- c) INSST
- d) INSHSBT

22.- En qué anexo del RD 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, se recoge la lista no exhaustiva de agentes y condiciones de trabajo a los cuales no podrá haber riesgo de exposición por parte de trabajadoras embarazadas o en periodo de lactancia natural

- a) Anexo VI
- b) Anexo VII
- c) Anexo VIII
- d) Anexo IX

23.- ¿En qué casos según la normativa reglamentaria sobre Coordinación de Actividades Empresariales se proporcionará por escrito la información a intercambiar entre las empresas que concurren?

- a) Cuando alguna de las empresas genere riesgos calificados como graves o muy graves correspondientes a los sectores del Anexo I del RD 39/97
- b) Cuando alguna de las empresas genere riesgos calificados como graves o muy graves, aunque se recomienda en todos los casos
- c) Únicamente cuando un técnico de prevención competente haya calificado los riesgos generados como muy graves en la evaluación de riesgos correspondiente
- d) En todos los casos

24.- Según lo establecido en el RD 486/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, los escalones de las escaleras de servicio tendrán:

- a) Una huella comprendida entre 23 y 36 centímetros
- b) Una contrahuella entre 13 y 20 centímetros
- c) Una contrahuella entre 13 y 25 centímetros
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

25.- Según lo establecido en el artículo 20 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, NO es obligación del empresario en relación con las medidas de emergencia:

- a) El análisis de las posibles situaciones de emergencia
- b) La adopción de las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de trabajadores
- c) La comprobación periódica del correcto funcionamiento de las medidas de emergencia
- d) El desarrollo y aplicación de las medidas de emergencia

26.- Según lo establecido en el Anexo III Señales en forma de panel del RD 485/97 por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, las señales de prohibición serán de forma redonda con pictograma negro sobre fondo blanco y los bordes y la banda transversal en rojo. El rojo deberá cubrir como mínimo:

- a) El 20% de la superficie de la señal
- b) El 25% de la superficie de la señal
- c) El 30% de la superficie de la señal
- d) El 35% de la superficie de la señal

27.- En relación a la compatibilidad o incompatibilidad de la responsabilidad por infracciones en materia preventiva, señala la respuesta INCORRECTA:

- a) La responsabilidad penal y administrativa son siempre incompatibles
- b) La responsabilidad penal y civil derivada de ésta son compatibles
- c) Las responsabilidades administrativa y civil contractual y extracontractual serán compatibles entre sí
- d) La responsabilidad penal y administrativa son compatibles sin son sujetos infractores distintos entre sí

28.- En la sierra circular, el cuchillo divisor, elemento de protección frente al riesgo de rechazos por pinzamientos de la madera, deberá:

- a) coincidir su plano con el del disco
- b) tener más altura que el disco
- c) ser flexible
- d) tener un espesor un poco inferior al del disco

29.- La encuesta higiénica constituye la técnica de actuación más importante de la:

- a) Higiene Teórica
- b) Higiene de Campo
- c) Higiene Operativa
- d) Higiene Analítica

30.- El Método REBA (Rapid Entire Body Assessment) clasifica el riesgo en cinco categorías que conllevan cinco niveles de acción. El nivel de acción 3, significa que:

- a) El nivel de riesgo es medio y es necesaria alguna acción
- b) El nivel de riesgo es medio y es necesaria alguna acción pronto
- c) El nivel de riesgo es alto y es necesaria alguna acción
- d) El nivel de riesgo es alto y es necesaria alguna acción pronto

31.- En epidemiología laboral que tipo de estudio es de carácter retrospectivo:

- a) De cohortes
- b) De casos y controles
- c) De ensayo de campo
- d) De prevalencia

32.- En la investigación de un accidente por el método del árbol de causas, cuando un hecho es precedido de una sola causa, se dice que existe una:

- a) Relación secuencial.
- b) Relación de conjunción.
- c) Relación de disyunción
- d) Independencia

33.- Según la Guía de Actuación de los Servicios de Prevención ante casos de Lipoatrofia Semicircular, ante la presencia de un caso sospechoso:

- a) Se dejará transcurrir una semana y se valorará nuevamente para la confirmación o rechazo de caso
- b) Se dejarán transcurrir dos semanas y se valorará nuevamente para la confirmación o rechazo de caso
- c) Se dejarán transcurrir tres semanas y se valorará nuevamente para la confirmación o rechazo de caso
- d) Se dejarán transcurrir cuatro semanas y se valorará nuevamente para la confirmación o rechazo de caso

34.- Según las disposiciones de Régimen interno que regulan las recolocaciones por incapacidad sobrevenida y el proceso de segunda actividad del Ayuntamiento de VG señala la respuesta INCORRECTA:

- a) El informe II será elaborado por la USL y recogerá la valoración de las condiciones de trabajo-lesión
- b) El informe III será elaborado por la Unidad de Seguridad, Higiene y Ergonomía del SP y recogerá los requisitos y adaptaciones necesarias para la adaptación del puesto
- c) El informe IV será elaborado por los Servicios de Mantenimiento de Edificios, Tecnologías de la Información, Hacienda y/o departamento de destino y recogerá los requisitos y adaptaciones necesarias en sus áreas para la adaptación del puesto
- d) El informe VI será elaborado por el Órgano de representación de Personal y recogerá su posicionamiento sobre la solución más apropiada del caso, que emitirá en el plazo de 10 días

35.- Según el Decreto 277/2010 por el que se aprueba la Norma Vasca de Autoprotección, el documento del Plan de Autoprotección, se estructurará según lo establecido en su Anexo II. El capítulo VII trata sobre:

- a) Programa de mantenimiento de instalaciones
- b) Integración del plan de autoprotección en otros de ámbito superior
- c) Plan de actuación ante emergencias
- d) Inventario y descripción de las medidas y medios de autoprotección

36.- En cuanto a la presencia de recursos preventivos en las obras de construcción, sus peculiaridades se encuentran recogidas en:

- a) En la Disposición Adicional decimotercera de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales
- b) En la Disposición Adicional décima del RD 39/1997 por el que se aprueba en Reglamento de los Servicios de Prevención.
- c) En la Disposición Adicional segunda del RD 1627/97, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción
- d) Todas las respuestas son correctas

37.- ¿Cuántos delegados de prevención tiene el CSS del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz en la actualidad?

