



MINISTERIO
DE CULTURA
Y DEPORTE

Proceso selectivo para el ingreso, por el sistema general de acceso libre, COMO PERSONAL LABORAL FIJO EN EL GRUPO PROFESIONAL M1, SUJETO AL IV CONVENIO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO EN EL MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE Y SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS. Resolución de 26 de mayo de 2023, de la Secretaría de Estado de Función Pública (BOE núm. 129, de 31 de mayo).

**EJERCICIO
FASE DE OPOSICIÓN**

**GRUPO PROFESIONAL M1
ESPECIALIDAD: PROYECTOS OBRA CIVIL**

**SISTEMA GENERAL
ACCESO LIBRE**

ADVERTENCIAS:

1. No abra el cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
 2. Este cuestionario constará de consta de **110** preguntas, más otras seis de reserva, con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas correcta.
 3. Debe contestar a las preguntas en la «Hoja de examen» entre los números **1** y **110**. Las 30 primeras versan sobre el temario común que figura en el Anexo V de la convocatoria, y las siguientes 80 tratan sobre contenidos de la parte específica del mismo. Las preguntas 1 a 6 de reserva, únicamente se valorarán en caso de que se anule alguna de las anteriores: las dos primeras son de la parte común y las cuatro restantes de la parte específica.
 4. Marque las respuestas con bolígrafo negro o, en su defecto, azul. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
 5. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
 6. En la “Hoja de Examen” no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
 7. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
 8. El tiempo máximo de realización de este ejercicio es de **noventa y cinco minutos**.
 9. **No penalizarán las respuestas erróneas.**
 10. Se calificará con un máximo de 100 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 50 para superar el ejercicio.
 11. No serán valoradas las preguntas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que **“no hay opción de respuesta”** válida.
 12. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**
- ESTE CUESTIONARIO PODRÁ LLEVÁRSELO CUANDO CONCLUYA EL TIEMPO MÁXIMO OTORGADO PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1. ¿Qué día entró en vigor la Constitución Española de 1978 (en adelante CE)?
 - A) El 6 de diciembre.
 - B) El 28 de diciembre.
 - C) El 29 de diciembre.

2. ¿En qué título de la CE se regula la nacionalidad española?
 - A) En el Título preliminar.
 - B) En el Título primero.
 - C) En el Título segundo.

3. ¿Cuál de los siguientes es uno de los derechos fundamentales y libertades públicas de la sección 1º del Capítulo II del Título I de la CE?
 - A) El derecho a la producción y creación científica.
 - B) El derecho a la propiedad privada.
 - C) El derecho al trabajo.

4. Según la CE, contribuyen a la defensa y promoción de los intereses económicos y sociales que le son propios:
 - A) Los partidos políticos.
 - B) Los sindicatos de trabajadores y asociaciones empresariales.
 - C) Las asociaciones de vecinos.

5. El defensor del pueblo es designado por:
 - A) El Presidente del Gobierno.
 - B) El Ministerio Fiscal.
 - C) Las Cortes Generales.

6. Según la CE, en caso de reuniones en lugares de tránsito público y manifestaciones:
 - A) No precisan de comunicación previa siempre y cuando sean reuniones o manifestaciones pacíficas y sin armas.
 - B) Precisarán de comunicación previa a la autoridad.
 - C) Precisarán de autorización previa de la autoridad.

7. Según el 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 adelante TREBEP), el ejercicio de las funciones que impliquen la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas corresponden a:
 - A) Al personal eventual.
 - B) Al personal funcionario y laboral.
 - C) Exclusivamente al personal funcionario.

8. Según el TREBEP, ¿cuál de los siguientes es un derecho de carácter individual de los empleados públicos?
 - A) El ejercicio de huelga.
 - B) La movilidad en la condición de funcionario de carrera.
 - C) La libre asociación profesional.

9. Según el TREBEP el personal laboral es aquel que:
 - A) En virtud de contrato de trabajo, está vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente o temporal.
 - B) En virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
 - C) En virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, y con carácter no permanente, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo.

