

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior Convocatoria correspondiente al curso 2021-2022

(Resolución de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: (1) MSP304	Denominación completa del título: (1) PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES
Clave / código del módulo: (1) 05	Denominación completa del módulo profesional: (1) RIESGOS FÍSICOS AMBIENTALES

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA	
<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen. - Tener disponible el DNI en la mesa. - Las respuestas a las preguntas se realizará en la HOJA DE RESPUESTAS. Rodear la opción elegida con (O). <ul style="list-style-type: none"> - Utilizar bolígrafo azul o negro, No se contabilizarán las respuestas marcadas con lapicero o rectificadas con Tippex - Si se ha de rectificar una respuesta, tachar con un aspa (X) y rodear con (O) la nueva respuesta de forma que se entienda claramente cuál es la respuesta elegida. Si existieran dudas para el profesor que califica, la pregunta se considerará como INCORRECTA - En caso de señalar dos o más respuestas, la pregunta se considerará como INCORRECTA. - El material de consulta NO está autorizado en esta prueba. - Comenzada la prueba no se podrá salir del aula hasta pasados 30 minutos. En todo caso la prueba finalizará en el horario fijado - Quien necesite justificante de haberse presentado a las pruebas, lo solicitará al inicio de la misma. 	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> - El cuestionario consta de 70 preguntas de tipo test y 7 de reserva que también hay que responder. - Cada respuesta correcta suma 1 puntos. Cada respuesta incorrecta resta 0,25 puntos. Las preguntas sin responder ni suman ni restan. - La calificación de esta prueba se obtendrá aplicando la siguiente fórmula:
$\text{NOTA} = \frac{\text{Nº R. CORRECTAS} - (\text{Nº R. INCORRECTAS} / 4)}{\text{Nº TOTAL DE PREGUNTAS}} \times 10$
<p>La prueba se calificará de 0 a 10 con una cifra decimal</p> <p>PESO DE LA PRUEBA: Esta prueba representa el 60% de la calificación total del examen. La nota mínima necesaria para aplicar ese criterio es un 4.0.</p>
<p>- PARA SUPERAR EL EXÁMEN ES NECESARIO ALCANZAR UNA NOTA TOTAL DE 5,0 PUNTOS</p>

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el Anexo 3.a o 3.b de las presentes instrucciones.

CALIFICACIÓN

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

PARTE I. Prueba Test. Tiempo recomendado de realización: 70 minutos

1. Si la Taire es – 17°C y el gasto metabólico es de 100 w/m² ...

- Se está evaluando el enfriamiento local del tracto respiratorio y el riesgo es elevado. Se requiere protección respiratoria
- Se está evaluando el enfriamiento local por convección y se supera el límite de sobrecarga baja
- No hay riesgo de enfriamiento local del tracto respiratorio
- No hay riesgo de enfriamiento local del tracto respiratorio, pero si hay riesgo de enfriamiento local por convección

Enfriamiento local	Sobrecarga alta	Sobrecarga baja
Temperatura de enfriamiento por el viento, twc (°C)	-30	-15
Temperatura de los dedos (°C)	15	24
Vías respiratorias		
• Actividad baja (M _s 115 w/m ²)	Ta = -40 °C	Ta = -20 °C
• Actividad alta (M>115w/m ²)	Ta = -30 °C	Ta = -15 °C

2. Respecto a la clasificación de los trabajadores profesionalmente expuestos a Radiaciones Ionizantes

- Se realiza según el criterio del servicio de vigilancia de la salud
- Existen tres grupos: profesionales, público en general y aprendices y estudiantes
- Se realiza en función de la sensibilidad individual de los trabajadores a la radiación
- Se realiza en función de la posibilidad de recibir determinados niveles de dosis

