

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: 06	Denominación completa del módulo profesional: Riesgos químicos y biológicos 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 que se entreguen. 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 Quien necesite justificante de haberse presentado a las pruebas, lo solicitará al inicio de la misma.
<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 4,00 puntos en esta prueba, finalizarán aquí su participación en el procedimiento y la calificación final será la obtenida en esta 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
<p align="center">CALIFICACIÓN</p> <p align="center">.....</p>

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. Seleccione la afirmación FALSA ...

- a. Los agentes biológicos son agentes vivos, como las bacterias.
- b. Agentes físicos son aquellos que implican la interacción del trabajador con alguna fuente de energía
- c. Los agentes químicos pueden presentarse en forma de gases, vapores o aerosoles particulados
- d. Los agentes químicos son sustancias inertes que provocan en el trabajador toxicidad, infecciones o sensibilizaciones

2. Selecciona a afirmación FALSA

- a. La Seguridad y la Higiene Industrial actúan sobre el trabajador con el fin de prevenir accidentes o enfermedades
- b. La Seguridad y la Higiene Industrial son ramas de la prevención que actúan sobre el medio ambiente laboral
- c. Las respuestas a y b son correctas
- d. Las respuestas a y b son falsas

3. La imagen de la derecha muestra...

- a. Un sistema de filtro BUTTON
- b. Un sistema de filtro para muestreo de fibras
- c. Un sistema de filtro IOM
- d. Un sistema de filtro CICLÓN



4. El sistema más adecuado para el muestreo de material particulado de la fracción respirable es:

- a. Un sistema de muestreo mediante tubos adsorbentes con relleno de carbón activo en dos secciones
- b. Un sistema de captación sobre filtros con muestreador tipo CICLÓN
- c. Un sistema de captación sobre filtros con cuadrícula impresa para el posterior conteo
- d. Las respuestas a y b son correctas, siempre que se ajuste adecuadamente el caudal de aspiración

5. De la recogida de las muestras de contaminante el entorno laboral para su posterior análisis se ocupa:

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

6. Cuando en un puesto de trabajo se identifica la presencia de un AQ clasificado como CMRS ...

- a. No tiene peligrosidad relevante, por lo que no es necesario evaluar el riesgo
- b. Debe ser evaluado anualmente y la evaluación requiere necesariamente realizar un muestreo
- c. Debe ser evaluado anualmente y solo es preciso realizar mediciones si las condiciones de trabajo se han modificado con respecto a la última evaluación
- d. Debe ser evaluado anualmente solo en el caso de que afecte a trabajadores especialmente sensibles

7. Cuando los agentes químicos presentes en el ambiente de trabajo presentan efectos aditivos....

- a. Significa que se acumulan día a día en el organismo
- b. Se deben evaluar por separado, pero intensificando las medidas preventivas
- c. Significa que ejercen su efecto sobre el mismo órgano o sistema de organismo
- d. Está prohibido trabajar con dos agentes que tengan efectos aditivos

8. Observa la información proporcionada y selecciona la respuesta FALSA

Xilenos

Nº CAS: 1330-20-7

Nº CE: 215-535-7

Año de incorporación o actualización: 2014

Valores Límite Biológicos

Matriz	Indicador Biológico (IB)	VLB ^o	Momento de Muestreo	Notas	Año de incorporación o actualización
Orina	Ácidos metilhipúricos	1 g/g creatinina	Final de la jornada laboral (2)		2014

- El AQ se incorpora al organismo a través de la piel
- El AQ tiene definido un valor límite biológico asociado a un indicador biológico de efecto
- La muestra biológica en la que se determina el indicador es la orina
- El AQ precisa control biológico además de control ambiental

9. Cuando el %EMP para un AQ es superior a 100:

- La exposición no presenta riesgo para el trabajador
- Existe riesgo por EC
- Es preciso el control biológico, además del ambiental
- Se deben aplicar de forma inmediata medidas correctoras de la exposición

10. El VLA-EC:

- Representa el valor máximo de concentración de contaminante al que puede estar expuesto un trabajador en una jornada laboral
- Representa las condiciones en las que todos los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias o 35 horas semanales durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos
- Está establecido para un periodo de referencia de 8 horas
- Está establecido para un periodo de referencia 15 minutos

