



Turno Libre

Técnico/a de Control de Plagas del Ayuntamiento de Madrid

PARTE TEÓRICA



1. La Constitución Española de 1978 se estructura en:
 - a) Un título preliminar, ocho títulos, cuatro disposiciones adicionales, nueve disposiciones transitorias y una disposición derogatoria.
 - b) Un título preliminar, diez títulos, tres disposiciones adicionales, diez disposiciones transitorias, una disposición derogatoria y una disposición final.
 - c) Un título preliminar, diez títulos, cuatro disposiciones adicionales, nueve disposiciones transitorias, una disposición derogatoria y una disposición final.
2. Según el artículo 17 de la Constitución Española de 1978, una de las siguientes es correcta:
 - a) La detención preventiva no podrá durar más del tiempo estrictamente necesario para la realización de las averiguaciones tendentes al esclarecimiento de los hechos, y, en todo caso, en el plazo máximo de setenta y dos horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial.
 - b) La detención preventiva no podrá durar más del tiempo estrictamente necesario para la realización de las averiguaciones tendentes al esclarecimiento de los hechos, y, en todo caso, en el plazo máximo de cuarenta y ocho horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial.
 - c) La detención preventiva no podrá durar más del tiempo estrictamente necesario para la realización de las averiguaciones tendentes al esclarecimiento de los hechos, y, en todo caso, en el plazo máximo de veinticuatro horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial.
3. ¿En qué artículo de la Constitución Española de 1978 se garantiza la autonomía de los municipios?:
 - a) Artículo 141.
 - b) Artículo 140.
 - c) Artículo 141 bis.



4. Según el artículo 149 de la Constitución Española de 1978, ¿cuál de las siguientes competencias es exclusiva del Estado?:
 - a) La gestión en materia de protección del medio ambiente.
 - b) La promoción del deporte.
 - c) Las relaciones internacionales.
5. Según el artículo 41.2 del Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, las Secretarías Generales Técnicas podrán organizarse a su vez en:
 - a) Subdirecciones Generales, Servicios, Departamentos, Secciones, y otras unidades inferiores o asimiladas.
 - b) Direcciones Generales, Servicios, Departamentos, Secciones, y otras unidades inferiores o asimiladas.
 - c) Direcciones Generales, Servicios, Departamentos, Unidades, Secciones y otras unidades inferiores o asimiladas.
6. Según el artículo 42.2 del Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, los órganos directivos se ordenan jerárquicamente en:
 - a) Coordinador General, director General u órgano asimilado, secretario general Técnico.
 - b) Coordinador General, secretario general Técnico, director General u órgano asimilado.
 - c) Delegado General, secretario general Técnico, coordinador General, director General u órgano asimilado.
7. Según el artículo 71 del Reglamento Orgánico del Gobierno y la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, la evaluación de los servicios del distrito es una función que corresponde a:
 - a) Los concejales presidentes del distrito.
 - b) La Junta Municipal del distrito.
 - c) Los coordinadores del distrito.



8. Según el artículo 71.2 del Reglamento Orgánico del Gobierno y la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, las decisiones administrativas que adopten los coordinadores de distrito, revestirán la forma de:
- a) Decreto disposición.
 - b) Instrucción.
 - c) Resolución.
9. ¿Qué carácter tienen los ingresos obtenidos por las entidades locales a través de tasas según el artículo 20 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales?:
- a) Son ingresos de derecho público porque se exigen en virtud de una norma legal.
 - b) Son tributos potestativos que las entidades locales pueden establecer.
 - c) Son tributos potestativos que las entidades locales pueden establecer discrecionalmente sin sujeción a normas.
10. ¿Cuál de los siguientes criterios es fundamental para determinar el importe de un precio público según el artículo 44 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales?:
- a) Debe fijarse libremente por el Ayuntamiento, sin ninguna limitación.
 - b) Deberá cubrir como mínimo el coste del servicio prestado o de la actividad realizada.
 - c) Solo se establece en función del beneficio que recibe la administración.



11. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, a efectos de determinar el número de delegados de prevención, se tendrá en cuenta el siguiente criterio. Señala la respuesta correcta:
- a) Los trabajadores vinculados por contratos de duración determinada se computarán como trabajadores fijos de plantilla.
 - b) Los contratados por término de hasta un año se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación.
 - c) Los contratados por término de hasta un año se computarán según el número de días trabajados en el período de dos años anteriores a la designación. Cada doscientos cincuenta días trabajados o fracción se computará como un trabajador más.
12. Conforme el artículo 38 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el Comité de Seguridad y Salud es:
- a) El órgano unitario de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.
 - b) El órgano de participación del empresario destinado a la consulta regular y periódica a los trabajadores en materia de prevención de riesgos.
 - c) El órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.
13. ¿Qué es la acción positiva en el contexto de la Ley de Igualdad?:
- a) Medidas específicas en favor de las mujeres para corregir situaciones patentes de desigualdad de hecho respecto de los hombres.
 - b) La contratación preferente de mujeres en todos los sectores.
 - c) La prohibición de contratar hombres en sectores tradicionalmente ocupados por mujeres.



14. ¿Qué principio establece el artículo 5 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres?:

- a) La imposición de sanciones económicas a empresas con mayoría de trabajadores hombres.
- b) La preferencia de la mujer en casos de conflicto laboral.
- c) El principio de igualdad de trato y oportunidades en todos los ámbitos.

15. De acuerdo con el artículo 10.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿en virtud de qué circunstancia puede ser nombrado un funcionario interino?:

- a) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de nueve meses, dentro de un periodo de dieciocho meses.
- b) Por la cobertura reglada del puesto por personal funcionario de carrera a través de cualquiera de los procedimientos legalmente establecidos.
- c) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a tres años, ampliable hasta dieciocho meses más por las leyes de Función Pública que se dicten en desarrollo de este Estatuto.

16. Según el artículo 89.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la situación de excedencia voluntaria por interés particular:

- a) Será aceptada expresamente por la Administración.
- b) Será computable el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos, trienios y derechos en el régimen de Seguridad Social que les sea de aplicación.
- c) Quedará subordinada a las necesidades del servicio debidamente motivadas.



17. De acuerdo con la literalidad del artículo 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, es un derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:

- a) Exigir las responsabilidades del empleado público, cuando así corresponda legalmente.
- b) La obtención y utilización de los medios de identificación y firma electrónica contemplados en esta Ley.
- c) El acceso a la información pública, archivos y registros, de acuerdo con lo previsto en la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos.

18. De acuerdo con el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en relación con los registros , una de las siguientes respuestas es correcta:

- a) Los Organismos públicos vinculados o dependientes de cada Administración podrán disponer de su propio registro electrónico, que funcionará de manera independiente al Registro Electrónico General de la Administración de la que depende.
- b) Las Administraciones Públicas deberán mantener actualizado un directorio geográfico que permita al interesado identificar la oficina de asistencia en materia de registros más próxima a su domicilio.
- c) Las Administraciones Públicas deberán hacer pública y mantener actualizada una relación de las oficinas en las que se prestará asistencia para la presentación electrónica de documentos.

19. De acuerdo con el artículo 115.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, solo una respuesta es correcta en relación al error o la ausencia de la calificación del recurso por parte del recurrente:

- a) Podrá ser convalidado por la Administración, subsanando el vicio del que adolezca.
- b) No será obstáculo para su tramitación, siempre que se deduzca su verdadero carácter.
- c) No impedirá que se tenga por realizado el acto, siempre que se subsane el defecto dentro del plazo de diez días que deberá conceder al efecto el órgano administrativo.



20. De acuerdo con el artículo 122.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo para la interposición del recurso de alzada será de:

- a) Un mes, si el acto fuera presunto.
- b) Tres meses, si el acto fuera expreso.
- c) Un mes, si el acto fuera expreso.

21. Según el Real Decreto 830/2010, de 25 de junio, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas, para los productos para el tratamiento de maderas (TP8), la formación de referencia para la capacitación será una de las siguientes respuestas:

- a) La establecida en su anexo I de un mínimo de 25 horas lectivas.
- b) La establecida en su anexo I de un mínimo de 20 horas lectivas.
- c) La establecida en su anexo I de un mínimo de 35 horas lectivas.