3. Atendiendo a la longitud de onda de las radiaciones indicadas, señala la opción correcta:

- MW > IR > VISIBLE > UV
- MW > RF > VISIBLE > IR
- IR > VISIBLE > RF > UV
- UV > IR > MW > RF

4. El elemento de la imagen es:

- Un sistema de apantallamiento frente a vibraciones transmitidas al cuerpo completo a través del suelo
- Un sistema de control del ruido de carácter técnico en el que se actúa sobre el medio de transmisión
- Un sistema de apantallamiento frente al riesgo térmico mediante materiales reflectantes
- Una medida de control del ruido de carácter técnico en el que se actúa sobre la fuente emisora



5. En el método IREQ, el aislamiento térmico de la vestimenta que evita el enfriamiento general del cuerpo y además proporciona confort térmico es

- IREQ_{mín}
- D_{lim}
- IREQ_{neutro}
- D_{rec}

6. Esta imagen

- Alerta de la existencia de campos electromagnéticos y prohíbe el acceso a personas con marcapasos
- Informa de la existencia radiación ionizante y prohíbe el acceso a personas con problemas cardiacos
- Alerta de la posibilidad de sobresaltos por ruido excesivo
- Informa de la existencia de radiación óptica intensa y prohíbe el acceso a personas sensibles



7. **Las vibraciones de muy baja frecuencia ...**
 - a. Producen daños de tipo angioneurótico en los trabajadores expuestos
 - b. Se asocian a los medios de transporte de personas
 - c. Comprenden frecuencias entre 1 y 20 Hz
 - d. Todas las respuestas anteriores son correctas
8. **La ropa es impermeable cuando ...**
 - a. Supone una barrera en el paso de vapor de agua o aire a su través.
 - b. Impide la circulación del aire entre la ropa y la piel del trabajador
 - c. Está formada por múltiples capas de prendas superpuestas
 - d. Presenta un Iclo muy elevado
9. **Respecto al valor de A(8):**
 - a. Representa el nivel de vibraciones emitido por un equipo o vehículo
 - b. Cuando se trata de VMB es el valor medio de los registrados en los tres ejes de vibración, referidos a un periodo de referencia de 8 horas
 - c. Cuando se trata de VCC es el valor mas elevado de los registrados en los tres ejes de vibración referidos a un periodo de referencia de 8 horas
 - d. Todas las respuestas son correctas.
10. **Tras la identificación de tareas ruidosas, el técnico de prevención, aprecia que el nivel de ruido existente no parece superar el valor límite de exposición y decide finalizar la evaluación calificando la exposición como "riesgo moderado":**
 - a. El RD286/2006 establece que la medición del nivel de ruido existente no es necesaria si la directa apreciación del técnico permite llegar a conclusiones, por lo que la decisión del técnico de prevención es correcta
 - b. El RD286/2006 no establece la necesidad de realizar mediciones si puede acudirse a otras fuentes de información que ayuden al técnico a tomar decisiones, por lo que la actuación del técnico de prevención es correcta.
 - c. El RD 286/2006 establece la necesidad de que la evaluación por exposición al ruido se realice siempre en base a mediciones de los niveles de ruido, por lo que la decisión del técnico de prevención no es correcta
 - d. Ninguna de las otras respuestas es correcta
11. **¿Como se denomina la zona en la que existe posibilidad de recibir dosis efectivas superiores a 6 mSv/año oficial?**
 - a. Zona con riesgo de irradiación
 - b. Zona vigilada
 - c. Zona con riesgo de contaminación
 - d. Zona controlada.
12. **"Todas las exposiciones a la radiación deben ser mantenidas a niveles tan bajos como sea razonablemente posible, teniendo en cuenta factores sociales y económicos" es...**
 - a. El principio de precaución
 - b. El principio de optimización
 - c. El principio de limitación de dosis
 - d. El principio de protección radiológica
13. **Para el caso de un agricultor que conduce un tractor de uso agrícola y el 80% del tiempo lo usa para arar el campo y el 20% restante circula con él por un camino rural, selecciona la estrategia de medición más adecuada:**
 - a. Mediciones en operaciones de larga duración ininterrumpidas estacionarias
 - b. Medición de jornada completa
 - c. Mediciones en operaciones de larga duración ininterrumpidas no estacionarias
 - d. Medición basada en la tarea
14. **Los elementos de la imagen son ...**
 - a. Sondas para la medición remota de la temperatura
 - b. Soportes para el micrófono en las mediciones de ruido
 - c. Adaptadores para la medición de vibraciones del SMB



