

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO INGENIERA/O INDUSTRIAL

9 de abril de 2026

**PRIMER EJERCICIO
INGENIERA/O INDUSTRIAL (TL)**

1.- ¿En qué fecha se ratificó en referéndum la actual constitución española?

- a) El 31 de octubre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 27 de diciembre de 1978.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

2.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:

- a) Discriminación directa por razón de sexo.
- b) Acoso sexual.
- c) Acoso por razón de sexo.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

3.- De acuerdo con el artículo 19.4 de la Ley 4/2007, de 22 de marzo, de Prevención y Protección Integral a las Mujeres Víctimas de Violencia en Aragón, en cada provincia de la Comunidad Autónoma de Aragón: :

- a) Se establecerá, al menos, una casa de acogida.
- b) Se establecerán, al menos, tres casas de acogida.
- c) Se establecerán, al menos, cinco casas de acogida.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

4.- El artículo 32 del Estatuto de Autonomía de Aragón enumera las instituciones de la Comunidad Autónoma. Entre ellas figura:

- a) Las Cortes de Aragón.
- b) El Justicia de Aragón.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

5.- El artículo 45 del Estatuto de Autonomía de Aragón establece que las leyes aragonesas serán publicadas:

- a) En el Boletín Oficial de Aragón.
- b) En el Boletín Oficial del Estado.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6.- ¿Cuál es el número actual de Estados miembros de la Unión Europea?

- a) 22.
- b) 27.
- c) 32.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7.- El artículo 13 del Tratado de la Unión Europea enumera las instituciones de la Unión. Entre ellas se encuentra:

- a) El Consejo Europeo.
- b) El Parlamento Europeo.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

8.- El artículo 288 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea enumera los actos jurídicos de la Unión (reglamentos, directivas, decisiones, recomendaciones y dictámenes) y señala que no serán vinculantes:

- a) Las recomendaciones.
- b) Los dictámenes.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

9.- Según el artículo 58 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la denuncia:

- a) Es un modo de inicio del procedimiento administrativo.
- b) Es un acto de instrucción del procedimiento administrativo.
- c) Es un medio de finalización del procedimiento administrativo.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

10.- El artículo 84 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, enumera las formas de terminación del procedimiento. Entre ellas figura:

- a) La resolución.
- b) El desistimiento.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 11.- **¿Qué recurso se califica como extraordinario en el artículo 113 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?**
- a) El recurso de alzada.
 - b) El recurso de reposición.
 - c) El recurso de revisión.
 - d) El recurso contencioso-administrativo.
- 12.- **Según el artículo 119.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la resolución de un recurso administrativo puede:**
- a) Estimar en todo o en parte las pretensiones formuladas en el mismo.
 - b) Desestimar las pretensiones formuladas en el mismo.
 - c) Declarar su inadmisión.
 - d) Las respuestas a), b) y c) son correctas.
- 13.- **De acuerdo con el artículo 82 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, las entidades locales, respecto de sus bienes patrimoniales:**
- a) Gozan de la prerrogativa de recuperar por sí mismas su posesión en cualquier momento.
 - b) Gozan de la prerrogativa de recuperar por sí mismas su posesión en el plazo de un año.
 - c) Gozan de la prerrogativa de recuperar por sí mismas su posesión en el plazo de cinco años.
 - d) No gozan de la prerrogativa de recuperar por sí mismas su posesión.
- 14.- **De acuerdo con el artículo 79 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, los bienes de las entidades locales se clasifican en:**
- a) Bienes de dominio público y bienes comunales.
 - b) Bienes comunales y bienes patrimoniales.
 - c) Bienes de dominio público y bienes patrimoniales.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 15.- **Según el artículo 20.1. A) 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, las prestaciones patrimoniales que establezcan las entidades locales por la utilización privativa o el aprovechamiento especial del dominio público local tendrán la consideración:**
- a) De tasas.
 - b) De contribuciones especiales.
 - c) De impuestos.
 - d) De precios públicos.

