



HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN MACARENA
PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
(Cód. SAS 9650)

1. ¿Qué Unidad de Gestión Clínica utiliza un microtomo para parafina?
 - a. Bioquímica
 - b. Microbiología
 - c. Rehabilitación
 - d. Anatomía Patológica

2. La norma NSF 49 establece que las velocidades de flujo de una cabina de seguridad biológica serán las indicadas por el fabricante con una tolerancia entre puntos medidos de:
 - a. +/- 0,05 m/s
 - b. +/- 0,2 m/s
 - c. +/- 0,025 m/s
 - d. +/- 0,1 m/s

3. La Ley 9/2017 de contratos del Sector Público, en su Artículo 50. Iniciación del procedimiento y plazo, especifica que el procedimiento de recurso se iniciará mediante escrito que deberá presentarse en el plazo de:
 - a. Quince días Laborales
 - b. Quince días Naturales
 - c. Quince días Hábiles
 - d. Ninguna es correcta

4. La norma de Frigoríficos y congeladores para laboratorio y aplicaciones médicas es la:
 - a. UNE-EN ISO 13277
 - b. UNE-EN ISO 13000
 - c. DIN 13277
 - d. Ninguna es correcta

5. La norma de certificación vigente para Sistemas de Gestión de Calidad específica para Productos sanitarios es la:
 - a. UNE-EN ISO 13485:2018
 - b. UNE-EN ISO 13485:2020
 - c. UNE-EN ISO 13485:2022
 - d. Ninguna es correcta



6. ¿Qué valor de referencia establece El instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo para la exposición diaria de formaldehído (VLA-ED) en su documento “Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024”?
 - a. 0,3 ppm
 - b. 0,4 ppm
 - c. 0,5 ppm
 - d. 0,2 ppm

7. La Ley 25/1964, de 29 abril, sobre energía nuclear, define zona controlada como toda área en que, por existir una fuente de radiación ionizante, los individuos que trabajen en ella puedan estar expuestos a recibir dosis de radiación:
 - a. Que excedan de uno con cinco rems al año
 - b. Que no excedan de uno con cinco rems al año
 - c. Que no excedan de un rems al año
 - d. Ninguna es correcta

8. ¿Cuál de las siguientes opciones es un estándar de comunicación de los equipos de diagnóstico por imagen para visualización, almacenamiento, impresión y transmisión de imágenes médicas?
 - a. HIS
 - b. RIS
 - c. PACS
 - d. DICOM

9. ¿Qué valor de referencia establece El instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo para la exposición de Corta Duración de formaldehído (VLA-EC) en su documento “Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024”?
 - a. 0,3 ppm
 - b. 0,4 ppm
 - c. 0,5 ppm
 - d. Ninguna es correcta

10. ¿Cuál de las siguientes normas establece la obligatoriedad de llevar un dosímetro individual a las personas que realizan alguna intervención en zonas controladas con riesgo de exposición externa?
 - a. Real Decreto 1513/2005
 - b. Real Decreto 783/2001
 - c. Real Decreto 337/2014
 - d. Real Decreto 379/2001



11. La NTP 677: Seguridad en el laboratorio. Vitrinas de gases de laboratorio: utilización y mantenimiento recomienda una periodicidad en la revisión del Control del funcionamiento del indicador de caudal y de su alarma de:
- Mensual
 - Diaria
 - Anual
 - Ninguna es correcta
12. La NTP 233 detalla la clasificación de las Cabinas de Seguridad biológicas en:
- Clase A, Clase B, Clase C y Clase D
 - Clase A, Clase B y Clase C
 - Clase I, Clase IIa, Clase IIb y Clase III
 - Clase I, Clase II y Clase III
13. El Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios, clasifica los productos en:
- Clase I, Clase II y Clase III
 - Clase A, Clase B, y Clase C
 - Clase I, Clase IIa, Clase IIb y Clase III
 - Clase A, Clase B y Clase BF
14. Según la UNE 100713:2005, Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales, define como nivel ambiental aceptable para las concentraciones de gases medicinales y desinfectantes en locales de Clase I si cumple:
- Que sea menor o igual a 0,3 ppm
 - Que sea menor de 0,4 ppm
 - Que sea menor de 0,3 ppm
 - Ninguna es correcta
15. ¿Qué normativa clasifica los equipos sanitarios para diagnóstico in vitro?
- Real Decreto 1591/2009
 - Reglamento UE 2017/745
 - Reglamento UE 2017/746
 - Ninguna es correcta
16. El Reglamento UE 2017/745 sobre productos sanitarios sustituye a las Directivas 93/42/CEE sobre productos sanitarios (MDD) y a la 90/385/CEE sobre productos sanitarios implantables (AIMDD), sin embargo, los productos introducidos legalmente en el mercado de conformidad con las Directivas 90/385/CEE y 93/42/CEE antes del 26 de mayo de 2020 y los productos introducidos en el mercado a partir del 26 de mayo de 2020 en virtud de un certificado, podrán seguir comercializándose o ser puestos en servicio hasta:
- 27 de Mayo 2025
 - 27 de Mayo 2021
 - 27 de Mayo 2022
 - 27 de Mayo 2023