- d. Distintos tipos de acelerómetro

15. El uso de dosímetros personales de radiación será obligatorio para...

- a. El uso de dosímetros personales es siempre voluntario
- b. Los trabajadores expuestos de categoría A
- c. Los trabajadores expuestos de categoría A y B
- d. Todos los trabajadores expuestos y también el público que acceda a las zonas vigiladas de una instalación radiactiva

16. El orden correcto en la priorización de las medidas preventivas frente a la exposición al ruido propuestas es

- a. Encerramiento de la máquina - tapones - paneles acústicos
- b. Encerramiento de la máquina - cabinas insonorizadas - protectores auditivos
- c. Techos, suelos y paredes absorbentes - Encerramiento de la máquina - protectores tipo orejeras
- d. Protector tipo tapones - Redistribución de las máquinas ruidosas - Mantenimiento de las máquinas.

17. Son radiaciones ionizantes de tipo electromagnético (u ondulatorio)

- a. Rayos X y Rayos gamma
- b. Radiación α , Radiación β y Radiación de neutrones
- c. Rayos X, Radiación de neutrones y Radiación cósmica
- d. Rayos X y Radiación α

18. Para llevar a cabo la medición de vibraciones que afectan al SCC ...

- a. El acelerómetro, que está situado en un adaptador con forma de disco, se coloca sobre el asiento
- b. El acelerómetro se coloca firmemente sujeto al volante teniendo en cuenta que la dirección del eje z es de abajo a arriba.
- c. Las dos opciones anteriores son posibles, aunque es preferible la primera dado que deben realizarse mediciones largas y resulta más cómodo para el conductor del vehículo
- d. Las dos opciones anteriores son posibles, aunque es preferible la segunda, porque de esta forma se valoran también las vibraciones que entran a través de la mano y el brazo del trabajador.

19. El trauma acústico crónico:

- a. Se debe a un ruido de corta duración y elevada intensidad
- b. Es una sensación de ensordecimiento que se recupera con el reposo
- c. Es una pérdida permanente de la capacidad auditiva
- d. Es lo mismo que la hipoacusia profesional

20. Sobre las fuentes de emisión óptica artificial con riesgo alto es FALSO:

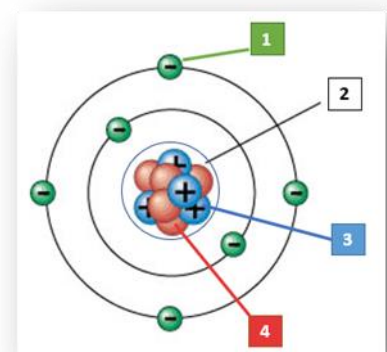
- a. Cuando se identifican estas fuentes se adoptan directamente medidas de control
- b. Se incluyen en este grupo los equipos láser de clase 3B y 4
- c. Cuando se identifican estas fuentes no es necesario analizar otros factores de riesgo asociado
- d. Son aquellas en las que la exposición a radiaciones ópticas es evidente y es preciso establecer medidas de control.

21. La enfermedad de Raynaud es un trastorno

- a. De tipo muscular
- b. Asociado a vibraciones de baja frecuencia
- c. Asociado a las vibraciones del SMB
- d. Todas las respuestas son correctas

22. Observa el átomo de la imagen y selecciona la opción FALSA:

- a. La etiqueta 1 señala un electrón. La pérdida o ganancia de electrones hace que el átomo se convierta en un ion.
- b. La etiqueta 2 representa al núcleo del átomo, que contiene los protones y los neutrones. El número de elementos del núcleo se corresponde con A (número másico).
- c. La etiqueta 3 representa el número de protones. El número de protones se representa por Z (número atómico) y es lo que le da identidad al átomo.
- d. La etiqueta 4 representa al número de neutrones. En un átomo de neutro, el número de neutrones debe ser igual al número de protones