- a) 7: 3 de ELA, 2 de CCOO, 1 de LAB y 1 de SIPLA
- b) 6: 3 de ELA, 2 de CCOO y de LAB
- c) 7: 4 de ELA, 2 de CCOO y 1 de LAB
- d) 6: 3 de ELA, 2 de LAB y 1 de CCOO

38.- Según lo establecido en el artículo 21 del RD 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención:

- a) Las empresas que tengan obligación legal de disponer de un servicio de prevención propio solo podrán formar parte de servicios de prevención mancomunados constituidos para las empresas de un determinado sector o de su mismo grupo
- b) El acuerdo de constitución del servicio de prevención mancomunado deberá comunicarse a la Autoridad Laboral en el supuesto de que dicha constitución haya sido decidida en el marco de la negociación colectiva
- c) El servicio de prevención mancomunado deberá tener a disposición de la Autoridad Laboral, y de la Autoridad Sanitaria, la información relativa a las empresas que lo constituyen y el grado y forma de participación de las mismas
- d) Todas las respuestas son correctas

39.- El calzado de uso profesional incorpora unos símbolos en función de la protección ofrecida por cada categoría. Señala la respuesta INCORRECTA.

- a) SB: Requisitos mínimos: puntera resistencia 300 J, compresión 15 KN, transpiración y calidad mínima de materiales
- b) S1: Zona de talón cerrada, propiedades antiestáticas y absorción de energía en la zona del talón.
- c) HRO: Suela resistente al calor hasta 300°C
- d) HI: Aislamiento del calor

40.- Según lo establecido de la Guía Técnica de RD 486/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, en las áreas de uso general los niveles de iluminación deben obtenerse a una altura de:

- a) 75 cm del suelo
- b) 80 cm del suelo
- c) 85 cm del suelo
- d) 90 cm del suelo

41.- La posibilidad de un recargo de prestaciones económicas por accidente de trabajo o enfermedad profesional se contempla en Ley General de la Seguridad Social en el artículo:

- a) 163
- b) 164
- c) 165
- d) 166

42.- La distancia mínima entre carretillas cuando circulan por pasillos en la misma dirección es:

- a) 25 metros
- b) Depende de la carga que transportan
- c) Tres largos de carretilla
- d) Tres largos de carretilla sin contar la horquilla

43.- La señalización horizontal de los centros de trabajo se realizará, siempre que sea necesario, delimitando las áreas de trabajo, evitando interferencias entre los puestos de trabajo próximos y marcando los pasillos como zonas libres de obstáculos provisionales o fijos, para ello: se utilizarán preferentemente bandas continuas de:

- a) 5 cm de ancho, de color blanco o amarillo (en función del color del suelo) para delimitar las zonas de trabajo o almacenes de las vías de circulación
- b) 10 cm de ancho, de color blanco o amarillo (en función del color del suelo) para delimitar las zonas de trabajo o almacenes de las vías de circulación
- c) 15 cm de ancho, de color blanco o amarillo (en función del color del suelo) para delimitar las zonas de trabajo o almacenes de las vías de circulación
- d) 20 cm de ancho, de color blanco o amarillo (en función del color del suelo) para delimitar las zonas de trabajo o almacenes de las vías de circulación

44.- El principio “Existen causas principales o primarias que actúan como factores de un producto, de forma que eliminando una de ellas, se puede evitar el accidente” recibe el nombre de:

- a) Multicausalidad.
- b) Causalidad natural.
- c) Económico de la seguridad
- d) Seguridad natural

45.- El índice de gravedad anual de accidentes en una empresa es:

- a) El cociente entre el número de jornadas perdidas en el año y el número de horas trabajadas, multiplicado por 1000
- b) El cociente entre el número de jornadas perdidas en el año y el número promedio de personas expuestas, multiplicado por 1000
- c) El cociente entre el número de jornadas perdidas en el año y el número de accidentes ocurridos en ese periodo, multiplicado por 1000
- d) El cociente entre el número de accidentes ocurridos en el año y el número de jornadas perdidas en ese periodo, multiplicado por 1000

46.- Según lo establecido en el RD 171/2004, cuando se produce una concurrencia de trabajadores de varias empresas en un centro de trabajo del que un empresario es titular y dispone de trabajadores en dicho centro, éste deberá cumplir las medidas establecidas:

- a) Exclusivamente en el capítulo II del RD 171/2004
- b) Exclusivamente en el capítulo I del RD 171/2004
- c) En el capítulo II y en el capítulo III del RD 171/2004
- d) En el capítulo II y en el capítulo IV del RD 171/2004

47.- ¿Qué se entiende por prevención de riesgos laborales?:

- a) El conjunto de actividades y medidas previstas en la empresa para reducir los daños derivados del trabajo
- b) El conjunto de actividades y medidas adoptadas en la empresa para reducir los daños derivados del trabajo
- c) El conjunto de actividades y medidas adoptadas o previstas en la empresa para reducir los daños derivados del trabajo
- d) El conjunto de actividades y medidas previstas en la empresa para conseguir una auténtica cultura preventiva

48.- Las personas encargadas de la coordinación de las actividades preventivas, de acuerdo con el RD 171/2004 deberán contar con la formación preventiva correspondiente, como mínimo, a las funciones del nivel:

- a) Básico
- b) Intermedio
- c) Superior
- d) No precisan ningún nivel específico. Basta con que sean nombradas por el empresario titular en base a sus conocimientos y experiencia