11. El paso del tóxico a través de la membrana celular mediante pinocitosis ...

- Es el paso directo del tóxico a través de la bicapa de la membrana
- Se realiza en contra de gradiente electroquímico y precisa de un carrier o un canal
- Consiste en una invaginación de la membrana que engloba el xenobiótico
- Se realiza a favor de gradiente electroquímico y es necesaria la presencia de un carrier o un canal

12. En la fase toxicodinámica de proceso tóxico, ...

- Se produce la incorporación del tóxico al organismo
- Se produce la eliminación del tóxico
- Se produce la distribución del tóxico por el organismo
- Se manifiestan los efectos causados por el tóxico en el organismo

13. La intoxicación que manifiesta sus síntomas tras múltiples exposiciones de forma continuada es...

- Intoxicación retardada
- Intoxicación subcrónica
- Intoxicación aguda
- Intoxicación crónica

14. Una toxina:

- Es un tóxico derivado de una actividad industrial
- Es un tóxico producido por un ser vivo
- Es lo mismo que un xenobiótico
- Todas son ciertas

15. Respecto a la inhalación de gases y vapores...

- Penetran fácilmente en el alveolo, donde pasan a la sangre para ser distribuidos por todo el cuerpo
- Se depositan en la mucosa nasofaríngea
- Llegan hasta la pared alveolar y producen neumoconiosis
- Se eliminan con la tos y los estornudos

16. La CL50

- a. Es la concentración de tóxico que causa el efecto esperado en el 50% de los individuos sometidos a estudio
- b. Es la dosis umbral del 50% de los tóxicos estudiados
- c. Es la concentración de tóxico que causa la muerte en el 50% de los individuos sometidos a estudio
- d. Es la dosis de tóxico que causa la muerte en el 50% de los individuos sometidos a estudio.

17. Respecto a la acumulación o fijación del tóxico en determinados órganos ...

- a. Los tóxicos liposolubles tienden a acumularse en tejidos grasos, como el hígado o el tejido adiposo
- b. Los órganos más vascularizados como el tejido óseo o el adiposo incorporan tóxicos más fácilmente
- c. Los tóxicos hidrosolubles se acumulan en el riñón
- d. Todas las demás respuestas son ciertas

18. La concentración ambiental de un AQ es de 100 ppm, esto significa que ...

- a. Hay 100 partículas de toxico en cada metro cúbico de aire
- b. Hay 100 partes de tóxico por cada parte de aire
- c. Hay 100 partículas de tóxico por cada millón de cc de aire
- d. Hay 100 cc de tóxico por cada metro cúbico de aire

19. El VLA de una sustancia gaseosa a 20° C y 1 atmosfera de presión se expresa

- a. En fibras/cm3
- b. Solo en ppm
- c. En ppm o en mg/m3
- d. Preferiblemente en mg/m3

Analiza la información que se muestra y selecciona la opción correcta en las preguntas 20 a 23:

Se ha identificado la presencia de p-xileno en un ambiente laboral donde la temperatura es de 20°C y la presión es de 1 atmósfera

La concentración media del AQ es de 4 ppm y el tiempo de exposición del trabajador al este AQ es de 6 horas diarias

El peso molecular del p-xileno es de 106 g/mol

El documento de LEP de 2022 proporciona la siguiente información.

p-Xileno

Nº CAS: 106-42-3

Nº CE: 203-396-5

Valores Límite Ambientales

VLA-ED®		VLA-EC®	
50 ppm	221 mg/m ³	100 ppm	442 mg/m ³

20. La ED del trabajador a p-xileno es:

- a. 4 ppm
- b. 24 ppm
- c. 3 ppm
- d. 1,5 ppm

21. La ED del trabajador a p-xileno es:

- a. 18 mg/m3
- b. 106 mg/m3
- c. 13 mg/m3
- d. 7 mg/m3

22. El % EMP:

- a. 8%
- b. 48%
- c. 6%
- d. 3%

23. Sobre el riesgo por inhalación a p-xileno, con los datos disponibles, se puede afirmar que:

- a. El riesgo es inaceptable
- b. El riesgo es aceptable
- c. El riesgo es incierto
- d. No hay riesgo para la EC, pero si para la ED

