

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior Convocatoria correspondiente al curso 2022-2023

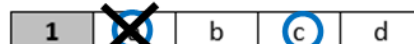
(Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	
Código del ciclo: MSP304	Denominación completa del título: Técnico Superior en Prevención de Riesgos Profesionales (LOGSE)		
Clave o código del módulo: 05	Denominación completa del módulo profesional: Riesgos físicos ambientales		

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

PRUEBA 1: Cuestionario tipo test. Esta prueba tiene carácter eliminatorio

- **Tiempo de realización de la prueba: 90 minutos**
- Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.
- La respuesta a cada pregunta se marcará en la **HOJA DE RESPUESTAS**, según las siguientes indicaciones:
 - **Rodear la opción elegida con (O).**
 - 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**. Durante ese tiempo se permitirá el acceso al aula. 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

La **PRUEBA 1** (test) se calificará de 0 a 10, con aproximación al segundo decimal, según el resultado de aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Nota 1} = \frac{R.\text{Correctas} - R.\text{Incorrectas} \times 0,25}{N^{\circ} \text{ total de preguntas}} \times 10$$

- Los aspirantes que obtengan una **calificación inferior a 4,00 puntos en esta prueba, finalizarán aquí su participación en el procedimiento** y la calificación final será la obtenida en la PRUEBA 1, redondeada sin decimales.
- Los aspirantes que **superen la PRUEBA 1 con una calificación superior o igual a 4,00 puntos** deberán presentarse a la **PRUEBA 2**

CALIFICACIÓN

.....

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

PRUEBA 1. Cuestionario tipo Test. Tiempo de realización: 90 minutos

La respuesta a cada pregunta se marcará en la **HOJA DE RESPUESTAS**.

Este cuadernillo debe entregarse junto con la Hoja de respuestas a la finalización de la prueba
Las marcas, anotaciones o cálculos realizados en este cuadernillo en ningún caso se tendrán en cuenta para la calificación de la prueba

1. Si la Taire es -17°C y twc es -22°C ...

- Se dispone de datos para evaluar el enfriamiento local del tracto respiratorio y el riesgo es medio. Se requiere protección respiratoria
- Se dispone de datos para evaluar el enfriamiento local de las extremidades y no se supera el límite de sobrecarga alta
- Se dispone de datos para evaluar el enfriamiento local por convección y no se supera el límite de sobrecarga alta
- 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 ($M \leq 115 \text{ w/m}^2$) • Actividad alta ($M > 115 \text{ w/m}^2$)	Ta = -40 °C Ta = -30 °C	Ta = -20 °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:

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

4. Los controles técnicos frente al ruido:

- Disminuyen en tiempo de exposición al ruido actuando sobre la fuente emisora, como por ejemplo las cabinas insonorizadas
- Disminuyen el nivel de ruido actuando sobre el medio de transmisión como se ve en la imagen
- Disminuyen el nivel de ruido actuando sobre la fuente emisora, como se ve en la imagen
- Disminuyen el tiempo de exposición al ruido actuando sobre los trabajadores mediante el uso de protectores auditivos



5. En el método IREQ, el tiempo mínimo necesario en las condiciones adecuadas para restablecer el calor corporal perdido tras una exposición a ambientes fríos es

- IREQ_{mín}
- IREQ_{neutro}
- Drec
- Dlim

6. Esta imagen ...

- a. Alerta de la existencia de fuentes de radiación no ionizante
- b. Informa de la existencia de fuentes de radiación ionizante
- c. Informa de la existencia de fuentes de radiación óptica
- d. Informa de la existencia de fuentes de radiación láser



7. Las vibraciones de baja frecuencia ...

- a. Producen daños de tipo angioneurótico en los trabajadores expuestos
- b. Comprenden frecuencias entre 1 y 20 Hz
- c. Se asocian a los medios de transporte de personas
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas

8. La ropa es aislante cuando ...

- a. Impide la circulación del aire entre la ropa y la piel del trabajador
- b. Supone una barrera en el paso de vapor de agua o aire a su través.
- c. Está formada por múltiples capas de prendas superpuestas
- d. Presenta un Iclo muy elevado

9. Respecto al valor de A(8):

- a. Se emplea para evaluar la exposición a vibraciones y se mide en m/s
- 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 más 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 aceptable":

- 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 1 mSv/año oficial?