10. Según el artículo 64 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el Gobierno aprobará un Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella:
- A) Anualmente.
 - B) Al inicio de cada legislatura.
 - C) Cada dos años.
11. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿cómo se considera la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable?
- A) Discriminación directa por razón de sexo.
 - B) Discriminación indirecta por razón de sexo.
 - C) Acción positiva.
12. Actualmente, ¿qué Plan para la igualdad de género en la Administración general del Estado y Organismos Públicos vinculados o dependientes de ella se encuentra vigente?
- A) II Plan para la igualdad de género.
 - B) III Plan para la igualdad de género.
 - C) IV Plan para la igualdad de género.
13. Según el art. 35.1 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales “Los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo” se denominan:
- A) Trabajadores encargados de la prevención.
 - B) Delegados de prevención.
 - C) Recursos preventivos.
14. La evaluación inicial a que se refiere el art. 4 del Real Decreto 39/1977, del “Reglamento de los Servicios de Prevención” deberá ser revisada:
- A) Cuando así lo establezca una disposición específica.
 - B) Obligatoriamente cada 5 años, en todos los casos.
 - C) Siempre tras un accidente de trabajo.
15. Según el apartado 3.a del Anexo III del Real Decreto 486/1997 de disposiciones mínimas de seguridad y salud en los centros de trabajo, ¿cuál es la temperatura adecuada para efectuar trabajos sedentarios o propios de oficina?
- A) Depende de la humedad existente en el local.
 - B) Aquella que se diferencie en un máximo de 7°C respecto a la temperatura exterior.
 - C) Entre 17 y 27°C.
16. Según el apartado 3.a del Anexo III del Real Decreto 486/1997 de disposiciones mínimas de seguridad y salud, en los centros de trabajo construidos o reformados tras su publicación, deberá existir un local destinado a los primeros auxilios:
- A) En los lugares de trabajo de más de 50 trabajadores.
 - B) En todos los centros de trabajo.
 - C) Solo en los centros en que así lo determine la Autoridad Laboral.
17. Según la tabla del artículo 31.2 de la vigente Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, si en una empresa se pueden designar hasta 5 delegados de prevención, el número de trabajadores de la misma se encontrará en el intervalo de:
- A) 501 a 1000 trabajadores.
 - B) 1.001 a 2.000 trabajadores.
 - C) 2.001 a 3.000 trabajadores.

18. ¿Ante quién responde solidariamente el Gobierno de su gestión política?
- A) Ante el pueblo español.
 - B) Ante las Cortes Generales.
 - C) Ante el Congreso de los Diputados.
19. Según el artículo 113 de la Constitución Española de 1978 el Congreso de los Diputados puede exigir la responsabilidad política del Gobierno mediante la adopción de una moción de censura, de acuerdo con el citado artículo que requisitos se exigen para su interposición:
- A) Debe ser propuesta al menos por una quinta parte de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
 - B) Debe ser propuesta al menos por la décima parte de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
 - C) Debe ser propuesta al menos por tres quintas partes de los Diputados, sin necesidad de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
20. Los Subdirectores Generales son nombrados por:
- A) Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del titular del Departamento o del Presidente del Gobierno.
 - B) Director General del que dependan.
 - C) Por el Ministro, Secretario de Estado o Subsecretario del que dependan.
21. Señale cuál de las siguientes es una competencia atribuida al Presidente del Gobierno:
- A) Plantear ante el Congreso de los Diputados una moción de censura.
 - B) Nombrar y separar a los Ministros.
 - C) Proponer al Rey la convocatoria de un referéndum consultivo, previa autorización del Congreso de los Diputados.
22. Al Consejo de Ministros, como órgano colegiado del Gobierno, le corresponde el ejercicio de las siguientes funciones:
- A) Aprobar las proposiciones de ley y su remisión al Congreso de los Diputados o, en su caso, al Senado.
 - B) Interponer el recurso de inconstitucionalidad.
 - C) Declarar los Estados de alarma y de excepción y proponer al Congreso de los Diputados la declaración del Estado de sitio.
23. Según lo establecido en IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado.
- A) El presente Convenio entró en vigor el día 13 de mayo de 2019.
 - B) Sus efectos económicos regirán desde el día siguiente a su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» sin perjuicio de lo establecido en cada caso en el articulado de este Convenio.
 - C) La vigencia del Convenio se extiende hasta el 31 de diciembre de 2021, pudiendo ser denunciado por cualquiera de las partes, dentro de los dos meses inmediatos anteriores a la terminación de su vigencia.
24. De acuerdo con lo dispuesto en el IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado, el Grupo Profesional E2 se corresponde con:
- A) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.
 - B) Título clasificado en el Nivel 2 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior o equivalentes.
 - C) Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.