24. El aerosol líquido de tamaño inferior a 10 micras, procedente de la condensación es...:
- Bruma
 - Niebla
 - Humo
 - Polvo
25. Una sustancia o mezcla que no resulta letal pero si es tóxica en determinados órganos tras una única exposición es...:
- Una sustancia con toxicidad aguda
 - Una STOT-SE
 - Una STOT-RE
 - Un sensibilizante cutáneo
26. El reglamento que establece los procedimientos para la recopilación y valoración de la información sobre las propiedades y los peligros de las sustancias químicas es:
- LEP
 - FISQ
 - CLP
 - REACH
27. Selecciona la opción FALSA respecto al reglamento CLP
- Las clases de peligro se dividen en categorías que especifican la gravedad de los peligros
 - Las clases de peligro definen la naturaleza del peligro que representa la sustancia o sus mezclas
 - Cuanto mayor es el número de la categoría de peligro más grave es el peligro que representa.
 - Las clases de peligro se distribuyen en 3 grupos.
28. La fracción másica de las partículas inhaladas que penetran más allá de la laringe es ...
- Fracción respirable
 - Fracción inhalable
 - Fracción torácica
 - Fracción aspirable
29. El LII es....
- la concentración de sustancia por encima de la cual no se produce llama
 - la t^a mínima para que una sustancia inflamable arda en presencia de una fuente de ignición
 - la concentración mínima para que una sustancia inflamable arda
 - la t^a mínima para que una sustancia arda espontáneamente, a presión atmosférica
30. Según su FDS, un disolvente presenta el siguiente dato: *Coefficiente de reparto (como log de Pow): 3*. Selecciona la afirmación correcta al respecto de dicho dato:
- El dato informa sobre la capacidad de evaporación del disolvente
 - El dato informa sobre la solubilidad relativa del AQ en octanol y en agua
 - El AQ es más hidrosoluble que liposoluble
 - El dato informa sobre la solubilidad relativa AQ
31. Una indicación del tipo H2XX informa de que el AQ
- Presenta algún tipo de peligro para el medio ambiente
 - Presenta algún tipo de peligro para la salud de las personas
 - Presenta algún tipo de peligro físico
 - Presenta algún tipo de peligro biológico
32. Un consejo del tipo P4XX hace referencia a ...:
- Un consejo de eliminación del
 - Un consejo de prevención
 - Un consejo de respuesta
 - Un consejo de almacenamiento
33. Respecto a la valoración del riesgo por inhalación en el modelo INRS
- Si el nivel de riesgo es elevado es indispensable realizar una evaluación detallada
 - El nivel de riesgo se establece por comparación con unos valores recogidos en tablas, que son específicos para cada agente químico
 - El nivel de riesgo se establece en 4 niveles en función de la peligrosidad del agente y de la facilidad de contacto entre el agente y el trabajador
 - El nivel de riesgo se establece en base a una puntuación obtenida tras el análisis de diferentes aspectos propios del AQ evaluado y de las condiciones en las que se utiliza en el puesto de trabajo.

34. La clase de procedimiento en la metodología INRS...

- a. Hace referencia a la facilidad de contacto entre el agente y el trabajador
- b. Hace referencia al tipo de sistema de ventilación o extracción implantado
- c. Hace referencia a la volatilidad o pulverulencia del agente
- d. Ninguna respuesta es correcta

35. Respecto al uso de la ventilación por dilución como sistema de protección colectiva frente al riesgo químico es FALSO:

- a. Siempre que sea posible se deben aplicar otras medidas preventivas prioritarias, como la sustitución total o parcial del agente o modificaciones en el proceso.
- b. No es una medida útil cuando la tasa de emisión del contaminante no es uniforme ya que puede haber picos de emisión que hagan que el caudal de ventilación sea insuficiente
- c. Es una medida especialmente útil para contaminantes de elevada toxicidad ya que es cuando más se precisa una buena ventilación
- d. Es una medida útil cuando existen varios focos de emisión dispersos y deslocalizados

36. Respecto a las mediciones in situ realizadas durante la caracterización básica, señala la afirmación FALSA .

- a. Se realizan en las condiciones más desfavorables, de forma que, si no se superan los VLA en ellas, se puede inferir que no se superan en los otros puntos o momentos del proceso
- b. Deben ser cuantitativas y representativas de la exposición
- c. Se trata de procedimientos de medida directa del contaminante
- d. Permiten estimar la concentración de agente químico en el ambiente de trabajo de forma semicuantitativa

