

GRUPO PROFESIONAL: M1

ESPECIALIDAD: PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

1. Según la Constitución Española de 1978, las reuniones en lugares de tránsito público y manifestaciones están sujetas a:
 - A)** Autorización previa de la Autoridad.
 - B)** Comunicación previa a la Autoridad.
 - C)** Autorización Gubernativa.
 - D)** No están sujetas a ningún requisito previo.

2. ¿Cuál de los siguientes derechos puede ser suspendido en caso de que se acuerde la declaración del estado de excepción o de sitio conforme a la Constitución Española de 1978?
 - A)** El derecho a la huelga de los trabajadores.
 - B)** El derecho de libertad ideológica.
 - C)** El derecho a obtener la tutela efectiva de Jueces y Tribunales.
 - D)** El derecho de creación de centros docentes.

3. Conforme al artículo 31 la Constitución Española de 1978, el gasto público realizará una asignación equitativa de los recursos públicos, y su programación y ejecución responderán a los criterios de:
 - A)** Eficacia y economía.
 - B)** Solidaridad y eficiencia.
 - C)** Igualdad y progresividad.
 - D)** Eficiencia y economía.

4. La Constitución Española de 1978 establece con respecto a la pena de muerte:
 - A)** Permite que se aplique cuando lo establezcan las leyes penales para tiempo de guerra.
 - B)** Se podría aplicar en cualquier tiempo, si lo establece una ley orgánica.
 - C)** Se podría aplicar cuando lo dispongan las leyes penales militares.
 - D)** Queda abolida, salvo lo que puedan disponer las leyes penales militares para tiempos de guerra.

5. La Constitución Española de 1978, al regular el derecho a la educación, establece:
 - A)** La obligatoriedad de la enseñanza secundaria.
 - B)** La gratuidad de la enseñanza básica.
 - C)** La autonomía de las Universidades, en los términos de sus estatutos.
 - D)** Todas las anteriores son verdaderas.

6. Según la Constitución Española de 1978, los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados de acuerdo con:
 - A)** Las disposiciones del Gobierno.
 - B)** Las disposiciones de la Secretaría de Estado de Función Pública.
 - C)** La Ley.
 - D)** Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

7. Conforme a la Constitución Española de 1978, la Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de:
 - A)** Eficiencia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
 - B)** Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
 - C)** Eficacia, jerarquía, centralización, desconcentración y coordinación.
 - D)** Ninguna de las opciones anteriores.

8. En el marco de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, cuando hablamos del deber que tienen las Administraciones Públicas de facilitar a las otras Administraciones la información que precisen sobre la actividad que desarrollen en el ejercicio de sus propias competencias, nos referimos:
- A) Al deber de colaboración entre las Administraciones Públicas.
 - B) Al deber de coordinación entre las Administraciones Públicas.
 - C) Al principio de desconcentración en la Administración Pública.
 - D) Al ejercicio de competencias atribuidas a los órganos administrativos.
9. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, señale el órgano de cooperación multilateral entre el Gobierno de la Nación y los respectivos Gobiernos de las Comunidades Autónomas, formado por el Presidente del Gobierno y los Presidentes de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla.
- A) La Conferencia Sectorial.
 - B) La Conferencia de Presidentes.
 - C) La Comisión Sectorial.
 - D) La Comisión Territorial de Coordinación.
10. ¿Cómo se aprueba la estructura orgánica básica de los Ministerios según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?
- A) Por Ley ordinaria.
 - B) Por Real Decreto del Presidente del Gobierno.
 - C) Por Real Decreto aprobado por el Consejo de Ministros.
 - D) Por Orden Ministerial.
11. ¿Quién aprueba el Reglamento del Gobierno según la Ley 50/1997?
- A) El Congreso de los Diputados.
 - B) El Presidente del Gobierno.
 - C) El Consejo de Ministros.
 - D) El Rey.
12. ¿Quién nombra a los Secretarios de Estado?
- A) El Consejo de Ministros, a propuesta del Presidente del Gobierno o del miembro del Gobierno a cuyo Departamento pertenezca.
 - B) Presidente del Gobierno.
 - C) Ministro competente.
 - D) El Rey.
13. ¿Qué órgano coordina la revisión normativa antes del Consejo de Ministros?
- A) Secretaría General Técnica.
 - B) Comisión Delegada del Gobierno.
 - C) Comisión General de Secretarios de Estado y Subsecretarios.
 - D) Gabinete del Presidente.
14. ¿De quién dependen las Secretarías Generales Técnicas?
- A) Del Ministro.
 - B) Del Secretario de Estado.
 - C) Del Subsecretario.
 - D) De la Dirección General.
15. ¿Quién puede existir en las islas para ejercer funciones de la Administración General del Estado?
- A) Delegados del Gobierno.
 - B) Subdelegados del Gobierno.
 - C) Directores Insulares.
 - D) Presidentes de Cabildos.