- a. Zona de permanencia limitada
- b. Zona controlada
- c. Zona de permanencia reglamentada
- d. Zona vigilada

12. El principio de protección radiológica según el cual no debe adoptarse ninguna práctica que implique exposición a la radiación ionizante si su uso no representa un beneficio neto positivo es...

- a. El principio de optimización
- b. El principio de justificación
- c. El principio de limitación de dosis
- d. El principio "ALARA"

13. Para el caso de un empleado de obras públicas que maneja una retroexcavadora durante toda su jornada laboral, la estrategia de medición más adecuada de cara a evaluar la exposición a vibraciones es:

- a. Mediciones en operaciones de larga duración ininterrumpidas no estacionarias
- b. Mediciones de larga duración en equipos en funcionamiento intermitente
- c. Mediciones en operaciones de larga duración ininterrumpidas estacionarias
- d. Mediciones de larga duración en equipos en funcionamiento continuado

14. Los elementos de la imagen constituyen ...

- a. Un equipo termohigrométrico con sondas para la medida de temperatura
- b. Un acelerómetro para la evaluación de VCC
- c. Un vibrómetro
- d. Un equipo polivalente para la evaluación del riesgo térmico

15. La estimación de dosis en trabajadores de categoría B...

- a. Se realizará mediante la utilización de dosímetros individuales
- b. Se realizará a partir de los resultados de la dosimetría de área
- c. Se estimará a partir de los resultados proporcionados por los servicios de vigilancia de la salud
- d. Los trabajadores de categoría B no precisan estimación de dosis



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

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

17. Son radiaciones ionizantes de tipo corpuscular

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

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

- a. El acelerómetro, se coloca en el punto de contacto entre la mano y la empuñadura del equipo, situando el *eje y* de forma paralela a la empuñadura
- b. El acelerómetro, se coloca sobre el asiento del vehículo, orientando el eje z de abajo a arriba
- c. El vibrómetro se coloca mediante un adaptador firmemente sujeto a la mano del trabajador situando el eje x de forma paralela a la empuñadura
- d. Todas las opciones anteriores son posibles

19. La fatiga auditiva:

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

20. Cuando se identifica una fuente de emisión óptica artificial con riesgo alto:

- a. Se debe proceder a realizar mediciones que confirmen el riesgo
- b. Se disminuye el tiempo de exposición de los trabajadores expuestos
- c. Se adoptan directamente medidas de control del riesgo, sin necesidad de realizar mediciones
- d. Se realizan mediciones y se aplican las medidas de control mas adecuadas en función de los resultados obtenidos.

21. La enfermedad de Raynaud es un trastorno

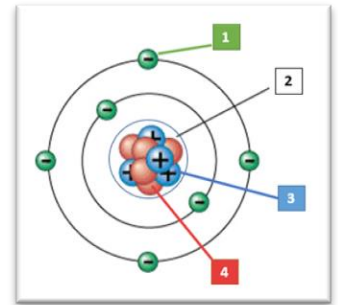
- a. De tipo muscular que se produce como consecuencia de la exposición al frío
- b. Asociado a vibraciones de baja y muy baja frecuencia
- c. Asociado a las vibraciones que afectan al sistema mano-brazo y se agrava en ambiente húmedos y fríos
- d. De tipo osteoarticular que se produce como consecuencia de la exposición a vibraciones

22. Para un puesto de trabajo móvil realizado por un grupo de trabajadores, con diversidad de tareas no bien definidas en el tiempo, en el que se no se detectan ruidos de impacto, la estrategia de medición mas adecuada es:

- a. Basada en una estimación semanal.
- b. Basada en la tarea u operación
- c. Basada en la jornada completa
- d. Basada en el puesto de trabajo