22. Dentro de las unidades de competencia de la cualificación profesional SEO28_2: "Servicios de control de plagas/organismos nocivos", recogidas en el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales, se encuentra:

- a) UC2519_3: Aplicar medios, artículos tratados, precursores y productos químicos, desinfectantes en espacios/equipos, no destinados a la aplicación directa a personas o animales ni en contacto directo con alimentos o piensos.
- b) UC2519_2: Realizar las funciones de nivel básico para la prevención de riesgos laborales.
- c) UC25190_2: Mantenimiento higiénico-sanitario de instalaciones susceptibles de proliferación de organismos nocivos y su diseminación por aerosolización.



23. En relación con la cualificación profesional SEAO28_2 "Servicios de control de plagas/organismos nocivos", se incluye una de las siguientes unidades de competencia:
- a) La unidad de competencia 3, aplicar métodos físicos para el control de plagas/organismos nocivos, incluye tres realizaciones profesionales.
 - b) La unidad de competencia 3, aplicar métodos químicos para el control de plagas/organismos nocivos, incluye tres realizaciones profesionales.
 - c) La unidad de competencia 3, aplicar métodos biológicos para el control de plagas/organismos nocivos, incluye cuatro realizaciones profesionales.
24. El Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de las Enfermedades transmitidas por Vectores 2023, señala tres especies de mosquitos que merecen especial atención por poder contribuir a la transmisión del virus del Nilo Occidental al ser humano, señale la respuesta correcta:
- a) *Culex haemorrhagiae*, *Culex aegypti* y *Culex albopictus*.
 - b) *Culex pipiens*, *Culex perexiguus* y *Culex modestus*.
 - c) *Aedes aegypti*, *Culex haemorrhagiae* y *Aedes albopictus*.
25. ¿Qué dos especies de mosquitos podemos confundir si encontramos sólo unas patas con bandas negras y blancas?:
- a) *Aedes albopictus* y *Culex pipiens*.
 - b) *Aedes albopictus* y *Aedes aegypti*.
 - c) *Aedes albopictus* y *Anopheles*.
26. En relación con el nido de la avispa o avispon asiático (*Vespa velutina*), señale la respuesta correcta:
- a) El nido del avispon asiático tiene la abertura de mayor diámetro en la base desde la que se aprecian las celdillas.
 - b) El nido del avispon asiático tiene la entrada medial situada en el tercio superior y desde donde solo se aprecian algunas celdillas.
 - c) El nido del avispon asiático tiene la entrada lateral situada en el tercio superior y no se aprecian las celdillas.



27. El Real Decreto por el que se regula el Catálogo de español de especies exóticas invasoras y que incluye a Vespa velutina como especie exótica es, señale la respuesta correcta:

- a) Real Decreto 630/2016, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.
- b) Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.
- c) Real Decreto 603/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.

28. Dos especies de chinches de cama que tienen como hospedador a las personas son, señale la respuesta correcta:

- a) *Cimex lectularius* y *Cimex pentatomis*.
- b) *Cimex lectularius* y *Cimex triangulum*.
- c) *Cimex lectularius* y *Cimex hemipterus*.

29. El ciclo biológico de los chinches de cama consta de las siguientes etapas:

- a) Huevo, cinco fases de ninfa y adulto.
- b) Huevo, una fase de ninfa y adulto.
- c) Larva, cuatro fases de ninfa y adulto.

30. La cualificación profesional relacionada con el servicio de sanidad ambiental dedicado al control de aves perjudiciales para la actividad humana es una de las siguientes:

- a) SEA802_2: Servicios para el control de aves perjudiciales para la actividad humana.
- b) SEA801_2: Servicios de gestión de aves nocivas para la actividad humana.
- c) SEA802_3: Servicios de control de aves perjudiciales para la actividad humana.



31. En la ciudad de Madrid, en el caso de tener que retirar algún nido de golondrinas por razones de salud pública o de seguridad, ¿a quién corresponde conceder la autorización para esta retirada?:

- a) Corresponde a la Comunidad de Madrid.
- b) En ningún caso se pueden retirar sus nidos.
- c) Corresponde al Ayuntamiento de Madrid.

32. En una edificación y para la prevención de problemas relacionados con ciertas plagas, incluidas termitas *Reticulotermes spp*, ¿Cuál sería la medida preventiva de elección?:

- a) Las revisiones periódicas y el control de eventuales problemas de humedad.
- b) La protección de los muros mediante la instalación de doble tabicado.
- c) El sellado de las rejillas de ventilación existentes en la zona inferior de los muros exteriores.

