

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso 2024-2025

(Resolución de 19 de diciembre de 2024 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
<p>PRUEBA 1: Cuestionario tipo test. Esta prueba tiene carácter eliminatorio</p> <ul style="list-style-type: none"> Tiempo de realización de la prueba: 90 minutos Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas en las que se requiera. La respuesta a cada pregunta se marcará en la HOJA DE RESPUESTAS, según las siguientes indicaciones: <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Quien necesite justificante de haberse presentado a las pruebas, lo solicitará al inicio de la misma.</p>
<p align="center">CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN</p> <p>La PRUEBA 1 (test) se calificará de 0 a 10, con aproximación al segundo decimal, según el resultado de aplicar la siguiente fórmula:</p> $Nota\ 1 = \frac{R.Correctas - R.Incorrectas \times 0,25}{N^{\circ}\ total\ de\ preguntas} \times 10$ <ul style="list-style-type: none"> Los aspirantes que obtengan una calificación inferior a 5,00 puntos en esta prueba, finalizarán aquí su participación en el procedimiento y la calificación final será la obtenida en esta PRUEBA 1, truncada Los aspirantes que superen la PRUEBA 1 con una calificación superior o igual a 5,00 puntos deberán presentarse a la PRUEBA 2 <p>Para superar el módulo es necesario obtener una calificación mínima de 5 puntos redondeando a la unidad (sin decimales), según la siguiente fórmula</p> <p align="center">CALIFICACIÓN FINAL = Nota 1 x 0,6 + Nota 2 x 0,4 (siempre que se obtengan las calificaciones mínimas en cada una de las partes indicadas anteriormente)</p>

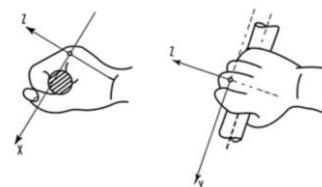
CALIFICACIÓN
.....

DATOS DEL ALUMNO		FIRMA
NOMBRE Y APELLIDOS:		
DNI / NIE	FECHA:	

Prueba 1. Cuestionario tipo test. Tiempo de realización: 90 minutos

1. La imagen de la derecha representa ...

- El sistema biodinámico de coordenadas para el estudio de las VMB
- Los ejes de resonancia de la mano y el brazo
- El sistema basicéntrico de coordenadas para el estudio de las VMB
- El modo correcto de sujetar una herramienta vibrante



2. Los mecanismos de termorregulación que se activan en ambientes fríos son

- Tiritera y control de la circulación periférica
- Tiritera y vasodilatación
- Vasodilatación y vasoconstricción
- Sudoración y vasoconstricción

3. Sobre el parámetro A(8) es FALSO....

- Se expresa en Hz
- Es mayor cuanto mayor es el tiempo de exposición
- Representa el nivel de vibraciones asociado a una actividad
- Se expresa en m/s²

4. Para el caso de un conductor de un autobús interurbano, la estrategia de medición de vibraciones más adecuada sería...:

- Mediciones en operaciones de larga duración ininterrumpidas no estacionarias
- Mediciones basadas en la tarea
- Mediciones en operaciones de larga duración ininterrumpidas estacionarias
- Mediciones de jornada completa

5. Si la Tdedos es 26°C....

- Se está evaluando el enfriamiento local por convección y no se supera el límite de sobrecarga alta
- Se está evaluando el enfriamiento local por conducción y resulta que el riesgo es bajo
- Se está evaluando el enfriamiento local de las extremidades y no existe riesgo de enfriamiento
- Se está evaluando el enfriamiento local del tracto respiratorio y el riesgo es bajo

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 ($M \leq 115 \text{ w/m}^2$)	Ta = -40 °C	Ta = -20 °C
• Actividad alta ($M > 115 \text{ w/m}^2$)	Ta = -30 °C	Ta = -15 °C

6. 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 el más elevado de los dos
- Se realizan mediciones en ambas manos y se toma como valor para la evaluación el valor medio de ambos
- Se realizan mediciones en ambas manos y se toma como valor para la evaluación la suma de ambos
- Se realizan mediciones únicamente en la mano preferente