49.- En el Apéndice VI de la Guía Técnica de RD 486/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, para las luminarias se recomienda aplicar unos ángulos de apantallamiento mínimos en el campo de visión para las luminancias de las lámparas específicas. Para una luminancia de lámpara de 20 a 49 kcd/m² se establece un ángulo de apantallamiento mínimo de:

- a) 10°
- b) 15°
- c) 20°
- d) 25°

50.- Según el RD 664/1997 sobre agentes biológicos, los agentes biológicos que pueden causar enfermedad grave al hombre, presenta serio peligro para los trabajadores, con riesgo para la colectividad, existiendo un tratamiento eficaz, está clasificado como:

- a) Agente biológico del grupo 1
- b) Agente biológico del grupo 2
- c) Agente biológico del grupo 3
- d) Agente biológico del grupo 4

10/05/2019

COD: A208

T.M. HIGIENE (ESPECIALIDAD)

**PRIMER EJERCICIO
SEGUNDA PRUEBA**

**Tiempo máximo: 50 minutos
Preguntas: 50.**

MODELO / EREDUA:

A

- No abra el cuadernillo hasta que se le indique.
- Marque en la hoja de respuestas el modelo que le haya correspondido.
- A la finalización de la prueba recoja este cuadernillo, la copia amarilla de su hoja de respuestas y la hoja de instrucciones.
- Recuerde:
 - Aciertos: 1,00
 - Errores, nullos, dobles o blancos: no descuentan.
- La ausencia de marca o la marca incorrecta en el modelo invalida la prueba.
- No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio.
- Cuando finalice levante la mano y el personal de la organización recogerá la hoja de color blanco
- No se recogen exámenes individualmente en los últimos 3 minutos del ejercicio. Si ha finalizado permanezca en su sitio en silencio hasta la recogida final.

Gracias por su colaboración

51.- La encuesta higiénica es:

- a) Una encuesta al personal trabajador referente a los riesgos químicos a los que se considera expuestos
- b) Un análisis de los diferentes factores que intervienen en un problema higiénico para aplicar medidas de control y reducción de las situaciones de riesgo
- c) Un estudio de los efectos de los contaminantes químicos presentes en el ambiente laboral
- d) El conjunto de las medidas propuestas para el control de los contaminantes químicos presentes en el ambiente laboral

52.- El VLA-ED para la ciclohexanona es de 98 mg/m^3 ¿cuántas horas podrá estar un trabajador expuesto a un ambiente con una concentración de 130 mg/m^3 ?

- a) 3 horas
- b) 4 horas
- c) 5 horas
- d) 6 horas

53.- Con el método Nivel de interferencia conversacional (PSIL) se valora la capacidad de un ruido estable de interferir en la conversación entre dos personas en un entorno libre de superficies reflectantes que pudieran reforzar las voces de las personas. Con un índice PSIL de 55 (dB) a qué distancia máxima se considera satisfactoriamente inteligible una conversación normal.

- a) 2,3 m
- b) 1,3 m
- c) 0,75 m
- d) 0,42 m

54.- Según el RD 1311/2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas, para la vibración transmitida al sistema mano-brazo, el valor de exposición diaria normalizado para un periodo de referencia de ocho horas que da lugar a una acción se fija en:

- a) 5 m/s^2
- b) $2,5 \text{ m/s}^2$
- c) $1,5 \text{ m/s}^2$
- d) 5 m/s^2

55.-Cuál de las siguientes radiaciones tiene menor longitud de onda

- a) Ultravioleta
- b) Visible
- c) Infrarroja
- d) Microondas

56.- Según lo establecido en la NTP 322 Valoración del riesgo de estrés térmico: índice WBGT, el cálculo del índice WBGT en exteriores con radiación solar se obtiene mediante la siguiente ecuación:

- a) $\text{WBGT} = 0,7 \text{ THN} + 0,3 \text{ TG}$
- b) $\text{WBGT} = 0,8 \text{ THN} + 0,2 \text{ TG}$
- c) $\text{WBGT} = 0,7 \text{ THN} + 0,2 \text{ TG} + 0,1 \text{ TA}$
- d) $\text{WBGT} = 0,7 \text{ THN} + 0,3 \text{ TG} + 0,1 \text{ TA}$

57.- ¿Cuál es la renovación mínima de aire en los locales de trabajo en el caso de trabajos sedentarios en ambientes calurosos?

- a) 25 m³ de aire limpio por hora y trabajador
- b) 30 m³ de aire limpio por hora y trabajador
- c) 50 m³ de aire limpio por hora y trabajador
- d) 60 m³ de aire limpio por hora y trabajador

58.- La ventilación por dilución en los laboratorios como medida para controlar el riesgo solo recomienda cuando:

- a) Se trabaja con sustancias de toxicidad baja por vía inhaladora
- b) El personal está cerca del foco
- c) Existe contaminación por polvo
- d) Todas las respuestas son correctas

59.- En la NTP 289 Síndrome del edificio enfermo: factores de riesgo, se describe un método para efectuar las investigaciones asociadas a un edificio. Cuál de los siguientes aspectos NO se contempla en la primera fase, Investigación inicial del edificio y planteo del problema:

- a) Número de personas por oficina (promedio y máximo).
- b) Presencia de mohos
- c) Suelos: material y recubrimiento
- d) Escapes de agua (anteriores y actuales)

60.- Para aquellos agentes químicos que tienen asignado un VLA-ED, y no se dispone de un VLA-EC, es necesario controlar las desviaciones por encima del VLA-ED, aun cuando la exposición se encuentre dentro de los valores límites recomendados. En estos casos se aplican los límites de desviación de la siguiente manera:

