

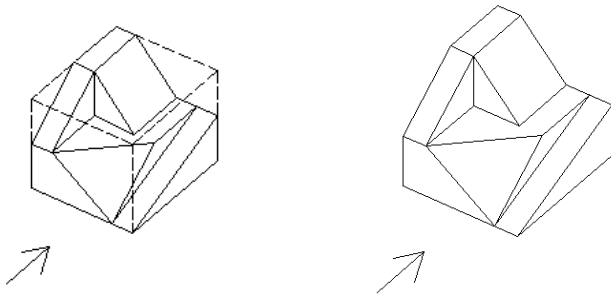
EXAMEN TEORICO (Segundo ejercicio de la Fase de Oposición)

CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE PARA LA PROVISIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO VACANTES EN LA RELACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO DE PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (Resolución Rectoral de 12 de septiembre de 2024)

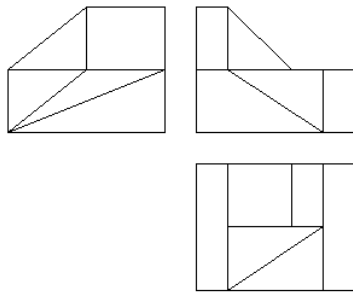
GRUPO DE PLAZAS: 35. Técnico Especialista I. GRUPO C. Nivel C1.

Delineante.

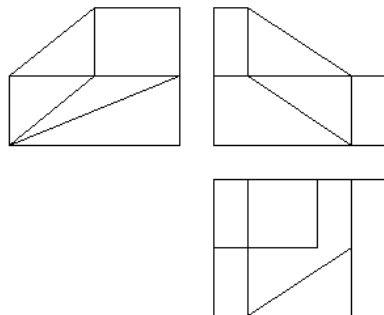
1. ¿Cuál es el conjunto de vistas que se corresponden con la imagen 3D?
(Las líneas de trazos son líneas auxiliares para la mejor comprensión de la pieza.)



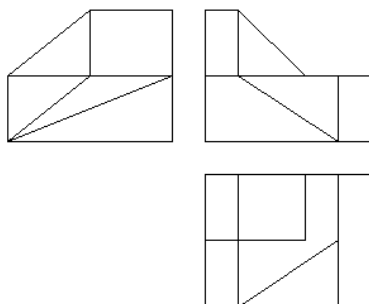
a)



b)



c)



d) Ninguna de las anteriores.

2. ¿Cuáles de las siguientes imágenes se corresponde con alguna de las 6 posibles vistas de esta figura?



| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | | | |

- a) Tan solo las imágenes 3 y 4.
 b) Tan solo la imagen 1.
 c) Todas las imágenes se corresponden con alguna vista de la figura.
 d) Todas menos la imagen 2.
3. Son líneas auxiliares de cota:
- a) Líneas paralelas a la superficie de la pieza objeto de medición, de traza fina y continua, sobre las que se posiciona la cifra, resultado de la medición.
 b) Líneas que unen un texto a una pieza y sirven para indicar una nota explicativa en los dibujos.
 c) Las que parten del dibujo de forma perpendicular a la superficie a acotar, limitando la longitud de las líneas de cota.
 d) Los pequeños trazos oblicuos a 45º ubicados en los extremos de la línea de cota.
4. Según lo establecido en el artículo 136 del RD 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, y en relación con la ejecución de contratos de obras, ¿cuál de las siguientes funciones NO corresponde a las oficinas o unidades de supervisión de proyectos?
- a) Aprobación de los proyectos de obras o anteproyectos, en su caso.
 b) Proponer al órgano de contratación criterios y orientaciones de carácter técnico para su inclusión, en su caso, en la norma o instrucción correspondiente.
 c) Examinar que los precios de los materiales y de las unidades de obra son los adecuados para la ejecución del contrato.
 d) Verificar que el proyecto contiene el estudio de seguridad y salud o, en su caso, el estudio básico de seguridad y salud.

5. De acuerdo con el artículo 131 del RD 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se define el presupuesto de ejecución material como:
- El resultado obtenido por la suma de los productos del número de cada unidad de obra por su precio unitario y de las partidas alzadas, incrementado por el Impuesto sobre el Valor Añadido.
 - El resultado obtenido por la suma de los productos del número de cada unidad de obra por su precio unitario y de las partidas alzadas.
 - El resultado obtenido por la suma de los productos del número de cada unidad de obra por su precio unitario y de las partidas alzadas, incrementado por los gastos generales de estructura que inciden sobre el contrato.
 - El resultado obtenido por la suma de los productos del número de cada unidad de obra por su precio unitario y de las partidas alzadas, incrementado por los gastos generales de estructura que inciden sobre el contrato, más el Impuesto sobre el Valor Añadido.
6. Conforme a lo establecido en el artículo 139 del RD 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, siempre que a juicio del director de la obra y sin reserva por parte del contratista, se demuestre la disponibilidad de los terrenos y la viabilidad del proyecto ¿cuándo empieza a contar el plazo de ejecución de las obras?
- Desde el día de la firma del acta de comprobación de replanteo.
 - Desde el día siguiente al de la firma del acta de comprobación de replanteo.
 - Desde el día de la firma del acta de replanteo previo.
 - Desde el día siguiente de la firma del acta de replanteo previo.
7. De acuerdo con el artículo 150 del RD 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba del Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, ¿de qué plazo dispone el director de obra para expedir la certificación de obra?
- Del plazo máximo de diez días siguientes al período a que corresponda.
 - No existe límite.
 - Del plazo máximo de veinte días siguientes al período a que corresponda.
 - Dentro del plazo de veinte días siguientes al período a que corresponda, siempre previa audiencia al contratista por un período máximo de 3 días.