17. El Reglamento UE 2017/745 sobre productos sanitarios establece la obligatoriedad de colocar un identificador único del producto (UDI) en:
- Todos los productos sanitarios
 - Todos los productos sanitarios excepto los productos sanitarios para diagnóstico in vitro
 - Todos los productos sanitarios excepto los productos sanitarios reutilizables
 - Ninguna es correcta
18. El Reglamento UE 2017/745 sobre productos sanitarios establece la creación de una nueva base de datos europea para el registro de los identificadores únicos del producto (UDI), ¿Qué nombre tiene esa base datos?
- Eudi
 - Euda
 - IVDR
 - Ninguna es correcta
19. EL Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, ¿Qué consideración le da en la definición de equipo de rayos X cuando están destinados a diagnóstico en seres humanos?
- De productos sanitarios
 - De productos sanitarios activos
 - De productos sanitarios para diagnóstico in vitro
 - Ninguna es correcta
20. El Reglamento UE 2017/746 establece la obligatoriedad de que se disponga de un Marcado CE de conformidad para:
- Todos los productos sanitarios
 - Todos los productos sanitarios para diagnóstico in vitro
 - Todos los productos sanitarios excepto los productos sanitarios reutilizables
 - Ninguna es correcta
21. ¿Cuántas reglas de clasificación para productos sanitarios No Invasivos hay en el Reglamento UE 2017/745 sobre productos sanitarios?
- 2
 - 3
 - 1
 - 4



22. El Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos se aplica a:
- Todos los Productos sanitarios excepto los Productos sanitarios para diagnóstico in vitro
 - Todos los Productos Sanitarios
 - Todos los Productos sanitarios para diagnóstico in vitro
 - Ninguna es correcta
23. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales define el número de delegados de prevención en función al número de trabajadores. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?
- De 50 a 100 trabajadores: 1 Delegados de Prevención.
 - De 101 a 500 trabajadores: 2 Delegados de Prevención.
 - De 501 a 1.000 trabajadores: 4 Delegados de Prevención.
 - Ninguna es correcta
24. Según el Reglamento UE 2017/746, ¿qué clasificación tiene los productos sanitarios destinados a la determinación del grupo sanguíneo?
- Clase B
 - Clase I
 - Clase D
 - Clase C
25. Una esterilizadora de Óxido de Etileno, teniendo en cuenta que ese producto es tóxico y explosivo, que normativa establece su almacenamiento,
- Real Decreto 756/2017, de 23 de junio
 - Real Decreto 666/2017, de 23 de junio
 - Real Decreto 556/2017, de 23 de junio
 - Real Decreto 656/2017, de 23 de junio
26. ¿Qué reglamentación define Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de todos los equipos electromédicos?
- IEC 60601-1
 - IEC 60601-3
 - IEC 60601-5
 - Ninguna es correcta
27. Según el Reglamento UE 2017/745, ¿Qué clasificación tiene un programa informático destinado a observar procesos fisiológicos?
- Clase II
 - Clase IIa
 - Clase IIb
 - Clase III