25. Según lo dispuesto en el ámbito de aplicación del IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado, el presente Convenio colectivo será de aplicación al personal laboral de la Administración General del Estado y sus organismos autónomos y al personal laboral que preste servicios en:
- A) La Administración de Justicia transferida.
 - B) La Administración de la Seguridad Social, excluido, en el caso del Instituto de Gestión Sanitaria (INGESA), al personal laboral que presta servicios en las dependencias de los Servicios Centrales y de las Direcciones Territoriales y/o Provinciales de la entidad y percibe sus retribuciones con cargo a los créditos presupuestarios asignados a dichos centros para esta finalidad.
 - C) El Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía.
26. Según el artículo 7 del IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado, el grupo profesional:
- A) Agrupa las aptitudes profesionales, titulaciones y contenido general de la prestación laboral.
 - B) Agrupa el conjunto de titulaciones, cualificaciones, profesiones, oficios y ocupaciones atendiendo a criterios de afinidad de la competencia profesional.
 - C) Agrupa el contenido concreto de la prestación laboral y establecen el perfil profesional de cada puesto.
27. La Comisión Paritaria prevista en el IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado:
- A) Es el órgano encargado de la negociación en el marco del Convenio colectivo único.
 - B) Es el órgano delegado de la Comisión negociadora, creado en el ámbito de cada Departamento.
 - C) Es el órgano máximo de interpretación, vigilancia, seguimiento, estudio y aplicación de lo pactado en el Convenio durante su vigencia.
28. La reclamación potestativa ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno podrá interponerse:
- A) En el plazo de un mes, desde el día siguiente al de la notificación del acto impugnado.
 - B) En el plazo de dos meses, desde el día siguiente al de la notificación del acto impugnado.
 - C) En el plazo de tres meses, desde el día siguiente al de la notificación del acto impugnado.
29. ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio incluido en el catálogo de servicios previsto en la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia?:
- A) Servicio de Teleasistencia.
 - B) Centro de noche para menores de 65 años.
 - C) Servicio de Ayuda a domicilio.
30. Las empresas públicas y privadas que empleen a un número de 50 o más trabajadores vendrán obligadas a que de entre ellos, sean trabajadores con discapacidad al menos:
- A) 2%
 - B) 3%
 - C) 5%
31. ¿Cuál será la vida útil nominal, expresada en años, a fijar al inicio del proyecto de la estructura de un puente, según el Código Estructural aprobado por Real Decreto 470/ 2021 de 29 de junio?
- A) De 15 a 30 años
 - B) 50 años
 - C) 100 años
32. El peso de la capa de rodadura ¿qué tipo de acción se considera?
- A) Acción permanente
 - B) Acción variable
 - C) Acción accidental

33. Para la ejecución de Planes Especiales de Reforma Interior podrán redactarse:
- A) Proyectos de concesión.
 - B) Proyectos reformados de la edificación.
 - C) Proyectos de urbanización.
34. Los proyectos de obras, según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, deberán comprender al menos:
- A) Memoria, planos y presupuesto.
 - B) Memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas particulares, presupuesto, programa de desarrollo de los trabajos, referencias de todo tipo en que se fundamentará el replanteo de la obra y estudio de seguridad y salud o, en su caso, estudio básico de seguridad y salud.
 - C) Memoria, planos, pliego de prescripciones técnicas particulares y estudio de seguridad y salud o, en su caso, estudio básico de seguridad y salud.
35. La caliza es una roca que, según su origen, se clasifica dentro del grupo de las rocas:
- A) Volcánicas.
 - B) Metamórficas.
 - C) Sedimentarias.
36. ¿Cuáles son las dimensiones normalizadas para el formato de papel A0?
- A) 420x594 mm
 - B) 594x841 mm
 - C) 841x1.189 mm
37. ¿Cuál es la extensión de un archivo de estilo de trazado dependiente del color de Autocad?
- A) dwg
 - B) ctb
 - C) bc3
38. ¿Cómo se calcula el presupuesto base de licitación de una obra?
- A) Es el resultado obtenido de la suma de los productos del número de cada unidad de obra por su precio unitario y las partidas alzadas.
 - B) Se obtendrá incrementando el presupuesto de ejecución material en los siguientes conceptos: gastos generales de estructura, beneficio industrial del contratista y el impuesto sobre el valor añadido que grave la ejecución de la obra.
 - C) Será el importe total pagadero, sin incluir el impuesto sobre el valor añadido, según las estimaciones del órgano de contratación.
39. ¿Cómo se puede trazar un ángulo recto usando una cinta métrica?
- A) Mediante el llamado "método 3-4-5", consistente en trazar un triángulo de lados 3-4-5 utilizando una cinta métrica sostenida por tres personas.
 - B) Mediante el llamado "método 2-4", consistente en trazar un cuadrado de lado 2 utilizando una cinta métrica sostenida por 4 personas.
 - C) No se puede trazar un ángulo recto, necesito otra herramienta.
40. Como norma general, ¿qué tiempo debe transcurrir entre la adición de agua del amasado al cemento y a los áridos y la colocación de hormigón en obra?
- A) No debe ser mayor de media hora.
 - B) No debe ser mayor de hora y media.
 - C) No debe ser mayor de dos horas y media.
41. ¿Qué es la galvanización en caliente?
- A) Es una protección consistente en la formación de un recubrimiento de las piezas y elementos de hierro o acero mediante la inmersión en un baño de zinc fundido.
 - B) Es una protección mediante la proyección de zinc o aluminio pulverizado.
 - C) Es una protección mediante la aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva, una o varias capas intermedias, y una capa final de acabado.