33. Estás revisando una edificación con problemas comunicados por palomas bravías (*Columba livia*) y detectas la existencia anormal de palomas muertas. ¿Cuál de las siguientes respuestas se corresponde con la actuación a seguir?:

- a) Ampliar el perímetro de revisión perimetral del edificio, vaciando las papeleras (posible presencia de cadáveres ahí depositados).
- b) Ampliar la zona de revisión perimetral del edificio, con especial atención a fuentes y estanques.
- c) Ampliar la zona de revisión perimetral del edificio, con especial atención a actividad adicional de palomas torcaces (*Columba palumbus*).



34. Según la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, se define residuo como, señale la respuesta correcta:

- a) Aquel producto que resulta de la descomposición o destrucción de algo y que se desecha de modo voluntario.
- b) Cualquier sustancia u objeto que su poseedor deseche o tenga la intención o la obligación de desechar.
- c) Cualquier material sólido, líquido, o gaseoso contenido en recipientes, que, siendo el resultado de un proceso de producción, transformación, utilización o consumo, su productor destine a la eliminación.

35. La norma que en la Comunidad de Madrid tiene por objeto, entre otros, prevenir y reducir la generación de residuos, es una de las siguientes:

- a) La Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid.
- b) Ley 1/2023, de 17 de abril, de residuos y suelos contaminados de la Comunidad de Madrid.
- c) Ley 5/2003, de 20 de marzo, de Residuos de la Comunidad de Madrid.

36. En relación con la seguridad en la aplicación de biocidas, la definición de "indicación de peligro" en el Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, corresponde a una de las siguientes respuestas:

- a) Una frase que, asignada a una clase o categoría de peligro, describe la naturaleza de los peligros de una sustancia o mezcla peligrosas, incluyendo cuando proceda el grado de peligro.
- b) Una frase que describe la medida o medidas recomendadas para minimizar o evitar los efectos adversos causados por la exposición a una sustancia o mezcla peligrosa durante su uso o eliminación.
- c) Un vocablo que indica el nivel relativo de gravedad de los peligros para alertar al lector de la existencia de un peligro potencial.



37. Según el Reglamento (UE) 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas, ¿qué debe garantizarse en los productos biocidas para ser autorizados?:

- a) Que sean fabricados en instalaciones certificadas por la Unión Europea.
- b) Que se hayan determinado sus propiedades físicas y químicas y se consideran aceptables para los fines de utilización y transporte adecuados del producto.
- c) Que sean inofensivos para todos los organismos vivos en cualquier circunstancia.

38. El compromiso 7 de la Carta de Servicios de Prevención y Control de Plagas, es uno de los siguientes:

- a) Mantenemos operativos los canales necesarios para la recepción y atención de avisos e incidencias de forma fácil y accesible y los evaluaremos trimestralmente.
- b) Mantenemos operativos los canales necesarios para la recepción y atención de avisos e incidencias de forma fácil y accesible y los evaluaremos anualmente.
- c) Mantenemos operativos los canales necesarios para la recepción y atención de avisos e incidencias de forma fácil y accesible y los evaluaremos semestralmente.

39. Según la Carta de Servicios de Prevención y Control de Plagas del Ayuntamiento de Madrid, ¿en qué plazo son atendidos los avisos e incidencias clasificados como prioritarios?:

- a) en un plazo no superior a 2 días hábiles.
- b) en un plazo no superior a 5 días hábiles.
- c) en un plazo no superior a 4 días hábiles.

40. ¿Qué especie de coleóptero o escarabajo pertenece a las llamadas plagas de almacén?

- a) *Tribolium castaneum*.
- b) *Sitotroga cerealella*.
- c) *Attagenus spp.*



41. En la revisión del almacén de la cocina de un edificio, se observan daños en judías blancas envasadas en un recipiente de material textil autorizado consistes en la presencia de múltiples orificios pequeños y redondeados. Podría tratarse de:

- a) Polillas de los cereales (*Ephestia kuehniella*).
- b) Escarabajos (coleópteros gorgojos) (*Acanthoscelides spp*).
- c) Escarabajos araña (*Niptus spp*)

42. Los operadores de empresa alimentaria deben implantar sistemas de gestión de seguridad alimentaria que incluyan entre sus Prácticas Correctas de Higiene un plan de lucha contra plagas. Este requisito, ¿a qué establecimientos es de aplicación?:

- a) Exclusivamente en los establecimientos del sector de la restauración.
- b) Cualquier establecimiento que comercialice alimentos.
- c) Se excluye la industria elaboradora de alimentos por no aplicar las Prácticas Correctas de Higiene.