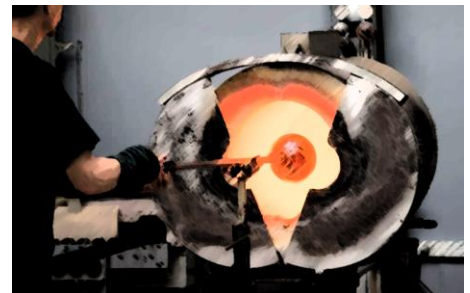
23. Observa el átomo de la imagen y selecciona la opción CORRECTA:

- La etiqueta 1 señala un electrón. El número de electrones se corresponde con A (número másico).
- La etiqueta 2 representa al núcleo del átomo, que contiene los protones y los neutrones. El número de elementos del núcleo se corresponde con Z (número atómico).
- La etiqueta 3 representa el número de protones. La pérdida o ganancia de protones hace que el átomo se convierta en un ion.
- La etiqueta 4 representa al número de neutrones. Átomos iguales con distinto número de protones se denominan isótopos



24. ¿Según se aprecia en esta imagen el mecanismo de intercambio de calor más importante es ...?

- La conducción
- La sudoración
- La convección
- La radiación



25. Durante el proceso de evaluación del riesgo en ambientes calurosos, se observa que la ropa de trabajo no constituye un obstáculo para la evaporación del sudor. En tal caso ...:

- Se procede a determinar el índice WBGT para evaluar el riesgo de estrés térmico
- Se procede a determinar el índice WBGT para evaluar el riesgo de sobrecarga térmica
- Basta con implementar controles generales de la exposición ya que si la ropa no constituye un obstáculo para la evaporación del sudor, el riesgo es bajo.
- Es preciso llevar a cabo la monitorización fisiológica del trabajador 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 ...:

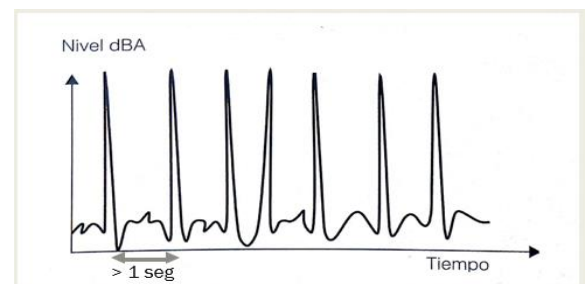
- Los trabajadores pueden intercambiar los puestos de trabajo entre compañeros, en función de su tolerancia al calor
- Cada trabajador debe informar al empresario sobre incumplimientos del compañero en materia de prevención de riesgos frente al calor
- Mientras un individuo trabaja, su compañero lo observa en prevención de daños por calor
- Los trabajadores deben estar formados para detectar en el compañero signos que alerten de sobrecarga térmica.

27. La evaluación del enfriamiento local ...:

- Consiste en evaluar la pérdida de calor a través de las extremidades
- Se basa en estimar la pérdida de calor corporal como consecuencia de los factores ambientales, la indumentaria y la actividad desarrollada por el trabajador
- Incluye el enfriamiento de la piel por efecto del viento, el enfriamiento de las extremidades, el enfriamiento del tracto respiratorio y el enfriamiento local por conducción
- Todas las respuestas son correctas

28. El gráfico de la imagen representa

- Un ruido impulsivo o de impacto
- Un ruido fluctuante aleatorio
- Un ruido cíclico
- Un ruido estable



