

1.- En el sistema isométrico ¿Qué coeficiente de reducción se debe aplicar?

- a) 0,715
- b) =0,816
- c) 0,942
- d) Ninguno.

2.- En la perspectiva caballera ¿Sobre cuál de los ejes se aplica el coeficiente de reducción?

- a) En el eje (X).
- b) =En el eje (Y).
- c) En el eje (Z).
- d) En ninguno de ellos.

3.- En una perspectiva cónica según la posición que ocupa un objeto respecto al Plano del Cuadro. ¿Cuál de las respuestas no corresponde con un tipo de perspectiva?

- a) =Perspectiva cónica realizada.
- b) Perspectiva cónica aérea.
- c) Perspectiva cónica oblicua.
- d) Perspectiva cónica frontal.

4.- ¿Qué es un semi-corte o medio corte?

- a) Es el que se produce en una pieza simétrica cuando el plano de corte sigue su eje longitudinal, representándose en vista de corte su totalidad.
- b) Es el que se produce en una pieza con elementos a cortar dispuestos de forma paralela, siguiendo el plano de corte un recorrido quebrado.
- c) =Es el que se produce en una pieza simétrica cuando se representa media vista en corte y la otra media sin corte.
- d) Es el que se produce a una pieza cuando los elementos a representar no están alienados de forma paralela sino oblicua.

5.- ¿Cuántos m² tiene una Hectárea?

- a) 1.000 m²
- b) =10.000 m²
- c) 2.000 m²
- d) 5.000 m²

6.- ¿Cuál es la unidad de medida de volumen en el Sistema Internacional de Unidades?

- a) El dm³
- b) Depende del tamaño del sólido.
- c) El cm³
- d) =El m³

7.- ¿En qué unidades se representa una escala?

- a) En metros.
- b) =En ninguna unidad.
- c) En kilómetros.
- d) En centímetros.

8.- Cuando observamos que la escala es 1:2.000 interpretamos que cada unidad medida en el mapa en papel de 1 mm es en la realidad.

- a) 0,002 mm.
- b) 20 mm.
- c) 200 mm.
- d) =2.000 mm.

9.- Si trazamos las medianas de un triángulo obtenemos

- a) incentro
- b) circuncentro
- c) ortocentro
- d) =baricentro

10.-Los órganos competentes en la organización espacial del territorio y en la generación de su cartografía son:

- a) =La Administración Local, junto con otras entidades regionales o estatales.
- b) Únicamente la Administración Local.
- c) Únicamente las entidades regionales o estatales.
- d) Ninguna de las anteriores.

11.-Si en AutocadMap 3D desde el panel de tareas, añadimos una conexión de datos de un archivo shp de polígonos, le conectamos y añadimos al mapa.

- a) Sólo podemos ver los polígonos.
- b) Sólo podemos ver la tabla.
- c) =Podemos ver los polígonos y la tabla correspondiente.
- d) No veremos nada.

12.-En Autocad Map 3D podemos elegir espacios de trabajo y además.

- a) El espacio de trabajo solo se puede cambiar antes de empezar a trabajar.
- b) =Podemos modificar, personalizar y guardar nuestro espacio de trabajo.
- c) Solo podemos elegir entre los que están por defecto.
- d) Los espacios de trabajo no se pueden cambiar en dibujos de tres dimensiones.

13.-Las diferencias entre un SIG y un CAD son:

- a) =Tienen propósitos diferentes, el SIG es una base de datos de información sobre el territorio, y el CAD principalmente se utiliza como herramienta de dibujo.
- b) La forma de representación es idéntica, ya que los grados de precisión y escala que se manejan son iguales.
- c) Un CAD no separa las entidades geométricas en capas o niveles.
- d) El SIG segmenta los datos en archivos comunes que comparten un espacio de coordenadas global.

14.-Entre los principales archivos que componen el formato Shapefile están.

- a) shp, dwg, dbf
- b) =shp, shx, dbf
- c) shp, shx, xls
- d) shp, shx, dxf

15.-El Plan General de Ordenación Urbana.

- a) Tiene la obligación de establecer la ordenación detallada de todo el término municipal.
- b) =Establece la clasificación urbanística de todo el término municipal.
- c) No le corresponde diferenciar entre suelo urbano consolidado y suelo urbano no consolidado.
- d) Son ciertas las tres respuestas anteriores.

16.-Un Plan Parcial.