42. Las turbas y otros suelos que contengan materiales perecederos u orgánicos tales como tocones y ramas, ¿qué tipo de suelo se consideran de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3)?
- A) Suelos inadecuados.
 - B) Suelos marginales.
 - C) Suelos adecuados.
43. Indica cuál de los siguientes elementos, NO es un elemento de drenaje superficial.
- A) Cuneta.
 - B) Sumidero.
 - C) Pantalla drenante.
44. ¿Cuál es la escala mínima recomendada para un plano de detalle de una sección transversal tipo del proyecto de una carretera?
- A) 1/20
 - B) 1/500
 - C) 1/1000
45. Señale la opción INCORRECTA:
- A) A partir de los planos deberá ser posible deducir las mediciones.
 - B) Los planos no tendrán carácter contractual.
 - C) En todos los planos de plantas deberá indicarse el Norte Geográfico.
46. Por sus características, las carreteras se clasifican en:
- A) Autopistas, autovías, carreteras multicarril, y carreteras convencionales.
 - B) Autovías, carreteras nacionales y carreteras comarcales.
 - C) Caminos de servicio, vías pecuarias, carreteras urbanas e interurbanas.
47. El caudal de lluvia es función de tres parámetros:
- A) Intensidad de lluvia, superficie de las zonas afluentes al punto considerado, y coeficiente de escorrentía.
 - B) Caudal de agua abastecida que llega a la red, pérdidas por riego y roturas de red.
 - C) Aglomeración en periodo estival, industria con ciclos de producción constante y trituradores de basura.
48. ¿A qué nos referimos con el acrónimo EDAR?
- A) Evaluación diaria de aguas residuales.
 - B) Estancia de alta reactividad.
 - C) Estación depuradora de aguas residuales.
49. Según lo dispuesto en la ley 37/2015 de carreteras, en autopistas y autovías constituyen la zona de dominio público los terrenos ocupados por las propias carreteras del Estado, sus elementos funcionales y una franja de terreno a cada la de la vía con una anchura de:
- A) 8 metros.
 - B) 25 metros.
 - C) 50 metros.
50. Cómo se denomina un proyecto de carreteras cuya finalidad es la definición de una vía de comunicación no existente o de la modificación funcional de una vía en servicio mediante un trazado independiente, que permita mantenerla con un nivel de servicio adecuado, según la Norma 3.1-IC Trazado de la Instrucción de Carreteras.
- A) Proyecto de acondicionamiento.
 - B) Proyecto de duplicación de calzada.
 - C) Proyecto de nuevo trazado.

51. Qué factores influyen en la determinación de la sección del firme de una carretera, según la norma 6.1-IC Secciones de Firme.
- A) La categoría de tráfico pesado y la categoría de explanada.
 - B) La categoría de explanada y el tipo de suelo de la explanación.
 - C) La categoría de tráfico ligero y la categoría de tráfico pesado.
52. Una parcela rectangular cuyos lados miden 200 y 50 metros respectivamente, ¿qué longitud tendrá la representación de cada uno de ellos en un plano a escala 1/1.000?
- A) 2 cm y 0,5 cm.
 - B) 20 cm y 5 cm.
 - C) 2 m y 0,5 m.
53. En el sistema de graduación centesimal de medida de ángulos la circunferencia se divide en:
- A) 360 partes iguales denominadas grados, a su vez cada grado se divide en 60 partes iguales, denominadas minutos, y cada minuto se divide en 60 partes iguales denominadas segundos.
 - B) 400 partes iguales denominadas grados, a su vez cada grado se divide en 100 partes iguales, denominadas minutos, y cada minuto se divide en 100 partes iguales denominadas segundos.
 - C) 400 partes iguales denominadas grados, a su vez cada grado se divide en 60 partes iguales, denominadas minutos, y cada minuto se divide en 60 partes iguales denominadas segundos.
54. Cuáles son las dimensiones mínimas interiores para una arqueta con una profundidad menor a un metro y medio (1,5 m) según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3).
- A) 40 cm x 40 cm.
 - B) 60 cm x 40 cm.
 - C) 80 cm x 40 cm.
55. Se consideran instalaciones de alumbrado exterior:
- A) La parte de la instalación de la red de distribución que alimenta la caja o cajas generales de protección.
 - B) Las que tienen como finalidad la iluminación de las vías de circulación o comunicación y las de los espacios comprendidos entre las edificaciones.
 - C) Las que tienen como finalidad la distribución de energía eléctrica.
56. ¿Con qué color se identificará un conductor de protección en una instalación de baja tensión?
- A) Azul claro.
 - B) Negro o marrón.
 - C) Verde-amarillo.
57. ¿Cuál de los siguientes materiales NO se puede utilizar en una instalación de suministro de agua de consumo?
- A) Plomo.
 - B) Polietileno reticulado.
 - C) Cobre.
58. En una instalación de alumbrado exterior, ¿cuál será la máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación?
- A) Menor que 5%.
 - B) Mayor que 3%.
 - C) Menor o igual que 3%.