Comunidad de Madrid

-
7. Para el caso de un mensajero que trabaja llevando paquetería en motocicleta en una zona urbana de tráfico intenso, la estrategia de medición de ruido más adecuada es:
- Estrategia basada en la operación o tarea
 - Estrategia basada en el trabajo o función
 - Estrategia basada en la jornada completa
 - Estrategia semanal
-
8. Cuando se identifica una fuente de radiación óptica con riesgo bajo
- Se comprueba si las fuentes están encapsuladas y si lo están se aplican medidas inmediatas de control
 - Se realizan mediciones para descartar el riesgo
 - No es preciso realizar mediciones, se aplican directamente medidas de control, como el uso de filtros de protección ocular
 - Para descartar el riesgo basta con verificar que los equipos se usan y mantienen según las indicaciones del fabricante.
-
9. Respecto a la vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos a Radiaciones Ionizantes es FALSO
- El historial médico debe archivar, al menos, 30 años tras el cese de la actividad.
 - El historial médico contendrá, además, un historial dosimétrico que incluye la exposición laboral y también la debida a pruebas diagnósticas y tratamientos
 - Todos los trabajadores expuestos están obligados a someterse a la vigilancia anual de su salud
 - Es necesario un examen de salud previo al inicio de la actividad que demuestre la aptitud para el puesto de trabajo
-
10. 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
 - Solo cuando se superen los valores superiores de exposición que dan lugar a una acción
 - Siempre que se superen los valores inferiores de exposición que dan lugar a una acción
 - Solo cuando se superen los valores límite de exposición
-
11. Para el caso de un operario que utiliza una máquina remachadora y coloca una media de 15 remaches por minuto, selecciona la estrategia de medición de vibraciones más adecuada....
- Medición basada en la tarea
 - Medición de jornada completa
 - Mediciones de corta duración en equipos en funcionamiento intermitente
 - Mediciones de duración fija en equipos que producen impactos
-
12. En el contexto de la exposición a radiaciones ionizantes, la dosimetría ambiental ...
- Es voluntaria para trabajadores de Categoría B y obligatoria para trabajadores de Categoría A
 - Solo se realiza en lugares clasificados como zona vigilada
 - La dosimetría ambiental en zona controlada exime de dosimetría personal a los trabajadores de Categoría B, si demuestra que están correctamente clasificados
 - Todas las respuestas son correctas
-
13. Sobre la ingesta de alimentos, en el contexto de exposición a ambientes térmicos desfavorables, es FALSO ...
- Si se va a trabajar en ambientes calurosos conviene ingerir alimentos frescos y bajos en grasas
 - Actúa incrementado el gasto metabólico, lo que se traduce en un incremento de la temperatura interna del organismo
 - Es un factor que influye positivamente en ambientes fríos, pero eleva el riesgo si se trata de ambientes calurosos
 - La ingesta de pequeñas cantidades de alcohol solo se recomienda si se va a trabajar en ambientes fríos

14. El elemento de la imagen es

- Un sistema de apantallamiento frente al riesgo térmico mediante materiales reflectantes
- 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
- Una medida de control del ruido de carácter técnico en el que se actúa sobre la fuente emisora



15. ¿Como se denomina la zona en la que existe el riesgo de recibir, en una única exposición, una cantidad de radiación superior a los límites anuales de dosis?

- Zona vigilada
- Zona de permanencia limitada
- Zona de permanencia reglamentada
- Zona de acceso prohibido

16. En la evaluación de la exposición al calor mediante el método WBGT, se obtiene un índice de 32,7°C, para un WBGT límite de 28°C con estos datos se puede afirmar ...

- Existe situación de riesgo por exposición a ambientes calurosos, pues se supera el valor límite establecido en el RD486/97.
- Existe situación de riesgo por estrés térmico
- Existe situación de riesgo por sobrecarga térmica
- No existe riesgo por exposición al calor

17. Para realizar mediciones de la aceleración desarrollada durante el uso de equipos como una segadora manual de césped...