- a) Las desviaciones en los niveles de exposición de los trabajadores podrán ser superiores al valor 3xVLA-ED durante no más de un total de 30 minutos en una jornada de trabajo, no debiendo sobrepasar bajo ninguna circunstancia el valor 5xVLA-ED
- b) Las desviaciones en los niveles de exposición de los trabajadores podrán ser superiores al valor 3xVLA-ED durante no más de un total de 30 minutos en una jornada de trabajo, no debiendo sobrepasar bajo ninguna circunstancia el valor 4xVLA-ED
- c) Las desviaciones en los niveles de exposición de los trabajadores podrán ser superiores al valor 2xVLA-ED durante no más de un total de 30 minutos en una jornada de trabajo, no debiendo sobrepasar bajo ninguna circunstancia el valor 5xVLA-ED
- d) Las desviaciones en los niveles de exposición de los trabajadores podrán ser superiores al valor 3xVLA-ED durante no más de un total de 30 minutos en una jornada de trabajo, no debiendo sobrepasar bajo ninguna circunstancia el valor 6xVLA-ED

61.- La conversión de ppm a mg/m³ se efectúa utilizando la siguiente ecuación

- a) $VLA \text{ (ppm)} = VLA \text{ (mg/m}^3\text{)} \times \text{peso molecular o atómico (g)} / 25,04$
- b) $VLA \text{ (mg/m}^3\text{)} = VLA \text{ (ppm)} \times \text{peso molecular o atómico (g)} / 24,04$
- c) $VLA \text{ (ppm)} = VLA \text{ (mg/m}^3\text{)} \times \text{peso molecular o atómico (mg)} / 24,04$
- d) $VLA \text{ (mg/m}^3\text{)} = VLA \text{ (ppm)} \times \text{peso molecular o atómico (g)} / 25,04$

62.- De las siguientes técnicas analíticas utilizadas en la higiene industrial, cual NO es una técnica espectrofotométrica:

- a) Absorción atómica
- b) UV-VIS
- c) Polarografía
- d) Fluorimetría

63.- Según la Norma UNE EN 689 el sistema de decisión a partir de un pequeño número de jornadas muestreadas, tras calcular el índice de exposición de la jornada $I_1 = ED / (VLA - ED)$:

- a) Si $I_1 \leq 0,10$ la exposición es aceptable
- b) Si $I_1 \leq 0,15$ la exposición es aceptable
- c) Si $I_1 \leq 0,20$ la exposición es aceptable
- d) Si $I_1 \leq 0,25$ la exposición es aceptable

64.- Las indicaciones de peligro, llamadas H, se agrupan según:

- a) Peligros físicos
- b) Peligros para la salud humana
- c) Peligros para el medio ambiente
- d) Todas las respuestas son correctas

65.- En la NTP 289 Síndrome del edificio enfermo: factores de riesgo, se describe un método para efectuar las investigaciones asociadas a un edificio. La inspección visual de la acumulación de suciedad y polvo en los filtros, baterías de calentamiento y de enfriamiento y en los intercambiadores de calor forma parte de la:

- a) 1ª fase de investigación de un síndrome de edificio enfermo
- b) 2ª fase de investigación de un síndrome de edificio enfermo
- c) 3ª fase de investigación de un síndrome de edificio enfermo
- d) 4ª fase de investigación de un síndrome de edificio enfermo

66.- Según lo establecido en el Real Decreto 664/1997 sobre protección de trabajadores frente a riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, cuando la evaluación ponga de manifiesto que existen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores, el empresario informará:

- a) a la autoridad sanitaria
- b) a la autoridad laboral
- c) a las autoridades laboral y sanitaria
- d) a las autoridades laboral o sanitaria que lo soliciten

67.- Se consideran respirables las fibras que tienen un diámetro inferior a:

- a) $2 \mu\text{m}$
- b) $3 \mu\text{m}$
- c) $4 \mu\text{m}$
- d) $5 \mu\text{m}$

68.- De los siguientes materiales, indica el NO FRIABLE

- a) Mortero proyectado, utilizado como aislamiento térmico y acústico y para la protección contra incendios de estructuras metálicas en edificios.
- b) Calorifugado y cordones para calderas y conducciones de fluidos a altas temperaturas, utilizados en fábricas y edificios públicos como forros de calderas y tuberías y cordones enrollados en torno a piezas de fontanería.
- c) Fibrocemento, en forma de chapa ondulada para cubiertas, cisternas y depósitos y tubos de presión para redes de agua potable.
- d) Tableros aislantes, utilizados en la protección contra el fuego y como aislantes en la construcción y revestimiento de calderas e interiores de hornos.

69.- Efectos fisiológicos por exposición a atmósferas deficientes en oxígeno. Las náuseas, vómitos, parálisis, pérdida de conciencia y muerte en pocos minutos se producen con una concentración de oxígeno entre:

- a) 14 a 16%
- b) 11 a 13 %
- c) 6 a 10%
- d) Menos de 6%

70.- Las bombas personales son instrumentos delicados que requieren un buen mantenimiento preventivo. Aunque disponen de mecanismos de autorregulación del caudal, el procedimiento habitualmente recomendado en los métodos analíticos exige una calibración del conjunto bomba, captador y conexiones previa al muestreo y otra posterior para constatar que la diferencia de caudal es inferior al:

- a) 3%
- b) 5%
- c) 8%
- d) 10%

71.- En el documento “Límites de exposición profesional a agentes químicos en España 2018”, cuando se utiliza el término “Exposición”, sin calificativos ¿a qué se refiere?