59. El Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, establece para las redes de distribución de agua, lo siguiente:
- A) Las redes de distribución de agua para consumo estarán siempre a una cota superior respecto a las tuberías de saneamiento con una separación mínima de 1 metro entre planos tangentes, horizontales y verticales a cada tubería más próxima entre sí.
 - B) Las redes de distribución de agua para consumo podrán estar a una cota inferior respecto a las tuberías de saneamiento con una separación mínima de 2 metros.
 - C) Las redes de distribución de agua serán, en la medida de lo posible, tangentes a las tuberías de saneamiento.
60. La etiqueta de eficiencia energética de una instalación de alumbrado caracteriza el consumo de energía de dicha instalación mediante la escala de:
- A) Siete letras, desde la letra A a la letra G (instalación más eficiente a instalación menos eficiente).
 - B) Cinco letras, desde la letra A a la letra E (instalación menos eficiente a instalación más eficiente).
 - C) Tres letras, desde la letra A a la letra C (instalación menos eficiente a instalación más eficiente); y dos especiales, ECO y Cero Emisiones.
61. Para el Sistema de Referencia Altimétrico de la Península Ibérica ¿dónde se tomará como referencia de altitudes los registros del nivel medio del mar?
- A) En Barcelona.
 - B) En Alicante.
 - C) En cada una de las capitales de provincia situadas junto al mar.
62. ¿Cuál es el sistema de referencia geodésico oficial en España para la referenciación geográfica y cartográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares?
- A) ETRS89
 - B) REGCAN95
 - C) ED50
63. El proyecto de construcción de una nueva línea de ferrocarril de más de 5 km de longitud ¿a qué tipo de evaluación ambiental debe ser sometido?
- A) Evaluación de impacto ambiental simplificada.
 - B) Evaluación de impacto ambiental ordinaria.
 - C) No es necesario ningún tipo de evaluación ambiental.
64. ¿Cuál será la distancia mínima entre los cables de energía eléctrica de una red subterránea para distribución en baja tensión y los cables de telecomunicaciones?
- A) 0,10 metros
 - B) 0,20 metros
 - C) No existe distancia mínima, se pueden colocar juntos.
65. Las redes de distribución de gas natural comprenderán los gasoductos con presión máxima de diseño:
- A) Igual o superior a 60 bares.
 - B) Entre 60 y 16 bares.
 - C) Igual o inferior a 16 bares.
66. Una red de comunicaciones electrónicas de alta capacidad es capaz de prestar servicios de acceso de banda ancha a velocidades de al menos:
- A) 20 Mbps.
 - B) 30 Mbps.
 - C) 300 Mbps.

67. ¿Cuál es la acción de las teclas de método abreviado Ctrl+G, usadas en el programa informático Autocad?
- A) Repite el último comando.
 - B) Sale de la aplicación.
 - C) Activa o desactiva el modo de visualización de rejilla.
68. ¿Qué unidad se utiliza para medir la intensidad de corriente eléctrica en el sistema internacional?
- A) Amperio (A).
 - B) Vatio (W).
 - C) Culombio (C).
69. Se denomina nudo a la zona en la que existe cualquier tipo de concurrencia espacial de dos o más vías que implique la posibilidad de pasar de una a las otras. Se clasifican en:
- A) Intersecciones y enlaces.
 - B) Básicos y adicionales.
 - C) Ordinarios y extraordinarios.
70. ¿Qué requisitos debe cumplir todo itinerario peatonal accesible, según el Documento Técnico de Condiciones Básicas de Accesibilidad y No Discriminación para el Acceso y la Utilización de los Espacios Públicos Urbanizados?
- A) Pendiente transversal y longitudinal máxima será del 4% y 10%, respectivamente.
 - B) Anchura y altura libre de paso no inferior a 1,80 m y 2,20 m, respectivamente.
 - C) Presentará escalones aislados con resaltos de altura superior a 5 cm.
71. El pavimento táctil indicador direccional, para señalar encaminamiento o guía, estará constituido por:
- A) Piezas o materiales con botones sin aristas vivas, de forma troncocónica, cúpula truncada o funcionalmente equivalente cuya altura será de 4mm.
 - B) Piezas o materiales con un acabado de acanaladuras rectas y botones sin aristas vivas dispuestos a tresbolillo, cuya altura será de 4mm.
 - C) Piezas o materiales con un acabado superficial de acanaladuras rectas y paralelas, cuya altura será de 4mm.
72. ¿Es obligatorio incluir en un proyecto de urbanización un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición?
- A) Sí.
 - B) No.
 - C) Depende de la superficie de la urbanización.
73. ¿Quién es el poseedor de los residuos de construcción y demolición durante la ejecución de una obra?
- A) El promotor.
 - B) El constructor.
 - C) Los trabajadores por cuenta ajena.
74. ¿Quién es el encargado de elaborar el estudio de seguridad y salud?
- A) El promotor.
 - B) El contratista.
 - C) El técnico competente designado por el promotor.
75. Se está redactando el proyecto de una conducción subterránea cuyo presupuesto de ejecución por contrata es inferior a 300.000 € ¿Qué documento relativo a seguridad y salud debe tener dicho proyecto?
- A) Estudio Básico de Seguridad y Salud.
 - B) Plan de Seguridad y Salud.
 - C) Estudio de Seguridad y Salud.