- a) Es lo mismo que un estudio de detalle
- b) Es un instrumento de gestión urbanística del suelo urbanizable
- c) Es un instrumento de desarrollo del suelo urbano no consolidado
- d) =Es un instrumento de planeamiento del suelo urbanizable

17.-Si realizamos trabajos cerca de líneas eléctricas.

- a) =La distancia no deberá ser inferior a 5 metros para las líneas de más de 66.000 Voltios
- b) No habrá que dejar distancia, tan solo evitar tocar las líneas eléctricas.
- c) La distancia será de 1 metro para las líneas de menos de 66.000 Voltios.
- d) Las respuestas a y c son correctas.

18.-¿Quién es el responsable del mantenimiento de la maquinaria de movimiento de tierras?

- a) =El empresario.
- b) El trabajador.
- c) El empresario y el trabajador.
- d) Ninguno de los dos.

19.- ¿De qué parámetro depende directamente la sección de una tubería?

- a) De la longitud.
- b) =Del radio interior.
- c) Del material.
- d) De la presión de servicio.

20.- En las conducciones donde se requiere mantener una sola dirección de la corriente del agua se colocará una válvula:

- a) Válvula de paso.
- b) Válvula de presión.
- c) Válvula de ventosa.
- d) =Válvula de retención.

21.- La tubería que enlaza la instalación general del edificio con la red exterior de suministro se denomina:

- a) Tubo de alimentación.
- b) =Acometida.
- c) Derivación de suministro.
- d) Distribuidor principal.

22.- Haciendo uso del comando MOVE de AutoCad, podemos:

- a) =Desplazar una o más entidades geométricas, previamente seleccionadas.
- b) Desplazar y copiar una o más entidades geométricas, previamente seleccionadas.
- c) Girar una o más entidades geométricas, previamente seleccionadas.
- d) Ninguna de las anteriores.

23.- Con la herramienta Borrar de AutoCad ¿es posible borrar varios objetos a la vez?

- a) =Si.
- b) No, solo se puede hacer con la tecla suprimir.
- c) No, solo se puede borrar los objetos uno a uno.
- d) Ninguna de las anteriores.

24.- La orden BLADISCO en AutoCad sirve para:

- a) Crear una barra de herramientas nueva.
- b) Cambiar las propiedades del dibujo.
- c) Copiar un dibujo directamente en un CD.
- d) = Ninguna de las anteriores.

25.- En una topología de un SIG. ¿Cuándo se produce un “dangle” o “arco colgante”?

- a) Cuando dos líneas se cruzan.
- b) Cuando una línea se encuentra dividida en segmentos.
- c) =Cuando una línea presenta, al menos, un extremo libre no coincidente con otras entidades o con extremos de sí misma.
- d) Cuando en una línea el nodo inicial y el nodo final son coincidentes.

26.- ¿A qué altura de agua equivale una presión de 1 kp/cm²?

- a) =10 m. c.a.
- b) 100 m.c.a.
- c) 0,1 m.c.a.
- d) 2 m.c.a.

27.- Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Un Web Mapping es un mapa que se puede descargar de la Web.
- b) Para poder visualizar un Web Mapping es preciso disponer de un navegador específico para ello.
- c) Adobe Acrobat y Microsoft PowerPoint son dos conocidas aplicaciones Web Mapping.
- d) =La tecnología Web Mapping intenta diseñar, aplicar, generar, visualizar y ofrecer datos geoespaciales a través de la World Wide Web en formato GML

28.-En una referencia catastral de urbana, ¿Cuántos dígitos de la referencia son necesarios como mínimo para identificar una parcela?

- a) Los 20 dígitos que la conforman.
- b) Los 5 primeros dígitos.
- c) =Los 14 primeros dígitos.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

29.-¿Qué es la referencia catastral?

- a) Es un código alfanumérico asignado por el Ayuntamiento para identificar las parcelas.
- b) Es un código que se emplea para la identificación de los titulares en el impuesto del IBI.
- c) =Es un código alfanumérico único de 20 dígitos que asigna Catastro a los inmuebles para su identificación.
- d) Es un código alfanumérico del que disponen los contribuyentes para realizar sus gestiones ante la administración.

