

## Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior Convocatoria correspondiente al curso 2023-2024

(Resolución de 29 de diciembre de 2023 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: <b>MSP304</b>	Denominación completa del título: <b>Técnico Superior en Prevención de Riesgos Profesionales (LOGSE)</b>		
Clave o código del módulo: <b>06</b>	Denominación completa del módulo profesional: <b>Riesgos químicos y biológicos ambientales</b>		

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p><b>PRUEBA 1:</b> Cuestionario tipo test. Esta prueba tiene carácter eliminatorio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tiempo de realización de la prueba: 90 minutos</b></li> <li>Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.</li> <li>La respuesta a cada pregunta se marcará en la <b>HOJA DE RESPUESTAS</b>, según las siguientes indicaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodear la opción elegida con (O).</li> <li>Utilizar bolígrafo azul o negro, <b>No se contabilizarán las respuestas marcadas con lapicero o rectificadas con Tippex</b></li> <li>Si se ha de <b>rectificar una respuesta, tachar con un aspa (X) y rodear con (O) la nueva respuesta</b> 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</li> <li>En caso de señalar dos o más respuestas, la pregunta se considerará como INCORRECTA.</li> </ul> </li> <li>El <b>material de consulta NO está autorizado</b> en esta prueba.</li> <li>Comenzada la prueba no se podrá salir del aula hasta pasados <b>30 minutos</b>. Durante ese tiempo se permitirá el acceso al aula. En todo caso la prueba finalizará en el horario fijado</li> <li>Quien necesite justificante de haberse presentado a las pruebas, lo solicitará al inicio de la misma.</li> </ul>
<p align="center"><b>CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN</b></p> <p>La <b>PRUEBA 1</b> (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"> <li>Los aspirantes que obtengan una <b>calificación inferior a 4,00 puntos en esta prueba, finalizarán aquí su participación en el procedimiento</b> y la calificación final será la obtenida en esta PRUEBA 1, redondeada sin decimales.</li> <li>Los aspirantes que <b>superen la PRUEBA 1 con una calificación superior o igual a 4,00 puntos</b> deberán presentarse a la <b>PRUEBA 2</b></li> </ul>

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. Seleccione la afirmación CORRECTA ...**

- Todas las respuestas mostradas a continuación son correctas.
- Agentes físicos son aquellos que implican la interacción del trabajador con sustancias inflamables, explosivas o corrosivas
- Los agentes químicos solo son peligrosos si se presentan en forma de gases o vapores
- Los agentes biológicos pueden provocar en el trabajador toxicidad, infecciones o sensibilizaciones

**2. Selecciona a afirmación CORRECTA ....**

- La Seguridad y la Higiene Industrial actúan sobre el medio ambiente laboral con el fin de prevenir accidentes o enfermedades
- La Seguridad es la rama de la prevención de trata de prevenir los accidentes de trabajo
- La Ergonomía actúa sobre el trabajador para prevenir riesgos sobre sus salud física y mental
- La Higiene Industrial se ocupa de prevenir los accidentes derivados de condiciones ambientales adversas.

**3. La imagen muestra de la derecha muestra....**

- Un sistema de filtro BUTTON
- Un sistema de filtro IOM
- Un sistema de filtro para muestreo de fibras
- Un sistema de filtro CICLÓN

Ilustración 1.  
Imagen Pregunta 3



**4. El sistema más empleado de los que se citan para el muestreo de AQ que se presentan en forma de gases o vapores es:**

- Un sistema de captación sobre filtros con cuadrícula impresa para el posterior conteo
- Un sistema de muestreo mediante tubos adsorbentes con relleno de carbón activo en dos secciones
- Un sistema de captación provisto de tubo de extensión antiestática
- Un sistema de muestreo mediante impingers