- a) Respiratoria, dérmica y digestiva
- b) Respiratoria
- c) Respiratoria y dérmica
- d) A todas las vías de entrada

72.- Según el Índice PMV-PPD (Método de Fanger), se considera aceptable un ambiente térmico cuando el porcentaje estimado de insatisfechos es inferior a:

- a) 5%
- b) 10%
- c) 15%
- d) 20%

73.- La Instrucción Técnica I.T. 1.1 Exigencia de bienestar e higiene establece las categorías mínimas exigibles de calidad de aire interior (IDA) en función del uso de los edificios. Según el método directo por concentración de CO₂, a un edificio de categoría IDA 2 le corresponde un valor máximo de concentración:

- a) 350 ppm de CO₂
- b) 350 ppm de CO₂ por encima de la concentración de aire exterior
- c) 500 ppm de CO₂
- d) 500 ppm de CO₂ por encima de la concentración de aire exterior

74.- El valor límite ambiental para los gases y vapores se establece originalmente en ml/m³ (ppm), valor independiente de las variables de temperatura y presión atmosférica, pudiendo también expresarse en mg/m³ para:

- a) Una temperatura de 21 °C y una presión de 101,5 kPa
- b) Una temperatura de 21 °C y una presión de 101,3 kPa
- c) Una temperatura de 20 °C y una presión de 101,3 kPa
- d) Una temperatura de 20 °C y una presión de 101,5 kPa

75.- Según lo indicado en el Apéndice II del RD 665/97 sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, indica cual de las siguientes es una madera blanda

- a) Castaño
- b) Pino
- c) Roble
- d) Ninguna de las anteriores

76.- Según lo establecido en el artículo 9 del Real Decreto 664/1997 sobre protección de trabajadores frente a riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, la lista de los trabajadores expuestos y los historiales médicos deberán conservarse durante un plazo mínimo de:

- a) 10 años después de finalizada la exposición, ampliable a 40 años para determinadas exposiciones
- b) 10 años después de finalizada la exposición, ampliable a 20 años para determinadas exposiciones
- c) 5 años después de finalizada la exposición, ampliable a 15 años para determinadas exposiciones
- d) 5 años después de finalizada la exposición, ampliable a 20 años para determinadas exposiciones

77.- Una atmósfera es inmediatamente peligrosa para la vida cuando debido a su composición existe riesgo de muerte inmediata. Se entra en esta categoría cuando:

- a) El contenido de oxígeno es inferior al 17% en volumen.
- b) El contenido de oxígeno es inferior al 18% en volumen.
- c) El contenido de oxígeno es inferior al 19% en volumen.
- d) El contenido de oxígeno es inferior al 20% en volumen.

78.- La capacidad de producir sensibilización está contemplada en la normativa sobre clasificación de sustancias peligrosas, que asigna a los agentes químicos sensibilizantes indicaciones de peligro. Qué indicación de peligro se asigna para: "Puede provocar una reacción alérgica en la piel"

- a) H314
- b) H317
- c) H334
- d) H337

79.- Los rasgos que caracterizan el síndrome de edificio enfermo (SEE) son:

- a) Origen multicausal de los problemas, prevalencia de las molestias superior al 10%, síntomas leves e inespecíficos y relación temporal directa con la ocupación del edificio.
- b) Origen multicausal de los problemas, prevalencia de las molestias superior al 15%, síntomas leves e inespecíficos y relación temporal directa con la ocupación del edificio.
- c) Origen multicausal de los problemas, prevalencia de las molestias superior al 20%, síntomas leves e inespecíficos y relación temporal directa con la ocupación del edificio.
- d) Origen multicausal de los problemas, prevalencia de las molestias superior al 25%, síntomas leves e inespecíficos y relación temporal directa con la ocupación del edificio.

80.- De las siguientes técnicas analíticas utilizadas en la higiene industrial, cual NO es una técnica espectrofotométrica:

- a) Absorción atómica
- b) UV-VIS
- c) Polarografía
- d) Fluorimetría

81.- Qué actividad laboral se excluye de las señaladas en el Anexo I del RD 664/1997, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo:

- a) Trabajos en laboratorios clínicos.
- b) Trabajos en laboratorios de diagnóstico microbiológico.
- c) Trabajos en unidades de eliminación de residuos
- d) Trabajos en instalaciones depuradoras de aguas residuales

82.- En la Guía Técnica de RD 486/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, se establecen dos intervalos de temperatura del aire en función del tipo de actividad física desarrollada. El primero de ellos (17°C – 27°C) se establece para trabajos sedentarios en los que la demanda de energía metabólica es pequeña, del orden de:

- a) 35 a 50 W/m²
- b) 45 a 60 W/m²
- c) 55 a 70 W/m²
- d) 65 a 80 W/m²

83.- Para establecer las restricciones básicas a los campos electromagnéticos en función de la frecuencia se emplean cantidades físicas (cantidades dosimétricas o exposimétricas). Se proporcionan restricciones básicas de la densidad de corriente para prevenir los efectos sobre las funciones del sistema nervioso entre:

- a) 0 y 1 Hz
- b) 1 y 100 MHz
- c) 100 KHz y 10 GHz
- d) 10 GHz y 300 GHz

84.- En el caso de vibraciones de cuerpo entero el eje de referencia Y corresponde con:

- a) Dirección espalda – pecho. Sentido positivo: hacia el frente
- b) Dirección pies – cabeza. Sentido positivo: hacia la cabeza
- c) Dirección hombro – hombro. Sentido positivo: hacia hombro izquierdo
- d) Dirección cabeza – pies. Sentido positivo: hacia los pies

85.- Se considerará ruido estable cuando:

- a) La diferencia entre los valores máximos y mínimo de LpA, medido utilizando las características “SLOW” de acuerdo a la norma UNE-EN 60651:1996, es inferior a 5 dB.
- b) La diferencia entre los valores máximos y mínimo de LpA, medido utilizando las características “SLOW” de acuerdo a la norma UNE-EN 60651:1996, es inferior a 3 dB
- c) La diferencia entre los valores máximos y mínimo de LpA, medido utilizando las características “FAST” de acuerdo a la norma UNE-EN 60651:1996, es inferior a 5 dB
- d) La diferencia entre los valores máximos y mínimo de LpA, medido utilizando las características “FAST” de acuerdo a la norma UNE-EN 60651:1996, es inferior a 3 dB

86.- Los valores de vibración proporcionados por los códigos de ensayo tienden a subestimar el valor real de la vibración de las herramientas cuando éstas son utilizadas en el lugar de trabajo y normalmente se basan en mediciones que se realizan en un solo eje de vibración. El documento técnico CEN/TR 15350:2005 aconseja que, para estimar el riesgo, los valores de emisión declarados por el fabricante de herramientas de motor de combustión se multipliquen por un factor de:

- a) 1
- b) 1,2
- c) 1,5
- d) 1,7

87.- Según lo establecido en la NTP 350 Evaluación del estrés térmico. Índice de sudoración requerida, la resistencia térmica de una camiseta de manga corta es:

- a) 0,04 clo
- b) 0,09 clo
- c) 0,12 clo
- d) 0,15 clo

88.- Según Leiden, Busch y Lynch (Occupational Exposure Sampling. NIOSH 1977) cuántos trabajadores habría que muestrear en un Grupo Homogéneo de Exposición de 50 trabajadores para tener un 90% de probabilidades de muestrear al menos uno de los 5 trabajadores que tienen mayor exposición.

