

PRIMER EJERCICIO CORRESPONDIENTE AL PROCESO SELECTIVO PARA LA CONFECCIÓN DE BOLSA DE TRABAJO, EN LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO –CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL- (L4CEA), CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 22 DE JUNIO DE 2018.

- 1.- ¿Cómo clasificaríamos un agente biológico que puede causar una enfermedad en el hombre y puede suponer un peligro para los trabajadores, siendo poco probable que se propague a la colectividad y existiendo generalmente profilaxis o tratamiento eficaz?:
 - a) Agente biológico del grupo 3
 - b) Agente biológico de riesgo moderado
 - c) Agente biológico del grupo 2
 - d) Agente biológico de riesgo nulo e insignificante

- 2.- ¿Qué entendemos por microorganismo según el RD 664/1997 sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo?:
 - a) Toda célula capaz de reproducirse
 - b) Toda entidad microbiológica, celular o no, capaz de reproducirse o de transferir material genético
 - c) Toda bacteria capaz de reproducirse o de transferir material genético
 - d) Toda entidad microbiológica capaz de producir enfermedad en el hombre, animal o planta.

- 3.- ¿Qué recomienda el ANEXO referente a la utilización de instrumentos cortopunzantes de la Orden ESS/1451/2013, de 29 de julio, por la que se establecen disposiciones para la prevención de lesiones causadas por instrumentos cortantes y punzantes en el sector sanitario y hospitalario?:
 - a) Para su eliminación, las agujas, jeringas y otros instrumentos cortantes o punzantes deben ser reencapsulados tras su uso antes de ser colocados en envases reglamentarios.
 - b) Las agujas deben ser sometidas a un proceso de desinfección tras su uso y antes de su eliminación.
 - c) Se dejarán estos objetos cortantes o punzantes sobre la superficie de trabajo en espera de su recolección y eliminación por la persona encarga a tal fin
 - d) Para su eliminación, las agujas, jeringas y otros instrumentos cortantes o punzantes deben ser colocados en envases reglamentarios resistentes a la punción, que estarán localizados en la zona en que vayan a ser utilizados.

- 4.- ¿Qué grado de confinamiento aplicaría a un agente biológico 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 existiendo generalmente una profilaxis o tratamiento eficaz?:
 - a) Grado de Confinamiento 1
 - b) Grado de Confinamiento 2
 - c) Grado de Confinamiento 3
 - d) Grado de Confinamiento 4

- 5.- ¿Qué entendemos por un “SAS” en el contexto de una Sala Blanca o Sistemas de Contención Biológica?:
 - a) Un Sistema de Acceso Estéril
 - b) Un Sistema de Autoclavado Estéril
 - c) Un Sistema de Almacenamiento Estéril
 - d) Un Sistema Auxiliar de lavado y desinfección

- 6.- ¿Qué diferencia un “SAS biológico” de un “SAS ventilado”?:
- Tiene un sistema de impulsión y retorno de aire ultrafiltrado
 - Tiene un sistema de descontaminación (peróxido,etc.)
 - Tiene dos o más puertas enclavadas entre sí
 - Se utilizan para conectar diferentes salas de la misma clasificación.
- 7.- Cuando entra material en un Centro de Experimentación Animal:
- Se deposita por orden de llegada en el almacén.
 - No es necesario hacerle ningún tratamiento.
 - Tiene que pasar un ciclo de desinfección.
 - Tiene que pasar un ciclo de esterilización.
- 8.- ¿Hace falta en un almacén considerar la fecha de recepción? .
- No, nunca.
 - Sí, siempre.
 - Depende del producto.
 - Sólo si tiene fecha de caducidad.
- 9.- ¿Los almacenes en un Centro de Experimentación Animal de tipo barrera deben de tener doble puerta, una de acceso a la calle y otra de acceso al propio centro? .
- No es necesario.
 - Es lo más cómodo.
 - Sí es necesario.
 - Depende del tamaño.
- 10.- La humedad relativa en un estabulario se considera alta a partir de:
- 75 por ciento.
 - 55 por ciento.
 - 45 por ciento.
 - 35 por ciento.
- 11.- ¿Es necesario autoclavar el material de enriquecimiento antes de ponérselo a los animales?.
- Sí, siempre.
 - No, no es necesario.
 - Sólo para animales inmunodeprimidos.
 - Sólo si no se le ha hecho antes un termolavado.
- 12.- Los líquidos tóxicos o peligrosos generados en el Centro de experimentación animal deben:
- Ser eliminados diariamente para evitar riesgos.
 - Son almacenados temporalmente, hasta su recogida por personal especializado.
 - Son arrojados por el fregadero previamente diluidos.
 - Son vertidos en contenedores y almacenados.
- 13.- ¿Cuál es el material más adecuado para las jaulas o cubetas de roedores?
- El policarbonato.
 - El acero galvanizado.
 - El poliéster.
 - El acero inoxidable.