16. De acuerdo con el artículo 7 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, el personal laboral se rige por:
- A) Por el Estatuto Básico del Empleado Público y demás normas que lo desarrollen, exclusivamente.
 - B) Por la legislación laboral, especialmente en materia de permisos de nacimiento, adopción, del progenitor diferente de la madre biológica, de lactancia y parental.
 - C) Por el convenio colectivo aplicable, exclusivamente.
 - D) Por la legislación laboral y por las demás normas convencionalmente aplicables, así como por los preceptos del Estatuto Básico del Empleado Público que así lo dispongan.
17. De acuerdo con el artículo 9 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, la relación estatutaria del personal funcionario con la Administración está regulada por:
- A) El Derecho Administrativo.
 - B) El Derecho Laboral.
 - C) El Derecho Penal.
 - D) El Derecho Civil.
18. De acuerdo con el artículo 10 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿en qué circunstancia se pueden nombrar funcionarios interinos?
- A) Cuando existan de plazas vacantes, a pesar de que su cobertura sea posible por funcionarios de carrera.
 - B) Para la sustitución permanente de los titulares.
 - C) Para la ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a nueve meses, dentro de un periodo de dieciocho meses.
 - D) Por exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de nueve meses, dentro de un periodo de dieciocho meses.
19. De acuerdo con el artículo 11 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, el personal laboral:
- A) Es aquel que en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
 - B) Puede ser indefinido, interino o temporal.
 - C) Es seleccionado mediante procedimientos privados.
 - D) Es aquel que, en virtud de nombramiento legal, está vinculado a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
20. De acuerdo con el artículo 47bis del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, el teletrabajo:
- A) Tendrá carácter voluntario y reversible salvo en supuestos excepcionales debidamente justificados.
 - B) Es un derecho individual y no es necesario que sea expresamente autorizado.
 - C) Queda exceptuado de la normativa de prevención de riesgos laborales.
 - D) Es una modalidad de prestación de servicios presencial.
21. ¿Cuál de los siguientes es un requisito que se debe reunir para poder participar en los procesos selectivos de acceso al empleo público, conforme al artículo 56 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre?
- A) Tener cumplidos 18 años como mínimo.
 - B) Poseer la titulación exigida.
 - C) Haber sido separado del servicio de cualquiera de las Administraciones Públicas.
 - D) No poseer la capacidad funcional para el desempeño de las tareas.

22. Indique la opción **CORRECTA** respecto de la regulación de los órganos de selección de procesos selectivos para acceso al empleo público, conforme a lo dispuesto en el artículo 60 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre.
- A) Pueden estar integrados por personal de designación política.
 - B) Pueden estar formados por una única persona.
 - C) La pertenencia a los mismos podrá ostentarse en representación de otra persona u organización.
 - D) Su composición tenderá a la paridad entre mujer y hombre.
23. El artículo 103 de la Constitución Española establece que los principios que deben regir la regulación del acceso a la función pública son:
- A) Igualdad y transparencia.
 - B) Agilidad y objetividad.
 - C) Mérito y capacidad.
 - D) Imparcialidad y profesionalidad.
24. Indique la opción **CORRECTA** respecto de las convocatorias de procesos selectivos para ingreso en el empleo público, conforme a lo dispuesto en el Reglamento General de Ingreso del Personal al servicio de la Administración General del Estado y de Provisión de Puestos de Trabajo y Promoción Profesional de los Funcionarios Civiles de la Administración General del Estado, aprobado por el Real Decreto 364/1995, de 10 de marzo.
- A) Deben publicarse en el Boletín Oficial del Estado (BOE).
 - B) No es necesario que incluyan el número y características de las plazas convocadas.
 - C) Tienen carácter informativo y no vinculante para quienes participen en las pruebas selectivas.
 - D) No es necesario que recojan los requisitos que deben reunir los aspirantes.
25. ¿Puede el personal de las Administraciones Públicas compatibilizar sus actividades con el desempeño, por sí o mediante sustitución, de un segundo puesto de trabajo, cargo o actividad en el sector público, conforme a lo dispuesto en la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas?
- A) No, salvo en los casos previstos en la Ley 53/1984, de 26 de diciembre.
 - B) Sí, en todo caso.
 - C) Sí, siempre que sea dentro de la misma Administración Pública.
 - D) No, en todo caso.
26. ¿Cuál de las siguientes actividades privadas puede ejercer el personal de las Administraciones Públicas, conforme a lo dispuesto en la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas?
- A) Aquellas relacionadas con los asuntos en que esté interviniendo por razón de su puesto público.
 - B) Aquellas que requieran la presencia efectiva del interesado durante un horario igual o superior a la mitad de la jornada semanal en todo caso.
 - C) Aquellas que supongan la participación ocasional en coloquios y programas en cualquier medio de comunicación social.
 - D) Aquellas relacionadas con empresas o sociedades que sean contratistas de obras, servicios o suministros.
27. Conforme establece el artículo 7 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, señale cómo se estructura el sistema de clasificación profesional:
- A) Por categorías laborales y niveles retributivos.
 - B) Por unidades y puestos de trabajo.
 - C) Por mérito, capacidad, antigüedad y titulación.
 - D) Por grupos profesionales, familias profesionales y especialidades.