**5. Del desarrollo y aplicación de las medidas preventivas más adecuadas a cada situación laboral se ocupa:**

- Higiene Operativa
- Higiene Teórica
- Higiene Analítica
- Higiene de Campo

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

- Es necesario parar la actividad hasta que se confirme la inexistencia de un riesgo cierto
- Debe ser evaluado anualmente y la evaluación requiere necesariamente realizar mediciones
- Debe ser evaluado con la periodicidad necesaria, según los resultados de la evaluación del riesgo.
- Debe ser evaluado anualmente solo en el caso de que afecte a trabajadores especialmente sensibles o se de la presencia de mujeres embarazadas

7. Cuando los AQs presentes en el ambiente de trabajo ejercen su efecto sobre el mismo órgano o sistema ....
- Se dice que presentan efectos sinérgicos
  - Se deben evaluar por separado, pero intensificando las medidas preventivas
  - Se dice que presentan efectos aditivos
  - Se dice que presentan efectos diferidos
8. Observa la información proporcionada y selecciona la respuesta FALSA

### Metiletilcetona

Nº CAS: 78-93-3

Nº CE: 201-159-0

### Valores Límite Biológicos

Matriz	Indicador Biológico (IB)	VLB <sup>o</sup>	Momento de Muestreo	Notas	Año de incorporación o actualización
Orina	Metiletilcetona	2 mg/l	Final de la jornada laboral (2)		---

- El AQ tiene definido un valor límite biológico asociado a un indicador biológico de dosis
  - 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 recogida lo antes posible después del final de la última jornada de la semana de trabajo.
  - El AQ precisa control biológico además de control ambiental
9. El %EMP para un AQ ....
- Se determina a partir de los resultados obtenidos mediante herramientas de evaluación cualitativa, como el método COSHH
  - Permite valorar únicamente el riesgo por exposición corta a los AQs presentes
  - Permite valorar únicamente el riesgo por exposición de larga duración a los AQs presentes
  - Se determina a partir del dato obtenido para el nivel de exposición y su correspondiente valor límite.
10. El VLA-ED:
- 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 37,5 horas semanales durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos
  - Está establecido para un periodo de referencia 15 minutos
  - Está establecido para un periodo de referencia de 8 horas
11. En la imagen se representa el transporte de un tóxico a través de la membrana biológica. Observa y selecciona la opción CORRECTA ....
- Transporte por difusión simple
  - Transporte por difusión facilitada mediante carriers
  - Transporte por endocitosis
  - Transporte mediante canales
12. En la fase del proceso tóxico en la que se manifiestan los efectos causados por el tóxico en el organismo se denomina:
- La fase de exposición
  - La fase de distribución
  - La fase toxicocinética
  - La fase toxicodinámica