23. Para un puesto de trabajo móvil con una organización de las tareas y un perfil de ruido impredecibles se recomienda una estrategia de medición
- Basada en el trabajo o función
 - Basada en una estimación semanal.
 - Basada en la tarea u operación
 - Basada en la jornada completa
24. ¿Según se aprecia en esta imagen el mecanismo de intercambio de calor más importante es ...?
- La conducción
 - La sudoración
 - La radiación
 - La convección
25. Cuando la ropa de trabajo no permite la correcta circulación del aire entre la piel y la ropa...:
- Es preciso llevar a cabo la monitorización fisiológica del trabajador para prevenir la sobrecarga térmica
 - El método WBGT no es fiable y debe determinarse el IST
 - No hay riesgo de sobrecarga térmica porque el calor no sale de organismo, pero tampoco entra
 - Es imprescindible determinar el índice WBGT para prevenir la sobrecarga térmica
26. En el contexto de trabajos con exposición al calor, el sistema de trabajo "basado en el compañero" significa que ...:
- Los trabajadores pueden intercambiar los puestos de trabajo entre compañeros, en función de su tolerancia al calor
 - Cada trabajador debe informar al empresario sobre incumplimientos del compañero en materia de prevención de riesgos frente al calor
 - Mientras un individuo trabaja, su compañero lo observa en prevención de daños por calor
 - Los trabajadores deben estar formados para detectar en el compañero signos que alerten de sobrecarga térmica.
27. La congelación profunda de la piel...:
- Se manifiesta con una coloración blanquecina de la piel
 - Se debe al descenso de la temperatura interna
 - Se manifiesta con un endurecimiento debido a la congelación del agua celular
 - Todas las respuestas son correctas
28. Imagina un trabajador que porta una indumentaria con Iclo de 2 clo y cuya actividad desarrolla un calor metabólico de 115 w/m² . Trabaja en una zona donde la velocidad de aire es de 2 m/s y a una temperatura de -10°C, Observa la tabla y selecciona la afirmación correcta:



V _{ar} (m/seg)	IREQ _{mn} (clo) para M = 115 w/m ²					
	t _a					
	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-20°C	-30°C
0.2	1.16	1.51	1.86	2.20	2.89	3.58
0.5	1.24	1.58	1.93	2.27	2.95	3.63
1	1.32	1.66	2.00	2.34	3.02	3.70
2	1.40	1.74	2.07	2.41	3.08	3.76
5	1.49	1.82	2.15	2.49	3.15	3.82

- El trabajador se encuentra en riesgo de enfriamiento general del cuerpo
- Existe riesgo de sobrecalentamiento por lo que sería preciso proporcionar una indumentaria con menor Iclo.
- El trabajador no presenta riesgo por enfriamiento general, pero hay que prestar atención al enfriamiento local
- Con los datos disponibles, se puede afirmar que el trabajador sufre riesgo de enfriamiento local por convección

29. Selecciona la afirmación correcta respecto a la medición del ruido

- a. El sonómetro debe calibrarse antes de realizar las mediciones y, si fuera preciso, rectificarlo
- b. El sonómetro debe ajustarse antes de cada medición empleando el calibrador
- c. El sonómetro debe calibrarse antes de cada medición, pero no puede rectificarse
- d. No es necesario calibrar el sonómetro antes de las mediciones porque es verificado periódicamente por una empresa autorizada.

30. En equipos como el vibrador de hormigón, que generan VMB y funcionan ininterrumpidamente durante periodos largos sin soltar la herramienta ...