- Se realizan varias mediciones de larga duración en diferentes momentos de la tarea, durante un tiempo representativo de la exposición
- El tiempo de medición debe ser todo el tiempo de funcionamiento de la herramienta
- El tiempo de exposición coincide con el tiempo de medición
- Todas las respuestas son correctas

18. 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?:

- 50 mSv
- 20 mSv
- 44 mSv
- 32 mSv

Año	Dosis efectiva (mSv)
2016	12
2017	12
2018	15
2019	10
2020	11

19. Para el mismo trabajador de la pregunta anterior, selecciona la afirmación CORRECTA.

- Realiza su actividad en zona vigilada.
- Está clasificado como trabajador de Categoría B
- La zona en la que trabaja se señala con un trébol de color verde
- Todas las respuestas son correctas

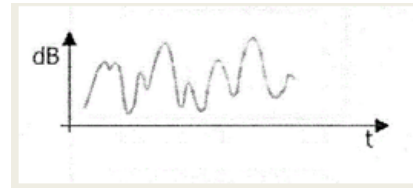
20. Cuando la ropa de trabajo no permite la correcta circulación del aire entre la piel y la ropa

- Es imprescindible determinar el índice WBGT 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 preciso llevar a cabo la monitorización fisiológica del trabajador para prevenir la sobrecarga térmica

Comunidad de Madrid

21. Identifica el tipo de ruido que representa la imagen

- a. Ruido estable
- b. Ruido fluctuante aleatorio
- c. Ruido fluctuante periódico
- d. Ruido de impacto



22. Los residuos radiactivos de baja o media actividad

- a. Tienen un periodo de semidesintegración mayor de 30 años
- b. Generan una gran cantidad de calor
- c. Emiten rayos X
- d. No precisan blindajes muy potentes

23. Apantallar el foco de calor:

- a. Es un control técnico específico de la exposición
- b. Es una medida organizativa
- c. Es un control general en empresas de fundición
- d. Es un control general de calor en el medio de transmisión

24. Selecciona la afirmación INCORRECTA sobre las mediciones del ruido estable (o continuo)

- a. Al ser ruido estable basta con realizar una única medición larga (mas de 5 minutos)
- b. Es preciso medir, al menos, un total de 5 minutos
- c. Son precisas al menos tres mediciones del ruido
- d. Si las mediciones difieren en mas de 3 dB se pueden realizar 3 mediciones mas

25. El promedio anual de concentración de Radón en los lugares de trabajo no debe superar ...

- a. Los 20 mSv por año oficial
- b. Los 150 μ Sv por año oficial
- c. Los 300 Bq por m^3
- d. Los 300 meq por m^3

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

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

27. El elemento de la imagen es ...

- a. Vibrómetro
- b. Acelerómetro
- c. Sonda de temperatura
- d. Sonda de presión



28. NO un trastorno asociado a las vibraciones del SMB:

- a. Las afeciones angioneuróticas
- b. El nistagmo
- c. La enfermedad de Dupuytren
- d. La artrosis de codo y muñeca

29. "Todo dispositivo susceptible de producir o amplificar la radiación electromagnética en el intervalo de la longitud de onda de la radiación óptica, principalmente mediante el proceso de emisión estimulada controlada", es la definición de:

- a. Láser
- b. Radiación láser
- c. Emisor de microondas
- d. Lámpara del grupo 3

30. Los monitores de ordenador se consideran:

- a. Lámparas del grupo 2
- b. Lámparas exentas
- c. Máquinas
- d. Lámparas del Grupo 1

31. Una instalación radiactiva es aquella en la que:

- a. Existe una fuente radiactiva o un generador de radiaciones ionizantes, como los aparatos de rayos X
- b. 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
- c. Fábricas que utilicen combustibles nucleares, como las plantas de enriquecimiento de Uranio
- d. Todas las respuestas son correctas

32. 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

33. Una hipoacusia de percepción....

- a. Puede deberse a una lesión en los canales semicirculares
- b. Puede deberse a una lesión en el nervio auditivo
- c. Puede deberse a una lesión en el tímpano
- d. Puede deberse a lesión en la cadena de huesecillos