- 16.- Según el artículo 48 bis 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, están sujetas al principio de prudencia financiera:**
- a) Las operaciones de crédito a largo plazo que concierten las entidades locales.
 - b) Las operaciones de crédito a corto plazo que concierten las entidades locales.
 - c) Todas las operaciones financieras que suscriban las entidades locales.
 - d) Las operaciones de crédito a corto o a largo plazo que concierten las entidades locales.
- 17.- De acuerdo con el artículo 59 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) Los ayuntamientos exigirán el Impuesto sobre Bienes Inmuebles.
 - b) Los ayuntamientos exigirán el Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras.
 - c) Los ayuntamientos exigirán el Impuesto sobre el Incremento de Valor de los Terrenos de Naturaleza Urbana.
 - d) Las respuestas a), b) y c) son correctas.
- 18.- Según el artículo 12.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local:**
- a) El término municipal es el territorio en que reside la población del municipio.
 - b) El término municipal es el territorio en que el ayuntamiento ejerce sus competencias.
 - c) El término municipal es el territorio en que el ayuntamiento desarrolla su poder.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 19.- De acuerdo con el artículo 76 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, ¿Cuál es la titulación exigida para acceder al subgrupo A1?**
- a) Grado.
 - b) Técnico Superior.
 - c) Bachiller o Técnico.
 - d) Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- 20.- De acuerdo con 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, los funcionarios de carrera podrán obtener la excedencia voluntaria por interés particular cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un período mínimo:**
- a) De cinco años inmediatamente anteriores.
 - b) De tres años inmediatamente anteriores.
 - c) De dos años inmediatamente anteriores.
 - d) De un año inmediatamente anterior.

- 21.- Conforme la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón.**
- a) La evaluación ambiental estratégica se realizará sobre planes y programas mientras que la evaluación de impacto ambiental se realizará sobre proyectos.
 - b) La evaluación ambiental estratégica se realizará sobre determinados proyectos mientras que la evaluación de impacto ambiental se realizará sobre determinados planes y programas.
 - c) La a) y la b) son correctas.
 - d) Todos los planes autonómicos deberán ser sometidos Autorización Ambiental Integrada.
- 22.- Conforme la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón. La Autorización Ambiental Integrada se aplica a:**
- a) Planes y programas.
 - b) Proyectos.
 - c) Instalaciones.
 - d) Todas las anteriores.
- 23.- Según la Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética, el establecimiento de Zona de Bajas Emisiones es una medida de mitigación que permite reducir las emisiones derivadas de la movilidad y será de aplicación.**
- a) En todos los municipios de España.
 - b) En municipios de menos de 20.000 habitantes.
 - c) En municipios de más de 50.000 habitantes en todo caso y en más de 20.000 habitantes cuando se superen los valores límite de los contaminantes regulados en Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
 - d) En todos los municipios excepto en los pertenecientes a las Comunidades Autónomas de Cataluña y País Vasco.
- 24.- Según la Ordenanza municipal de Protección del Medio Ambiente Atmosférico, la concentración de contaminantes en la atmósfera a nivel del suelo, de modo temporal o permanente se denomina**
- a) Emisión.
 - b) Inmisión.
 - c) Contaminación.
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 25.- Según la Ordenanza municipal de Protección del Medio Ambiente Atmosférico, el lanzamiento de materiales al aire, ya sea por un foco localizado o como resultado de reacciones fotoquímicas o cadenas de reacciones iniciadas por un proceso fotoquímico**
- a) Emisión.
 - b) Inmisión.
 - c) Contaminación.
 - d) Ninguna de las anteriores.

26.- Según la Ordenanza de limpieza viaria y gestión de residuos domésticos del municipio de Zaragoza el material orgánico higienizado y estabilizado obtenido a partir del tratamiento controlado biológico aerobio y termófilo de residuos biodegradables recogidos separadamente, se denomina:

- a) Residuos domésticos.
- b) Envase.
- c) Residuos sanitarios.
- d) Compost.

27.- Según la Ordenanza de limpieza viaria y gestión de residuos domésticos del municipio de Zaragoza, el residuo biodegradable vegetal de hogares, jardines, parques y del sector servicios, así como residuos alimentarios y de cocina procedentes de hogares, oficinas, restaurantes, mayoristas, comedores, servicios de restauración colectiva y establecimientos de consumo al por menor, entre otros, y residuos comparables procedentes de plantas de transformación de alimentos, se denomina:

- a) Residuos domésticos.
- b) Residuos sanitarios.
- c) Biorresiduo.
- d) Compost.