- a. El tiempo de medición debe ser todo el tiempo de funcionamiento de la herramienta
- b. Deben realizarse al menos 3 mediciones que pueden incluir los momentos en los que equipo está parado
- c. Se realizan mediciones ambientales, pues el tiempo de funcionamiento es muy largo
- d. Se realizan varias mediciones durante el tiempo de funcionamiento del equipo

31. El trabajador de la imagen podría estar expuesto a ...

- a. Vibraciones del sistema mano brazo, a través de la empuñadura
- b. Vibraciones del sistema de cuerpo entero a través de la empuñadura
- c. Vibraciones del sistema cuerpo entero a través de los pies
- d. Ninguna respuesta es correcta



32. En una hipoacusia de transmisión ...:

- a. Puede existir una lesión en los canales semicirculares
- b. Puede existir una lesión en el tímpano
- c. Puede existir una lesión en el nervio auditivo
- d. Puede existir una lesión en la cóclea

33. Identifica la respuesta CORRECTA. ...

- a. El ambiente húmedo y frío es un factor de riesgo en la exposición a vibraciones
- b. Los movimientos repetitivos y las torsiones del tronco son un factor de riesgo a considerar en el estudio de VCC
- c. La exposición a vibraciones de CC está desaconsejada en mujeres embarazadas, especialmente las de bajas frecuencias
- d. Todas las respuestas son correctas

34. El ruido efectivo ...

- a. Es el nivel de ruido pico, cuando se trata de ruidos de impacto
- b. Es el ruido percibido por el trabajador considerando la atenuación proporcionada por el protector auditivo
- c. Es el nivel de ruido recibido por el trabajador considerando todas las fuentes a las que está expuesto
- d. Es el nivel de ruido emitido por todas las máquinas ruidosas presentes en local de trabajo

35. El enfriamiento local por convección

- a. Se debe a la vasoconstricción periférica
- b. Se evalúa a través de la Tdedos
- c. Se evalúa en función del valor de la Twc
- d. Se evalúa teniendo en cuenta la temperatura del aire y la tasa metabólica

36. Un técnico en radiología que trabaja en el servicio de radiodiagnóstico de un hospital realizando placas de Rayos X podría estar sometido a ...

- a. Riesgo de irradiación con exposición interna, única y global
- b. Riesgo de contaminación con exposición externa, única y global
- c. Riesgo de irradiación y contaminación con exposición total, continua y parcial
- d. Riesgo de irradiación con exposición externa, continua y global

37. Una instalación radiactiva es aquella en la que

- a. Existen dispositivos en los que se producen reacciones de fusión o de fisión con el fin de obtener energía o de investigar para obtenerla, como las centrales nucleares
- b. Fábricas que utilicen combustibles nucleares, como las plantas de enriquecimiento de Uranio
- c. Existe una fuente radiactiva o un generador de radiaciones ionizantes, como los aparatos de rayos X
- d. Todas las respuestas son correctas

38. Las radiaciones α (alfa) son...

- a. Energía procedente el núcleo capaz de ionizar la materia sobre la que inciden y de elevado poder de penetración
- b. Partículas capaces de ionizar la materia sobre la que inciden que proceden de la transformación de un protón en un neutrón
- c. Partículas sin energía de elevado poder de penetración
- d. Partículas capaces de ionizar la materia sobre la que inciden que proceden de la desintegración radiactiva de núcleos de átomos pesados

39. El RD que regula el control y la prevención de la Exposición de los Trabajadores a Radiaciones ópticas artificiales es ...

- a. RD 286/2006
- b. RD 1311/2005
- c. RD 299/2016
- d. RD 486/2010

40. El elemento de la imagen es....

- a. Un recubrimiento drenante para suelos
- b. Un sistema de aislamiento de superficies metálicas
- c. Un dispositivo de calor radiante
- d. Un sistema de amortiguación de vibraciones



41. El periodo de semidesintegración representa

- a. La mitad de la cantidad de radiación cedida a la materia por unidad de masa
- b. El tiempo necesario para que la radiactividad de un isótopo radiactivo se elimine por completo
- c. La mitad del tiempo que tarda en desintegrarse un isótopo radiactivo
- d. El tiempo necesario para que la actividad de un isótopo radiactivo se reduzca a la mitad.