34. La aparición de tumores como consecuencia de la exposición a radiaciones ionizantes es

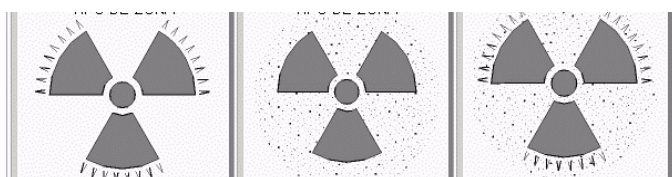
- a. Un efecto somático crónico o diferido
- b. Un efecto somático inmediato o agudo
- c. Un efecto genético
- d. Un efecto no estocástico

35. Según la tabla adjunta, si la temperatura de enfriamiento del viento es de -33°C

- a. Se está evaluando en enfriamiento local por convección. Se supera el límite de sobrecarga alta y existe riesgo de congelación de la piel.
- b. Se está evaluando el enfriamiento local de las extremidades. Se supera el límite de sobrecarga alta y existe riesgo de congelación de la piel.
- c. Se está evaluando en enfriamiento local del tracto respiratorio y no se supera el límite de sobrecarga baja, por lo que no existe riesgo.
- d. Se está evaluando el enfriamiento local por conducción y existe riesgo de congelación profunda de la piel en 10 min.

Clasificación del riesgo	t _{wc} (°C)	Efecto
1	-10 a -24	Frío molesto (sobrecarga baja límite -15 °C).
2	-25 a -34	Muy frío, riesgo de congelación de la piel (Sobrecarga alta límite -30 °C).
3	-34 a -59	Frío intenso, riesgo de congelación profunda en 10 min.
4	-60 e inferiores	Frío extremo, riesgo de congelación en 2 min.

36. Las zonas de los lugares de trabajo con en las que hay riesgo de irradiación, pero sin riesgo de contaminación se señalizan con:



a.

b.

c.

d. Todas son correctas

37. Esta imagen



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

38. El mecanismo fotoquímico de interacción de la RO con el organismo humano...:

- a. Se produce cuando la energía de la RO es baja
- b. La gravedad del daño no depende de la dosis recibida, sino de la capacidad del tejido para dispersar calor
- c. Se produce por exposición a la radiación visible y UV
- d. Todas las respuestas son correctas

39. Sobre las ondas de RF (Radiofrecuencia) es FALSO:

- a. Estas radiaciones producen efectos fotoquímicos
- b. Tienen aplicaciones en el sector de las comunicaciones, la industria siderúrgica y la medicina, entre otros
- c. Corresponde a la banda comprendida entre 10 KHz y 300 GHz
- d. El efecto de estas radiaciones depende de la densidad de potencia, de la intensidad de los campos eléctrico y magnético

40. Si un trabajador desarrolla su actividad en cámaras frigoríficas donde la Tª se encuentra entre 0 y -5 °C

- a. El tiempo máximo de permanencia es de 6 horas con descansos de 15 minutos por cada 45 minutos de trabajo
- b. El tiempo máximo de permanencia es de 6 horas con descansos de 15 minutos por cada hora de trabajo
- c. El tiempo máximo de permanencia es de 8 horas con descansos de 10 minutos cada 3 horas de trabajo
- d. El tiempo máximo de permanencia es de 8 horas con descansos de 15 minutos por cada hora de trabajo

41. Los trabajadores con exposición a RI, que se clasifican dentro de la Categoría B...

- a. No están obligados a portar dosímetros
- b. Es probable que reciban dosis superiores a 6 mSv/año oficial
- c. Son trabajadores con riesgo elevado de irradiación y/o contaminación radiactiva
- d. Tienen permitido el acceso a las zonas controladas

42. Son elementos del oído medio....

- a. Martillo, yunque, estribo y cóclea o caracol
- b. Martillo, yunque, estribo y tímpano
- c. Cóclea, canales semicirculares y nervio auditivo
- d. Martillo, yunque, estribo y canales semicirculares

43. Selecciona la afirmación FALSA respecto al balance térmico del organismo....

- a. Cuando el calor sobrante es positivo existe una elevación de la temperatura interna del organismo
- b. Es el calor sobrante como resultado de la interacción de todos los mecanismos de producción, eliminación o intercambio de calor
- c. El término más relevante en la eliminación de calor es el metabolismo
- d. El calor sobrante puede ser negativo si el cuerpo permanece inmerso en un ambiente frío