28. ¿Qué clasificación tiene un equipo electromédico, basándose en la protección del equipo bajo los criterios de las Normas IEC 60601, si dispone de doble aislamiento o aislamiento reforzado?
- Clase B
 - Clase CF
 - Clase II
 - Clase I
29. ¿Cuál es la clasificación teniendo en cuenta las reglas y criterios del Reglamento UE 2017/745 sobre productos sanitarios de un Láser Quirúrgico para cirugía general?
- Clase D
 - Clase IIb
 - Clase C
 - Clase III
30. ¿Cuál de los siguientes equipos electromédicos no utiliza radiaciones ionizantes?
- Electromiógrafo
 - Mamógrafo
 - TAC
 - Ninguna es correcta
31. ¿Cuál es la clasificación teniendo en cuenta las reglas y criterios del Reglamento UE 2017/746 de un producto sanitario para la detección del embarazo?
- Clase A
 - Clase IIa
 - Clase C
 - Clase B
32. Bajo los criterios de la Norma DIN 58345 que se refiere a frigoríficos de grado médico que se utilizan para almacenar productos termolábiles, ¿Cuál es el rango de temperatura de funcionamiento?
- De 3°C a 6°C
 - De 2°C a 6°C
 - De 2°C a 8°C
 - Ninguna es correcta
33. ¿Qué clasificación de los receptores se define en la ITC-BT-43: INSTALACIÓN DE RECEPTORES. PRESCRIPCIONES GENERALES en lo relativo a la protección contra los choques eléctricos?
- Clase I, II y III
 - Clase I, II, III y IV
 - Clase 0, I, y II
 - Clase 0, I, II y III



34. ¿Qué reglamentación define los Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de desfibriladores cardiacos?
- UNE-EN 60601-2-3:2011
 - UNE-EN 60601-2-4:2011
 - UNE-EN 60601-2-2:2011
 - Ninguna es correcta
35. ¿Qué norma de ensayo tiene que disponer un comprobador de seguridad eléctrico para poder realizar los test a los equipos de laboratorio?
- IEC 31010
 - IEC 61010
 - IEC 11010
 - Ninguna es correcta
36. Según la ITC-BT-08. Sistemas de conexión del neutro y de las masas, ¿Cuántos tipos hay de distribución eléctrica?
- 3
 - 4
 - 5
 - 6
37. ¿Cuántos modos ecográficos hay?
- 3
 - 4
 - 6
 - 5
38. ¿Cuáles de las siguientes opciones son partes de un microscopio?
- Resólver
 - Trampa de agua
 - Gantry
 - Ninguna es correcta
39. La Ley 9/2017 de contratos del Sector Público define que “**En los procedimientos de adjudicación de contratos, el envío por medios electrónicos de las ofertas podrá hacerse en dos fases, transmitiendo primero la huella electrónica de la oferta, con cuya recepción se considerará efectuada su presentación a todos los efectos, y después la oferta propiamente dicha en un plazo máximo de**”
- 24 horas
 - 48 horas
 - 72 horas
 - Ninguna es correcta



40. La pulsioximetría se basa en la emisión de luz de 2 longitudes de onda para detectar la oxihemoglobina y la hemoglobina y poder calcular la SpO₂, ¿cuál es la longitud de onda para la detección de la hemoglobina?
- 660 nm
 - 600 nm
 - 960 nm
 - 940 nm
41. ¿Qué reglamentación define los ensayos recurrentes y ensayos después de reparación del equipo electromédico?
- UNE-EN 62343:2009
 - UNE-EN 62333:2009
 - UNE-EN 62353:2009
 - UNE-EN 62363:2009
42. ¿Cuáles son los niveles del sello de Calidad que proporciona la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía (ACSA)?
- 1, 2 o 3
 - 1 o 2
 - Avanzado, Óptimo o Excelente
 - Básico, Avanzado o Excelente
43. ¿Cuál de los siguientes métodos de esterilización es considerada a baja temperatura?
- Peróxido de Hidrogeno
 - El Vapor de agua
 - El Calor Seco
 - Ninguna es correcta
44. ¿Qué produce el “Quench” en una Resonancia Magnética?
- El campo magnético desciende
 - El campo magnético no se ve afectado
 - El imán deja de ser superconductor
 - Las respuestas a y c son correctas

RESPUESTAS DEL EXAMEN	
PREGUNTA	RESPUESTAS
1	D
2	C
3	C
4	C
5	A
6	A
7	A
8	D
9	D
10	B
11	D
12	D
13	C
14	D
15	C
16	A
17	D
18	D
19	B
20	D
21	D
22	D
23	C
24	D
25	D
26	A
27	B
28	C
29	B
30	A
31	D
32	C
33	D
34	B
35	B
36	A
37	B
38	A
39	A
40	D
RESPUESTAS DE RESERVA	
41	C
42	C
43	A
44	D