28.- Según la Ordenanza de limpieza viaria y gestión de residuos domésticos del municipio de Zaragoza, el contenedor de color amarillo es para:

- a) La fracción de envases ligeros.
- b) La fracción biorresiduo (orgánica).
- c) La fracción papel-cartón.
- d) La fracción envases de vidrio.

29.- Según Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, se consideran itinerarios peatonales accesibles.

- a) Aquellos itinerarios que garantizan el uso y la circulación de forma segura, cómoda, autónoma y continua de todas las personas. Siempre que exista más de un itinerario posible entre dos puntos, y en la eventualidad de que no todos puedan ser accesibles, se habilitarán las medidas necesarias para que el recorrido del itinerario peatonal accesible no resulte en ningún caso discriminatorio, ni por su longitud, ni por transcurrir fuera de las áreas de mayor afluencia de personas.
- b) Aquellos itinerarios que no garantizan el uso y la circulación de forma segura, cómoda, autónoma y continua de todas las personas.
- c) La parte de la zona de uso peatonal destinada específicamente al tránsito de personas, incluyendo las zonas compartidas entre éstas y los vehículos.
- d) Ninguna de las anteriores.

30.- Según la Ordenanza de Accesibilidad de Zaragoza, los itinerarios accesibles tendrán una anchura libre de paso de:

- a) Al menos 10 metros.
- b) Al menos 0,5 metros.
- c) Al menos 2 metros colindante a la línea de fachada o referencia edificada a nivel de suelo, en cuyo espacio no se colocará ningún elemento que interrumpa o dificulte los desplazamientos, ni en suelo ni en vuelo.
- d) Ninguna de las anteriores.

31.- Según el Real Decreto 123/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre el uso del dominio público radioeléctrico, se denomina *dominio público radioeléctrico*

- a) Las ondas electromagnéticas cuya frecuencia se fija convencionalmente por debajo de 3.000 gigahertzios que se propagan por el espacio sin guía artificial.
- b) El espacio por el que pueden propagarse las ondas radioeléctricas.
- c) El nivel más alto de la capa de la atmósfera.
- d) Ninguna de las anteriores.

32.- Según el Reglamento (UE) 2016/679, la protección de las personas físicas en relación con el tratamiento de datos personales es:

- a) Un derecho contractual.
- b) Un derecho fundamental.
- c) Una recomendación administrativa.
- d) Una norma aplicable solo a empresas privadas.

33.- El Reglamento (UE) 2016/679 se aplica al tratamiento de datos personales realizado por:

- a) Personas físicas en actividades exclusivamente personales o domésticas.
- b) Empresas y autoridades públicas en el ejercicio de sus actividades.
- c) Únicamente instituciones de la Unión Europea.
- d) Solo empresas tecnológicas.

34.- Según la Ordenanza de Accesibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza, ¿qué principio debe garantizarse en los espacios públicos urbanos?

- a) Que sean estéticamente homogéneos.
- b) Que sean utilizables por todas las personas, con independencia de sus capacidades.
- c) Que tengan prioridad los vehículos privados.
- d) Que solo cumplan la normativa estatal básica.

- 35.- Según el Reglamento aprobado por el Real Decreto 346/2011, ¿qué consideración tiene la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) en un edificio sometido al régimen de propiedad horizontal?
- a) Es un elemento privativo de cada vivienda.
 - b) Es un servicio opcional que puede suprimirse por acuerdo simple.
 - c) Tiene la consideración de elemento común de la edificación.
 - d) Pertenece exclusivamente al operador que presta el servicio.
- 36.- De acuerdo al Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09, ¿a qué categoría pertenece una línea eléctrica con una tensión nominal de 66 kV?
- a) Categoría especial.
 - b) Tercera categoría.
 - c) Primera categoría.
 - d) Segunda categoría.
- 37.- De acuerdo a la ITC-LAT 05 del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09, para una línea eléctrica con una tensión nominal de 66 kV y que no sea propiedad de empresas de transporte y distribución de energía eléctrica, ¿con qué periodicidad debe ser objeto de inspección periódica por parte de un organismo de control?
- a) Cada año.
 - b) Cada 3 años.
 - c) Cada 5 años.
 - d) Solamente en caso de que se produzca un accidente grave.
- 38.- De acuerdo al Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23, ¿cuál es la definición de la tensión de paso?
- a) Tensión que aparece a causa de un defecto de aislamiento, entre dos masas, entre una masa y un elemento conductor, o entre una masa y tierra.
 - b) Es la parte de la tensión a tierra que aparece en caso de un defecto a tierra entre dos puntos del terreno separados un metro.
 - c) Es la fracción de la tensión de puesta a tierra que puede ser puenteada por una persona entre la mano y un punto del terreno situado a un metro de separación o entre ambas manos.
 - d) Tensión que aparece a causa de un defecto de aislamiento, entre una masa y tierra.