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

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

30. Durante el uso de equipos como el martillo neumático, que generan VMB y funcionan de forma intermitente, pero el operario no suelta la herramienta cuando está parada ...
- Se realiza una medición larga durante, al menos, tres ciclos completos
 - Se realizan mediciones cortas evitando los momentos en los que la máquina está parada
 - Se realizan varias mediciones largas durante el tiempo de funcionamiento del equipo
 - Deben realizarse al menos 3 mediciones que pueden incluir los momentos en los que el equipo está parado
31. El trabajador de la imagen podría estar expuesto a ...
- Vibraciones del sistema mano brazo, a través de la empuñadura
 - Vibraciones del sistema de cuerpo entero a través de la empuñadura
 - Vibraciones del sistema cuerpo entero a través de los pies
 - Ninguna respuesta es correcta
32. En una hipoacusia de tipo neurosensorial ...:
- Puede existir una lesión en los canales semicirculares
 - Puede existir una lesión en la cóclea
 - Puede existir una lesión en el tímpano
 - Puede existir una lesión en la cadena de huesecillos
33. Identifica la afirmación INCORRECTA. ...
- La Higiene industrial es una disciplina preventiva, no médica
 - La Higiene industrial estudia los riesgos derivados de la exposición a agentes físicos, químicos y biológicos
 - La Higiene industrial actúa sobre el medio ambiente laboral
 - La higiene industrial actúa sobre el trabajador
34. El ruido efectivo ...
- Es el nivel de ruido pico, cuando se trata de ruidos de impacto
 - Es el ruido percibido por el trabajador considerando la atenuación proporcionada por el protector auditivo
 - Es el nivel de ruido recibido por el trabajador considerando todas las fuentes a las que está expuesto
 - Es el nivel de ruido emitido por todas las máquinas ruidosas presentes en el local de trabajo
35. El enfriamiento del tracto respiratorio
- Se debe a la vasoconstricción periférica
 - Se evalúa a través de la Tdedos
 - Se evalúa teniendo en cuenta la temperatura del aire y la tasa metabólica
 - Se evalúa en función del valor de la Twc
36. Un técnico en radiología que trabaja en el servicio de radiodiagnóstico de un hospital realizando placas de Rayos X podría estar sometido a ...
- Riesgo de contaminación con exposición interna, única y global
 - Riesgo de irradiación con exposición externa, única y global
 - Riesgo de irradiación y contaminación con exposición interna, continua y parcial
 - Riesgo de irradiación con exposición externa, continua y global
37. Una instalación radiactiva es aquella en la que
- Se produce energía mediante un reactor nuclear
 - Se realiza el tratamiento o reprocesado de combustibles nucleares irradiados
 - Existe una un generador de radiaciones ionizantes, como los aparatos de rayos X
 - Todas las respuestas son correctas
38. Las radiaciones β (beta) son...
- Energía procedente del núcleo capaz de ionizar la materia sobre la que inciden y de elevado poder de penetración
 - Partículas sin carga de elevado poder de penetración
 - Partículas capaces de ionizar la materia sobre la que inciden que proceden de la desintegración radiactiva de núcleos de átomos pesados
 - Partículas capaces de ionizar la materia sobre la que inciden que proceden de la transformación de un protón en un
39. El RD que por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes es:
- RD783/2001
 - RD 1311/2005
 - RD 299/2016
 - RD 1029/2022



40. Imagina un trabajador cuya actividad desarrolla un calor metabólico de 145 w/m² y porta una indumentaria con Iclo de 2 clo. Trabaja en una zona donde la velocidad de aire es de 1 m/s y la temperatura ambiente es de -20°C. Observa la tabla y selecciona la afirmación correcta:

V _{ar} (m/seg)	IREQ _{min} (clo) para M = 145 w/m ²					
	t _a					
	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-20°C	-30°C
0.2	0.83	1.10	1.38	1.65	2.20	2.75
0.5	0.89	1.17	1.44	1.71	2.26	2.80
1	0.97	1.24	1.51	1.78	2.32	2.87
2	1.05	1.31	1.58	1.85	2.39	2.93
5	1.14	1.40	1.67	1.93	2.46	3