43. En relación con el forjado sanitario de la edificación, se considera un factor de riesgo para el acceso, desarrollo y proliferación de plagas:

- a) Un exceso de ventilación.
- b) Ausencia de escombros, residuos de madera o celulosa.
- c) Existencia de huecos en paredes y techos del forjado sanitario para el paso de conducciones.

44. ¿Qué tipo de microorganismo es más resistente a los desinfectantes comunes?:

- a) Virus envueltos.
- b) Esporas bacterianas.
- c) Hongos.



45. ¿Cuál es el mecanismo de acción principal de los desinfectantes a base de cloro sobre los microorganismos?:

- a) Desnaturalización de proteínas.
- b) Inhibición de la síntesis de ácidos nucleicos.
- c) Interferencia con la síntesis de la pared celular.

46. En una operación de limpieza y desinfección en caso de un brote de legionelosis en sistemas de agua sanitaria, señale la respuesta correcta:

- a) Una vez limpio, desinfectado y vaciado el depósito, se llena con un volumen de agua de consumo suficiente y se desinfecta nuevamente. Posteriormente se neutraliza el biocida del agua en el depósito y se vacía.
- b) Una vez limpio, desinfectado y vaciado el depósito, se llena con un volumen de agua de consumo suficiente y no se desinfecta nuevamente.
- c) Se permitirá el uso de la instalación una vez realizado el tratamiento de choque sin comprobar los niveles de calidad del agua.

47. Según se establece en el Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis, en caso de detección de Legionella spp, entre las medidas a adoptar en torres de refrigeración y condensadores evaporativos, se encuentra una de las siguientes:

- a) Realizar una nueva toma de muestra entre 7 y 10 días tras la limpieza y desinfección.
- b) Realizar una nueva toma de muestra entre 15 y 30 días tras la limpieza y desinfección.
- c) No es necesario realizar una nueva toma de muestra tras la limpieza y desinfección.



48. Señala la opción correcta en relación con el uso del colecalciferol:

- a) Fue aprobado como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 14.
- b) Fue aprobado como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 18.
- c) Fue aprobado como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 20.

49. ¿Qué es un biofilm?:

- a) Una capa de células muertas que se forma en superficies inertes.
- b) Un tipo de virus que infecta bacterias y se multiplica en su interior.
- c) Una comunidad de microorganismos que se adhieren a una superficie y se rodean de una matriz protectora.

50. ¿Cuál de los siguientes plaguicidas se considera como insecticida según el grupo químico al que pertenecen?:

- a) Diazinas.
- b) Piretroides.
- c) Triazoles.

51. ¿Cuál es el principal mecanismo de toxicidad de los insecticidas organofosforados sobre el sistema nervioso?:

- a) Inhibición irreversible de la enzima acetilcolinesterasa, provocando acumulación de acetilcolina en los tejidos.
- b) Bloqueo de los receptores de acetilcolina, causando parálisis muscular periférica.
- c) Interferencia en la síntesis de neurotransmisores por alteración de la colina acetiltransferasa.



52. Según el Reglamento (UE) 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas, ¿qué productos se consideran otros biocidas distintos de plaguicidas?:

- a) Avicidas.
- b) Productos antiincrustantes.
- c) Repelentes.

53. Los desinfectantes para las superficies que estén en contacto con alimentos y piensos pertenecen a uno de los siguientes tipos:

- a) Tipo de producto 4 (TP4) del Grupo principal 1.
- b) Tipo de producto 2 (TP2) del Grupo principal 1.
- c) Tipo de producto 3 (TP3) del Grupo principal 1.

54. Según el anexo V del Reglamento 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas, una de las siguientes respuestas es correcta en relación con el "Grupo Principal 1 Desinfectantes":

- a) Incluye los biocidas de limpieza que no persiguen un efecto biocida, como son los detergentes líquidos y en polvo y productos similares.
- b) Excluye los biocidas de limpieza que no persiguen un efecto biocida, incluidos los detergentes líquidos y en polvo y productos similares.
- c) Salvo que se indique lo contrario, este tipo de productos solo abarca los destinados a prevenir el crecimiento de microbios y algas.