- a) 17 trabajadores
- b) 18 trabajadores
- c) 19 trabajadores
- d) 20 trabajadores

89.- Un tubo de gel de sílice es adecuado para la captación de:

- a) Polvo total
- b) Hidrocarburos alifáticos
- c) Filtros de amianto
- d) Metanol

90.- Según el artículo 5 del RD 665/1997, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, siempre que se utilice un agente cancerígeno, el empresario deberá evacuarlo en origen, mediante extracción localizada o, cuando ello no sea técnicamente posible, por ventilación general, en condiciones que no supongan:

- a) Un riesgo para la salud
- b) Un riesgo para la salud pública
- c) Un riesgo para la salud pública y el medio ambiente
- d) Un riesgo para la salud y el medio ambiente

91.- Dentro de los primeros síntomas de intoxicación por exposición a contaminantes esperables en las redes de alcantarillado, en el caso del monóxido de carbono (CO) a partir de qué concentración se presentan los primeros síntomas de intoxicación por inhalación (ligero dolor de cabeza):

- a) 60 p.p.m. de CO
- b) 65 p.p.m. de CO
- c) 70 p.p.m. de CO
- d) 75 p.p.m. de CO

92.- Según se recoge en el Apéndice 1 de la Guía Técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición de los trabajadores al ruido, el Comité Médico Provincial de salud en el trabajo del Québec así como otros investigadores recomiendan:

- a) No exponer a las mujeres embarazadas de más de 24 semanas a un nivel diario equivalente superior o igual 80 – 85 dB(A)
- b) No exponer a las mujeres embarazadas de más de 25 semanas a un nivel diario equivalente superior o igual 80 – 85 dB(C)
- c) No exponer a las mujeres embarazadas de más de 24 semanas a un nivel diario equivalente superior o igual 80 – 85 dB(C)
- d) No exponer a las mujeres embarazadas de más de 25 semanas a un nivel diario equivalente superior o igual 80 – 85 dB(A)

93.- Según la Instrucción Técnica I.T. 1.1 Exigencia de bienestar e higiene:

- a) La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre 1 y 2 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 27 °C y la humedad relativa del local se mantendrá por debajo del 65%.
- b) La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre 1 y 2 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 30 °C y la humedad relativa del local se mantendrá por debajo del 65%.
- c) La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre 1 y 2 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 27 °C y la humedad relativa del local se mantendrá por debajo del 70%.
- d) La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre 1 y 2 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 30 °C y la humedad relativa del local se mantendrá por debajo del 70%.

94.- Dentro de los distintos niveles de intervención que pueden distinguirse para la sustitución de un agente químico peligrosos, la reducción de un componente peligroso en un disolvente utilizado para eliminar la marca de un rotulador en piezas acabadas, se corresponde con:

- a) Cambio total de un agente por otro
- b) Sustitución del proceso
- c) Sustitución parcial del agente químico
- d) Eliminación del proceso

95.- Según lo establecido en la NTP 950 Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido, en función del instrumento de medida utilizado, se aplicará un valor de incertidumbre estándar diferente. Para un sonómetro clase 1 se aplicará un valor de incertidumbre estándar de:

- a) 0,5 dB
- b) 0,7 dB
- c) 1,3 dB
- d) 1,5 dB

96.- El tiempo de permanencia de un tóxico en el organismo viene dado por su vida media biológica, que se define como:

- a) El tiempo necesario para que el tóxico se elimine del organismo a través de la metabolización o excreción
- b) El tiempo necesario para que la concentración del tóxico en el organismo se reduzca a la mitad
- c) Una característica física del producto, función de su liposolubilidad
- d) Una medida de capacidad de acumulación del agente

97.- Se entiende por radiación ultravioleta, la radiación óptica de longitud de onda comprendida entre:

- a) 100 nm y 400 nm
- b) 380 nm y 780 nm
- c) 780 nm y 1mm
- d) 100 nm y 1mm

98.- El manual de instrucciones de una máquina deberá indicar el ruido aéreo emitido por la máquina si:

- a) El nivel de presión acústica continuo equivalente ponderado A en los puestos de trabajo supera 70 dB (A)
- b) El nivel de presión acústica continuo equivalente ponderado A en los puestos de trabajo supera 60 dB (A)
- c) El nivel de presión acústica continuo equivalente ponderado A en los puestos de trabajo supera 65 dB (A)
- d) El nivel de presión acústica continuo equivalente ponderado A en los puestos de trabajo supera 80 dB (A)

99.- Los filtros adecuados contra los vapores inorgánicos tienen una banda identificativa de color:

- a) Gris
- b) Marrón
- c) Verde
- d) Amarillo

100.- El valor límite ambiental de exposición diaria para la acetona es de 500 ppm y el de corta duración es de 750 ppm
¿Cuál es la situación de la persona empleada que ha estado durante 4 horas de su jornada sometida a una concentración de 800 ppm?