76. La instalación de una caseta cuyo uso será el de oficina a pie de obra ¿qué tipo de gasto se considerará, según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, para el cálculo de los precios de las diferentes unidades de obra?
- A) Medio auxiliar.
 - B) Costes directos.
 - C) Costes indirectos.
77. ¿Qué es un perfil longitudinal?
- A) Es la representación gráfica del corte que produce en el terreno el plano vertical que contiene el eje de una obra lineal.
 - B) Es la representación gráfica de las secciones que resultan en una obra lineal al cortar por planos verticales perpendiculares al eje de dicha obra y que define el trazado en alzado.
 - C) Es el diseño de cualquier vial teniendo en cuenta la forma geométrica que tendrá con relación al servicio que prestará, sus dimensiones físicas y su relación con el terreno.
78. En la metodología BIM, el plazo de tiempo que transcurre desde que un inmueble es diseñado hasta que se demuele, se denomina:
- A) Ciclo de vida de un activo.
 - B) Secuencia constructiva.
 - C) Plan de información de activos.
79. Cuando en un modelo BIM, se introduce la variable económica integrada junto al modelo 3D y el tiempo, ¿a qué dimensión del modelo nos referimos?
- A) Modelo 4D.
 - B) Modelo 5D.
 - C) Modelo 6D.
80. En los rellenos tipo terraplén se distinguirán las zonas siguientes, cuya geometría se definirá en el proyecto, según se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes:
- A) Capa de terminación, capa intermedia y capa base.
 - B) Coronación, núcleo, espaldón y cimiento.
 - C) Terminación, laterales, núcleo, apoyo.
81. ¿Cómo se denominan las zonas de protección de una carretera?
- A) De servicio, de descanso, y aparcamiento seguro.
 - B) De dominio público, de servidumbre, de afección, y de limitación de la edificabilidad.
 - C) Ambiental y de seguridad viaria.
82. ¿Cómo se denomina el documento que define en líneas generales las diferentes alternativas de trazado de una carretera, conexión y explotación, a efectos de servir de base al expediente de información pública, y en su caso, al trámite de evaluación de impacto ambiental?
- A) Anteproyecto.
 - B) Estudio previo.
 - C) Estudio informativo.
83. ¿Cuál será la escala a utilizar en un plano general de trazado incluido en el anteproyecto de una carretera?
- A) No menor de 1/5.000.
 - B) No mayor de 1/5.000.
 - C) Los planos de un anteproyecto no tienen escala.
84. ¿Cuál de los siguientes documentos NO forma parte de un proyecto de construcción de una carretera?
- A) Programa del desarrollo de los trabajos en tiempo y coste, con carácter indicativo.
 - B) Pliego de prescripciones técnicas particulares.
 - C) Mediciones aproximadas.

85. La incorporación de los modelos digitales al ciclo de vida de edificios e infraestructuras permite:
(Señale la respuesta INCORRECTA)
- A) Reducir costes económicos.
 - B) Facilitar la colaboración entre los distintos agentes.
 - C) Aumentar los costes ambientales.
86. ¿Qué significado tienen las siglas BIM?
- A) Building Information Modelling.
 - B) Business Insider Marketing.
 - C) Build Internet Management.
87. Los elementos utilizados para señalar el replanteo de los ejes de una obra de construcción, compuestos por dos estacas clavadas en el suelo que sirven de apoyo a una tabla horizontal, se denominan:
- A) Pescantes.
 - B) Camillas.
 - C) Borriquetas.
88. El sistema de alcantarillado que utiliza dos conductos independientes, uno para las aguas pluviales y otro para las residuales, se denomina:
- A) Sistema unitario.
 - B) Sistema separativo.
 - C) Sistema SATE.
89. ¿Qué es una cinta INVAR?
- A) Es una cinta formada por hilos metálicos, constituidos por una aleación de hierro y níquel, que le confiere una gran dureza y ductilidad. Tiene un coeficiente de dilatación térmica muy bajo.
 - B) Es una cinta flexible, generalmente de nylon o metálica, que se utiliza para facilitar el paso de las líneas eléctricas a través de tubos.
 - C) Es un instrumento electrónico de medición que sirve para medir distancias desde el dispositivo hasta un punto elegido.
90. ¿Cuál es la definición del concepto de “cota roja”?
- A) La diferencia entre las abscisas del terreno y las de la rasante a una distancia constante al origen.
 - B) La diferencia entre las abscisas del terreno y las de la rasante en cada uno de los puntos del perfil.
 - C) La diferencia entre las ordenadas del terreno y las de la rasante en cada uno de los puntos del perfil.
91. Los Planes Generales Municipales de Ordenación se desarrollarán, según la clase de suelo sobre la que se actúe y en atención a la finalidad perseguida en cada caso, a través de:
- A) Planes Directores Territoriales de Coordinación o Normas Complementarias y Subsidiarias del Planeamiento.
 - B) Planes Parciales, Estudios de Detalle, Programas de Actuación Urbanística o Planes Especiales.
 - C) Proyectos de Delimitación del Suelo Urbano.
92. El documento denominado “Plan de Etapas”, formará parte de un:
- A) Plan General.
 - B) Plan Parcial.
 - C) Plan Especial.
93. ¿Qué documento tiene la finalidad, entre otras, de la ordenación de recintos y conjuntos arquitectónicos, históricos y artísticos?
- A) Programa de Actuación Urbanística.
 - B) Estudio de Detalle.
 - C) Plan Especial.

94. ¿Qué tipo de planos se incluirán en un proyecto de urbanización, según el RD 2159/1978, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana?
- A) Planos de información y de situación con relación en el conjunto urbano, y planos de proyecto y de detalle.
 - B) Planos de información y ordenación urbanística del territorio.
 - C) Planos de delimitación del suelo urbano, y planos de lineaciones y rasantes del sistema viario.
95. ¿Cómo se llaman de forma genérica en topografía los instrumentos utilizados para la medida de ángulos?
- A) Goniómetros.
 - B) Alidadas.
 - C) Niveles.
96. ¿Cuál de las siguientes obras se considera una obra lineal?
- A) Obra de conducción enterrada de energía eléctrica.
 - B) Obra de urbanización.
 - C) Obra de rehabilitación de edificios antiguos.
97. ¿Cuáles son los documentos que desarrollan las determinaciones de un Plan General?
- A) Memoria descriptiva y justificativa, planos de información y ordenación, ordenanzas, y normas de protección.
 - B) Memoria justificativa, planos de información, planos de proyecto, ordenanzas reguladores, plan de etapas, y estudio económico financiero.
 - C) Memoria y estudios complementarios, planos de información y ordenación urbanística del territorio, normas urbanísticas, programa de actuación, y estudio económico financiero.
98. Un diagrama de Gantt es:
- A) Un método de planificación y seguimiento de un proyecto, que consiste en representar mediante un diagrama de flechas y nudos, la secuencia lógica de los trabajos elementales a desarrollar y las interrelaciones entre ellos.
 - B) Un método de planificación y programación de un proyecto, que consiste en dividir, mediante un diagrama de barras las actividades del proyecto y representarlas en segmentos paralelos y proporcionales al tiempo de duración de cada actividad o trabajo.
 - C) Un método de representación del camino crítico, considerando tres tiempos para la duración de cada actividad.
99. ¿Cuál de los siguientes instrumentos topográficos tiene incorporado un sistema electromagnético para medir distancias?
- A) Teodolito.
 - B) Taquímetro.
 - C) Estación total.
100. Un muro de gaviones está formado por la superposición de cajas prismáticas rellenas de: (Señale la respuesta INCORRECTA)
- A) Materiales de baja densidad.
 - B) Materiales artificiales producto de demoliciones.
 - C) Rocas resistentes a los impactos, y las acciones químicas y atmosféricas.
101. ¿Qué es el nivel freático?
- A) Altura que alcanza la superficie del agua contenida en un embalse.
 - B) Nivel de la capa de agua libre subterránea, presente en un determinado suelo, que puede variar estacionalmente, a causa de las precipitaciones, la evaporación o la extracción.
 - C) La presión del agua en el interior del terreno es proporcional a la profundidad e igual a la presión atmosférica en su superficie libre, midiéndose mediante piezómetros.