- 39.- De acuerdo al Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23, ¿cuándo se considera independiente una toma de tierra respecto a otra (Instalaciones de tierra independientes)?
- a) Cuando una de las tomas de tierra no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 50 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
 - b) Cuando entre sus electrodos no existe una conexión específica directa.
 - c) Cuando entre sus electrodos existe una conexión directa de impedancia superior a la mitad de la impedancia del neutro del transformador.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 40.- De acuerdo al Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, para una instalación de baja tensión ¿cuales, con carácter general, serán los límites máximos de variación de la tensión de alimentación a los consumidores finales?
- a) ± 10 por 100 de la tensión de alimentación declarada.
 - b) ± 3 por 100 de la tensión de alimentación declarada.
 - c) ± 5 por 100 de la tensión de alimentación declarada.
 - d) ± 7 por 100 de la tensión de alimentación declarada.
- 41.- De acuerdo Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, para una red subterránea de distribución en baja tensión con 4 conductores de Cobre (Cu) con sección de los conductores de fase de 150 mm^2 ¿cuál será la sección mínima del conductor neutro?
- a) 95 mm^2 .
 - b) 70 mm^2 .
 - c) 150 mm^2 .
 - d) 16 mm^2 .

42.- De acuerdo Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, una red de distribución de energía eléctrica que cuente con un esquema de distribución TT (en función de las conexiones a tierra de la red de distribución o de la alimentación y de las masas de la instalación receptora)

- a) No tiene ningún punto de la alimentación conectado directamente a tierra mientras que las masas de la instalación receptora están puestas directamente a tierra.
- b) Tiene un punto de la alimentación, generalmente el neutro o compensador, conectado directamente a tierra y las masas de la instalación receptora conectadas a dicho punto mediante conductores de protección.
- c) Tiene un punto de alimentación, generalmente el neutro o compensador, conectado directamente a tierra mientras que las masas de la instalación receptora están conectadas a una toma de tierra separada de la toma de tierra de la alimentación.
- d) No tiene ningún punto de la alimentación conectado directamente a tierra y las masas de la instalación receptora no están conectadas directamente a tierra.

43.- De acuerdo a las Normas Técnicas Municipales para Instalaciones de Alumbrado Público del Ayuntamiento de Zaragoza, ¿cuáles serán las dimensiones de las arquetas de cruce de calzada que se realicen con hormigón?

- a) 60x60 cm y 81 cm de profundidad.
- b) 60x60 cm y 130 cm de profundidad.
- c) 40x40 cm y 81 cm de profundidad.
- d) 40x40 cm y 110 cm de profundidad.

44.- De acuerdo Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, en una instalación de alumbrado exterior, los conductores de Cobre (Cu) de la instalación eléctrica en el interior de los soportes tendrán una sección mínima de:

- a) 16 mm²
- b) 4 mm²
- c) 2,5 mm²
- d) 6 mm²

45.- De acuerdo Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, en una instalación de alumbrado exterior, la máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será menor o igual que:

- a) 10 %.
- b) 5 %.
- c) 3 %.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