55. El Dengue es una enfermedad transmitida por:

- a) Garrapatas.
- b) Roedores.
- c) Mosquitos.



56. La vigilancia entomológica de actividad del mosquito tigre (*Aedes albopictus*) en zonas urbanas, puede realizarse principalmente con ayuda de una de las siguientes técnicas/estrategias:

- a) Uso de "trampas de oviposición".
- b) Uso de "trampas de Melahise".
- c) El diagnóstico de casos de arbovirosis humanas.

57. El concepto de control integrado de plagas incide en:

- a) La prevención y en la disminución del uso de biocidas.
- b) La creación de un programa de actuación basado en métodos químicos de control directos.
- c) El diseño basado en aplicaciones puntuales de biocidas para evitar la reparación de la plaga.

58. El término ATEX se refiere a:

- a) La designación de entornos seguros frente a riesgos de explosiones.
- b) Designa zonas de riesgo de explosión.
- c) Se refiere de manera exclusiva a los requisitos de construcción de vehículos de trabajo.

59. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, considera como "condición de trabajo" una de las siguientes:

- a) Exclusivamente los agentes biológicos excluyendo los físicos y algunos químicos presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes medidas, concentraciones o eventuales presencias.
- b) Los agentes físicos y químicos ya que los biológicos no son de presencia habitual en los ambientes laborales así como sus correspondientes intensidades, niveles de presencia y en su caso, concentraciones
- c) Los agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia.



60. En el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, solo una de las siguientes definiciones es correcta respecto a "equipo de protección individual":

- a) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
- b) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador de forma habitual excluyendo cualquier complemento accesorio.
- c) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador, incluidos los equipos de protección individual de los militares, de los policías y de las personas de los servicios de mantenimiento del orden.

61. ¿Qué criterios de diseño, construcción y mantenimiento específicos se deben considerar en las edificaciones para mantener perímetros desfavorables para las plagas?:

- a) El único criterio es un diseño que se adapte a las necesidades de prevención de plagas procedentes del entorno inmediato y perímetros urbanos.
- b) Adecuar la localización al tipo de edificación y funcionalidad requerida.
- c) Ser construidos de forma hermética para evitar los problemas ambientales perimetrales.

62. Cuál de estas afirmaciones es correcta respecto al alcantarillado y red de saneamiento:

- a) En general si el diseño, dimensionado, pendientes, acabado constructivo, etc. de la instalación son las correctas, no es esperable la presencia de problemas con plagas.
- b) Aunque el diseño, dimensionado, pendientes, acabado constructivo, etc. de la instalación sean correctas, es esperable siempre la presencia de problemas con plagas.
- c) Aunque el diseño y el mantenimiento sean correctos, siempre se esperarán problemas con plagas ya que dependen exclusivamente del acabado constructivo.



63.Para el tratamiento larvicida de simúlidos (moscas negras) en láminas de agua, ¿cuál de las siguientes técnicas emplearías?:

- a) Insecticidas con alto efecto de choque y escasa residualidad.
- b) La termonebulización de insecticidas del tipo IGR (reguladores del crecimiento).
- c) La pulverización de insecticidas biológicos, como el *Bacillus thuringiensis*.

64.La presencia de excrementos identificados como asociados a ratas en el interior de un falso techo, implicaría:

- a) La posible existencia de problemas y/o de infestaciones en el saneamiento del edificio.
- b) La seguridad de que se trata de infestaciones por ratas arbóreas (Rata negra; *Rattus rattus*) asociada a la entrada de éstas por tejados o aleros.
- c) La alta probabilidad de que esos excrementos hayan sido arrastrados a esos espacios por los conductos de climatización, que sería necesario revisar.

65.¿Cuál de las siguientes características es propia de la especie *Rattus rattus* (rata negra)?:

- a) Nariz achata, cuerpo grueso y pesado, y cola más corta que la cabeza y el cuerpo.
- b) Nariz punta, cuerpo delgado, y cola más larga que la cabeza y el cuerpo.
- c) Ojos y orejas más pequeñas que los de la rata de alcantarilla, y cola más corta que el cuerpo.