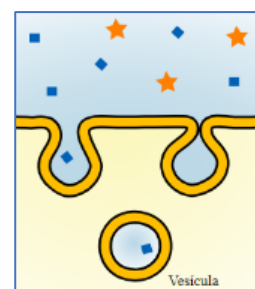



Ilustración 2. Imagen pregunta 11

- 13. La intoxicación que manifiesta sus síntomas tras una exposición a una dosis única o múltiple en un periodo máximo de 4 horas es ...**
- Intoxicación retardada
  - Intoxicación subaguda
  - Intoxicación crónica
  - Intoxicación aguda
- 14. Una xenobiótico:**
- Es un tóxico generado por el propio organismo
  - Es un tóxico ajeno al organismo
  - Es un tóxico producido por un ser vivo
  - Todas son ciertas
- 15. Respecto al comportamiento dentro del organismo de los AQs que se inhalan en forma de aerosol sólido, es FALSO**
- Si penetran hasta el fondo de los pulmones, pueden producir neumoconiosis
  - Se eliminan a través de la respiración
  - Las partículas de mayor tamaño se depositan en la mucosa nasofaríngea
  - Según su tamaño, se eliminan con la expectoración, la tos o los estornudos
- 16. La DL50 ....**
- Es la dosis de tóxico que causa la muerte en el 50% de los individuos sometidos a estudio
  - Es la concentración de tóxico que causa el efecto esperado en el 50% de los individuos sometidos a estudio
  - Es la dosis letal del 50% de los tóxicos estudiados
  - Es la concentración de tóxico que causa la muerte en el 50% de los individuos sometidos a estudio.
- 17. El reglamento CLP establece, para los AQ ...**
- Tres grupos de peligros: físicos, para la salud humana y para el medio ambiente
  - Dos frases de advertencia: Indicadores de peligro y Consejos de prudencia
  - Dos indicadores de riesgo: "Peligro" y "Atención"
  - Todas las respuestas anteriores son ciertas
- 18. Observa la imagen y selecciona la opción CORRECTA:**
- El AQ representa un peligro físico
  - El AQ, en pequeñas cantidades, representa un peligro agudo para la salud de las personas
  - El AQ presenta un peligro físico y para la salud de las personas
  - El AQ representa un peligro para la salud de las personas
- 
- Ilustración 3. Imagen pregunta 18*
- 19. El VLA de una sustancia sólida particulada a 20º C y 1 atmósfera de presión se expresa ....**
- En fibras/cm<sup>3</sup>
  - En ppm o en mg/m<sup>3</sup>
  - Solo en mg/m<sup>3</sup>
  - Preferiblemente en mg/m<sup>3</sup>
- 20. El aerosol líquido de tamaño superior a 10 micras, procedente de la condensación es...:**
- Niebla
  - Humo
  - Bruma
  - Polvo
- 21. Las siglas en inglés STOT-SE hacen referencia a:**
- Sustancias con toxicidad aguda tras una única exposición
  - Sustancias con toxicidad específica sobre determinados órganos tras una única exposición
  - Sustancias sensibilizantes
  - Sustancias que presentan efectos aditivos

**Analiza la información que se proporciona y selecciona la opción correcta en las preguntas 22 a 25:**

*Se ha identificado la presencia de butanona (Metiletilcetona) en un ambiente laboral donde la temperatura es de 20°C y la presión es de 1 atmósfera*

*La concentración media en el ambiente de trabajo del AQ es de 40 ppm y el tiempo de exposición del trabajador al este AQ es de 5 horas diarias*

*El peso molecular de la butanona es de 72,1 g/mol*

*El documento de LEP de 2024 proporciona la siguiente información.*

### **Metiletilcetona**

Nº CAS: 78-93-3

Nº CE: 201-159-0

#### **Valores Límite Ambientales**

VLA-ED®		VLA-EC®	
200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>

#### **Indicaciones de peligro H**

225-319-336

**22. La butanona (Metiletilcetona):**

- a. NO tiene asociados peligros físicos
- b. Tiene asociados peligros físicos y también peligros para la salud de las personas
- c. Tiene asociados peligros para el medio ambiente
- d. Las respuestas b y c son correctas

**23. La ED del trabajador a butanona es:**

- a. 75 mg/m<sup>3</sup>
- b. 24 mg/m<sup>3</sup>
- c. 600 mg/m<sup>3</sup>
- d. 192 mg/m<sup>3</sup>

**24. El % EMP es:**

- a. 4%
- b. 100%
- c. 12,5%
- d. 32%

**25. Sobre el riesgo por inhalación a butanona, 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

**26. El documento que recoge y actualiza los valores límite de exposición por vía inhalatoria para los AQ en España es...**

- a. LEP
- b. FISQ
- c. CLP
- d. REACH

**27. Selecciona la opción CORRECTA respecto al reglamento CLP**

- a. Las clases de peligro se dividen en categorías que especifican el tipo de peligro
- b. Las clases de peligro definen la gravedad del peligro que representa la sustancia o sus mezclas
- c. Cuanto menor es el número de la categoría de peligro más grave es el peligro que representa.
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas.