14.- Si necesitamos hacer un esterilizado de material de una forma rápida, ¿podemos obviar el lavado?

- a) Sí, siempre que aumentemos el tiempo de esterilización.
- b) No, siempre hay que realizar un lavado previo a la esterilización.
- c) Siempre, no es necesario lavar antes.
- d) Sí, si previamente desinfectamos.

15.- Es necesario autoclavar la comida que se les da a los animales de zona SPF?

- a) Sí es necesario.
- b) No, es suficiente con una desinfección.
- c) La comida viene libre de patógenos.
- d) Es conveniente pero no necesario.

16.- Para acceder a la zona SPF.

- a) Se pasa a través de una ducha de vapor con H_2O_2 .
- b) Se pasa a través de una ducha de aire filtrado.
- c) Se pasa a través de una esclusa.
- d) Se pasa directamente, ataviándose con buzo, calzas, guantes, mascarilla y gorro.

17.- El vaciado de lechos de las jaulas:

- a) Se hace en la misma sala donde se realiza el cambio de los animales de jaula.
- b) Se hace en la zona sucia.
- c) No hace falta, lo limpia la lavadora.
- d) Se hace fuera de las instalaciones para no contaminar.

18.- En zona SPF, cuando se saca material sucio...

- a) Siempre se hace a través del SAS.
- b) Nunca se pasa por el SAS.
- c) Primero se limpia, y más tarde se saca por el SAS.
- d) El orden es indiferente.

19.- El termolavado elimina:

- a) El 95% de la carga bacteriana.
- b) El 100% de la carga bacteriana.
- c) El 70% de la carga bacteriana.
- d) El 25% de la carga bacteriana.

20.- Los líquidos en autoclave:

- a) Siempre deben de introducirse en contenedores abiertos.
- b) Siempre se deben de introducir en contenedores cerrados.
- c) Da igual que estén en contenedores abiertos o cerrados.
- d) Siempre se deben de introducir con algo sólido.

21.- La zona SPF se mantiene en un ambiente:

- a) Estéril.
- b) Desinfectado.
- c) Muy limpio.
- d) Infectado.

- 22.- La lavadora de jaulas y racks a la vez que lava:
- Esteriliza.
 - Hace termodesinfección.
 - Sólo limpia.
 - Desinfecta y esteriliza.
- 23.- Los rayos ultravioletas se usan cuándo por características del producto...
- No puede pasar a través de SAS, ni de autoclave.
 - No puede pasar a través de la lavadora.
 - No hace falta desinfectar.
 - No hace falta que pase por nada especial.
- 24.- ¿Qué son los residuos SANDCH?
- Subproductos animales de categoría hipercalórica.
 - Subproductos animales no destinados al consumo humano.
 - Subproductos animales destinados al consumo humano.
 - Subproductos ambientales destinados al consumo humano.
- 25.- ¿Qué es un envase de residuos peligrosos homologado?
- Cualquier envase que, una vez utilizado para almacenar un determinado residuo, es retirado por la unidad competente para la gestión de su contenido.
 - Cualquier tipo de envase puede considerarse homologado si está convenientemente etiquetado.
 - Recipiente aprobado para contener residuos peligrosos hasta su recogida, cuyas características están determinadas por el tipo de residuo y volumen generado.
 - Los envases de plástico que tengan las dimensiones apropiadas para contener el residuo peligroso.
- 26.- Los residuos biosanitarios se clasifican como:
- Residuos peligrosos.
 - Residuos no peligrosos.
 - Residuos de peligrosidad media.
 - Ninguna respuesta es correcta.
- 27.- ¿A qué está obligado el responsable de la unidad productora de residuos?
- A segregar, clasificar y etiquetar los envases con residuos peligrosos según al grupo al que correspondan.
 - Almacenar todos los residuos en un contenedor para que posteriormente puedan ser clasificado por la Unidad Responsable.
 - Registrar, tramitar y archivar toda la documentación relativa al transporte de las mercancías peligrosas.
 - No tiene responsabilidades, todas recaen sobre el Servicio de Prevención.
- 28.- Se consideran residuos peligrosos de origen químico:
- Vacunas.
 - Sangre y hemoderivados en forma líquida.
 - Reactivos de laboratorio.
 - Medicamentos.
- 29.- ¿Cuáles son las dimensiones de la superficie de Suelo de una Jaula Tipo III?
- 830 cm².
 - 530 cm².
 - 405 cm².
 - 1.200 cm².