66. El empleo de técnicas de desinsectación de los pozos y colectores del alcantarillado público mediante técnicas de termonebulización con piretroides, estaría indicada en caso de:

- a) Supuestos de infestación por cucaracha americana (*Periplaneta americana*).
- b) Supuestos de infestación por cucarachas afectando solo a la parte profunda no visitable de los colectores de alcantarillado.
- c) Esa técnica no está indicada para ese supuesto de tratamiento.

67. Las cucarachas son insectos que presentan un ciclo biológico de tipo:

- a) Holometábolo (metamorfosis completa: huevo-larva-adulto).
- b) Hemimetábolo (metamorfosis incompleta: huevo -ninfas-adulto).
- c) Se trata de parásitos de varios hospedadores.

68. La cucaracha australiana es una de las siguientes especies:

- a) *Periplaneta australasiae*.
- b) *Blatella australasiae*.
- c) *Cryptocercus australasiae*.

69. ¿Cuáles de las siguientes herramientas crees que es la más indicada para la investigación de un problema de polillas en un almacén de alimentos? :

- a) El empleo de trampas específicas de feromonas.
- b) El empleo de trampas de interceptación (lienzo de tela) con atrayente luminoso (bombilla incandescente).
- c) El empleo de monitores de CO₂ (anhídrido carbónico).



70. Para realizar un muestreo de mariposas (Lepidoptera) en exteriores mediante la técnica de la red manual, considerarías una de las siguientes medidas preliminares:

- a) Utilizar un chaleco de color amarillo, atrae a los insectos y facilita el éxito del muestreo.
- b) Elegir el horario central del día ya el calor facilita el movimiento y por tanto la captura de los insectos.
- c) Disponer de los permisos ambientales correspondientes.

71. Para el censado de las poblaciones de aves en la ciudad (por ejemplo, palomas bravías; Columba livia) podría utilizarse la técnica basada en:

- a) Recuento de aves en cuadrículas (transectos).
- b) Fotografía aérea infrarroja.
- c) Realización de encuestas ciudadanas.

72. Para la puesta en marcha de un termonebulizador de arranque manual, y ante una situación de dificultad para poner en funcionamiento la máquina, considerarías:

- a) Revisar el buen estado de la bujía.
- b) Revisar el estado de limpieza de los chiclés del carburador.
- c) Revisar la toma eléctrica (cable o enchufe de conexión a la red).

73. ¿Cómo debemos transportar en un vehículo un equipo de termonebulización cuando se ha terminado su uso?:

- a) Nada más terminar.
- b) Cuando se enfrie, aunque haya que esperar un tiempo.
- c) Se puede transportar caliente, puesto que no está encendido.

74. La información relativa a los estudios toxicológicos de las sustancias activas para evaluar la función reproductora deberán ir apoyados por:

- a) Ensayos de toxicidad oral.
- b) Ensayo de teratogenicidad.
- c) Ensayos de toxicidad dérmica.



75. En toxicología, el nivel de efecto adverso no observado se denomina mediante las siglas:

- a) NOAEL.
- b) NOEL.
- c) LOAEL.

76. En relación con las escaleras de mano, señale la respuesta correcta:

- a) No se emplearán escaleras de mano y, en particular, escaleras de más de cinco metros de longitud, sobre cuya resistencia no se tengan garantías.
- b) No se emplearán escaleras de mano y, en particular, escaleras de más de diez peldaños, sobre cuya resistencia no se tengan garantías.
- c) No se emplearán escaleras de mano y, en particular, escaleras de más de seis metros de longitud.

77. Según la clasificación de las áreas de riesgo en las que pueden formarse atmósferas explosivas, la zona 1 es, señale la respuesta correcta:

- a) Área de trabajo en la que es probable la formación ocasional, en condiciones normales de explotación, de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire.
- b) Área de trabajo en la que es probable, en condiciones normales de explotación, la formación ocasional de una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.
- c) Área de trabajo en la que una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire está presente de forma permanente, o por un período de tiempo prolongado, o con frecuencia.

78. Entre las categorías de riesgo de las que el equipo de protección individual (EPI) deberá proteger a los usuarios, está la categoría III que incluye uno de los siguientes riesgos, señale la respuesta correcta:

- a) Ahogamiento.
- b) Contacto con superficies calientes que no excedan de 50 °C.
- c) Lesiones mecánicas superficiales.