**28. La fracción másica del aerosol total que se inhala a través de la nariz y la boca es ...**

- a. Fracción respirable
- b. Fracción inhalable
- c. Fracción torácica
- d. Fracción aspirable

**29. Un consejo del tipo P3XX hace referencia a ...:**

- a. Un consejo de eliminación
- b. Un consejo de respuesta
- c. Un consejo de almacenamiento
- d. Un consejo de prevención

---

**Observa los datos proporcionados y selecciona la opción correcta para las preguntas 30 a 33**

*Se ha identificado la presencia de butanona (Metiletilcetona) en un ambiente laboral donde la temperatura es de 20°C y la presión es de 1 atmósfera*

*La concentración en el aire de esta sustancia ha resultado ser del 3% v/v*

METILETILKETONA	INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA
Fórmula: $C_4H_8O$ / $CH_3COCH_2CH_3$	
Masa molecular: 72.1	
Punto de ebullición: 80°C	
Punto de fusión: -86°C	
Densidad relativa (agua = 1): 0.8	
Solubilidad en agua, g/100ml a 20°C: 29 (elevada)	
Presión de vapor, kPa a 20°C: 10.5	
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.41	
Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.1	
Punto de inflamación: -9°C c.c.	
Temperatura de autoignición: 505°C	
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.8-11.5	
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.29	
Viscosidad: 0.40 cP a 25°C	

**30. A la temperatura de trabajo ....**

- a. La sustancia puede arder por sí misma en ausencia de una fuente de ignición
- b. La sustancia ya no es inflamable
- c. Existe riesgo de explosión
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**31. Respecto a la liposolubilidad de la sustancia ....**

- a. La butanona es muy lipófila
- b. El dato a considerar es el coeficiente de reparto octanol/agua
- c. La sustancia es más soluble en agua que en lípidos
- d. El dato a considerar es la solubilidad en agua

**32. Respecto al comportamiento de los vapores de butanona ....**

- a. El vapor es menos denso que el aire, por lo que tiende a situarse en las zonas mas elevadas de la estancia
- b. El vapor es tan denso como el aire
- c. El vapor es mas denso que el aire por lo que puede extenderse o cerca del techo.
- d. El vapor es mas denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo

**33. Respecto a su estado físico ....**

- a. Es un gas a la temperatura de trabajo
- b. Es un líquido a la temperatura de trabajo
- c. Es un líquido a la temperatura de trabajo
- d. Con los datos proporcionados no se puede conocer el estado físico de la butanona

---

**34. Las metodologías de evaluación cualitativa y simplificada del riesgo por inhalación...**

- a. Se basan en modelos cualitativos que analizan datos relativos a la peligrosidad de los AQ presentes y las condiciones de trabajo.
- b. Su aplicación es imprescindible siempre que se manipulan AQ considerados CMRS de categoría 1
- c. Requieren de la realización de mediciones in situ para estimar el riesgo
- d. No se pueden aplicar cuando los AQ a evaluar presentan efectos aditivos

**35. Respecto a las mediciones de la concentración ambiental realizadas durante la fase de caracterización básica, señala la afirmación FALSA .**

- a. Se realizan en las condiciones más desfavorables
- b. Requieren del diseño de una estrategia de muestreo
- c. Se trata de procedimientos de medida directa del contaminante
- d. Se realizan junto a los focos de emisión del contaminante

**36. La ventilación por dilución se puede emplear como sistema de protección colectiva frente al riesgo químico si se cumple que ..... (selecciona la opción FALSA)**

- a. No se puedan aplicar otras medidas preventivas prioritarias
- b. La tasa de emisión del contaminante sea uniforme
- c. No se trate de contaminantes de elevada toxicidad
- d. Exista un foco de emisión bien localizado.

**37. El caudal de ventilación requerido para controlar los riesgos frente a la salud derivados de la presencia 2 disolventes orgánicos que presentan efectos aditivos ....**

- a. Es la suma del Qrequerido por cada uno de los AQs por separado
- b. Es el mayor de los calculados para cada AQ por separado
- c. Es el menor de los calculados para cada AQ por separado
- d. Cuando los AQs presentan efectos aditivos, la ventilación general no puede emplearse como medida de control del riesgo.