28. El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado establece los siguientes grupos profesionales:
- A) M3, M2, M1, E2, E1 y E0.
 - B) N3, M2, M1, E2, E1 y E0.
 - C) M4, M3, M2, M1, E2 y E1.
 - D) M3, M2, M1, E2, E1 y E.
29. Sólo una de las siguientes respuestas es una función que tiene la Comisión Paritaria según el artículo 15 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado:
- A) Es el órgano encargado de la negociación en el marco del Convenio único, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 88 del Estatuto de los Trabajadores.
 - B) Inscribir los acuerdos a los que llegue dicha Comisión en el Registro Central de Convenios.
 - C) Negociar la asignación o supresión de los complementos singulares de puesto a los puestos de trabajo ocupados, a propuesta de la Subcomisión Paritaria correspondiente.
 - D) Convocar procesos selectivos de personal laboral de la Administración General del Estado.
30. Conforme se establece en los artículos 13 y 14 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, tanto en la Comisión Negociadora como en la Comisión Paritaria pueden existir asesores o asesoras, pero, ¿quién puede designarlos?
- A) Sólo la Administración.
 - B) Sólo las organizaciones sindicales representativas en la Administración.
 - C) Las organizaciones sindicales y la Administración, en proporción a su representatividad.
 - D) El Ministerio de Trabajo y Economía Social.
31. Según establece el artículo 18 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, se crea con carácter permanente como Grupo de trabajo de la Comisión Paritaria:
- A) Grupo de Trabajo de Traslados.
 - B) Grupo de Trabajo de Procesos selectivos.
 - C) Grupo de Trabajo de Relaciones de Puestos de Trabajo.
 - D) Grupo de Trabajo de Adecuación de Retribuciones.
32. ¿Según el IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, cuál es la relación entre las Subcomisiones Paritarias y la Comisión Paritaria?
- A) Las Subcomisiones sustituyen a la Comisión Paritaria en todas sus funciones cuando se convocan elecciones sindicales.
 - B) Las Subcomisiones Paritarias dependen de la Comisión Paritaria, son un órgano delegado de la misma, y elevan propuestas a dicha Comisión para su aprobación.
 - C) Son órganos independientes sin relación alguna.
 - D) Las Subcomisiones Paritarias eligen los miembros de la Comisión Paritaria.
33. El personal con un contrato a tiempo parcial, según el artículo 12 del Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores:
- A) No podrá realizar trabajos nocturnos.
 - B) Se les prohíbe realizar horas extraordinarias, salvo los supuestos establecidos en el 35.3 Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
 - C) Los trabajadores a tiempo parcial no pueden acceder a la formación profesional continua.
 - D) No pueden realizar horas complementarias.
34. En caso de privación de libertad del trabajador, el contrato:
- A) Se extingue automáticamente, siempre.
 - B) Se transforma en excedencia forzosa, en cualquier caso.
 - C) Puede suspenderse mientras no exista sentencia condenatoria firme.
 - D) Conlleva una reducción del salario básico.

35. De las opciones siguientes, indique cuál constituye una causa objetiva para la extinción del contrato de trabajo, de acuerdo con el artículo 52 del Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores:
- A) Tres faltas injustificadas de asistencia o puntualidad al trabajo.
 - B) Por disfrutar el trabajador tres permisos en dos meses.
 - C) La disminución en el rendimiento de trabajo durante un mes.
 - D) La ineptitud del trabajador conocida o sobrevenida con posterioridad a su colocación efectiva en la empresa.
36. Cuando se declara un despido como improcedente, y el despido es un representante legal de los trabajadores, la opción de readmisión o indemnización corresponde a:
- A) El empresario.
 - B) El propio trabajador.
 - C) El sindicato al que pertenece el trabajador.
 - D) La Inspección de Trabajo.
37. El derecho del personal laboral a participar en las actividades sindicales:
- A) Sólo se otorga a los funcionarios públicos.
 - B) Está limitado a los cargos sindicales.
 - C) Es un derecho individual de todos los empleados públicos, incluido el personal laboral.
 - D) Para el personal laboral, se limita el derecho a la votación en las elecciones sindicales.
38. ¿En qué ámbito geográfico se organiza el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia, regulado principalmente por la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia?
- A) Solo en el ámbito estatal.
 - B) En el ámbito autonómico sin coordinación.
 - C) Con coordinación entre el ámbito estatal y el autonómico.
 - D) Solo en el ámbito local y provincial.
39. ¿Qué norma establece la obligación de incluir sistemas eficaces de seguimiento y evaluación en los Planes de Igualdad?
- A) Estatuto Básico del Empleado Público.
 - B) Ley Orgánica 3/2007 para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres.
 - C) Real Decreto 139/2020 de Igualdad de trato.
 - D) Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
40. ¿Qué aspectos se valoran para determinar el grado de dependencia?
- A) Solo valoración médica.
 - B) Valoración social y funcional.
 - C) Exámen económico.
 - D) Exclusivamente sanitaria.
41. ¿Cuál de los siguientes es un material estructural no metálico?
- A) Acero S275.
 - B) Hormigón HA-30.
 - C) Aluminio 6061.
 - D) Acero inoxidable AISI 304.
42. ¿Cuál es la principal finalidad del estudio geotécnico?
- A) Solo determinar el tipo exacto de cimentación.
 - B) Conocer el comportamiento del terreno frente a las cargas.
 - C) Optimizar el presupuesto, exclusivamente.
 - D) Determinar la posición del edificio.