30.-Según el Reglamento Municipal de abastecimiento de agua potable y saneamiento del Ayuntamiento de Valladolid, las dimensiones (Altura-Longitud -Profundidad) del armario para un contador de Diámetro 15, de simple cuerpo, no instalado en batería son:

- a) 400-500-200
- b) 500-800-300
- c) =500-900-300
- d) 600-1300-600

31.-Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Para desarrollar una aplicación Web Mapping es mucho más sencillo emplear Javascript que una API
- b) =Para desarrollar una aplicación Web Mapping se necesita básicamente un lenguaje de programación como Javascript un lenguaje de estilos como CSS y un lenguaje de etiquetado como HTML
- c) Un Web Mapping es la imagen de un mapa que ponemos a disposición de otros usuarios a través de la web.
- d) Autodesk Autocad y Microsoft Access son dos conocidas aplicaciones Web Mapping.

32.- Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Una manera rápida y fiable de obtener un Modelo Digital de Elevaciones es obtener los datos ayudándonos de un nivel topográfico.
- b) =Un modelo de elevaciones Raster contiene una estructura de matrices regulares.
- c) La tecnología LIDAR solo es adecuada para la toma de datos terrestres sobre plataformas aerotrasportadas.
- d) La tecnología PNOA es un desarrollo avanzado de la tecnología LIDAR.

33.-Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) =Una buena manera de expresar la estructura vectorial de un MDT (Modelo Digital del Terreno) es a través de una red de triángulos irregulares adosados.
- b) Uno de los productos más populares del PNOA es el conocido como “vuelo americano” .
- c) Una buena manera de expresar la estructura vectorial de un MDT es a través de una fotografía aérea.
- d) En la página del CNIG del Instituto Geográfico Nacional (IGN) podemos disponer para descarga gratuita de Modelos Digitales de Terreno con un paso de malla de 0,25 m

34.-¿Qué es un informe de validación gráfica alternativa (IVG)?

- a) Es un informe elaborado por un técnico acreditado, de los límites de una parcela para proceder a su inclusión o modificación, dentro de la cartografía registral.
- b) En una herramienta proporcionada por la D.G. de Catastro para sustituir o modificar parcelas de la cartografía catastral.
- c) Es un informe realizado por un topógrafo colegiado que midiendo in situ acredita las dimensiones exactas de elementos de parcelario, con el fin de integrarlos en la cartografía catastral.
- d) =Es un documento firmado con código CSV por la D.G. de Catastro, que indica si un parcelario aportado en formato GML, respeta la delimitación que consta en la cartografía catastral.

35.-¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la representación gráfica alternativa (RGA) no es correcta?

- a) Es obligatoria en las inscripciones de nuevas fincas en el Registro.
- b) Conocer la descripción exacta de las fincas registrales en lo relativo a su ubicación, delimitación y superficie.
- c) Deberá estar aprobada expresamente por el propietario de la finca o por la autoridad pública que haya tramitado el procedimiento.
- d) =Es un documento gráfico que elabora el Registro de la Propiedad con el fin de poder rehacer en todo momento la delimitación de una parcela mediante sus coordenadas.

36.-En el sistema de referencia WSG84. ¿En que huso se sitúa la ciudad de Valladolid?

- a) Huso 30N.
- b) Huso 29N.
- c) Huso 31N.
- d) =En ninguno de los anteriores.

37.-El Sistema Oficial de referencia Geodésico en España según Real Decreto 1071/2007 es:

- a) ED50
- b) GRS80
- c) =ETRS89
- d) ETRF07

38.- ¿Cuál es el origen de coordenadas del huso 30N definido por la intersección de su meridiano central con el Ecuador?

- a) $X=0$; $Y=10.000.000$
- b) = $X=500.000$; $Y=0$
- c) $X=0$; $Y=0$
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

39.- En el vuelo fotogramétrico. ¿Qué es el recubrimiento?

- a) Es el conjunto de fotografías necesarias para cubrir una extensión de terreno.
- b) =Es la parte común de dos fotografías consecutivas, tanto en su eje horizontal como vertical.
- c) Es el tratamiento que tiene la fotografía para evitar reflejos y aumentar su resistencia.
- d) Es la cantidad de fotografías que realiza un avión en cada pasada.

40.- ¿Qué se conoce como ortofoto?

- a) Fotografía aérea con proyección perspectiva de un área del terreno desde un centro de proyección elevado.
- b) Una imagen ortogonal tomada a gran altura con el fin de que se produzcan las mínimas deformaciones posibles.
- c) =A una imagen hecha a partir de fotografías en la que todos los elementos representados estén en una perfecta posición planimétrica (x, y) con arreglo a la proyección empleada en la representación.
- d) Ninguna de las anteriores.