- 46.- Si, de acuerdo a la Instrucción Técnica Complementaria EA-02 del Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07, para una vía se establece una Clase de Alumbrado CE2, los niveles máximos de iluminancia media en la vía:**
- a) No podrán superar los niveles medios de referencia establecidos en dicha Clase de Alumbrado.
 - b) No podrán superar en más de un 10% los niveles medios de referencia establecidos en dicha Clase de Alumbrado.
 - c) No podrán superar en más de un 20% los niveles medios de referencia establecidos en dicha Clase de Alumbrado.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 47.- De acuerdo a la Instrucción Técnica Complementaria EA-01 del Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07, se define el índice de consumo energético ICE de una instalación de alumbrado exterior como**
- a) La relación entre 100 veces la potencia de la lámpara más el equipo auxiliar entre el producto de la superficie iluminada por la iluminancia media mantenida.
 - b) La relación entre el producto de la superficie iluminada por la iluminancia media en servicio de la instalación entre la potencia activa total instalada.
 - c) El valor igual al inverso del índice de eficiencia energética.
 - d) La relación entre el flujo luminoso total procedente de la luminaria y el flujo luminoso emitido por la lámpara o lámparas instaladas en la luminaria.
- 48.- De acuerdo a lo establecido en la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido y para la ciudad de Zaragoza, ¿cuál de entre los siguientes no se encuentra ente los objetivos de los mapas de ruido?**
- a) Permitir la evaluación global de la exposición a la contaminación acústica de una determinada zona.
 - b) Permitir la realización de predicciones globales para dicha zona.
 - c) Posibilitar la adopción fundada de planes de acción en materia de contaminación acústica y, en general, de las medidas correctoras que sean adecuadas.
 - d) Proteger a las zonas tranquilas en las aglomeraciones y en campo abierto contra el aumento de la contaminación acústica.

49.- De acuerdo a lo establecido en la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, ¿cuál de entre las siguientes no se encuentra ente las obligaciones del director de la ejecución de la obra?

- a) Elaborar, a requerimiento del promotor o con su conformidad, eventuales modificaciones del proyecto.
- b) Verificar la recepción en obra de los productos de construcción, ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas.
- c) Consignar en el Libro de Órdenes y Asistencias las instrucciones precisas.
- d) Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra, así como elaborar y suscribir las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas.

50.- De acuerdo a lo establecido en la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza, si se exceptúan los edificios de uso Residencial Vivienda ¿cuándo deberán abrir en el sentido de la evacuación las puertas previstas como salida de recinto, planta y edificio?

- a) Cuando estén previstas para más de 10 ocupantes.
- b) Cuando estén previstas para más de 50 ocupantes.
- c) Cuando estén previstas para más de 25 ocupantes.
- d) Deberán abrir en el sentido de la evacuación en todo caso.

51.- La definición de “número de vehículos que pasan por una determinada sección de calle o carretera en una unidad de tiempo” se denomina

- a) Intensidad.
- b) Composición.
- c) Velocidad.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

52.- La capacidad de un carril de circulación se puede medir en:

- a) Horas/metro.
- b) Julios * Newton.
- c) Toneladas.
- d) Vehículos/hora.

53.- El objetivo esencial de las estaciones permanentes de aforo es:

- a) Obtener datos solo de forma puntual.
- b) Obtener información total y continua del tráfico en tramos representativos de la red.
- c) No permiten obtener datos de tráfico.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

54.- La definición del “documento para la planificación estratégica de la movilidad, destinado a mejorar de manera sostenible la accesibilidad y la movilidad en el área urbana funcional, incluidas sus zonas de cercanías o sus inmediaciones, para las personas, las empresas y las mercancías, en particular con vistas a una mejor calidad de vida” se ajusta a un

- a) Plan Hidrológico Nacional.
- b) Plan de Igualdad.
- c) Plan de Movilidad Urbana Sostenible.
- d) Plan de Vivienda Protegida.

55.- Las marcas viales pueden ser (indicar la respuesta mas correcta y que sea todo cierto)

- a) Semáforos.
- b) Pórticos.
- c) Farolas.
- d) Marcas blancas longitudinales y marcas blancas trasnversales.

56.- La señal vertical R-2 de detención obligatoria o STOP tiene forma:

- a) Octogonal.
- b) Rectangular.
- c) Cuadrada.
- d) Triangular.

57.- En una instalación semafórica, el mecanismo o dispositivo que sirve para ordenar los cambios de luces del semáforo se denomina:

- a) Visera.
- b) Regulador.
- c) Poste.
- d) Báculo.

58.- La luz de un semáforo que establece la prohibición de pasar a los vehículos del carril que regula dicho semáforo es la de color:

- a) Rojo.
- b) Verde.
- c) Azul.
- d) Ninguna de las anteriores.