8. De acuerdo con el Título 4 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid de 1997 ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en lo que respecta al alcance y contenido de los dictámenes de la Comisión para la Protección del Patrimonio Histórico, Artístico y Natural?
- a) Los dictámenes de la Comisión solamente podrán ser favorables o desfavorables.
 - b) Los dictámenes de la Comisión podrán ser favorables, favorables con prescripciones obligatorias y desfavorables.
 - c) Los dictámenes de la Comisión no serán vinculantes, si bien los servicios técnicos deberán fundamentar las propuestas de resolución que se redacten en contradicción con los mismos.
 - d) Los dictámenes de la Comisión serán vinculantes, por lo que los servicios técnicos deberán fundamentar las propuestas de resolución que se redacten en contradicción con los mismos.
9. De acuerdo con el artículo 19 de la Ordenanza de Conservación, Rehabilitación y Estado Ruinoso de las Edificaciones del Ayuntamiento de Madrid, las actas de inspección técnica deberán contener:
- a) El estado de las redes generales de fontanería y saneamiento del edificio, entre otros.
 - b) Informes complementarios adjuntos u otro tipo de documentación en la que se justifique la existencia de daños o deficiencias, sólo cuando el resultado de la inspección sea favorable.
 - c) Justificación de la existencia de dotación mínima de elementos que garanticen la accesibilidad del edificio.
 - d) Certificado final de obras de edificación debidamente visado o, en el caso de no precisar proyecto técnico de obras, certificado de idoneidad, que se ajustará en su contenido al modelo oficial aprobado por el Área de Gobierno competente en materia de conservación y rehabilitación.
10. En dibujo técnico, ¿cómo puede determinarse un plano?
- a) A partir de tres puntos alineados.
 - b) A partir de dos rectas que se cruzan.
 - c) A partir de dos puntos alineados y un punto perteneciente a la línea que les une.
 - d) A partir de dos rectas paralelas.
11. ¿Qué se entiende, en dibujo técnico, como “traza” de un objeto?
- a) La altura del objeto en un plano de proyección.
 - b) Las coordenadas que ubican un objeto en el espacio.
 - c) La intersección del objeto tridimensional con un plano de proyección.
 - d) La parte de un objeto que queda vista al proyectarlo sobre un plano.

12. De acuerdo con la sección 1 del Documento Básico “*Seguridad de utilización y accesibilidad*” del CTE, con carácter general y dentro de su ámbito de aplicación, ¿qué altura deberán de tener las barreras de protección cuando la diferencia de cota que protegen exceda de 6m?
- a) 1,10 m
 - b) 1,20 m
 - c) 1,00 m
 - d) 1,15 m
13. Si un plano la escala es 1:50, indica que el dibujo es:
- a) La cuarta parte de la pieza
 - b) 25 veces mayor que la pieza
 - c) 0,02 de la pieza y cotas
 - d) 0,4 de la pieza y cotas
14. La cartografía es la ciencia que representa:
- a) Parte de los elementos de un territorio.
 - b) Parte o totalidad de la superficie terrestre.
 - c) Parte o total de los puntos geodésicos.
 - d) Espacios no dimensionados.
15. Cuál de los siguientes sistemas de proyección no es una proyección paralela:
- a) Caballera.
 - b) Isométrica.
 - c) Dimétrica.
 - d) Perspectiva.
16. Según el artículo 4.4º de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el riesgo que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores, se entenderá como:
- a) Riesgo laboral derivado del trabajo.
 - b) Riesgo laboral grave e inminente.
 - c) Cualquier riesgo que pueda afectar a la salud o integridad de un trabajador.
 - d) Riesgo laboral extraordinario y de carácter urgente.
17. Según el artículo 8 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿quién es el órgano científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, así como la promoción y apoyo a la mejora de las mismas?
- a) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
 - b) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - c) El Comité de Prevención de Riesgos Laborales.
 - d) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

18. Según el artículo 13.4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo adoptará sus acuerdos por mayoría. A tal fin, los representantes de las Administraciones públicas tendrán:
- a) Cada uno un voto y 2 los de las organizaciones empresariales y sindicales.
 - b) Cada uno dos votos y 2 los de las organizaciones empresariales y sindicales.
 - c) Cada uno un voto y 4 los de las organizaciones empresariales y sindicales.
 - d) Cada uno dos votos y 4 los de las organizaciones empresariales y sindicales.
19. ¿Cuál de los siguientes lugares de trabajo NO está excluido del ámbito de aplicación del Real Decreto 486/1997?
- a) Un buque de pesca.
 - b) Una obra de construcción temporal.
 - c) Una oficina administrativa dentro de una empresa.
 - d) Un campo de cultivo situado fuera de la zona edificada de una explotación agrícola.
20. Conforme al Artículo 5 del Real Decreto 485/1997, la formación que debe proporcionar el empresario a los trabajadores en materia de señalización debe incidir fundamentalmente en:
- a) El coste de los dispositivos de señalización.
 - b) El significado de las señales y los comportamientos que deban adoptarse en función de ellas.
 - c) La instalación y mantenimiento de las señales.
 - d) La normativa europea que originó el Real Decreto.