41.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) En el modelo vectorial las líneas y puntos son los elementos principales del sistema.
- b) En el modelo ráster, es la celda y almacena píxel.
- c) El modelo vectorial almacena coordenadas, de los vértices de cada elemento geométrico.
- d) =Son verdad las tres anteriores.

42.-En el estándar OGC. ¿Qué formato se utiliza para representar las geometrías?

- a) GML
- b) Shapefile
- c) GeoPackage
- d) =Todas las respuestas anteriores son correctas.

43.-En la restitución fotogramétrica. ¿Qué son los puntos de apoyo?

- a) Son unas marcas existentes en el fotograma para ajustarle con precisión en el aparato restituidor.
- b) =Son puntos georeferenciados en el terreno e identificados en el fotograma.
- c) Son puntos situados en el centro del fotograma para alinear los fotogramas que componen cada pasada.
- d) Son puntos situados en las esquinas de cada fotograma para poder solaparlos.

44.- Referente a los estándares sobre los servicios de Mapas. ¿Cuáles corresponden a los servicios de visualización?

- a) Los servicios "Web Feature Service (WFS)" y el "Web Coverage Service (WCS)".
- b) =Los servicios "Web Map Service (WMS)" y el "Web Map Tile Service (WMTS)".
- c) El servicio "Catalogue Service for the Web (CSW)".
- d) El "Coordinate Transformation Service Estándar (WCTS)"

45.-¿Cuál es la extensión de un fichero de intercambio en la tecnología BIM?

- a) DXF
- b) IFCC
- c) =IFC
- d) RGA

46.- Si dos circunferencias son tangentes exteriores, se cumple:

- a) =La distancia entre sus centros es igual a la suma de sus radios
- b) Que la distancia entre sus centros es el triple de la diferencia de sus radios
- c) Que la distancia de sus centros es el doble del radio de la circunferencia mayor
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

47.- La Constitución Española de 1978 establece que los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social, en su artículo :

- a) =14
- b) 15
- c) 16
- d) 18

48.-Según el artículo 144 de la Constitución Española de 1978, las Cortes Generales, mediante ley orgánica, podrán, por motivos de interés nacional:

- a) Autorizar la constitución de una comunidad autónoma cuando su ámbito territorial no supere el de una provincia y no reúna las condiciones del apartado 1 del artículo 143.
- b) Autorizar o acordar, en su caso, un Estatuto de autonomía para territorios que no estén integrados en la organización provincial.
- c) Sustituir la iniciativa de las Corporaciones locales a que se refiere el apartado 2 del artículo 143.
- d) =a), b) y c) son correctas.

49.-Según el artículo 159 de la Constitución Española de 1978, el Tribunal Constitucional se compone de 12 miembros nombrados por el Rey; de ellos,

- a) Tres a propuesta del Congreso.
- b) Cuatro a propuesta del Senado por mayoría simple de sus miembros.
- c) =Dos a propuesta del Gobierno.
- d) Tres a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.

50.-Según el artículo 149 de la Constitución Española de 1978, el Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias:

- a) La gestión en materia de protección del medio ambiente.
- b) =Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
- c) La agricultura y ganadería, de acuerdo con la ordenación general de la economía.
- d) Los montes y aprovechamientos forestales.

51.-Según el artículo 28 de la Ley Orgánica 14/2007, de 30 de noviembre, de reforma del Estatuto de Autonomía de Castilla y León, la institución de gobierno y administración de la Comunidad de Castilla y León y ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria de acuerdo con el presente Estatuto y el resto del ordenamiento jurídico, es

- a) =La Junta de Castilla y León.
- b) El Consejo de Cuentas.
- c) El Presidente de la Junta de Castilla y León.
- d) El Consejo Consultivo de Castilla y León.

52.-Según el artículo 11 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, la entidad local básica de la organización territorial del Estado, es

- a) =El Municipio.
- b) La Provincia.
- c) La Diputación.
- d) La Comarca.

53.-Según el artículo 21 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, el Alcalde es el Presidente de la Corporación y ostenta , entre otras, las siguientes atribuciones:

- a) El control y la fiscalización de los órganos de gobierno.
- b) =Dirigir, inspeccionar e impulsar los servicios y obras municipales.
- c) La aprobación del reglamento orgánico y de las ordenanzas.
- d) La aprobación de las formas de gestión de los servicios y de los expedientes de municipalización.