42. Para el caso de un operario que utiliza una máquina remachadora y coloca una media de 1200 remaches diarios a un ritmo de 15 remaches por minuto, selecciona la afirmación correcta

- a. Debe evaluarse la exposición VMB y el tiempo de exposición es de 1 hora y 20 minutos
- b. Debe evaluarse la exposición a VMB y el tiempo de medición debe ser de 1 hora y 20 minutos
- c. Debe emplearse una estrategia de medición para equipos que producen impactos y el tiempo de medición debe ser de 80 minutos.
- d. Deben realizarse mediciones cortas en equipos en funcionamiento intermitente en los que la mano no pierde el contacto con la herramienta.

43. Los equipos que emiten radiaciones ópticas y que no emplean emisores laser o no están concebidos únicamente para la iluminación son

- a. Lámparas
- b. Focos
- c. Equipos láser
- d. Máquinas

44. Indica cuál de las afirmaciones en cursiva NO está correctamente relacionada con la Fase de actuación de la Higiene industrial que aparece a su lado

- a. *Icl (4,2 clo) > Icl,neutro* → Hay riesgo de sobrecalentamiento → FASE DE IDENTIFICACIÓN
- b. *Este instrumento se emplea en el estudio del índice WBGT para valorar el estrés térmico asociado a una actividad laboral* → FASE DE MEDICIÓN
- c. *Instalar dispositivos de calor radiante en los puestos más expuestos* → FASE DE CORRECCIÓN
- d. *El Lpico supera el VL por lo que la exposición resulta inaceptable* → FASE DE VALORACIÓN

45. Señala la afirmación INCORRECTA sobre las RO (Radiaciones ópticas)

- a. La radiación visible tiene longitudes de onda comprendidas entre 380 y 780 nm y es capaz de producir la sensación visual
- b. La radiación láser es un tipo especial del RO producida de forma artificial
- c. La región comprendida entre 780 nm y 1 mm interactúa con la materia mediante mecanismos térmicos y fotoquímicos

- d. La radiación UV interactúa con la materia mediante mecanismos fotoquímicos

46. El orden correcto de actuación en la metodología de actuación de la Higiene Industrial es

- a. Identificación - Valoración - Medición - Corrección
- b. Medición - Identificación - Valoración - Corrección
- c. Medición - Valoración - Identificación - Corrección
- d. Identificación - Medición - Valoración - Corrección

47. Para evaluar la exposición a VMB por el uso de herramientas que se utilizan con las dos manos....

- a. Se realizan mediciones en ambas manos y se toma como valor para la evaluación la suma de ambos
- b. Se realizan mediciones en ambas manos y se toma como valor para la evaluación el más elevado de ambos
- c. Se realizan mediciones en ambas manos y se toma como valor para la evaluación el valor medio de ambos
- d. Se realizan mediciones únicamente en la mano preferente

48. Se sabe que un trabajador que desarrolla su actividad en un laboratorio en el que se manejan radionucleidos, presenta el siguiente historial de dosis efectivas (expresadas en mSv/año oficial). ¿Cuál es la dosis efectiva máxima que podría recibir durante el año 2021?:

- a. 56 mSv
- b. 50 mSv
- c. 44 mSv
- d. 32 mSv

Año	Dosis efectiva
2016	12
2017	14
2018	16
2019	12
2020	14

49. Para el mismo trabajador de la pregunta anterior, selecciona la afirmación INCORRECTA.

- a. Realiza su actividad en zona controlada.
- b. Está obligado a portar un dosímetro personal solo en el caso de que la dosimetría ambiental no sea concluyente en cuanto a la clasificación del trabajador.
- c. La zona en la que trabaja se señala con un trébol de color verde
- d. Debe someterse a vigilancia específica de la salud con periodicidad anual

50. El límite de dosis equivalente para trabajadores profesionalmente expuestos está establecido en...

- a. Extremidades: 500 mSv/año oficial
- b. 100 mSv en 5 años consecutivos
- c. 50 mSv/año oficial
- d. b y c son ciertas

51. Un ototóxico ...

- a. Es un ruido extremadamente perjudicial para el oído
- b. Es un agente biológico que causa lesiones en el oído interno
- c. Es un proceso que produce humos con efectos tóxicos en el oído
- d. Es un agente químico que presenta efectos tóxicos a nivel auditivo