- 59.- La luz que se utiliza en los semáforos para pasar de la verde a la roja y cuya finalidad es avisar al conductor que va a aparecer la luz roja, es de color:
- a) Azul.
 - b) Amarilla o ámbar.
 - c) Negra.
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 60.- Cuando existe una relación que se mantiene a lo largo del tiempo entre el funcionamiento de intersecciones semaforizadas próximas, en la misma dirección de la vía, y tienen en común la misma duración del ciclo, se dice que esas intersecciones están
- a) Aisladas.
 - b) Dispersas.
 - c) Coordinadas.
 - d) Anuladas.
- 61.- En la regulación de intersecciones semaforizadas, cual de las cuatro expresiones siguientes define mejor el concepto de ciclo:
- a) Cada una de las combinaciones de indicaciones que permiten uno o varios movimientos simultáneos a través de la intersección.
 - b) Tiempo necesario para que se dé una sucesión completa de indicaciones en los semáforos conectados a un mismo regulador.
 - c) Tiempo necesario para que los vehículos se detengan.
 - d) Un tipo de coordinación entre varias intersecciones semaforizadas.
- 62.- Una serie de líneas de gran anchura, dispuestas en el pavimento de la calzada en bandas paralelas al eje de ésta y que forman un conjunto transversal a la calzada, indica:
- a) Una prohibición de paso.
 - b) Un paso para peatones.
 - c) Indica la proximidad de un cruce semaforizado.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 63.- En una vía de tráfico rodado, cuando la intensidad es bastante inferior a la capacidad, es bastante probable que el nivel de servicio sea:
- a) Bueno.
 - b) Nulo.
 - c) Muy malo.
 - d) Pésimo.

64.- El plan que constituye una herramienta fundamental para afrontar la lacra de la siniestralidad vial en la ciudad se denomina:

- a) Plan de empleo.
- b) Plan de igualdad.
- c) Plan Parcial.
- d) Plan de seguridad vial.

65.- Tal y como se indica en el “Plan tipo de seguridad vial urbana” de la Dirección General de Tráfico, en la jerarquía de prioridades en el espacio público urbano se le otorga la mínima prioridad a:

- a) Peatones.
- b) Transporte público.
- c) Automóviles privados.
- d) Ciclistas.

66.- Las categorías de los profesionales instaladores de gas, de acuerdo al reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (ITC-ICG 09), se clasifican según la presión de trabajo de la instalación:

- a) “Categoría A” hasta 5 bar de presión máxima de operación y “Categoría B” hasta 0,4 bar de presión máxima de operación.
- b) “Categoría A” hasta 0,4 bar de presión máxima de operación y “Categoría B” sin límite.
- c) “Categoría B” hasta 5 bar de presión máxima de operación y “Categoría A” hasta 0,4 bar de presión máxima de operación.
- d) “Categoría A” sin límite; “Categoría B” hasta 5 bar de presión máxima de operación; “Categoría C” hasta 0,4 bar de presión máxima de operación.

67.- Indica cuál de los siguientes supuestos está sujeto al “Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras”, regulado en las Ordenanzas Fiscales del Ayuntamiento de Zaragoza:

- a) Los movimientos de tierras, tales como desmontes, explanación, excavación, terraplenado, salvo que estos actos estén detallados y programados como obras a ejecutar en un proyecto de urbanización o de edificación aprobado o autorizado.
- b) Los derribos y demoliciones de construcciones, totales o parciales, así como las de apeo y consolidación, salvo los provenientes de órdenes de ejecución.
- c) Las obras de modificación o de reforma que afecten a la estructura, al aspecto exterior o a la disposición interior de los edificios existentes o que incidan en cualquier clase de instalaciones existentes, salvo que se hayan de realizar con carácter provisional.
- d) Las construcciones, instalaciones y obras autorizadas en desarrollo de un proyecto de urbanización.

68.- De acuerdo a la Ley de Urbanismo de Aragón, las licencias urbanísticas habrán de otorgarse en el plazo máximo de:

- a) 3 meses.
- b) 6 meses.
- c) 1 año.
- d) 3 años.