44. Es necesario evaluar el riesgo por exposición a ambientes calurosos... :

- a. No existen situaciones concretas, sino que la evaluación se realiza a criterio del higienista.
- b. Sólo cuando las condiciones de temperatura sean extremas, independientemente del tipo de actividad física realizada
- c. En lugares con elevado nivel de humedad, aunque la temperatura ambiental sea baja.
- d. Cuando las condiciones ambientales son extremas o cuando no lo son, pero la actividad física es intensa

45. El empresario está obligado a diseñar y ejecutar un programa de medidas técnicas y organizativas encaminadas a reducir el nivel de ruido cuando

- a. El LAeq,d supera los 80 dBA y/o Lpico supera los 135 dBC
- b. LAeq,d supera los 85 dBA y/o Lpico supera los 137 dBC
- c. Sólo cuando la vigilancia de la salud lo aconseje
- d. Siempre que exista exposición a ruido, sea cual sea su nivel

46. En el ámbito de la Higiene Industrial, las medidas preventivas de tipo técnico:

- a. Están dirigidas a disminuir o eliminar la emisión de agente
- b. Están dirigidas a disminuir el tiempo de exposición del trabajador
- c. Son las buenas prácticas de trabajo, como el uso correcto de las herramientas
- d. Son elementos técnicos como los EPIs

47. El nivel acústico diario equivalente ponderado A ...:

- a. Se simboliza por LAeq,d
- b. Representa el nivel de presión acústica medio referido a una jornada de trabajo estándar de 8 horas
- c. Para su determinación se consideran todos los ruidos existentes durante el trabajo
- d. Todas son verdaderas

48. La ropa es impermeable cuando...

- a. Presenta un Iclo muy elevado
- 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. Impide la circulación del aire entre la ropa y la piel del trabajador.

49. 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 todo proceso que genera sustancias con efectos tóxicos en el oído
- d. Es un agente químico que presenta efectos tóxicos a nivel auditivo

50. Observa la imagen y selecciona la opción correcta:

- a. El elemento 3 es un anemómetro
- b. El elemento 2 es un higrómetro
- c. El elemento 1 es un termómetro
- d. Todas las respuestas son correctas



51. Son radiaciones ionizantes de tipo ondulatorio ...

- a. Rayos X y microondas
- b. Microondas, y rayos gamma
- c. Rayos gamma y radiación ultravioleta
- d. Rayos X y Rayos gamma

52. La monitorización fisiológica del trabajador en situación de estrés térmico NO incluye ...

- a. El análisis de la ropa de trabajo
- b. El control de las pulsaciones
- c. El control de la temperatura corporal del trabajador
- d. La observación del comportamiento del trabajador (desorientación, confusión, irritabilidad)

53. Respecto a la aclimatación como factor de riesgo térmico en la exposición a ambientes térmicos desfavorable es FALSO

- Es imprescindible que el trabajador haya completado la pauta de aclimatación antes de trabajar tanto en ambientes fríos como en ambientes calurosos.
- La correcta aclimatación actúa en el sentido de mejorar la respuesta de los sistemas de termorregulación del organismo
- En exposición a ambientes fríos, no se produce aclimatación, sino que se desarrolla cierta tolerancia al frío local
- Tras periodos largos de cese en la exposición al calor, es preciso observar una pauta de reaclimatación

54. El significado del siguiente pictograma de advertencia es

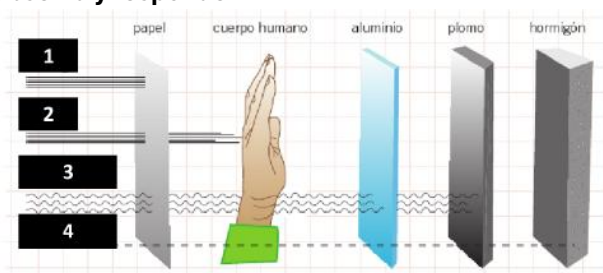
- Materias radiactivas
- Radiación láser
- Radiación óptica
- Radiación incoherente



55. La atenuación de un EPI de protección auditiva se considera óptima cuando el Nivel de ruido efectivo se sitúa

- Por debajo de los 60 dBA
- Entre 75 y 60 dBA
- Entre 70 y 75 dBA
- Entre 75 y 80 dBA

56. Observa y responde



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

57. Cuando un trabajador manifiesta signos como piel enrojecida, muy caliente y seca, descoordinación, comportamiento anómalo ...