54.-El régimen de organización de los municipios de gran población, se regula en la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, en el

- a) Título V.
- b) Título VI.
- c) Título VIII.
- d) =Título X.

55.-Según el artículo 136 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, la función pública de control y fiscalización interna de la gestión económico-financiera y presupuestaria, en su triple acepción de función interventora, función de control financiero y función de control de eficacia, corresponderá a un órgano administrativo, con la denominación de

- a) Órgano de Gestión Tributaria.
- b) =Intervención general municipal.
- c) Órgano de gestión económico-financiera y presupuestaria.
- d) Consejo Social de la Ciudad.

56.-El artículo 11 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, establece que el Portal de la Transparencia contendrá información publicada de acuerdo con las prescripciones técnicas que se establezcan reglamentariamente que deberán adecuarse a los siguientes principios:

- a) Accesibilidad.
- b) Interoperabilidad.
- c) Reutilización.
- d) =a), b) y c) son correctas.

57.-El artículo 236.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, dentro de las actuaciones preparatorias del contrato de obras, establece que , aprobado el proyecto y previamente a la aprobación del expediente de contratación de la obra, se procederá a efectuar el replanteo del mismo, el cual consistirá

- a) =En comprobar la realidad geométrica de la misma y la disponibilidad de los terrenos precisos para su normal ejecución.
- b) En comprobar la realidad geométrica de la misma.
- c) En comprobar la disponibilidad de los terrenos precisos para su normal ejecución.
- d) En comprobar la forma de la parcela.

58.-Según el artículo 9 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, quienes, en virtud de nombramiento legal, quienes están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente, son

- a) =Funcionarios de carrera.
- b) Funcionarios interinos.
- c) Personal laboral fijo.
- d) Personal laboral indefinido.

59.-El artículo 16.2 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, dice que el conjunto ordenado de oportunidades de ascenso y expectativas de progreso profesional conforme a los principios de igualdad, mérito y capacidad, es

- a) =La carrera profesional.
- b) La evaluación del desempeño.
- c) La relación de puestos de trabajo.
- d) La provisión de puestos de trabajo.

60.-Según el artículo 63 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los procedimientos de naturaleza sancionadora :

- a) Se iniciarán de oficio o a instancia de parte.
- b) =Se iniciarán siempre de oficio por acuerdo del órgano competente y establecerán la debida separación entre la fase instructora y la sancionadora, que se encomendará a órganos distintos.
- c) Se iniciarán de oficio por acuerdo del órgano competente y establecerán la debida separación entre la fase instructora y la sancionadora, que se encomendará siempre al mismo órgano.
- d) Se iniciarán siempre de oficio por acuerdo del órgano competente y no establecerán separación entre la fase instructora y la sancionadora, que se encomendará a órganos distintos.

PREGUNTAS DE RESERVA

61.- Los archivos de guardado automático en AutoCad son archivos de copia de seguridad que se crean automáticamente mediante la función de guardado automático, y tienen la extensión:

- a) bak
- b) =.sv\$
- c) ac\$
- d) .dwk

62.- Un micro aglomerado en frío:

- a) Su espesor debe superar 1,5 centímetros para ser efectivo.
- b) Son tratamientos de mejora de las características superficiales (textura superficial y resistencia al deslizamiento).
- c) No es preceptivo que disponga de marcado CE ni de fórmula de trabajo.
- d) =Las respuestas a y b son correctas.

63.- En cuanto a los metadatos espaciales, ¿Cuál es la descripción mínima a incluir en un conjunto de datos?

- a) Resolución espacial.
- b) Capas espaciales.
- c) =Cobertura espacial.
- d) Validez temporal.

64.- ¿En qué tipos de tuberías se puede emplear la resina epoxídica como revestimiento?

- a) Tuberías de cobre.
- b) Tuberías de polietileno.
- c) Tuberías de fundición.
- d) =Tuberías de polipropileno.

65.- Según el artículo 103 de la Constitución Española de 1978, la Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de

- a) Eficacia, jerarquía, descentralización y coordinación.
- b) =Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- c) Eficacia, desconcentración y coordinación.
- d) Eficacia, descentralización, y coordinación.

66.-Según la norma UNE el siguiente símbolo



representa:

- a) Base de enchufe.
- b) Botón pulsador.
- c) = Interruptor unipolar de dos posiciones.
- d) Interruptor bipolar.