43. Los pilotes se utilizan principalmente cuando:
- A) El terreno superficial es muy resistente.
 - B) Solo cuando no se conoce el terreno.
 - C) Las capas superficiales del terreno no pueden soportar las cargas.
 - D) Únicamente se desea abaratar el coste.
44. En un hormigón tipificado, como HM-20/P/20/IIa, la letra "P", ¿a qué hace referencia?
- A) Al tipo de cemento empleado.
 - B) A la designación del ambiente.
 - C) Al tamaño máximo del árido empleado en mm.
 - D) A la letra inicial del tipo de consistencia.
45. Los muros que soportan empujes de forma horizontal son:
- A) De carga.
 - B) De contención.
 - C) Muros divisorios.
 - D) Muros cortina.
46. En un mortero mixto de cemento y cal de 1:1:6, ¿Cuáles son las proporciones de la mezcla?
- A) 1 de cal, 1 de arena y 6 de cemento.
 - B) 1 de arena, 1 de cemento y 6 de cal.
 - C) 1 de cemento, 1 de cal y 6 de arena.
 - D) 1 de arena, 1 de cal y 6 de cemento.
47. ¿Qué característica define un croquis arquitectónico?
- A) Debe estar siempre a escala normalizada.
 - B) Es un dibujo realizado a mano alzada, sin necesidad de escala precisa.
 - C) Únicamente debe incluir memoria descriptiva.
 - D) Es obligatorio para licencias urbanísticas.
48. ¿Qué documento forma parte de la documentación gráfica obligatoria de un proyecto?
- A) Pliego de condiciones.
 - B) Estudio de seguridad.
 - C) Planos.
 - D) Certificado final de obra.
49. ¿En qué documento se incluyen los detalles constructivos?
- A) Pliego de condiciones técnicas.
 - B) Planos del proyecto.
 - C) Estudio de impacto ambiental.
 - D) Certificado energético.
50. ¿Qué característica define una maqueta de estudio arquitectónico?
- A) Representa detalles constructivos exactos.
 - B) Es conceptual y sirve para analizar volúmenes y relaciones espaciales.
 - C) Está siempre a escala 1:1.
 - D) En todos los casos sustituye a los planos del proyecto.
51. ¿Qué herramienta es habitual para generar renders en presentaciones de proyectos?
- A) Solo software de cálculo estructural.
 - B) Programas de modelado 3D como Blender o Revit.
 - C) Navegadores web.
 - D) Editores de texto.