52. La ingesta de alimentos

- a. Actúa ralentizando el metabolismo, por lo que previene la sobrecarga térmica
- b. Es un factor que influye negativamente tanto en ambientes fríos como en ambientes calurosos
- c. Si se va a trabajar en ambientes calurosos conviene ingerir alimentos frescos y bajos en grasas
- d. Todas las respuestas son correctas

53. Cuando $S < 0$

- a. No es posible que $S < 0$
- b. El cuerpo está inmerso en un ambiente caluroso y se está calentando
- c. El cuerpo está inmerso en un ambiente frío y se está enfriando
- d. El cuerpo está en equilibrio térmico

54. El elemento de la imagen es

- a. Un calibrador acústico
- b. Un termohigrómetro
- c. Un dosímetro
- d. Un radiómetro



55. Selecciona la afirmación CORRECTA:

- a. Mediante la convección el cuerpo pierde o gana calor en función de la temperatura y de la velocidad del aire
- b. Mediante la evaporación el organismo pierde o gana calor en función de la humedad y la velocidad del aire
- c. El mecanismo de conducción es el más relevante en higiene industrial
- d. Todas las respuestas son correctas

56. Cuando exista riesgo de sobrecarga térmica del trabajador según el método IST, o la monitorización fisiológica revele sobrecarga térmica

- a. Se debe suspender la actividad hasta que las condiciones térmicas mejoren
- b. Es preciso aplicar medidas específicas de control de la exposición y volver a evaluar.
- c. Si los controles generales se aplican bien no es preciso aplicar controles más específicos
- d. Basta con aplicar controles generales y proporcionar agua abundante al trabajador para evitar la deshidratación

57. Cuando en la exposición a ambientes fríos el equilibrio térmico solo se mantiene mediante la vasoconstricción periférica hablamos de...

- a. Sobrecarga térmica baja
- b. Estrés térmico
- c. Hipertensión
- d. Sobrecarga térmica alta

58. El elemento de la imagen es ...

- a. Un detector de radiación
- b. Un dispositivo de hombre muerto
- c. Un termohigrómetro
- d. Un dosímetro

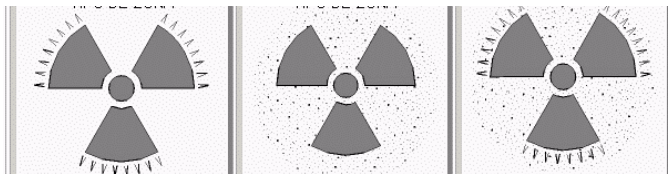


59. El siguiente pictograma advierte de ... :

- a. Radiación incoherente
- b. Radiación ionizante
- c. Radiación laser
- d. Radiación óptica artificial



60. Las zonas de los lugares de trabajo con en las que únicamente hay riesgo de contaminación se señalizan con:



a.

b.

c.

d. Ninguna es correcta

61. NO es un trastorno asociado a las vibraciones del SMB

- a. La artrosis de codo y muñeca
- b. Las dorsolumbalgias
- c. La enfermedad de Dupuytren
- d. Las afecciones angioneuróticas

62. Los fallos en la sudoración que se producen por fatiga de las glándulas sudoríparas tienen como consecuencia ...

- a. Calambres musculares
- b. Agotamiento por calor
- c. Golpe de calor
- d. Síncope

63. Selecciona la opción correcta:

- a. 1 = Radiación Beta y 3 = Radiación Gamma
- b. 2 = Radiación alfa y 4 = Radiación neutrónica
- c. 1 = Radiación alfa y 3 = Radiación Gamma
- d. 3 = Radiación Gamma y 4 = Radiación X



64. Cuando las células mueren por acción de la radiación ionizante...

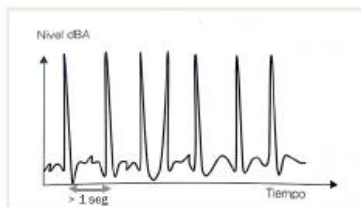
- Se trata siempre de efectos genéticos que provocarán malformaciones a los descendientes de la persona afectada
- Se trata siempre de efectos somáticos que son, además efectos inmediatos o agudos de distinta gravedad
- Se trata de efectos mendelianos que pueden aparecer o no en sucesivas generaciones
- No tiene mayores consecuencias porque cada parte del cuerpo está formada por millones de células, para compensar