- a) Se superan los límites VLA-ED y VLA-EC
- b) Se supera el límite VLA-ED pero no el VLA-ED
- c) Se supera el límite VLA-EC pero no el VLA-ED
- d) No se supera ninguno de los límites



OPE2017-18
A208-209 10/05/2019
 1. Ariketa- 2. Proba / 1. Ejercicio 2ª. Prueba
A/D-B Ereduko Behin-behineko Txantiloia –
Plantilla provisional. Modelo A Y B

PARTE COMÚN

Nº	A		Nº	A		Nº	A		Nº	A		Nº	A	
1	B		11	D		21	C		31	B		41	B	
2	D		12	D		22	C		32	A		42	C	
3	C		13	B		23	B		33	B		43	A	
4	C		14	A		24	C		34	C		44	C	
5	C		15	B		25	D		35	B		45	A	
6	C		16	C		26	D		36	B		46	C	
7	A		17	C		27	A		37	C		47	C	
8	A		18	D		28	A		38	C		48	B	
9	C		19	B		29	B		39	A		49	B	
10	C		20	A		30	D		40	B		50	C	

HIGIENE

Nº	A		Nº	A		Nº	A		Nº	A		Nº	A	
51	C		61	B		71	B		81	B		91	B	
52	D		62	C		72	B		82	C		92	D	
53	C		63	A		73	D		83	B		93	B	
54	B		64	D		74	C		84	C		94	C	
55	A		65	C		75	B		85	A		95	B	
56	C		66	D		76	A		86	A		96	B	
57	C		67	B		77	A		87	B		97	A	
58	A		68	C		78	B		88	B		98	A	
59	B		69	C		79	C		89	D		99	A	
60	A		70	B		80	C		90	C		100	C	

ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA

Nº	A		Nº	A		Nº	A		Nº	A		Nº	A	
101	D		111	B		121	A		131	B		141	B	
102	D		112	B		122	A		132	B		142	D	
103	D		113	B		123	D		133	C		143	C	
104	D		114	D		124	C		134	B		144	B	
105	B		115	C		125	B		135	B		145	C	
106	A		116	C		126	C		136	B		146	C	
107	C		117	C		127	B		137	B		147	C	
108	D		118	B		128	C		138	A		148	B	
109	D		119	B		129	C		139	A		149	C	
100	B		120	A		130	C		140	A		150	B	

A 208 – A209 T.M. PREVENCIÓN
(PARTE COMÚN)

SEGUNDO EJERCICIO

Tiempo máximo: 60 minutos

No dé la vuelta a la hoja hasta que se le indique y lea atentamente las instrucciones de esta portada.

- **Móviles apagados** y, al igual que los relojes, pulseras de actividad y similares, retirados de la mesa. Botellas de agua, estuches y similares pueden tenerse accesibles pero no sobre la mesa.
- Si no hay reloj en la sala, se informará por voz del tiempo que falta para la realizar la prueba: 60-30-15-10-5 y último minuto.
- Sobre la mesa exclusivamente cuadernillo de preguntas, hoja de identificación personal, DNI y bolígrafo (azul o negro). Está permitido el uso de TIPEX® o similares. No esta permitido el uso de rotuladores
- Utilice en su ejercicio un tipo **de letra que permita su lectura** por el Tribunal.
- Si se le ha facilitado una **hoja de identificación** con una CLAVE rellénela con su DNI, nombre, apellidos y código/denominación de la prueba.
- **Escriba la CLAVE en las hojas de respuesta** que vaya a utilizar. NO escriba su nombre, DNI o firme la prueba ya que es causa de NO CORRECCIÓN.
- La Hoja de Identificación se recogerá transcurridos los primeros minutos de la prueba.
- Si desea un **certificado de asistencia** solicítelo en el momento en el que se le realice el control de presencia.
- Las respuestas deberán ser concretas y precisas. La corrección se realizará conforme a criterios predeterminados.
- La valoración máxima de cada pregunta, en el caso de ser diferentes, viene señalada en el enunciado de la misma.
- Si ha finalizado antes de tiempo levante la mano para que se le recoja la hoja de respuestas
- No se recogen exámenes individualmente en los últimos 3 minutos del ejercicio y si ha finalizado en este plazo permanezca en su sitio, en silencio, hasta la recogida final,
- No olvide indicar en todas sus hojas de respuestas:
 - **Código OPE (A208-A209)**
 - **Clave** identificación
 - **Supuesto** al que se contesta en la hoja
 - **Número de hoja/total** de hojas utilizadas

Gracias por su colaboración

SUPUESTO 1G (4 puntos.)

En el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz se confirman dos casos de lipoatrofia semicircular en la misma planta de un edificio municipal de oficinas. Indique:

- la información necesaria a recoger por la unidad técnica del Servicio de Prevención según el Protocolo de actuación sobre las condiciones de trabajo de la guía de OSALAN para la actuación de los Servicios de Prevención ante casos de lipoatrofia semicircular (1,7 puntos)
- las medidas preventivas generales a implantar (2,3 puntos)

SUPUESTO 2G (3 puntos.)

Como personal técnico del Servicio de Prevención del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz recibe una llamada telefónica de una trabajadora municipal que le comunica que está embarazada y solicita orientación. La trabajadora ocupa el puesto de guarda de albergue en el Centro Municipal de Acogida Social (CMAS). Indique la secuencia de actuación que realizaría teniendo en cuenta el procedimiento para la maternidad en el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y la legislación que regula la misma.

SUPUESTO 3G (5 puntos.)

Atendiendo a la descripción del accidente, **represente gráficamente** el árbol de causas del mismo que se realizaría en la investigación del accidente:

“El accidente sobrevino en el taller de reparación de vehículos situado en las cocheras de TUVISA. El accidentado estaba cambiando el aceite del motor de un autobús de línea. Al dejar de fluir el mismo por el orificio de vaciado del cárter, apartó fuera del autobús la lata de recogida de aceite que estaba en el suelo, para proceder a colocar la tuerca/tapón que cierra el orificio del cárter y rellenar con aceite nuevo.