52. ¿Cuál es la ventaja principal de usar modelos BIM en la documentación gráfica?
- A) Únicamente elimina la necesidad de utilizar planos.
 - B) Permite la coordinación automática entre planos, mediciones y modelos.
 - C) Solo mejora la estética de los renders.
 - D) Evita la supervisión del técnico en todos los casos.
53. ¿Cuál de los siguientes instrumentos es habitual en un replanteo moderno?
- A) Goniómetro manual exclusivamente.
 - B) Estación total o equipo de GPS topográfico.
 - C) Medidor de humedad.
 - D) Únicamente un dron recreativo sin sensor métrico.
54. ¿Qué se entiende por "punto de referencia" o "benchmark" en replanteo?
- A) Un punto elegido al azar sin coordenadas y elevación establecida.
 - B) Un punto físico y fijo en el terreno con una cota conocida.
 - C) Un elemento constructivo provisional.
 - D) Un hito financiero del proyecto.
55. ¿Qué error afecta directamente a la exactitud de un replanteo con nivel óptico?
- A) Errores térmicos en el hormigón.
 - B) El error de colimación.
 - C) Uso de escalas grandes en planos.
 - D) Solamente humedad ambiente baja.
56. El contenido que debe tener un Anteproyecto de construcción o proyecto básico es:
- A) Memoria, planos, presupuesto y estudio de utilización y explotación de las obras.
 - B) Memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto.
 - C) Memoria, planos, plan de obra y presupuesto.
 - D) Memoria, planos, estudio de seguridad y salud y presupuesto.
57. ¿Quién asume la función técnica de dirigir la ejecución material de la obra y de controlar cualitativa y cuantitativamente la construcción y la calidad de lo edificado?
- A) El Arquitecto.
 - B) El director de la ejecución de la obra.
 - C) Los laboratorios de control de calidad.
 - D) El proyectista de la obra.
58. El Código técnico de la Edificación (CTE) tiene carácter:
- A) Prescriptivo.
 - B) Prestacional.
 - C) Voluntario.
 - D) Aleatorio.
59. Si se desea ejecutar una rampa con una pendiente máxima del 3% para salvar un desnivel de 60 centímetros, ¿cuál puede ser su longitud mínima en proyección horizontal?
- A) 18,00 metros.
 - B) 18,00 centímetros.
 - C) 20,00 metros.
 - D) 20,00 centímetros.
60. Según el Código Técnico de la Edificación, los tramos de las escaleras serán de directriz recta, y ¿qué número mínimo y máximo de escalones deben tener?
- A) 3 como mínimo y 12 como máximo.
 - B) 3 como mínimo y 10 como máximo.
 - C) 2 como mínimo y 12 como máximo.
 - D) 2 como mínimo y 16 como máximo.

61. A la parte del Alzado del muro que está en contacto con el terreno se la denomina:
- A) Intradós.
 - B) Talón.
 - C) Trasdós.
 - D) Fachada.
62. Cuando se realiza una junta estructural, esta debe:
- A) Ser rellena con el mismo material de construcción que el muro.
 - B) Dejarse libre y vacía para facilitar los movimientos del muro.
 - C) Rellenarse con un cordón de relleno compresible y compatible químicamente con la impermeabilización.
 - D) Rellenarse con mortero de cemento.
63. En una cubierta a un agua, cuya longitud horizontal en el sentido de evacuación de aguas es de 6 metros ¿Cuál será el punto más alto de la cubierta medido desde el forjado si la pendiente es del 30 por ciento?
- A) 3 metros.
 - B) 1,8 metros.
 - C) 0,30 metros.
 - D) 5 metros.
64. Los elementos estructurales que permiten transferir las acciones sobre la estructura al terreno son:
- A) Los soportes.
 - B) La cimentación.
 - C) Los forjados.
 - D) Las vigas.
65. Según el Código Técnico de la Edificación (CTE) en lo que se refiere a Suministro de Agua con grupo de sobreelevación, ¿cuántos presostatos se deben instalar en un equipo de presión con tres bombas funcionando en cascada?
- A) 1.
 - B) 2.
 - C) 3.
 - D) Ninguno.
66. En fontanería se conoce como llave Stillson:
- A) La llave automática.
 - B) La llave de cadena.
 - C) El cortatubos.
 - D) La llave grifa.
67. Cuando en una avería de un tubo fluorescente los bornes zumban produciendo ruido, esta avería será debido a:
- A) El agotamiento del tubo.
 - B) Los bornes del tubo no hacen buen contacto.
 - C) La conexión de la reactancia es defectuosa.
 - D) La potencia del tubo es inadecuada.
68. Según el RITE, ¿qué categoría corresponde al nivel más alto de calidad del aire interior (aire de óptima calidad) en función del uso de los edificios?
- A) CAT 1.
 - B) Clase A.
 - C) Clase Plus.
 - D) IDA 1.

69. Dentro de las Formas de transmisión del calor de los aparatos de calefacción ¿cómo se define la transmisión de calor que se produce cuando dos objetos a diferentes temperaturas entran en contacto?
- A) Conducción.
 - B) Convección.
 - C) Radiación.
 - D) Choque térmico.
70. De acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios ¿Cuál debe ser, al menos, la periodicidad de las operaciones de mantenimiento preventivo para instalaciones de bomba de calor para ACS de Pn entre 12 y 70 kW no instaladas en viviendas y que no dispongan de supervisión remota en continuo?
- A) 2 años.
 - B) 4 años.
 - C) Anual.
 - D) Mensual.
71. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, de los siguientes ¿cuál es correcto en cuanto a la calidad del aire?
- A) IDA 4 aire de calidad alta.
 - B) IDA 2 aire de calidad baja.
 - C) IDA 3 aire de calidad mediocre.
 - D) IDA 1 aire de calidad medio.
72. De acuerdo con el Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio (DB-SI) establecido por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, con carácter general, desde todo origen de evacuación ¿Cuál es la distancia máxima de recorrido en cada planta que debe haber entre los extintores?
- A) 15 metros.
 - B) 20 metros.
 - C) 25 metros.
 - D) 50 metros.
73. ¿Qué nombre recibe el sistema de aislamiento que consiste en la aplicación sobre el exterior de la fachada de un revestimiento aislante, mediante adhesivos y fijaciones mecánicas, con un acabado de mortero?
- A) Trasdosado.
 - B) SATE.
 - C) Proyección de poliuretano.
 - D) Proyección de espuma aislante.
74. Según el Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios. ¿Por quién será suscrito el certificado en un edificio existente que carece de certificación?
- A) Por la Propiedad del Edificio.
 - B) Por el Ayuntamiento.
 - C) Por técnico competente.
 - D) Por la comunidad autónoma.
75. Según el Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, ¿de quién depende el órgano competente en materia de certificación energética de edificios correspondiente que dispondrá cuantas inspecciones sean necesarias con el fin de comprobar y vigilar el cumplimiento de la obligación de certificación de eficiencia energética de edificios?
- A) De la Comunidad Autónoma.
 - B) Del Ministerio de Industria y Turismo.
 - C) De la Localidad.
 - D) De la Comunidad de Propietarios.