65. A la vista de esos resultados, selecciona la afirmación correcta

Nivel de exposición al ruido diario ponderado A:	82,7 dB(A)
Incertidumbre expandida:	3,0 dB
Número de valores medidos:	3

- La situación es de exposición inaceptable por lo que el uso de protectores auditivos es obligatorio
- La exposición al ruido no genera riesgo para el trabajador por lo que no es preciso el uso de protectores auditivos
- La exposición al ruido genera una situación de riesgo para el trabajador, en la que es obligatorio tanto el suministro como el uso de protectores auditivos
- Es una situación de riesgo moderado por exposición al ruido, por lo que el uso de protectores auditivos no es obligatorio

66. Identifica el tipo de ruido que representa la imagen



- Ruido estable
- Ruido fluctuante aleatorio
- Ruido fluctuante periódico
- Ruido de impacto

67. Para una persona de 40 años con un sistema cardíaco normal, se debe interrumpir la exposición al calor cuando su pulso cardíaco alcance

- 180 pulsaciones por minuto
- 140 pulsaciones por minuto
- Cuando lo indique el médico del servicio de urgencias
- Si no presenta problemas cardíacos no es preciso detener la actividad

68. Las ondas de RF y MW...

- Son principalmente de origen natural y se producen en la ionosfera durante las tormentas
- Son las ondas más energéticas dentro del grupo de las RNI
- Proceden, en su mayoría, de fuentes antropogénicas
- Todas las respuestas son correctas

69. El empresario está obligado a facilitar la realización audiometrías a los trabajadores expuestos cuando

- Siempre que se usen herramientas o equipos que generen niveles elevados de ruido
- Siempre, aunque el empleado no está obligado a someterse a ellas
- Siempre que se supere el valor límite de exposición. La periodicidad debe ser anual
- Siempre que se supere el valor superior de acción. La periodicidad debe ser trienal

70. La gestión de los residuos procedentes de instalaciones radiactivas es responsabilidad de

- ENRESA
- El CNS
- Empresas privadas autorizadas para la gestión de estos residuos
- El titular de la instalación

PREGUNTAS DE RESERVA

71. El sistema basicéntrico de medición de las vibraciones....

- a. Sitúa el origen de coordenadas en el punto de contacto entre el cuerpo y la máquina vibrante
- b. Sitúa el origen de coordenadas en el punto de contacto entre la mano y la empuñadura
- c. Sitúa el origen de coordenadas en el centro de la mano
- d. Sitúa el origen de coordenadas en el pecho

72. Son mecanismos de regulación de la temperatura del organismo ...

- a. Evaporación del sudor y radiación
- b. Sudoración y evaporación del sudor
- c. Control de la circulación periférica y tiritera
- d. Conducción y convección

73. Respecto al cálculo de atenuación de un EPI mediante el método de bandas de octava

- a. Es preciso conocer la composición frecuencial del ruido
- b. Es preciso conocer el valor SNR del protector
- c. Es preciso conocer el valor de L_c
- d. Todas las otras respuestas son correctas.

74. En Higiene Industrial, para caracterizar la intensidad de las vibraciones se emplea

- a. El desplazamiento respecto a la posición de equilibrio
- b. La fuerza de la vibración
- c. La aceleración de la vibración
- d. La velocidad de la vibración

75. El empresario está obligado a proporcionar a los trabajadores la adecuada formación e información en materia de ruido...

- a. Solo cuando la vigilancia de la salud así lo aconseje
- b. Solo cuándo se superen los valores superiores de exposición que dan lugar a una acción
- c. Siempre que se superen los valores inferiores de exposición que dan lugar a una acción
- d. Solo cuando se superen los valores límite de exposición