- 30.- ¿De qué nos tenemos que asegurar cuando introducimos una jaula en un Rack Ventilado tipo IVC de las marcas Allentown o Tecniplast?
- Que la presión de la jaula sea positiva.
 - Que la presión de la jaula sea negativa.
 - Que aparezca el indicador de cierre positivo.
 - Que exista una ocupación de al menos el 80% de las jaulas posibles.
- 31.- ¿Cuál sería el orden correcto de las piezas al montar una jaula de tipo IVC de un Rack Ventilado?
- Cubeta, Reja, Biberón y Tapa Filtro.
 - Cubeta, Reja, Tapa Filtro y Biberón.
 - Cubeta, Tapa Filtro, Reja y Biberón.
 - Cubeta, Biberón, Reja y Tapa Filtro.
- 32.- ¿Qué puede ocurrir cuando se introduce demasiado material de lecho en la jaula?
- Es necesario el cambio de jaula en un periodo más corto.
 - Aumentan los olores en la jaula al existir un exceso de serrín.
 - Se reduce el espacio para el animal y se puede derramar el agua del bebedero si entra en contacto con la viruta de madera.
 - Es siempre mejor para el animal al mejorar las condiciones de habitabilidad, olores y limpieza.
- 33.- ¿Cuál sería la principal diferencia entre la composición de la dieta para roedores según sea de mantenimiento o de cría?
- En la dieta de cría aumenta drásticamente la proporción en cereales frente a una disminución en proteínas vegetales.
 - No existen diferencias en ambas dietas.
 - En la dieta de cría aumenta drásticamente la proporción en cereales frente a una disminución en vitaminas y minerales.
 - En la dieta de cría aumenta drásticamente la proporción en proteínas vegetales frente a una disminución en cereales.
- 34.- ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta respecto a las dietas en roedores?
- La dieta estándar en Rata, Ratón y Hamster suele ser la misma.
 - La dieta estándar en Rata, Ratón suele ser la misma y diferente a la del Hamster.
 - La dieta estándar en Ratón y Hamster suele ser la misma y diferente a la de Rata.
 - Las dietas estándar en Rata, Ratón y Hamster son diferentes.
- 35.- ¿Qué es una centrífuga?
- Máquina que pone en rotación una muestra para acelerar la decantación o sedimentación de sus componentes.
 - Máquina que se utiliza para preparar disoluciones de reactivos químicos.
 - Máquina que se utiliza para retirar el exceso de agua después de lavar el material de laboratorio.
 - Ninguna de las respuestas es correcta.
- 36.- ¿Indique cuál es el dispositivo óptico con mayor poder de resolución?
- Lupa.
 - Gafas quirúrgicas.
 - Microscopio óptico.
 - Lupa quirúrgica.
- 37.- ¿Cuál de estas características presenta el laberinto acuático de Morris?
- Consta de un laberinto en cruce elevado.
 - Consta de dos compartimentos separados.
 - Hay que mantener el agua transparente.
 - El agua tiene que estar termostataada.

- 38.- ¿Qué son los circuitos de anestesia inhalatoria sin reinhalación?
- Aquellos en los que el animal inspira desde un reservorio y espira directamente a la atmósfera.
 - Aquellos en los que el animal inspira y espira por el mismo tubo.
 - Aquellos que utilizan mascarillas.
 - Aquellos que son circulares.
- 39.- ¿Qué sistema de esterilización utiliza vapor de agua a alta presión?
- Microondas.
 - Horno de radiación ionizante.
 - Horno seco.
 - Autoclave.
- 40.- ¿Para qué se utiliza el estereotáxico?:
- Para inmovilizar la extremidad del animal de experimentación durante la cirugía.
 - Para la localización y ligadura del nervio ciático (modelo de dolor neuropático).
 - Para la cirugía/manipulación en el cerebro del animal de experimentación.
 - Para ninguna de los anteriores.
- 41.- En relación al instrumental quirúrgico es cierto que:
- Se debe limpiar con un detergente neutro no corrosivo, realizar un enjuague final con agua destilada y secar.
 - Siempre debe autoclavarse, independientemente del uso que se le vaya a dar.
 - Está totalmente desaconsejada la lubricación de los instrumentos quirúrgicos con cremalleras y articulaciones para evitar su deterioro.
 - La mejor forma de marcar el instrumental de forma duradera es con un rotulador indeleble.
- 42.- ¿Qué información nos aporta un termohigrómetro? .
- Aporta información de las variaciones de humedad relativa y temperatura.
 - Determina la velocidad del aire en impulsión y extracción.
 - Ayuda a detectar determinadas sustancias no deseadas en el aire.
 - Permite medir la intensidad lumínica de la luz que incide sobre los animales.
- 43.- ¿Los racks ventilados tienen algún tipo de mantenimiento? .
- No, sólo asegurarse de que está enchufado correctamente.
 - Sí, necesitan limpieza de los tubos interiores y cambios de filtros periódicos.
 - Sólo una limpieza exhaustiva un vez al mes.
 - No, no hace falta ningún mantenimiento.
- 44.- El dispensador de lecho:
- Necesita un mantenimiento diario.
 - Necesita limpieza de prefiltros y añadir lecho cuando sea necesario.
 - No hace falta añadirle lecho, y mucho menos hacer limpieza de prefiltros.
 - Necesita añadirle lecho solo una vez al mes, así como cambiarle los filtros mensualmente.
- 45.- ¿A que llamamos penetración, cuando hablamos de un filtro? .
- Es la proporción entre la concentración de las partículas que atraviesan un filtro, y una concentración de partículas conocidas que llegan a ese filtro.
 - Es la proporción entre la concentración de partículas, y el movimiento molecular.
 - Es el obstáculo que atrapa la partícula, influido por la velocidad del aire.
 - Es el porcentaje en peso de las partículas, y la gravimetría.