En la parte trasera del autobús otro operario, completamente ajeno a la operación de cambio de aceite, estaba puliendo con una desbarbadora portátil una soldadura que había realizado anteriormente para reparar una chapa de la estructura del autobús. Las partículas metálicas incandescentes proyectadas por la desbarbadora fueron a caer sobre el aceite de la lata en la que posiblemente quedaban residuos de gasolina, ya que esta misma lata había sido utilizada poco antes en la reparación del depósito de gasolina de un coche del garaje, para recoger la gasolina que pudiera derramarse. El contenido de la lata se inflamó rápidamente.

Al ver el fuego, un operario próximo intentó apagarlo con el pie ya que el fuego estaba muy localizado en la lata y por otro lado, el único extintor que existía en el taller estaba junto a la puerta de entrada, justo en el lado opuesto al que se estaba produciendo el incendio. Las llamas prendieron en las perneras del pantalón que estaba sucio de grasa.

El resto del personal del taller no usó el extintor existente para apagar las llamas del pantalón por desconocer si el agente extintor podía ser tóxico para las personas y acabaron con el fuego arrancando violentamente la ropa del trabajo del cuerpo del accidentado y una vez atendido éste, apagaron el fuego que se había extendido por el taller al volcar la lata, mediante el extintor del taller y otros dos extintores que había acercado el personal desde la zona de oficinas contigua al taller. El incendio produjo quemaduras de segundo y tercer grado en ambas piernas del trabajador accidentado”.

03/07/2019

**A 208 T.M. HIGIENE
(PARTE ESPECÍFICA)**

SEGUNDO EJERCICIO

Tiempo máximo: 60 minutos

No dé la vuelta a la hoja hasta que se le indique y lea atentamente las instrucciones de esta portada.

- **Móviles apagados** y, al igual que los relojes, pulseras de actividad y similares, retirados de la mesa. Botellas de agua, estuches y similares pueden tenerse accesibles pero no sobre la mesa.
- Si no hay reloj en la sala, se informará por voz del tiempo que falta para la realizar la prueba: 60-30-15-10-5 y último minuto.
- Sobre la mesa exclusivamente cuadernillo de preguntas, hoja de identificación personal, DNI y bolígrafo (azul o negro). Está permitido el uso de TIPEX® o similares. No esta permitido el uso de rotuladores.
- Está permitido el uso de calculadora.
- Utilice en su ejercicio un tipo **de letra que permita su lectura** por el Tribunal.
- Si se le ha facilitado una **hoja de identificación** con una CLAVE rellénela con su DNI, nombre, apellidos y código/denominación de la prueba.
- **Escriba la CLAVE en las hojas de respuesta** que vaya a utilizar. NO escriba su nombre, DNI o firme la prueba ya que es causa de NO CORRECCIÓN.
- La Hoja de Identificación se recogerá transcurridos los primeros minutos de la prueba.
- Si desea un **certificado de asistencia** solicítelo en el momento en el que se le realice el control de presencia.
- Las respuestas deberán ser concretas y precisas. La corrección se realizará conforme a criterios predeterminados.
- La valoración máxima de cada pregunta, en el caso de ser diferentes, viene señalada en el enunciado de la misma.
- Si ha finalizado antes de tiempo levante la mano para que se le recoja la hoja de respuestas
- No se recogen exámenes individualmente en los últimos 3 minutos del ejercicio y si ha finalizado en este plazo permanezca en su sitio, en silencio, hasta la recogida final,
- No olvide indicar en todas sus hojas de respuestas:
 - **Código OPE (A208)**
 - **Clave** identificación
 - **Supuesto** al que se contesta en la hoja
 - **Número de hoja/total** de hojas utilizadas

Gracias por su colaboración

SUPUESTO 1H (9 puntos.)

Siguiendo lo recogido en la **NTP 289: Síndrome edificio enfermo**, indique:

- 1.- Definición edificio enfermo (0,5 puntos)
- 2.- Características comunes (1 punto)
- 3.- Síntomas y diagnóstico (1,5 puntos)
- 4.- Posibles factores de riesgo (1 punto)

El personal delegado de prevención traslada al Servicio de Prevención el malestar de parte de la plantilla que trabaja en un edificio municipal de oficinas debido a las molestias que sufren durante su jornada laboral y que está teniendo afección en su estado de salud. Siguiendo lo establecido en la citada NTP 289, realice la investigación asociada al edificio enfermo, indicando:

- a) Fases (1 punto)
- b) Aspectos, factores, medidas a considerar en cada fase (4 puntos)

SUPUESTO 2H (9 puntos.)

La empresa Transportes Urbanos de Vitoria, S.A. (TUVISA) dispone de un puesto de trabajo pintor-carrocero para realizar las reparaciones de los autobuses urbanos. El proceso completo de reparación de autobuses está compuesto por las siguientes tareas: lijado lateral (radial), cementado, lijado lateral (orbital) y pintado.

Teniendo en cuenta la información facilitada en el cuadro, indique:

- 1.- Medio de captación para cada agente químico y técnica analítica a utilizar (1 punto)
- 2.- Cálculo de las concentraciones (1,5 puntos)
- 3.- Exposición diaria (1,5 puntos)
- 4.- Índices exposición (1 punto)
- 5.- Tipos de exposición (1 punto)
- 6.- Actuaciones según tipo de exposición de acuerdo con la Norma UNE – EN 689 (2 puntos)
- 7.- Recomendaciones/medidas preventivas a aplicar (1 punto)

Agente químico	Tarea	Duración	Volumen muestreado	Peso muestra	VLA-ED	VLA-EC	Peso molecular
Partículas no especificadas fracción inhalable	Lijado lateral (radial)	2 horas	0,051 m ³	2,14 mg	10 mg/ m ³		
Etilbenceno	Cementado	1,5 horas	0,03 m ³	1,256 mg	441 mg/ m ³	884 mg/ m ³	106,17 g/mol
Óxido de hierro (polvo y humos)	Lijado lateral (orbital)	1 hora	0,085 m ³	257 µg	5 mg/ m ³		159,69 g/mol
Tolueno	Pintado	1,5 horas	0,007 m ³	699 µg	50 ppm	384 mg/ m ³	92,14 g/mol