76. Según Ley 2/1999, de 17 de marzo, de Medidas para la Calidad de la Edificación, el Libro del Edificio se depositará, en todo caso, bajo la responsabilidad del director facultativo en el:
- A) Colegio de Arquitectos.
 - B) Colegio de Aparejadores.
 - C) Ayuntamiento.
 - D) Registro Mercantil.
77. ¿Cuál es el documento justificativo del inicio de las obras y será suscrita, al menos, por el promotor, la dirección facultativa y el constructor?
- A) El acta de la Propiedad.
 - B) El acta de iniciación.
 - C) El acta de ejecución.
 - D) El acta de replanteo.
78. ¿Qué estudio se necesitaría, según el terreno en relación con el tipo de edificio previsto y el entorno donde se ubica, para proceder al análisis y dimensionado de los cimientos?
- A) Un estudio topográfico.
 - B) Un estudio geotécnico.
 - C) Un estudio geológico.
 - D) Un estudio ambiental.
79. La profundidad mínima de enterramiento de las canalizaciones de combustibles gaseosos con presión máxima de operación inferior a 5 bar según la norma UNE 60311:2015 es de:
- A) 0,5 m.
 - B) 1 m.
 - C) 1,5 m.
 - D) 0,75 m.
80. ¿Qué tipo de infraestructura es una obra lineal?
- A) Infraestructuras longitudinales como carreteras, ferrocarriles o canales.
 - B) Edificaciones en terrenos lineales.
 - C) Redes eléctricas interiores.
 - D) Plantas industriales.

PREGUNTAS DE RESERVA

1. Conforme a la Constitución Española de 1978, en aquellos casos que se establezca por tratado o ley, atendiendo al criterio de reciprocidad, los extranjeros pueden ser titulares, para las elecciones municipales, del derecho de sufragio:
 - A) Activo solamente.
 - B) Pasivo solamente.
 - C) Activo y pasivo.
 - D) Ninguno de los anteriores.
2. De acuerdo con los artículos 53 y 54 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿cuál de estos principios debe regir la actuación de los empleados públicos?
 - A) Se abstendrán en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal.
 - B) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, en todo caso.
 - C) Podrán aceptar regalos, favores o servicios en condiciones ventajosas, con independencia de su cuantía o valor, cuando deriven de una correcta actuación en el desempeño de sus funciones.
 - D) Garantizarán la atención al ciudadano exclusivamente en castellano.