- a. El trabajador se encuentra en riesgo de enfriamiento general del cuerpo
b. Existe riesgo de sobrecalentamiento por lo que sería preciso proporcionar una indumentaria con menor Iclo
c. El trabajador no presenta riesgo por enfriamiento general, pero hay que prestar atención al enfriamiento local
d. Con los datos disponibles, se puede afirmar que el trabajador sufre riesgo de enfriamiento local por convección
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 10 remaches por minuto, selecciona la afirmación correcta
a. Debe evaluarse la exposición VMB y el tiempo de exposición es de 120 minutos
b. Debe evaluarse la exposición a VCC y el tiempo de medición debe ser de 120 minutos
c. Debe emplearse una estrategia de medición para equipos que producen impactos y el tiempo de medición debe ser de 2 horas
d. Deben realizarse mediciones cortas en equipos en funcionamiento intermitente en los que la mano no pierde el contacto con la herramienta.
43. La exposición a campos electromagnéticos se asocia a
a. Efectos biofísicos térmicos, que provoca el calentamiento de los tejidos expuestos
b. Efectos biofísicos no térmicos, como la estimulación de los músculos, los nervios o los órganos sensoriales
c. Efectos indirectos, como la proyección de objetos ferromagnéticos en campos magnéticos estáticos
d. Todas las respuestas anteriores son correctas.
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. *En el audiograma se observa un aumento del umbral auditivo en la frecuencia de 4000 Hz en ambos oídos* → FASE DE IDENTIFICACIÓN
b. *El sonómetro, previamente calibrado, se sitúa sobre un trípode a la altura del oído del trabajador* → FASE DE MEDICIÓN
c. *Sustituir los equipos más ruidosos por otros que generen un menor nivel acústico* → 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)
- La radiación láser es un tipo especial del RO producida de forma artificial
 - La radiación visible tiene longitudes de onda comprendidas entre 380 y 780 nm y es capaz de producir la sensación visual
 - La región comprendida entre 780 nm y 1 mm interactúa con la materia mediante mecanismos térmicos y fotoquímicos
 - 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
- Identificación - Corrección - Medición - Valoración
 - Medición - Identificación - Valoración - Corrección
 - Medición - Valoración - Identificación - Corrección
 - Identificación - Medición - Valoración - Corrección
47. Para evaluar la exposición a VMB por el uso de herramientas que se utilizan con las dos manos....
- Se realizan mediciones en ambas manos y se toma como valor para la evaluación la suma de ambos
 - Se realizan mediciones en ambas manos y se toma como valor para la evaluación el más elevado de ambos
 - Se realizan mediciones en ambas manos y se toma como valor para la evaluación el valor medio de ambos
 - Se realizan mediciones únicamente en la mano preferente
48. La entidad reconocida por el CSN responsable de la medición de radiactividad en el cuerpo humano o en muestras biológicas es:
- El Servicio de Prevención de la Empresa
 - La Unidad Técnica de Protección Radiológica
 - El Servicio de Dosimetría Personal
 - El Servicio de Protección Radiológica
49. Se sabe que un trabajador que desarrolla su actividad en un laboratorio en el que se manejan radionucleidos, presenta una dosis efectiva de 10 mSv/año oficial. Selecciona la afirmación **INCORRECTA**:
- Realiza su actividad en zona controlada.
 - 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.
 - La zona en la que trabaja se señala con un trébol de color verde
 - Debe someterse a vigilancia específica de la salud con periodicidad anual
50. El límite de dosis equivalente en cristalino, para trabajadores profesionalmente expuestos está establecido en...
- 50 mSv/año oficial
 - 150 mSv en 5 años consecutivos
 - 500 mSv/año oficial
 - 6 mSv/año oficial
51. Un ototóxico ...
- Es un ruido extremadamente perjudicial para el oído
 - Es un agente biológico que causa lesiones en el oído interno
 - Es un proceso que produce humos con efectos tóxicos en el oído
 - Es un agente químico que presenta efectos tóxicos a nivel auditivo
52. En el contexto de la evaluación de riesgo por exposición a ambientes térmicos calurosos, la ingesta alimentos
- Provoca la ralentización del metabolismo, por lo que previene la sobrecarga térmica
 - Es un factor que influye negativamente por lo que es preferible evitar comer antes o durante la realización del trabajo
 - Si se va a trabajar en ambientes calurosos conviene ingerir alimentos frescos y bajos en grasas
 - Todas las respuestas son correctas
53. La pérdida de electrolitos debida a una sudoración intensa tiene como consecuencia ...
- Agotamiento por calor
 - Golpe de calor
 - Calambres musculares
 - Síncope

54. El elemento de la imagen es

- a. Un equipo WBGT
- b. Un termohigrómetro
- c. Un sonómetro
- 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. En el contexto de la evaluación del riesgo por exposición a altas temperaturas, cuando existe riesgo de sobrecarga térmica, según el método IST

- a. Se debe determinar el riesgo de calentamiento local
- b. Es preciso aplicar, medidas específicas para el control de la exposición.
- 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. Son mecanismos de regulación de la temperatura del organismo ...