**38. En el contexto de la clasificación de AQ peligrosos, las siglas CMRS significan...**

- a. Compuestos mutagénicos, tóxicos y sensibilizantes
- b. Compuestos manipulados con riesgo para la reproducción
- c. Compuestos cancerígenos, mutagénicos, tóxicos para la reproducción y sensibilizantes
- d. Compuestos cancerígenos manipulados con riesgo de sensibilización

**39. El RD en el que se enumeran las sustancias, mezclas y procedimientos cancerígenos o mutágenos es ....**

- a. RD 1299/2010
- b. RD 374/2001
- c. RD 665/1997 y sus modificaciones
- d. RD 665/1997





Comunidad  
de Madrid



40. Para determinar la concentración de Butanona (Metiletilcetona) en el ambiente de trabajo se ha efectuado una toma de muestra haciendo pasar un caudal de aire de 0,2 l/min a 20°C y 760 mm de Hg durante 40 min a través de un tubo de carbón activo. Se encontró una cantidad media de 100 µg de Butanona. Indica cual es la concentración ambiental de este contaminante expresado en mg/m<sup>3</sup> (Datos: PM: 72,1 g/mol)
- 12,5
  - 0,0125
  - 1,25
  - 12500
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, última medida a considerar, 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
  - Emplear el AQ en otro formato como pastas o geles
  - Emplear mesas de trabajo con extracción localizada durante la manipulación del mismo
  - Aislar la operación en un espacio con acceso restringido
42. El uso de control remoto en los puestos de trabajo es una medida preventiva ...
- Que se aplica sobre el local de trabajo para evitar la propagación del AQ
  - Que se aplica sobre el agente químico a controlar, para evitar su presencia en el aire
  - Que se aplica sobre el método de trabajo para eliminar el posible contacto entre el AQ y el trabajador
  - Que se aplica sobre el trabajador evitar el contacto con el AQ peligroso
43. Selecciona la opción correcta sobre la prioridad de acción cuando se actúa sobre el proceso de trabajo.
- Las medidas prioritarias se basan en realizar un adecuado mantenimiento preventivo de las instalaciones y equipos.
  - Las medidas prioritarias se basan en el encerramiento del proceso o en el uso de cabinas de seguridad
  - Las medidas prioritarias se basan en eliminar la posibilidad de contacto entre el trabajador y el agente químico, sustituyendo el proceso de trabajo por otro que no implique la emisión del AQ al ambiente.
  - Las medidas prioritarias se basan en sustituir el AQ por otro de menor peligrosidad intrínseca
44. Son medidas preventivas que actúan sobre el método 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
  - Cortinas y duchas de aire, extracción localizada en el foco y ventilación general
  - La organización del tiempo de trabajo para disminuir el tiempo y el número de trabajadores expuestos
45. Observa la imagen e identifica la situación correcta:



- La situación 1 es correcta.
- La situación 2 es correcta
- La situación 3 es correcta
- Las situaciones 1 y 2 son correctas





Comunidad  
de Madrid

IES Benjamín Rúa

C/ Tulipán, 1

28933 - Móstoles - MADRID

Tfno: 916645070

<http://iesbenjaminrua.es/inicio/>

[ies.benjaminrua.mostoles@educa.madrid.org](mailto:ies.benjaminrua.mostoles@educa.madrid.org)



**46. Respecto al sistema de la imagen ....**

- a. Es una máscara autofiltrante
- b. Es un equipo de protección respiratoria con filtros intercambiables
- c. Es un equipo de ventilación asistida independiente del medio ambiente
- d. Las respuestas a y b son correctas