102. En los levantamientos topográficos:
- A) El plano de comparación se elegirá de forma que las cotas de todos los puntos sean negativas.
 - B) El plano de comparación se elegirá de forma que las cotas de todos los puntos sean positivas.
 - C) El plano de comparación se elegirá de forma que las cotas de los puntos sean negativas o positivas, indistintamente.
103. ¿Cómo se denomina el levantamiento topográfico en el que se determina simultáneamente las coordenadas planas de los puntos y sus cotas respectivas?
- A) Planimétrico.
 - B) Altimétrico.
 - C) Taquimétrico.
104. En ningún caso los proyectos de urbanización podrán contener:
- A) Determinaciones sobre ordenación, régimen del suelo o de la edificación.
 - B) La resolución del enlace de los servicios urbanísticos con los generales de la ciudad.
 - C) Planos de información y de situación con relación en el conjunto urbano.
105. Si se admite que la vista humana normal puede alcanzar a percibir sobre un papel longitudes de hasta 0,2 milímetros. ¿Cuál será la mínima dimensión del terreno que tiene representación gráfica en un plano de escala 1/25.000?
- A) 5 metros.
 - B) 50 metros.
 - C) 25 metros.
106. Si las curvas de nivel son concéntricas y cerradas, con cotas ascendentes hacia el centro, se tendrá la representación de:
- A) Cumbre o elevación.
 - B) Sima o depresión.
 - C) Collado o puerto.
107. Para la ejecución de un replanteo sobre el terreno, podemos utilizar los siguientes métodos:
- A) Por coordenadas esféricas y por bisectrices.
 - B) Por perpendiculares, por paralelas, y por bisectrices.
 - C) Por coordenadas polares, por abscisas y ordenadas, y por intersección.
108. La posición que ocupa la base de replanteo con respecto a la figura geométrica a replantear desde ella puede ser:
- A) Absoluta o relativa.
 - B) Externa o interna.
 - C) Directa o indirecta.
109. ¿Cuál es el significado de las marcas longitudinales continuas que se utilizan en la señalización de los viales?
- A) Significa que ningún conductor debe circular con su vehículo o animal sobre ella, salvo cuando sea necesario y la seguridad de la circulación lo permita, en calzada con carriles estrechos (menos de 3 metros).
 - B) Significa que ningún conductor con su vehículo o animal, debe atravesarla o circular sobre ella, ni cuando la marca separe los dos sentidos de circulación, circular por la izquierda de la misma.
 - C) Significa que ningún vehículo o animal ni su carga debe franquearla, en cumplimiento de la obligación impuesta por una señal de detención obligatoria.
110. El periodo de garantía mínimo de las marcas viales ejecutadas con los materiales y dosificaciones especificadas en el proyecto será de:
- A) 1 año a partir de la finalización de la obra.
 - B) 2 años a partir de la fecha de aplicación.
 - C) 3 años a partir de la fecha de aplicación.

RESERVA

1. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 43 del IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado en materia de movilidad excepcional por razones de conciliación, señale la respuesta correcta:
 - A) Permite trasladar al trabajador o trabajadora a un puesto de trabajo vacante y de necesaria cobertura de la misma o de distinta familia profesional y/o especialidad y distinta localidad cuando existan causas graves y probadas de índole familiar.
 - B) Garantiza el derecho a la movilidad para quienes tengan a su cuidado y atención a su cónyuge, pareja de hecho, ascendientes o descendiente hasta el primer grado de consanguinidad o de afinidad, que por razones de discapacidad, accidente o enfermedad no pueda valerse por sí mismo y no desempeñe actividad retribuida.
 - C) El traslado será provisional mientras persista la necesidad del cuidado y atención personal, manteniendo la reserva del puesto de trabajo de origen de la persona solicitante durante un año.

2. Señale la respuesta correcta:
 - A) El Presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno será nombrado por Real Decreto del Consejo de Ministros a propuesta del Presidente del Gobierno.
 - B) El Presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno será nombrado por un período de cinco años renovables.
 - C) Con carácter previo a su nombramiento, el candidato propuesto deberá comparecer ante la comisión competente del Congreso de los Diputados que, por acuerdo adoptado por mayoría absoluta, deberá refrendar la propuesta de nombramiento en el plazo de un mes natural desde que se haya recibido la correspondiente comunicación.

3. La superficie de equilibrio de la tierra, materializada por los mares en calma, y sobre la cual, la gravedad en todos sus puntos es normal a ella se denomina:
 - A) Elipsoide.
 - B) Geoide.
 - C) Datum.

4. ¿Qué se entiende por obras de restauración?
 - A) Son aquellas que tienen por objeto reparar una construcción conservando su estética, respetando su valor histórico y manteniendo su funcionalidad.
 - B) Son aquellas necesarias para enmendar un menoscabo producido en un bien inmueble por acusas fortuitas o accidentales.
 - C) Son aquellas que tienen por objeto reparar una construcción conservando su estética, respetando su valor histórico y dotándola de una nueva funcionalidad que sea compatible con los elementos y valores originales del inmueble.

5. En los principales centros de actividad de las ciudades se deberá disponer de plazas de aparcamiento reservadas y diseñada para su uso por personas titulares de la tarjeta de estacionamiento para personas con discapacidad. ¿Cuál es la dotación mínima?
 - A) Una de cada veinte plazas o fracción.
 - B) Una de cada cuarenta plazas o fracción.
 - C) Una de cada cincuenta plazas o fracción.

6. ¿Cuál es la definición de terciaria?
 - A) Franja longitudinal de la carretera, elevada o no, destinada al tránsito de peatones.
 - B) Franja longitudinal no destinada a la circulación, situada entre dos plataformas separadas correspondientes al tronco de una carretera y a una vía complementaria.
 - C) Franja longitudinal pavimentada, contigua a la calzada, no destinada al uso de vehículos más que en circunstancias excepcionales.