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

58. El elemento de la imagen es ...

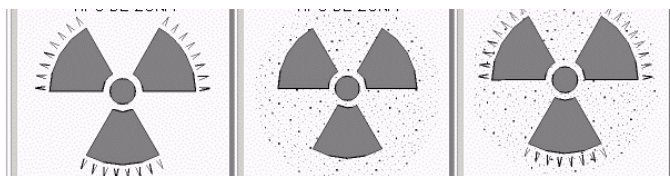
- a. Un detector de radiación
- b. Un acelerómetro
- c. Un vibrómetro
- d. Un dosímetro



59. El pictograma de la imagen advierte de posibles riesgos por exposición a ... :

- a. Radiación laser
- b. Radiación incoherente
- c. Radiación ionizante
- 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. Es un trastorno asociado a las vibraciones del SCC

- a. La enfermedad de Kiernblock
- b. Las dorsolumbalgias
- c. La enfermedad de Dupuytren
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas

62. Son efectos estocásticos debidos a la acción de la radiación ionizante...

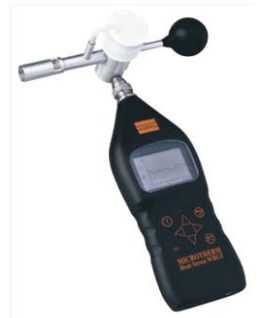
- a. El cáncer y la esterilidad transitoria
- b. Los efectos genéticos y la destrucción de los tejidos irradiados
- c. El cáncer y las malformaciones congénitas
- d. La alopecia y la leucemia

63. Cuando el balance térmico del organismo es $S > 0$

- El cuerpo está en equilibrio térmico
- El cuerpo está inmerso en un ambiente frío y se está enfriando
- El cuerpo está inmerso en un ambiente caluroso y se está calentando
- No es posible que $S > 0$

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

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

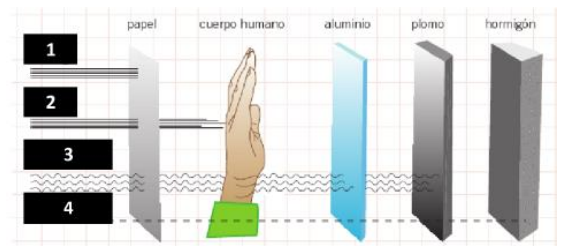


65. En Higiene Industrial, para caracterizar la intensidad de las vibraciones se emplea

- El desplazamiento respecto a la posición de equilibrio
- La fuerza de la vibración
- La aceleración de la vibración
- La velocidad de la vibración

66. Observa la imagen y selecciona la opción correcta:

- 1 = Radiación Beta y 3 = Radiación Gamma
- 2 = Radiación alfa y 4 = Radiación neutrónica
- 3 = Radiación Gamma y 4 = Radiación X
- 1 = Radiación alfa y 3 = Radiación Gamma



67. 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

68. Las ondas de RF y MW...

- Son radiaciones ionizantes
- Son radiaciones ópticas naturales
- Son radiaciones electromagnéticas
- Son radiaciones ópticas artificiales

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

- Se usen herramientas o equipos que generen niveles elevados de ruido
- El empleado lo solicite
- Se supere el valor superior de acción. La periodicidad debe ser trienal
- Se supere el valor límite de exposición. La periodicidad debe ser anual

70. El almacenamiento de los residuos procedentes de instalaciones radiactivas es responsabilidad de ...

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

PREGUNTAS DE RESERVA

Responde también a las preguntas de reserva que ves a continuación.

Estas preguntas solo se contabilizarán, en el orden en el que aparecen, en el caso de que se anule alguna pregunta del cuerpo principal de la prueba.

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

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

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

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

74. Es un control general de la exposición a ambientes calurosos

- a. El apantallamiento de los focos de calor
- b. Las cortinas de aire
- c. La aclimatación de los trabajadores
- d. La instalación de equipos de aire acondicionado