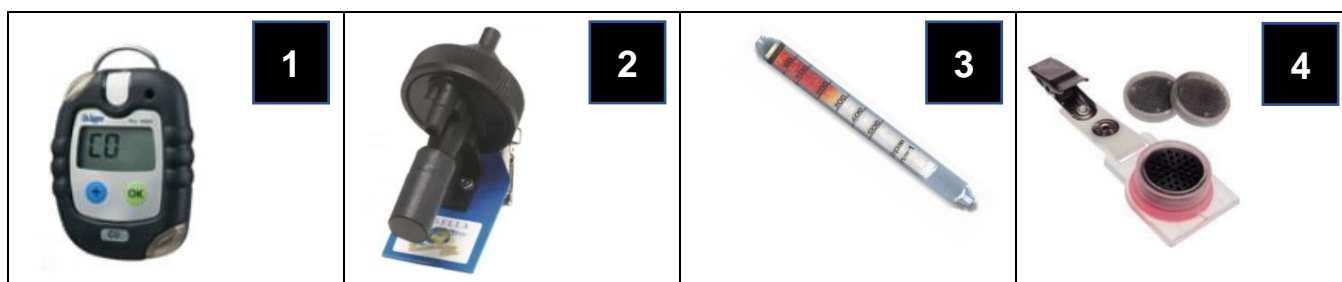
**47. Un sistema de muestreo activo es ...**

- a. Un sistema que proporciona el dato de medida sin que sea preciso realizar determinaciones posteriores
- b. Un sistema en el que la captación del contaminante se facilita mediante el uso de una bomba de aspiración
- c. Un sistema en el que la captación del contaminante se produce por fenómenos de difusión y permeación sin necesidad de aspiración mediante bombas
- d. Un sistema que precisa que el trabajador esté en continuo movimiento



Ilustración 4- Imagen  
pregunta 46

**Observa las imágenes siguientes y responde a las preguntas 48 a 52**



**48. Son sistemas activos ....**

- a. Todos
- b. 2, 3 y 4
- c. 1, 2 y 3
- d. Ninguno

**49. Se basa en la retención del contaminante sobre un filtro**

- a. 1 y 2
- b. 2
- c. 3 y 4
- d. Ninguno

**50. Se emplea para el muestreo o medición de gases y vapores**

- a. Todos
- b. 1, 3 y 4
- c. 1, 2 y 4
- d. Ninguno

**51. Se trata de un sistema semicuantitativo de medición de contaminantes**

- a. 1
- b. 1 y 2
- c. 3
- d. 3 y 4

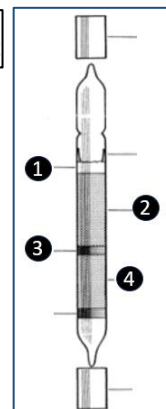
**52. Se emplea específicamente para el muestreo de polvo de la fracción respirable**

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

**53. Cuando hablamos de un filtro de 25 mm**

- a. Nos estamos refiriendo al diámetro del filtro
- b. Nos estamos refiriendo al grosor del filtro
- c. Nos estamos refiriendo al tamaño del poro del filtro
- d. Ninguna respuesta es correcta

*Ilustración 5.  
Imagen pregunta 54*



**54. Observa la imagen de la derecha en indica la afirmación correcta respecto a la adsorción del contaminante**

- a. Se adsorbe en la sección 1. Si se detecta contaminante en secciones posteriores, es porque se ha superado el volumen de ruptura
- b. Se adsorbe en la sección 4
- c. Si el muestreo ha sido correcto solo debe encontrarse contaminante en la sección 2
- d. Se adsorbe en la sección 3 y la sección 4 sirve como control.

**55. NO es una recomendación general a tener en cuenta para el transporte y conservación de las muestras de contaminantes...**

- a. Precintar, cerrar e identificar perfectamente cada muestra utilizando los dispositivos proporcionados por los fabricantes para tal fin
- b. Adjuntar un blanco por cada lote de muestras homogéneas
- c. Adjuntar un boletín o solicitud de análisis por cada partida de muestras
- d. Colocar las muestras junto a los reactivos empleados en su captación en el mismo contenedor de almacenaje

**56. "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. Agente biológico
- b. Cultivo celular
- c. Microorganismo
- d. Todas son correctas