- Se debe sospechar que está sufriendo un golpe de calor. Se le debe proporcionar atención urgente y avisar inmediatamente a los servicios de emergencia.
- Se debe sospechar que está sufriendo un síncope por calor y es preciso tumbarlo en un lugar fresco y bien ventilado, con las piernas levantadas hasta que se encuentre mejor.
- Los síntomas reflejan agotamiento por calor y es preciso que el trabajador descanse todo el tiempo necesario en un lugar fresco y bien ventilado.
- Se debe sospechar que está sufriendo un golpe de calor. Hay que refrescar al trabajador y suministrarle agua y bebidas isotónicas

58. Cuando la temperatura interna disminuye por debajo de los 35 °C hablamos de ...

- Hipotermia
- Enfriamiento de las extremidades
- Congelación superficial de la piel
- Todas las respuestas son correctas

Comunidad de Madrid

59. La cóclea

- a. está recubierta por las células ciliadas que transmiten la vibración acústica al órgano de Corti
- b. ..., o nervio auditivo, transmite la vibración acústica al cerebro que la reconoce como un sonido
- c. ..., o caracol, se encuentra en el oído medio y recibe la vibración del tímpano
- d. es responsable del sentido del equilibrio

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

- a. El CNS
- b. Empresas privadas autorizadas para la gestión de estos residuos
- c. ENRESA
- d. El titular de la instalación

61. Si $I_{cl\ min} < I_{cl} < I_{cl\ neutro}$...:

- a. Se debe reducir el nivel de aislamiento de la ropa
- b. La ropa utilizada es insuficiente
- c. La ropa proporciona un aislamiento térmico adecuado, pero puede resultar insuficiente a largo plazo
- d. Hay riesgo de sobrecalentamiento

62. En una actividad con exposición a ambientes calurosos, cuando sean precisos controles generales de la exposición, el empresario está obligado a (selecciona la opción FALSA)

- a. Facilitar el acceso al agua y fomentar su ingesta
- b. Vigilar la salud de los trabajadores al inicio de la actividad y de forma periódica.
- c. Generar corrientes de aire ya sea de forma natural o forzada
- d. Fomentar la aclimatación y la buena forma física de los trabajadores

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

- a. Piel y Extremidades: 500 mSv/año oficial
- b. 100 mSv en 5 años consecutivos
- c. 20 mSv/año oficial
- d. b y c son ciertas

64. El enfriamiento local de las extremidades

- a. Se debe al descenso de la temperatura interna por exposición prolongada a bajas temperaturas
- b. Se debe a la vasoconstricción periférica
- c. Se debe a la inhalación de aire muy frío
- d. Se debe a la exposición al frío unida a inmovilidad.

65. Respecto a los efectos por exposición al frío es FALSO...:

- a. El enfriamiento de las extremidades es consecuencia del mecanismo de vasoconstricción
- b. Se producen broncoespasmos por enfriamiento del tracto respiratorio
- c. Se producen efectos cardiovasculares como la hipertensión
- d. El enfriamiento general del cuerpo es consecuencia de la congelación profunda de la piel

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.

66. Sobre el origen de la radiación ionizante es FALSO...

- a. Puede ser de origen natural, como la radiación cósmica
- b. Se produce en átomos con A elevado
- c. Se debe a la emisión de partículas de la corteza del átomo para estabilizarse
- d. Se produce como resultado de la estabilización de núcleos inestables radiactiva



Comunidad de Madrid

67. De la investigación de los contaminantes y de las condiciones de trabajo de los trabajadores se ocupa....

- a. La higiene teórica
- b. La higiene operativa
- c. La higiene de campo
- d. La higiene analítica

68. 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.

69. Los efectos no auditivos del ruido...

- a. Se producen por exposición continuada a ruidos de bajo volumen que no llegan a dañar al oído
- b. Son, habitualmente, dolores de cabeza
- c. Se relacionan con trastornos fisiológicos y de comportamiento fotoquímicos
- d. Todas las respuestas son correctas