46.- Para las buenas prácticas de laboratorio:

- a) No hace falta ningún documento.
- b) Tenemos que llevar un diario detallado
- c) Es necesario contar con los PNTs.
- d) No es necesario nada si sabemos manejar los animales correctamente.

47.- La finalidad de la Unidad de Garantía de Calidad, UGC.

- a) Realizar un informe de los resultados de una inspección de instalaciones, para dar cuenta a las autoridades pertinentes.
- b) Monitorizar cada estudio para asegurar a la dirección que los laboratorios, instrumentos, personal, métodos etc, se relacionen de acuerdo a los protocolos de estudio, y los PNT.
- c) No indicar las acciones correctoras a tomar de las anomalías detectadas, y desviaciones de protocolo.
- d) Conservar las anomalías detectadas para informar a las inspecciones posteriores.

48.- Un objetivo de los PNTs es:

- a) Escribir todas las actuaciones realizadas por el personal, de este modo no se pueden subsanar errores cometidos por los trabajadores.
- b) Estandarizar los métodos de trabajo.
- c) No tener que trabajar siempre de la misma forma, porque considera diferentes opciones de trabajo.
- d) No mejora la calidad e integridad de los datos obtenidos en un estudio.

49.- Limpieza de una superficie consideramos:

- a) Cuándo disminuimos la tensión superficial de los componentes.
- b) Conjuntos de operaciones que eliminan la materia orgánica e inorgánica del material o superficie.
- c) Cuando destruimos microorganismos con capacidad patógena.
- d) Eliminación total de la carga microbiana de un objeto.

50.- El vacío sanitario es el único método para:

- a) Realizar una limpieza y desinfección exhaustiva de la sala.
- b) Realizar una limpieza y desinfección diaria de la sala.
- c) Es necesario para realizar una limpieza diaria de la sala .
- d) Es necesario para realizar una limpieza diaria de la sala y esterilización.

51.- ¿Qué tipo de barrera utilizaríamos para experimentar con animales libres de gérmenes patógenos específicos (SPF) según ILAR (Institute of Laboratory Animal Research)?:

- a) Tipo I de máxima seguridad
- b) Tipo II de alta seguridad
- c) Tipo III de seguridad inferior a la II
- d) Tipo IV de mínima seguridad

52.- Cuando se hace un vacío sanitario, ¿es necesario sacar los animales de la sala ?.

- a) No siempre, depende de la cepa.
- b) Sí siempre, hay que poner un nebulizador con peróxido en la sala.
- c) No, se puede poner el nebulizador con peróxido con los animales dentro.
- d) No es necesario poner nebulizador en la sala.

53.- El Hipoclorito sódico a una disolución del 0,1 %...

- a) Es bactericida y viricida.
- b) Es sólo bactericida.
- c) Es sólo viricida.
- d) No es ni bactericida ni viricida.

54.- Los residuos biosanitarios punzantes y cortantes se deben depositar en:

- a) En bolsas de plásticos con cierre zip.
- b) En contenedores rígidos desechables.
- c) En contenedores rígidos reutilizables.
- d) En bolsas opacas resistentes a la corrosión.

55.- En relación con la limpieza y desinfección:

- a) La desinfección sólo se aplica en superficie con polvo acumulado.
- b) La limpieza consiste en la eliminación de la suciedad adherida a los suelos mediante la esterilización.
- c) Sus mecanismos de acción son distintos y además complementarios.
- d) Son términos sinónimos dado que sus mecanismos de acción son iguales.