69.- Indica cuál de los siguientes respuestas forma parte del contenido mínimo necesario para la obtención de la autorización ambiental integrada en Aragón:

- a) Las prescripciones que garanticen, en su caso, la minimización de la contaminación a distancia, excepto las transfronterizas.
- b) La obligación de comunicar al órgano competente regularmente y, al menos, una vez cada 3 años, un resumen de resultados del control de las emisiones que permita compararlos con los niveles de emisión asociados con las mejores técnicas disponibles.
- c) Las medidas relativas a las condiciones de explotación en situaciones distintas a las normales que siendo ajenas a la puesta en marcha y parada, puedan afectar al medio ambiente, como los casos de fugas o fallos de funcionamiento.
- d) En caso de que la autorización sea válida para varias partes de una instalación explotada por diferentes titulares, las responsabilidades de cada uno de ellos.

70.- La Ordenanza de medios de intervención en la actividad urbanística de Zaragoza, establece la siguiente clasificación de las obras en función del título habilitante exigible:

- a) Obras mayores de edificación, que son objeto de declaración responsable; Otras obras mayores, que son objeto de comunicación previa; Obras menores, que son objeto de licencia urbanística a excepción de elementos con especial protección.
- b) Obras mayores de edificación, que son objeto de comunicación previa; Otras obras mayores, que son objeto de declaración responsable; Obras menores, que son objeto de licencia urbanística a excepción de elementos con especial protección.
- c) Obras mayores de edificación, que son objeto de licencia urbanística; Otras obras mayores, que son objeto de declaración responsable; Obras menores, que son objeto de comunicación previa urbanística a excepción de elementos con especial protección.
- d) Obras mayores de edificación, que son objeto de declaración responsable; Otras obras mayores, que son objeto de licencia urbanística; Obras menores, que son objeto de comunicación previa a excepción de elementos con especial protección.

71.- Cuando la ejecución de un plan urbanístico en suelo urbano consolidado solamente requiera completar o reformar la urbanización, según el P.G.O.U. de Zaragoza, se hará directamente mediante:

- a) Los correspondientes proyectos de urbanización y sus características quedarán determinadas por la legislación de régimen local y la legislación urbanística.
- b) Los correspondientes proyectos de obras ordinarias y sus características quedarán determinadas por la legislación de régimen local y la legislación urbanística.
- c) Las correspondientes unidades de ejecución delimitadas y sus características quedarán determinadas por la legislación de régimen local y la legislación urbanística.
- d) Los correspondientes planes parciales y sus características quedarán determinadas por la legislación de régimen local y la legislación urbanística.

72.- El Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza denomina a las obras mayores de nueva construcción cuya finalidad es la reposición, en su mismo emplazamiento, de una edificación preexistente total o parcialmente desaparecida:

- a) Obras de nueva planta.
- b) Obras de sustitución.
- c) Obras de reconstrucción.
- d) Obras de ampliación.

73.- En sectores de uso industrial o terciario, los planes parciales habrán de respetar el siguiente porcentaje de reservas mínimas exigibles conforme a la Ley de Urbanismo de Aragón, para equipamientos o para espacios libres de transición, protección o adecuada conexión a usos de carácter residencial:

- a) 2% de la superficie.
- b) 4 % de la superficie.
- c) 6 % de la superficie.
- d) 8 % de la superficie.

74.- El control de calidad de las obras, según el C.T.E., incluirá el control de recepción de productos, los controles de la ejecución y de la obra terminada. Para ello recopilará la documentación del control realizado, verificando que es conforme con lo establecido en el proyecto, sus anejos y modificaciones:

- a) El Director de Obra.
- b) El Director de Ejecución.
- c) El Constructor.
- d) El Promotor.

75.- Se define recinto habitable como el recinto interior destinado al uso de personas cuya densidad de ocupación y tiempo de estancia exigen unas condiciones adecuadas. De acuerdo al C.T.E. se consideran recintos habitables los siguientes:

- a) Trasteros.
- b) Desvanes no acondicionados.
- c) Cámaras técnicas.
- d) Zonas comunes de circulación en el interior de los edificios.

76.- El C.T.E. denomina al tipo de proyecto requerido para la realización de obras contando con el preceptivo visado colegial y la licencia correspondiente:

- a) Proyecto facultativo.
- b) Proyecto licenciado.
- c) Proyecto de ejecución.
- d) Proyecto básico.

77.- La exigencia básica de calidad del aire interior en la edificación, forma parte de la familia del R.D. 314/2006:

- a) Seguridad de utilización y accesibilidad (SUA).
- b) Salubridad (HS).
- c) Ahorro de energía (HE).
- d) Protección frente al ruido (HR).