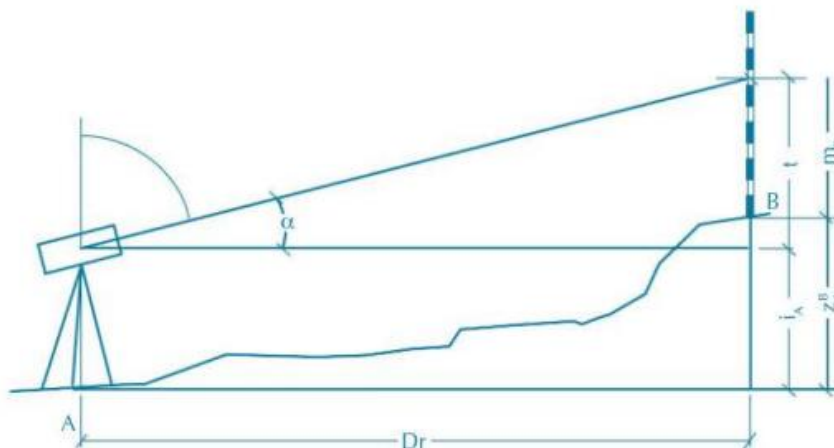
3. Respecto al período de prueba de los contratos de trabajo, según el artículo art. 14 del Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, señale la opción **CORRECTA**:
- A) Será nulo el pacto que establezca un periodo de prueba cuando el trabajador haya ya desempeñado las mismas funciones con anterioridad en la empresa, bajo cualquier modalidad de contratación.
 - B) En defecto de pacto en convenio, la duración del periodo de prueba no podrá exceder de tres meses para los técnicos titulados, ni de dos meses para los demás trabajadores.
 - C) En las empresas de menos de veinticinco trabajadores el periodo de prueba no podrá exceder de cuatro meses para los trabajadores que no sean técnicos titulados.
 - D) Hasta que no supere el periodo de prueba, la persona trabajadora no tendrá derecho a las retribuciones completas del puesto de trabajo.
4. ¿Cuál es el método de programación más utilizado en los proyectos de construcción cuya función es determinar las actividades que son esenciales para completar el proyecto a tiempo, conocido como el camino crítico?
- A) C GRANT.
 - B) PERT.
 - C) CMP.
 - D) LSM.
5. La válvula de seguridad de un circuito de calefacción/aire acondicionado sirve para:
- A) Asegurar el suministro de combustible.
 - B) Asegurar el suministro de combustible y aire.
 - C) Asegurar el suministro del líquido del circuito.
 - D) Permitir la salida del líquido del circuito si aumentara la presión por encima de los valores de seguridad.
6. Según establece el Real Decreto 390/2001, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, el responsable de encargar la realización de la certificación de eficiencia energética de un edificio o parte del mismo es:
- A) El promotor o propietario.
 - B) El contratista.
 - C) La dirección Facultativa.
 - D) El proyectista.

GRUPO PROFESIONAL: M1

ESPECIALIDAD: PROYECTOS DE EDIFICACION

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 1

Se realiza una nivelación trigonométrica para conocer el desnivel entre A y B, con un nivel óptico y una mira telescópica, ya que queremos hacer una explanación en el terreno. Para llevarlo a cabo, en primer lugar, realizaríamos un trabajo de campo con el instrumental adecuado para obtener los datos necesarios. Posteriormente, en la fase de trabajo de gabinete, se procesan los datos y se hacen los cálculos oportunos para obtener las coordenadas de los puntos significativos. La selección de los equipos topográficos para el trabajo de campo dependerá de la precisión y la envergadura del levantamiento.



1. La plataforma nivelante del aparato apoya sobre la meseta del trípode y se nivela con:
A) Nivel laser.
B) Tornillos nivelantes.
C) Nivel altimétrico.
D) Plomada.
2. El eje principal se debe situar completamente vertical, lo que se consigue colocando la plataforma horizontal con ayuda de:
A) Nivel teórico.
B) Nivel esférico.
C) La Plomada.
D) La alidada.
3. En primer lugar, se cala la burbuja de:
A) El nivel laser.
B) El nivel esférico.
C) Nivel de línea.
D) No es necesario que se sitúe verticalmente.
4. La mira estadimétrica hay que colocarla verticalmente lo que se consigue con ayuda de:
A) Una plomada.
B) Un nivel esférico.
C) No es necesario que se sitúe verticalmente.
D) En dirección al norte geográfico.

5. La lente del anteojo que queda con el extremo donde se coloca el ojo, se denomina:
 - A) Ocular.
 - B) Anteojo de enfoque interno.
 - C) Objetivo.
 - D) Diafragma.

6. En una mira convencional, pueden obtenerse directa o indirectamente lectura con:
 - A) Dos cifras (m, mm).
 - B) Dos cifras (m, cm).
 - C) Cuatro cifras (m, dm, cm, mm).
 - D) Tres cifras (dm,cm,mm).

7. Si el Angulo cenital de la visual hacia un punto es de $104,56^\circ$, el Angulo sobre el horizonte es de:
 - A) $104,56^\circ$.
 - B) $4,56^\circ$.
 - C) $-4,56^\circ$.
 - D) $14,56^\circ$.

8. Con un nivel o equialtímetro se podrá realizar:
 - A) Nivelaciones geométricas.
 - B) Nivelaciones trigonométricas de itinerario abiertas.
 - C) Nivelaciones trigonométricas de itinerario cerradas.
 - D) Nivelaciones geoestáticas.

9. Un receptor GNSS se puede utilizar en caso de que los puntos que hay que levantar:
 - A) Dispongan de una buena recepción de la señal de satélite.
 - B) En cualquier caso.
 - C) Se sitúen en interiores y bajo cubierta.
 - D) No dispongan de señal satélite.

10. Para que los ángulos horizontales medidos sean acimuts, se debe orientar el aparato hacia:
 - A) Norte geográfico.
 - B) Norte magnético.
 - C) Cualquier dirección.
 - D) Norte Lambert.

PREGUNTAS DE RESERVA DE SUPUESTO PRÁCTICO Nº 1

1. En la representación gráfica del perfil longitudinal, ¿cómo se denomina la diferencia entre la cota de la rasante y la cota del terreno para cada punto?
 - A) Cota de terraplén.
 - B) Cota roja.
 - C) Cota del desmonte.
 - D) Cota relativa.