37. En un local de trabajo hay instalado un sistema de ventilación forzada cuyo caudal de renovación es de 800 m³/h. En el local se utiliza un disolvente para limpieza general que contiene Isopropanol, cuya tasa de evaporación es de 2,9 l/hora. La densidad del Isopropanol es 0,79 Kg/l y su PM es de 60 g/l. El VLA-ED es 200 ppm/500 mg/m³. La temperatura de trabajo es de 20°C. Selecciona la afirmación correcta:

- a. Hay que mantener el Q de ventilación existente y aplicar otras medidas de control del contaminante, pues el Q requerido resulta demasiado elevado.
- b. Hay que mejorar algo el sistema de ventilación para que sea como mínimo igual que el caudal de renovación
- c. El caudal de ventilación es adecuado para controlar el riesgo
- d. El Isopropanol presenta un VLA muy elevado, por lo que la ventilación por dilución no se contempla como medida de control del riesgo químico.

38. A la hora de implantar medidas preventivas frente a la exposición a AQP

- a. La medida prioritaria siempre es proteger al trabajador suministrando los EPI's adecuados con el marcado CE y en perfecto estado de uso o mantenimiento.
- b. La primera medida siempre es la instalación de cabinas para alojar a los trabajadores y protegerlos así del ambiente contaminado
- c. La primera medida siempre es la instalación de sistemas de protección colectiva que protejan a la mayor cantidad de trabajadores posible.
- d. No se implantará una medida de prioridad de acción inferior, hasta que no se haya descartado por ser inviable, técnica o económicamente, la aplicación de medidas de prioridad superior.

39. Para determinar la concentración de Tricloruro de fósforo (Cl₃P) en el ambiente de trabajo se ha efectuado una toma de muestra haciendo pasar un caudal de aire de 0,3 l/min a 28°C y 730 mm de Hg durante 30 min a través de un tubo de carbón activo. Se encontró una cantidad media de 130 µg de Tricloruro de fósforo (Cl₃P). Calcular la concentración ambiental de este contaminante expresado en mg/m³ (Datos: PM: P:31 g/mol , Cl: 35,5 g/mol).

- a. 14,4
- b. 26,8
- c. 6,2
- d. 10,3.

40. El RD en el que se establecen las disposiciones mínimas aplicables a las actividades en las que los trabajadores estén o puedan estar expuestos a agentes cancerígenos o mutágenos como consecuencia de su trabajo es

- a. RD 1299/2010
- b. RD 374/2001
- c. RD 395/2022
- d. RD 665/1997

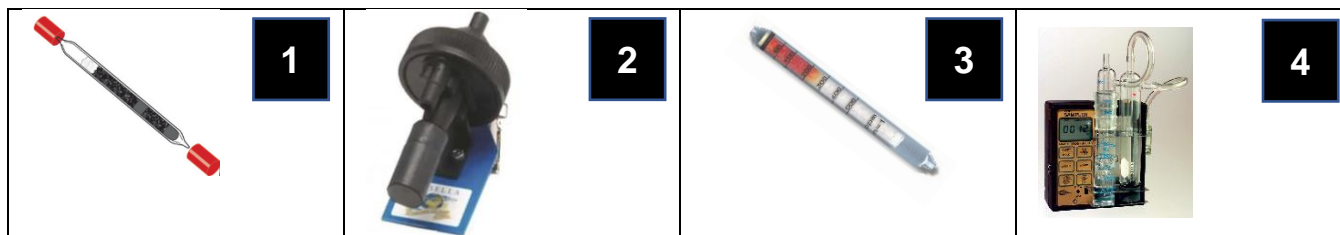
- 41. En el contexto de un puesto de trabajo con un AQP que se manipula en estado sólido altamente pulverulento indica, de las que se citan, la medida prioritaria, suponiendo que todas ellas puedan ser aplicadas:**
- Proporcionar a los trabajadores los EPIs respiratorios adecuados a la peligrosidad del AQ manipulado y la formación necesaria para su correcto uso y mantenimiento.
 - Aislar la operación en un espacio con acceso restringido
 - Emplear el AQ en otro formato como pastas o geles
 - Emplear mesas de trabajo con extracción localizada durante la manipulación del mismo
- 42. El "departamento de sucio"...**
- Es la zona del almacén donde se guardan los agentes más contaminantes
 - Es la zona de la planta donde se almacenan los residuos químicos peligrosos generados en la producción
 - Es la zona de la planta de trabajo donde se aíslan las operaciones más contaminantes
 - Es el lugar donde se almacenan los productos empleados en la limpieza y el mantenimiento de las máquinas
- 43. Selecciona la opción correcta sobre la prioridad de acción cuando se actúa sobre el método de trabajo.**
- Las medidas prioritarias se basan en eliminar el contacto entre el trabajador y el agente químico proporcionando formación para que los trabajadores actúen de forma segura
 - Las medidas prioritarias se basan en eliminar el contacto entre el trabajador y el agente adecuando el tiempo de la exposición
 - Las medidas prioritarias se basan en eliminar la posibilidad de contacto entre el trabajador y el agente químico, como por ejemplo la automatización de los procesos.
 - Las medidas prioritarias se basan en eliminar el contacto entre el trabajador y el agente químico utilizando los EPis con marcado CE más adecuados al tipo de exposición (inhalatoria, dérmica....)
- 44. Son medidas preventivas que actúan sobre el local o la zona de trabajo....**
- Eliminación o sustitución parcial del agente químico y extracción localizada en el foco
 - Existencia de un "departamento de sucio", cortinas y duchas de aire y ventilación general
 - Uso de EPis e Información, formación y motivación de los trabajadores
 - Cortinas y duchas de aire, extracción localizada en el foco y ventilación general
- 45. El punto crítico en el diseño de un sistema de extracción localizada es:**
- El diseño de la campana extractora, que debe encerrar el foco o, si esto no es posible, tener un tamaño similar al foco y estar situada cerca de él.
 - El diámetro de los conductos, que debe ser adecuado a la velocidad de captura y a las características físicas del AQ evacuado
 - Los filtros instalados en el depurador, que deben retener al AQ de forma adecuada y mantenerse o reponerse siguiendo las instrucciones del fabricante
 - El caudal de ventilación proporcionado por el extractor, que debe estar correctamente calculado teniendo en cuenta la velocidad de generación del contaminante y las pérdidas debidas al propio diseño del sistema
- 46. Respecto al sistema de la imagen**
- Es un sistema que mejora la ventilación durante la aplicación de pinturas o barnices
 - Es un sistema que modifica el proceso de trabajo y reduce la presencia de AQ en el ambiente
 - Es un sistema que sustituye el AQ peligroso (disolvente) por otro menos contaminante
 - Es un sistema de aplicación de pintura con extracción localizada incorporada
- 47. Los riesgos químicos más importantes asociados a trabajos de soldadura son, ...**
- Los derivados de la inhalación de gases tóxicos y humos metálicos que se generan al someter a los metales de soldadura a elevadas temperaturas
 - Los derivados de la exposición a la radiación UV y a la radiación IR
 - Las quemaduras debidas a contacto con elementos calientes o proyecciones de material incandescente
 - Todas las respuestas son correctas
- 48. Un sistema de muestreo pasivo es ...**
- Un sistema que proporciona el dato de medida sin que sea preciso realizar determinaciones posteriores
 - Un sistema en el que la captación del contaminante se facilita mediante el uso de una bomba de aspiración
 - Un sistema en el que la captación del contaminante se produce por fenómenos de difusión y permeación sin necesidad de aspiración mediante bombas
 - Un sistema que precisa del análisis posterior de las muestras recogidas



49. Cuando hablamos de un filtro de 37 mm

- Nos estamos refiriendo al grosor del filtro
- Nos estamos refiriendo al tamaño del poro del filtro
- Nos estamos refiriendo al diámetro del filtro
- Ninguna respuesta es correcta

Observa las imágenes siguientes y responde a las preguntas 50 a 54



50. Son sistemas activos de captación de contaminantes

- Todos
- 2, 3 y 4
- 1, 2 y 3
- Ninguno

51. Se basa en un sistema de retención mediante adsorción del contaminante en un lecho inerte

- 1
- 2
- 3
- 4

52. Se emplea para el muestreo de gases, vapores y aerosoles líquidos

- 1
- 2
- 3
- 4

53. Se trata de un sistema semicuantitativo de medición de contaminantes

- 3
- 3 y 4
- 1
- 1 y 2

54. Se emplea específicamente para el muestreo de polvo de la fracción respirable

- 1
- 2
- 3
- 4

55. ¿Qué precauciones se deben seguir en el transporte de las muestras para su posterior análisis?....

- Congelar las muestras
- Adjuntar un blanco por cada lote de muestras homogéneas
- Mantener las muestras a 38°C
- Humedecer las muestras periódicamente

56. Selecciona la opción FALSA respecto a los monitores de detección de gases:

- Están basados en la variación del paso de luz a través de una muestra de aire que contiene partículas en suspensión
- Los sensores pueden ser de tipo electroquímico, térmico, electromagnético o de fotoionización
- Contienen sensores que dan lugar a una señal eléctrica constante que es proporcional a la concentración del contaminante que se encuentra en el ambiente
- Disponen de un sistema de aspiración y permiten acoplar señales acústicas de aviso cuando se alcanzan los límites programados

57. "Los seres vivos, de origen animal o vegetal y todas las sustancias derivadas de los mismos que sean capaces de producir efectos negativos en el ser humano, como resultado de una exposición a los mismos durante una actividad laboral", es la definición de....

- a. Endoparásito humano
- b. Cultivo celular
- c. Microorganismo
- d. Agente biológico

58. Según figura en el Anexo II de RD 662/1997:

Clostridium tetani 2 T.V.

Esto significa

- a. Que el Agente Biológico es el Clostridium Tetani, que presenta 2 variedades asociadas al riesgo biológico, tiene tratamiento eficaz y es virulento
- b. Que el Agente Biológico es el Clostridium Tetani, que pertenece al GRUPO 2, produce toxinas y es virulento
- c. Que el Agente Biológico es el Clostridium Tetani, que pertenece al GRUPO 2, produce toxinas y existe vacuna eficaz disponible
- d. Que el Agente Biológico es el Clostridium Tetani, que pertenece al GRUPO 2 y no tiene tratamiento eficaz, pero existe vacuna disponible

59. Un espacio confinado de 1ª categoría....

- a. precisa seguridad en el método de trabajo, pero no necesita autorización de acceso
- b. no requiere ninguna modificación especial del procedimiento habitual de trabajo.
- c. precisa autorización de entrada por escrito y un plan detallado de trabajo
- d. precisa seguridad en el método de trabajo y autorización para entrar sin protección respiratoria

60. Identifica la afirmación incorrecta respecto a las mediciones previas a la entrada a un espacio confinado...

- a. Es necesario asegurarse de que los medidores disponibles son adecuados al riesgo a medir y al espacio confinado en cuestión
- b. Al encender el medidor debe esperar unos minutos a que los sensores empiecen a funcionar correctamente y puedan dar una lectura fiable
- c. En recintos verticales, como los pozos, se debe medir a diferentes alturas debido a las diferentes densidades de los agentes químicos
- d. Las mediciones previas a la entrada de trabajadores se realizan por el propio trabajador desde el interior del espacio confinado a medida que se va avanzando en él.

61. El desprendimiento de CO₂ (dióxido de carbono) por fermentaciones orgánicas en trabajos en espacios confinados...

- a. Eleva el riesgo de asfixia
- b. Hace que se incremente el riesgo por exposición a Agentes biológicos
- c. Eleva el riesgo de incendio o explosión
- d. Eleva el riesgo de intoxicación

62. El lugar en el que el Agente Biológico encuentra las condiciones adecuadas para su supervivencia se denomina...

- a. Espora
- b. Fómite
- c. Reservorio
- d. Vector

63. La imagen de la derecha muestra ...:

- a. Una CSB Clase III
- b. Una CSB Clase II Tipo A
- c. Una CSB Clase II Tipo B
- d. Una CSB Clase I

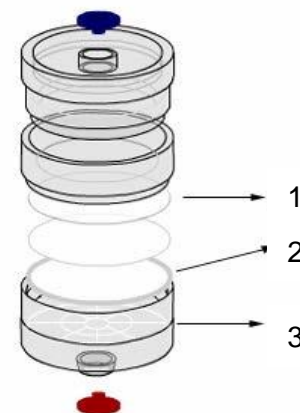


64. Cuando se evalúa la exposición a Agentes Biológicos en una actividad laboral que implica la manipulación deliberada de dicho agente.

- a. Siempre es necesario realizar mediciones para cuantificar la presencia del AB
- b. La acción se centrará en el control de esos agentes aplicando las medidas preventivas y de contención necesarias para minimizar el riesgo
- c. Se realiza una evaluación inicial del riesgo y solo si es preciso se elabora una estrategia de medición
- d. Todas las respuestas son correctas

65. Observa la imagen de la derecha y señala la afirmación incorrecta:

- El tubo de conexión a la bomba se coloca en el extremo superior
- El elemento 2 es el soporte de celulosa o prefiltro
- El elemento 3 es el portafiltros o cassette
- El sistema se emplea para el muestreo de AQ en forma de polvo, humo o niebla



66. Respecto a las medidas preventivas frente a ATEX en espacios confinados es FALSO:

- Se debe mantener las sustancias explosivas en concentraciones inferiores a su LIE mediante la adecuada ventilación o extracción localizada
- Todos los equipos eléctricos deben estar provistos de toma de tierra
- La medida preferente es reducir el comburente, trabajando en atmósferas inertes con la adecuada protección respiratoria con equipos autónomos o semiautónomos.
- La utilización, almacenamiento y transporte de sustancias inflamables en el interior de espacios confinados se hará en recipientes estanco.

67. Si tras realizar mediciones previas a la entrada en un espacio confinado se obtiene un nivel de sustancias tóxicas superior al 100% de su VLA

- La entrada está limitada a emergencias y se requiere el uso de equipo respiratorio aislante
- La entrada está permitida, pero es imprescindible el uso de equipos respiratorios aislantes.
- Debe evitarse la entrada y en todo caso se aconseja el uso de equipos respiratorios aislantes.
- La entrada está permitida y se recomienda la evaluación continuada posterior

68. Según el RD 664/97, los trabajos en contacto con suelo y tierra, como minería, construcción, trabajos de jardinería:

- Son actividades en las que el riesgo procede del contagio entre personas, por lo que no son objeto del RD 664/97
- Son actividades sin intención deliberada de manipular el agente biológico, y solo puede encontrarse de forma incidental, por lo que no son objeto del RD 664/97
- Son actividades con intención deliberada de manipular el agente biológico, ya que la probabilidad de presencia de agentes biológicos peligrosos en el suelo es muy alta
- Son actividades sin intención deliberada de manipular el agente biológico, pero donde este puede encontrarse de forma incidental

69. Según el RD 664/1997, un agente que puede causar una enfermedad grave en el hombre y presenta un serio peligro para los trabajadores, con riesgo de que se propague a la colectividad y para el que existe generalmente una profilaxis o tratamiento eficaz, pertenece al

- GRUPO 1
- GRUPO 2
- GRUPO 3
- GRUPO 4

70. Sobre el modelo COSSH ESSENTIAL, es FALSO:

- Cuando una sustancia tiene frases R o H correspondientes a varias categorías, siempre se clasifica en la categoría de mayor peligrosidad
- La volatilidad de la sustancia se determina en función de su punto de ebullición y de la temperatura ambiente
- Permite valorar las características del procedimiento de trabajo
- Las disoluciones acuosas de sólidos se tratan como líquidos de baja volatilidad

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. Los organismos o entidades químicas que están en el límite de la vida, ya que están constituidos únicamente por material genético (ADN o ARN) y un recubrimiento proteico son**
- Priones
 - Bacterias
 - Virus
 - Hongo
- 72. La vía parenteral es una vía de absorción de AQ en el entorno laboral cuando....**
- El trabajador se pincha con un objeto cortante o punzante contaminado
 - Existen prácticas higiénicas deficientes
 - Se produce contacto entre la piel del trabajador y un AQ, especialmente si la piel presenta heridas o alteraciones
 - Todas las respuestas son correctas
- 73. La capacidad de una sustancia para romper sus enlaces y combinarse con el disolvente es la definición de....**
- Solubilidad.
 - Coeficiente de reparto
 - Densidad relativa
 - Presión de vapor
- 74. Los riesgos higiénicos asociados a trabajos de soldadura son ...**
- Riesgo de incendio y explosión, Inhalación de gases y humos metálicos y Exposición a ruido
 - Inhalación de humos metálicos, caídas al mismo nivel y quemaduras
 - Exposición a radiación UV, riesgo eléctrico y riesgo de incendio
 - Inhalación de gases, Exposición a RO y Exposición a ruido