**57. Según figura en el Anexo II de RD 664/1997:**

**Virus de la Hepatitis B      3 V,D**

**Esto significa .....**

- a. Que el Agente Biológico es el Virus de la Hepatitis B, que presenta 3 variedades asociadas al riesgo biológico, existe vacuna eficaz y es preciso conservar la relación de trabajadores expuestos al mismo durante mas de diez años tras la última exposición
- b. Que el Agente Biológico es el Virus de la Hepatitis B, que pertenece al GRUPO 3, es muy virulento y puede absorberse por vía dérmica
- c. Que el Agente Biológico es el Virus de la Hepatitis B, que pertenece al GRUPO 3, existe vacuna eficaz disponible y es preciso conservar la relación de trabajadores expuestos al mismo durante más de diez años tras la última exposición
- d. Que el Agente Biológico es el Virus de la Hepatitis B, que pertenece al GRUPO 3, existe vacuna disponible y puede absorberse por vía dérmica



Comunidad  
de Madrid

IES Benjamín Rúa

C/ Tulipán, 1

28933 - Móstoles - MADRID

Tfno: 916645070

<http://iesbenjaminrua.es/inicio/>

[ies.benjaminrua.mostoles@educa.madrid.org](mailto:ies.benjaminrua.mostoles@educa.madrid.org)



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

- Espora
- Fómite
- Reservorio
- Vector

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

- Una CSB Clase III
- Una CSB Clase II Tipo A
- Una CSB Clase II Tipo B
- Una CSB Clase I



Ilustración 6. Imagen pregunta 59

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

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

61. 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

62. 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

63. Respecto a la evaluación simplificada del riesgo por exposición a AB, selecciona la afirmación correcta.

- En el caso de AB con riesgo de infección, el nivel de riesgo se determina en función del tipo de actividad en la que está involucrado el AB y del grupo de riesgo al que pertenece.
- Existen 4 niveles de riesgo potencial. Cuando el nivel es 1, las medidas preventivas deben ser tomadas de inmediato
- El nivel de exposición se determina atendiendo a tres factores: la facilidad del AB para generar aerosoles, la frecuencia del contacto con el AB y las cantidades manejadas.
- Todas las respuestas anteriores son correctas

64. La imagen de la derecha representa:

- Un sistema de muestreo de AB por filtración
- Un sistema de muestreo de AB por impactación
- Un sistema de muestreo de AB por borboteo
- Un sistema de conservación de muestras biológicas para su transporte

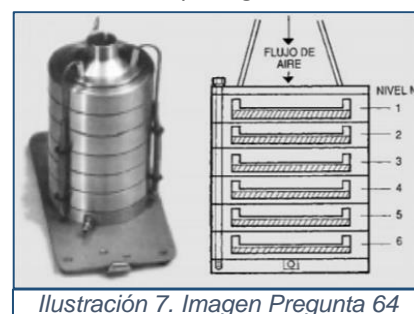


Ilustración 7. Imagen Pregunta 64

**65. La vía parenteral es una vía de absorción de AQ en el entorno laboral cuando....**

- a. El trabajador se pincha con un objeto cortante o punzante contaminado
- b. Existen prácticas higiénicas deficientes
- c. Se produce contacto entre la piel del trabajador y un AQ, especialmente si la piel se encuentra deteriorada
- d. Todas las respuestas son correctas

---

**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. 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.

**67. 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 ....**

- a. Priones
- b. Bacterias
- c. Virus
- d. Hongo

**68. La capacidad de una sustancia para romper sus enlaces y combinarse con el disolvente es la definición de....**

- a. Solubilidad.
- b. Coeficiente de reparto
- c. Densidad relativa
- d. Presión de vapor

**69. Los elementos que constituyen el sistema de muestreo para aerosoles líquidos, gases y vapores son**

- a. Bomba y borboteador con líquido absorbente
- b. Bomba y tubo adsorbente
- c. Bomba, portafiltros o casete, soporte y filtro
- d. Todas son correctas