79. En caso de avisos por actividad de ratones en zonas verdes exteriores como por ejemplo, parques, se debería considerar:

- a) Proceder a tratar de manera inmediata con carbamatos, ya que los ratones se multiplican y propagan con rapidez.
- b) Considerar la posible existencia de instalaciones soterradas infestadas.
- c) Considerar la selección prioritaria de biocidas rodenticidas en formulación líquida, muy atractivos para los ratones.

80. El Registro de Establecimientos y Servicios Biocidas de la Comunidad de Madrid se crea mediante la:

- a) Orden 700/2010, de 29 de diciembre, por la que se crea el Registro de Establecimientos y Servicios Biocidas y se regula el procedimiento de inscripción y funcionamiento del Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de la Comunidad de Madrid.
- b) Orden 730/2010, de 29 de diciembre, por la que se crea el Registro de Establecimientos y Servicios Biocidas y se regula el procedimiento de inscripción y funcionamiento del Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de la Comunidad de Madrid.
- c) Orden SCO/3269/2006, de 29 de diciembre, por la que se crea el Registro de Establecimientos y Servicios Biocidas y se regula el procedimiento de inscripción y funcionamiento del Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de la Comunidad de Madrid.

81. Dentro de las diferentes estrategias de control de garrapatas en zonas urbanas señale la respuesta correcta:

- a) La desparasitación con un amonio cuaternario del ganado vacuno y ovino, principales reservorios.
- b) El tratamiento preventivo acaricida de las zonas de riesgo.
- c) La vigilancia entomológica de los parques, mediante técnicas de muestreo específicas.



82. Las garrapatas pueden actuar como vector de:

- a) La Enfermedad de Lyme.
- b) Fiebre del Nilo Occidental.
- c) Tifus exantemático.

83. ¿Cuál es la temperatura óptima de crecimiento de la bacteria Legionella?:

- a) Entre 20 °C y 25 °C.
- b) Entre 35 °C y 37 °C.
- c) Entre 50 °C y 55 °C.

84. La norma UNE que regula los requisitos y competencias de los servicios de gestión de plagas es la:

- a) UNE-EN 16618:2015.
- b) UNE-EN 16636:2015.
- c) UNE-EN-ISO 22000:2018.

85. Con respecto a la biología y hábitats de los escarabajos de las alfombras, señale la respuesta correcta:

- a) Los adultos son más grandes que las formas larvarias.
- b) Los insectos adultos son especialmente numerosos al final del verano.
- c) La forma adulta es de vida libre, alimentándose en el medio exterior a partir de néctar de flores y otros alimentos vegetales.

86. En el interior de una vivienda localizada en el último piso de una comunidad de propietarios existe una infestación por cucaracha oriental (*Blatta orientalis*). Se debería considerar la posibilidad de, señale la respuesta correcta:

- a) Existencia de daños en las bajantes de pluviales externas.
- b) Presencia de anidaciones de palomas bravías en el edificio.
- c) Presencia de termitas, al tratarse de plagas correlacionadas.



87. ¿Qué factor ambiental puede aumentar la proliferación de moho en interiores?:

- a) Baja humedad relativa.
- b) Alta temperatura.
- c) Alta humedad relativa.

88. Los tratamientos de control frente a cucarachas podrían fallar debido a:

- a) Fenómenos de aversión alimentaria a los cebos.
- b) Fenómenos de muda del exoesqueleto del insecto.
- c) Cambio inducido del sexo, debido al agente biocida.

89. ¿Cuál es la medida preventiva más eficaz en el control no químico de plagas?:

- a) Utilizar dispositivos electrónicos de ultrasonidos para ahuyentar las plagas.
- b) Eliminar y evitar la creación de focos para el desarrollo de plagas.
- c) Aplicar biocidas únicamente en los lugares más críticos.

90. En el desarrollo de *Simulium erythrocephalum* interviene una espiga de agua, señale la respuesta correcta:

- a) *Cercis pertinatus*.
- b) *Adansonia pertinatus*.
- c) *Potamogeton pectinatus*.



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
TÉCNICO/A DE CONTROL DE PLAGAS
AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID
TAL&ENTO