78.- El agente regulado por la Ley de Ordenación de la Edificación, con la titulación o capacitación profesional habilitante para el cumplimiento de las condiciones exigibles y que será el responsable de designar al jefe de obra, se denomina:

- a) Promotor.
- b) Constructor.
- c) Director de obra.
- d) Director de ejecución.

79.- Sin perjuicio de sus responsabilidades contractuales, las personas físicas o jurídicas que intervienen en el proceso de la edificación responderán frente a los propietarios y los terceros adquirentes de los edificios o parte de los mismos, en el caso de que sean objeto de división, de los siguientes daños materiales ocasionados en el edificio dentro de los plazos indicados, contados desde la fecha de recepción de la obra, sin reservas o desde la subsanación de éstas:

- a) Durante diez años, de los daños materiales causados en el edificio por vicios o defectos de los elementos constructivos o de las instalaciones que ocasionen el incumplimiento de los requisitos de habitabilidad.
- b) Durante ocho años, de los daños materiales causados en el edificio por vicios o defectos de los elementos constructivos o de las instalaciones que ocasionen el incumplimiento de los requisitos de habitabilidad.
- c) Durante cinco años, de los daños materiales causados en el edificio por vicios o defectos de los elementos constructivos o de las instalaciones que ocasionen el incumplimiento de los requisitos de habitabilidad.
- d) Durante tres años, de los daños materiales causados en el edificio por vicios o defectos de los elementos constructivos o de las instalaciones que ocasionen el incumplimiento de los requisitos de habitabilidad.

80.- Las normas urbanísticas de Zaragoza prohíben la instalación con carácter provisional de tendidos aéreos de electricidad, telefonía u otras señales que utilicen regular y sistemáticamente las fachadas de los edificios como parte principal del soporte físico de su red de distribución o que recorran o atraviesen de forma aérea los espacios públicos:

- a) Exceptuando a las empresas de servicios que justifiquen la insuficiencia de la red de distribución.
- b) Salvo autorización a precario por parte del Ayuntamiento.
- c) Exceptuando a las empresas de servicios que justifiquen la no concurrencia de razones técnicas suficientes y no conste oposición de los propietarios afectados.
- d) Exceptuando a las empresas de servicios que justifiquen la concurrencia de razones técnicas suficientes y no conste oposición de los propietarios afectados.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- En relación con los itinerarios peatonales, la Ordenanza de Accesibilidad establece que:

- a) Pueden presentar obstáculos siempre que estén señalizados.
- b) Deben disponer de un ancho y condiciones que permitan el paso de personas con movilidad reducida.
- c) Solo deben adaptarse en el centro histórico.
- d) No es obligatorio que sean continuos.

R2.- Para un establecimiento comercial sin equipo de música ni desarrollo de actividades musicales que pretende ejercer la actividad entre las 9 de la mañana y las 9 de la noche, ¿Cuál será el aislamiento acústico mínimo al ruido aéreo respecto de todo local contiguo exigible de acuerdo al artículo 32 de la vigente Ordenanza Municipal de Protección contra ruido y vibraciones?

- a) 63 dB (con D125 mínimo de 56 Db).
- b) 56 dB (con D125 mínimo de 50 Db).
- c) 40 Dba.
- d) 50 dB (con D125 mínimo de 44 dB).

R3.- La señal identificada en la legislación vigente en España con la nomenclatura R-100, de forma circular, con su perímetro rojo y fondo blanco, es una señal que prohíbe el acceso a los vehículos y usuarios en la siguiente forma:

- a) Entrada prohibida a motocicletas. Prohibición de acceso a motocicletas.
- b) Entrada prohibida a vehículos de motor. Prohibición de acceso a vehículos de motor.
- c) Circulación prohibida. Prohibición de circulación de toda clase de vehículos en ambos sentidos.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

R4.- ¿Qué título de la Constitución española tiene como epígrafe “De la Organización Territorial del Estado”?

- a) El Título III.
- b) El Título V.
- c) El Título VII.
- d) El Título VIII.

R5.- Es un Estado miembro de la Unión Europea:

- a) Polonia.
- b) Rumanía
- c) Bulgaria.
- d) Las respuestas a), b) y c) son correctas.

I.C. de Zaragoza a 9 de abril de 2026