2. En topografía, ¿cómo se denomina la distancia sobre el plano horizontal entre dos puntos que están a distinto nivel?
 - A) Distancia natural.
 - B) Distancia geométrica.
 - C) Distancia reducida.
 - D) Curva de nivel.

GRUPO PROFESIONAL: **M1**

ESPECIALIDAD: **PROYECTOS DE EDIFICACIÓN**

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 2

El Ayuntamiento de una capital de provincia proyecta la construcción de un Centro Municipal de Innovación en una parcela urbana clasificada como suelo urbano consolidado.

El edificio tendrá tres plantas sobre rasante y un sótano. El sistema estructural previsto es de pórticos de hormigón armado, con forjados reticulares. La cimentación se basa en zapatas aisladas arriostradas, aunque el estudio geotécnico recomienda considerar cimentación profunda en la zona donde el terreno presenta consolidación deficiente. Para el movimiento de tierras se prevé la utilización de medios auxiliares.

El proyecto de ejecución deberá contener la correspondiente documentación gráfica, donde se deberán representar los detalles de la fachada ventilada con aislamiento continuo y esquemas de instalaciones entre otros.

El edificio contará con instalación de fontanería, saneamiento separativo, electricidad BT, telecomunicaciones, climatización por VRV, ventilación mecánica, protección contra incendios, iluminación LED y sistema de gestión centralizada (BMS). La envolvente deberá cumplir el CTE DB-HE y alcanzar una calificación energética A. El cronograma general del proyecto de ejecución prevé 14 meses de obra.

En base al texto anterior conteste a las siguientes preguntas.

1. En el forjado reticular del edificio que se pretende construir, las “cajillas” o casetones permiten:
 - A) Incrementar la masa del forjado.
 - B) Reducir el peso propio manteniendo la resistencia.
 - C) Hacerlo exclusivamente impermeable.
 - D) Aumentar únicamente la transmitancia térmica.
2. ¿Qué elemento define mejor una cimentación profunda?
 - A) Muro de gaviones de piedra.
 - B) Losa de cimentación sin armar.
 - C) Pilotes.
 - D) Encepado sin pilotes, exclusivamente.
3. La fachada ventilada con aislamiento continuo mejora principalmente:
 - A) La resistencia mecánica del cerramiento.
 - B) La eficiencia energética y evita puentes térmicos.
 - C) Solo la absorción acústica interior.
 - D) La resistencia al fuego únicamente.
4. ¿Cuál de estos medios auxiliares es adecuado para grandes movimientos de tierra?
 - A) Minicargadora.
 - B) Mototraílla.
 - C) Autohormigonera.
 - D) Martillo neumático.
5. La documentación gráfica del proyecto de ejecución deberá incluir:
 - A) Solo planos de situación.
 - B) Planos detallados de todas las soluciones constructivas.
 - C) Únicamente plantas y secciones.
 - D) Obligatoria y únicamente planos a mano alzada.

6. La calificación energética A que se exige para el edificio implica:
- A) El peor rendimiento energético.
 - B) Incumplimiento del CTE.
 - C) Consumos muy bajos y alta eficiencia.
 - D) Prohibición de uso de energías renovables.
7. ¿Cómo sería la ventilación mecánica del futuro Centro Municipal de Innovación?
- A) Natural exclusivamente.
 - B) Mediante recuperadores de calor.
 - C) Por difusión capilar.
 - D) Innecesaria en edificios con climatización.
8. Una zapata arriostrada se caracteriza por:
- A) Trabajar de forma aislada.
 - B) Unirse a otras zapatas mediante vigas de atado.
 - C) Ser prefabricada siempre.
 - D) Ser una cimentación profunda.
9. La programación de obra del edificio debe basarse preferentemente en:
- A) La percepción subjetiva del técnico.
 - B) El Diagrama de Gantt o Pert.
 - C) El Cómputo global de una hoja de cálculo.
 - D) Un único hito final.
10. El saneamiento separativo implica:
- A) Mezclar aguas grises y pluviales.
 - B) Separar aguas residuales y pluviales.
 - C) Usar solo canaleta superficial.
 - D) Anular arquetas.

PREGUNTAS DE RESERVA SUPUESTOS PRÁCTICO Nº2:

1. La instalación de protección contra incendios del Centro Municipal de Innovación debe incluir:
- A) Solo extintores portátiles.
 - B) Sistemas adecuados al uso y carga de fuego.
 - C) Únicamente detectores autónomos.
 - D) Solo rociadores.
2. La documentación de instalaciones del edificio terciario debe incluir:
- A) Esquemas unifilares.
 - B) Solo fotos.
 - C) Exclusivamente memoria.
 - D) Solo CAD 3D.

El Reto Demográfico Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico