

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO EN EL CUERPO DE TECNICOS
AUXILIARES DE ADMINISTRACION ESPECIAL, ESCALA DE DELINEANTES,
GRUPO C, DE LA COMUNIDAD DE MADRID
PRIMER EJERCICIO**

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO EN EL CUERPO DE TECNICOS
AUXILIARES DE ADMINISTRACION ESPECIAL, ESCALA DE DELINEANTES,
GRUPO C, DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

PRIMER EJERCICIO

- 1. Según se establece en la Constitución Española:**
 - a) El domicilio es inviolable en todo caso.
 - b) El domicilio es inviolable. Ninguna entrada o registro podrá hacerse en él sin consentimiento del titular o resolución judicial, salvo en caso de flagrante delito.
 - c) El domicilio particular podrá ser registrado si la autoridad policial correspondiente lo determina.
 - d) No queda garantizado el derecho a la intimidad personal.
- 2. En cuál de estas materias NO tiene potestad reglamentaria según el Estatuto de Autonomía, la Comunidad de Madrid:**
 - a) Régimen Local.
 - b) Sanidad e higiene.
 - c) Prensa, radio, televisión y otros medios de comunicación social.
 - d) Seguridad.
- 3. Según la Ley de Gobierno y Administración de la Comunidad de Madrid, las Consejerías se organizan en:**
 - a) Consejero, Viceconsejero y Consejo de Gobierno.
 - b) Junta Directiva y Secretaría General Técnica.
 - c) Viceconsejero en su caso, Secretaría General Técnica y Direcciones Generales.
 - d) Direcciones generales y Concejalías.
- 4. Los órganos superiores de Gobierno y Administración de la Comunidad de Madrid son:**
 - a) El Presidente, el Vicepresidente y el Consejo de Gobierno.
 - b) El Presidente, el Consejo de Gobierno y los Consejeros.
 - c) El Presidente, el Vicepresidente, los Consejeros.
 - d) El Presidente, el Vicepresidente, los Consejeros y los Viceconsejeros.

5. **En cuanto a las garantías de las libertades y derechos fundamentales, cualquier ciudadano podrá acudir ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.**
- a) Con la posibilidad de interponer recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional, cuando necesite recabar la tutela de las libertades y derechos, solamente de los reconocidos en el capítulo segundo de la sección primera
 - b) Con la posibilidad de interponer recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional, cuando necesite recabar la tutela de las libertades y derechos, solamente de los reconocidos en el capítulo primero de la sección primera
 - c) Con la posibilidad de interponer recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional, cuando necesite recabar la tutela de las libertades y derechos, solamente de los reconocidos en el capítulo primero de la sección segunda y en el artº 14
 - d) Con la posibilidad de interponer recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional, cuando necesite recabar la tutela de las libertades y derechos, solamente de los reconocidos en el capítulo segundo de la sección primera y en el artº14
6. **Según el Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuál de estas afirmaciones NO es correcta respecto a los derechos de los empleados públicos?**
- a) A la libertad de expresión, sin ningún tipo de limitación o control.
 - b) A la libertad sindical.
 - c) Al de reunión, en los términos establecidos en el artículo 46 del Estatuto
 - d) A la negociación colectiva y a la participación en la determinación de las condiciones de trabajo
7. **En el artículo 74 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se establece que, las cuestiones incidentales que se susciten en el procedimiento, incluso las que se refieran a la nulidad de actuaciones:**
- a) No suspenderán la tramitación del mismo, salvo la abstención.
 - b) No suspenderán la tramitación del mismo, salvo la recusación.
 - c) No suspenderán la tramitación del mismo, salvo la abstención la recusación.
 - d) Suspenderán la tramitación del mismo, en todo caso.
8. **En el ámbito de la Administración pública de la Comunidad de Madrid y de su sector público, ¿quién ejerce la función de Gestión del Portal de Transparencia de la Comunidad de Madrid?**
- a) La Consejería de Presidencia, Justicia e Interior.
 - b) El Consejo de Transparencia y Participación de la Comunidad de Madrid.
 - c) La Oficina de Coordinación de la Transparencia.
 - d) La Consejería de Administración local y Digitalización.

- 9. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información y buen gobierno, establece que la Administración General del Estado desarrollará un Portal de la Transparencia, dependiente de:**
- a) El Ministerio de Asuntos sociales y Agenda 2030.
 - b) El Ministerio del Interior.
 - c) El Ministerio de Hacienda.
 - d) El Ministerio de la Presidencia.
- 10. Cuando una persona es objeto de discriminación como consecuencia de su relación con una persona, un grupo o familia que incluya a personas LGTBI, dicha discriminación se define:**
- a) Discriminación indirecta.
 - b) Discriminación múltiple.
 - c) Discriminación por asociación.
 - d) Discriminación por error.
- 11. ¿En la proyección diédrica el objeto se representa sobre?**
- a) Un cilindro
 - b) Un solo plano
 - c) Tres planos
 - d) Una esfera
- 12. ¿Cuáles son las dimensiones del DIN-A1?**
- a) 210 x 297 mm
 - b) 297 x 420 mm
 - c) 500 x 420 mm
 - d) 841 x 594 mm
- 13. El perímetro de una finca de planta cuadrada orientado norte sur es de 5,6km. ¿Cuál será la longitud del lado Este de la finca en un dibujo a escala 1/20.000?**
- a) 14 cm
 - b) 7 dm
 - c) 28 cm
 - d) 7 cm
- 14. ¿Qué dimensión en un dibujo a Escala E: 1:2,5 corresponde a una longitud de 50cm?**
- a) 20 cm
 - b) 2 dm
 - c) 5 cm
 - d) 0,5 cm

15. En acotaciones de planos, ¿qué son cotas radiales?

- a) Aquellas que parten de un origen común
- b) Aquellas que miden radios de circunferencia
- c) Aquellas que miden diámetros de circunferencia
- d) No existen dichas cotas

16. Una perspectiva axonométrica con los ángulos a 120º se denomina

- a) Caballera
- b) Cónica
- c) Isométrica
- d) Trimétrica

17. Una sección abatida desplazada:

- a) Están producidas por planos perpendiculares a los de proyección, y se representan girándolas 90º sobre su eje, hasta colocarlas sobre el mismo plano del dibujo y moviéndola fuera del dibujo.
- b) Se utilizan en piezas que tienen un eje de simetría, representándose media pieza en sección y la otra mitad en vista exterior
- c) por planos perpendiculares a los de proyección, y se representan en el mismo punto de corte girándolas 90º sobre su eje.
- d) El plano de corte se traza perpendicularmente al eje de la parte a seccionar y la vista en corte que se obtiene se gira sobre su propio eje, dibujándose en el mismo lugar

18. ¿Qué es una sección en detalle?

- a) Es la que dibujamos en escalas grandes
- b) Es la que nos permite ver formas que están en plano distinto al del corte
- c) Es la generada por un plano que no corta el objeto representado
- d) La que nos permite ver la composición material de todos los elementos que componen el objeto seccionado

19. Generalmente, al dibujar una gráfica en coordenadas ¿Dónde se toma la variable independiente (frecuentemente el tiempo)?:

- a) sobre el eje vertical ó Y.
- b) sobre el eje horizontal ó X.
- c) depende del tipo de variable.
- d) Del indistintamente.

20. ¿Cuál es la declinación magnética de la Tierra?

- a) Es el ángulo comprendido entre el campo magnético terrestre local y la dirección del norte verdadero
- b) $4^{\circ}45'25''$
- c) 9°
- d) $3^{\circ}2'5''$

21. La medición y representación de la Tierra es el objeto de la ciencia que estudia la:

- a) Geodesia
- b) Geografía
- c) Matemáticas
- d) Física

22. Como se obtiene el trazado de un camino que no supere una pendiente determinada en un plano con curvas de nivel:

- a) Garantizando que la distancia vertical entre cada pareja de curvas consecutivas no sea inferior a una cantidad relacionada con la pendiente máxima.
- b) Garantizando que la distancia horizontal del trazado del camino entre cada pareja de curvas consecutivas sea inferior a una cantidad relacionada con la máxima pendiente.
- c) Buscando la máxima perpendicularidad en el trazado con las curvas.
- d) Garantizando que la distancia horizontal del trazado del camino entre cada pareja de curvas consecutivas no sea inferior a una cantidad relacionada con la pendiente máxima.

23. Las curvas de nivel de un plano topográfico:

- a) Son la intersección del terreno con planos horizontales equidistantes.
- b) Se obtienen uniendo todos los puntos de igual cota.
- c) Deben cerrarse sobre sí mismas, ya sea dentro o fuera del plano.
- d) Todas las anteriores son correctas.

24. En el triángulo egipcio, utilizado para trazar ángulos rectos sobre el terreno, las proporciones de sus lados son:

- a) 3,4 y 5.
- b) a, a y $2a$.
- c) $a, 2a$ y $3a$.
- d) los tres lados serán iguales.

- 25. Cuando la línea de intersección de dos salientes forma un ángulo agudo y otro obtuso con las curvas de nivel forma una línea de:**
- a) Cambio de pendiente.
 - b) cambio de dirección.
 - c) cambio de pendiente y dirección.
 - d) divisoria.
- 26. Para hallar la latitud y longitud relativas de un punto geodésico, ¿Cuál es el método más exacto?**
- a) Por coordenadas geográficas.
 - b) Por coordenadas cartesianas.
 - c) Por triangulaciones.
 - d) Por métodos geométricos.
- 27. ¿Cuántos metros cuadrados son 100 hectáreas?**
- a) 10.000 m².
 - b) 100.000 m².
 - c) 1 millón de m².
 - d) 1.2 millones de m².
- 28. El perfil transversal de un viario:**
- a) Se obtiene mediante un corte por plano horizontal.
 - b) Es el resultante de una sección por el eje del mismo.
 - c) Se obtiene cortando por cualquier plano que contenga el eje del mismo.
 - d) Se obtiene con una sección por un plano perpendicular al eje del mismo.
- 29. ¿Cuál de los siguientes municipios no limita con el municipio de Madrid?**
- a) Torrejón de Ardoz
 - b) Rivas Vaciamadrid
 - c) Torrelodones
 - d) Hoyo de Manzanares
- 30. ¿En qué fecha se aprobó el planeamiento general vigente del municipio de Madrid?**
- a) 17-04-1997
 - b) 19-04-1997
 - c) 07-03-1985
 - d) 08-03-1985

31. ¿A qué escala mínima se redactarán los planos que contengan la delimitación del perímetro de un Plan General?

- a) 1:2000
- b) 1:5000
- c) 1:10000
- d) 1:500

32. ¿A quién corresponde la aprobación de los Estudios de Detalle?

- a) Al Pleno del Ayuntamiento
- b) A la Consejería competente de la Comunidad de Madrid
- c) A la Comisión de Urbanismo
- d) Al Consejo de Gobierno

33. ¿Para qué sirve un pozo de resalto?

- a) Para separar los residuos sólidos de la red de saneamiento
- b) Para solucionar el exceso de pendiente en la red de evacuación de aguas
- c) Solo para separar grasas
- d) Para solucionar la baja presión de la red de abastecimiento de agua

34. En urbanismo el área de movimiento es:

- a) La calzada para la rodadura de vehículos
- b) La calzada y las aceras
- c) La porción de terreno sobre la que se puede implantar una edificación
- d) Solo las carreteras

35. Para la ejecución de un proyecto de edificación es necesario:

- a) Topográfico del solar, Infraestructuras y Servicios, Estudio Geotécnico y Ordenanzas Municipales de Aplicación
- b) El anteproyecto
- c) Las dimensiones del solar
- d) Con las infraestructuras es suficiente

36. Los encuentros entre los faldones de una cubierta inclinada se llaman:

- a) Limahoya y limatesa
- b) Solo limatesa
- c) Solo limahoya
- d) Aleros

37. La diferencia entre un SIG y un CAD es :

- a) Ninguna.
- b) Cad es vectorial y SIG es raster.
- c) La existencia de bases de datos asociados a los mapas.
- d) La empresa comercial.

- 38. De acuerdo a la Ley 38/1999 Ordenación de la Edificación, la recepción de la obra o de la fase completa y terminada de la misma deberá consignarse en Acta firmada al menos por:**
- a) El promotor y el constructor.
 - b) Por la empresa constructora y las subcontratas.
 - c) Por la Dirección Facultativa.
 - d) Por el promotor.
- 39. Desde un punto y en relación a una recta contenida en el mismo plano pueden ser trazadas:**
- a) Varias perpendiculares.
 - b) Múltiples paralelas.
 - c) Una sola perpendicular.
 - d) Una tangente.
- 40. ¿Es obligatorio el aporte energético mediante captadores solares, para el abastecimiento de agua caliente sanitaria a los edificios residenciales?**
- a) Sí
 - b) No
 - c) Solo si lo piden los Ayuntamientos
 - d) Es voluntario.
- 41. En la red de saneamiento horizontal de los edificios la arqueta mínima que se puede instalar para un diámetro de colector de 100:**
- a) 45x45.
 - b) 40x40.
 - c) 25x25.
 - d) 50x50.
- 42. En edificios de viviendas las instalaciones de abastecimiento de agua caliente ¿Cuándo debe de dotarse de una red de retorno?:**
- a) Cuando la longitud de la tubería de ida al punto más alejado sea igual o mayor de 15 metros.
 - b) Cuando la longitud de la tubería de ida al punto más alejado sea menor de 15 metros.
 - c) Cuando la longitud de la tubería de ida al punto más alejado sea igual o mayor de 10 metros.
 - d) ninguna de las anteriores.

- 43. Para justificar que un edificio cumple las exigencias para el control de la demanda energética sección HE1 del DB HE, los documentos de proyecto incluirán la siguiente información sobre el edificio o parte del edificio evaluada:**
- a) La definición de la localidad y de la zona climática de ubicación.
 - b) Estudio geotérmico.
 - c) La licencia de primera ocupación.
 - d) El certificado de viabilidad geométrica.
- 44. De acuerdo a la Ley 8/1993 para la promoción de la accesibilidad y supresión de las barreras arquitectónicas, las barreras arquitectónicas se clasifican en :**
- a) Urbanísticas, en la edificación y en los transportes
 - b) Urbanísticas, en la edificación, en los transportes y en las comunicaciones sensoriales.
 - c) Urbanísticas, en la edificación, en los transportes y en los centros comerciales y de ocio.
 - d) Urbanísticas, en la edificación, en los transportes y en espacios libres de uso público.
- 45. De acuerdo a la Ley 8/1993 para la promoción de la accesibilidad y supresión de las barreras arquitectónicas, ¿cuál es número mínimo de plazas reservadas en zonas de estacionamiento de vehículos ligeros, para vehículos que transporten personas en situación de movilidad reducida? :**
- a) 1 por cada 25 o fracción
 - b) 1 por cada 30 o fracción.
 - c) 1 por cada 40 o fracción
 - d) 1 por cada 50 o fracción
- 46. En un itinerario peatonal de la vía pública pueden existir rampas con pendiente de hasta el 10%**
- a) En tramos no mayores de tres metros
 - b) En tramos no mayores de seis metros
 - c) En tramos no mayores de diez
 - d) En tramos no mayores de doce metros
- 47. En el estudio de seguridad y salud de un proyecto de rehabilitación de un edificio ¿Son necesarios los planos de andamiaje?**
- a) No, porque son medios auxiliares empleados como las herramientas de obra
 - b) Es optativo del director facultativo de la obra
 - c) Depende de la composición del edificio explicada en la memoria
 - d) Sí, porque es el desarrollo gráfico, para la mejor definición y comprensión de las medidas preventivas explicadas en la memoria de seguridad y salud.

48. ¿El Plan de Seguridad y Salud será elaborado por?

- a) Por el Subcontratista.
- b) Por el Constructor
- c) Por el Promotor.
- d) Ninguna es correcta.

49. De acuerdo a la Ley Medidas para la Calidad de la Edificación la afirmación "no se otorgaran licencias de primera ocupación si no consta que el Libro del Edificio se ha depositado en el Ayuntamiento correspondiente":

- a) No es correcta en ningún caso.
- b) Es correcta en el caso de que se trate de una obra para la Admón. Pública.
- c) Es correcta.
- d) Depende de la normativa de cada Ayuntamiento.

50. Según el CTE, DBI, ¿qué tienen en común una escalera protegida y una escalera especialmente protegida?:

- a) Disponen de un vestíbulo de independencia.
- b) Constituyen un recinto destinado exclusivamente a circulación y compartimentado del resto del edificio mediante elementos separadores EI 120.
- c) Deberán ser mecánicas.
- d) No tienen nada en común.

51. Señala la respuesta correcta. De acuerdo con el CTE DBSI, con carácter general, en el vestíbulo de independencia, la distancia mínima entre los contornos de las superficies barridas por las puertas del vestíbulo debe ser:

- a) al menos 0,50 m.
- b) al menos 1,20 m.
- c) al menos 1,50 m.
- d) al menos 2,00 m

52. De acuerdo con el CTE DBSI, ¿cuántos accesos puede tener una escalera protegida?

- a) No hay límite de accesos siempre y cuando los locales de riesgo especial se sitúen fuera del recinto de la escalera protegida.
- b) Como máximo un acceso en cada planta que se realiza a través de puerta EI2 60-C5 y desde un espacio de circulación común y sin ocupación propia.
- c) Los necesarios para la correcta evacuación del edificio según su configuración arquitectónica.
- d) Como máximo dos accesos en cada planta, los cuales se realizan a través de puertas EI2 60-C5 y desde espacios de circulación comunes y sin ocupación propia.

53. La dimensión mínima de un ascensor de emergencia es:

- a) Cabina de 1,10mx1,25m
- b) Cabina de 1,10mx1,40m
- c) Cabina de 1,00mx1,50m
- d) Cabina de 1,40mx1,40m

54. De conformidad con el CTE DBSI, y con carácter general, debemos encontrarnos un extintor portátil:

- a) Por cada 100 m² de superficie o fracción y en las zonas de riesgo especial alto.
- b) A menos de 15 metros desde todo origen de evacuación y en las zonas de riesgo especial.
- c) A menos de 25 metros desde todo origen de evacuación y en las zonas de riesgo especial.
- d) Por cada 500 m² de superficie o fracción y en las zonas de riesgo especial alto.

55. En el dibujo de sombras arrojadas con luz natural, los rayos serán entre si:

- a) Convergentes
- b) Divergentes
- c) Paralelos
- d) Simétricos

56. ¿Cuál de los siguientes no es un dispositivo de entrada?

- a) El ratón
- b) El disco duro
- c) El teclado
- d) El escáner

57. La consulta hecha de una base de datos, ¿Permite extraer datos de forma gráfica a través de diagramas?

- a) Sí
- b) No
- c) Solo diagramas de barras
- d) Solo de diagramas polares

58. En Autocad, ¿se pueden cambiar las propiedades de objetos de capas bloqueadas?

- a) No
- b) Siempre
- c) Sí
- d) Sí, si esta visible

59. Además de las fuentes de los datos como un archivo de forma ¿Se pueden agregar datos tabulares que contienen la ubicación geográfica mediante coordenadas X,Y?

- a) Sí, pero la tabla debe tener un campo donde están las dos coordenadas
- b) Solo sobre ficheros de imagen
- c) Si, pero la tabla debe tener un campo por cada coordenada
- d) No

60. Al georreferenciar un fichero de imagen con extensión JPG, ArcMap Versión 9.1 crea:

- a) Un fichero con extensión JPG georreferenciado
- b) Un fichero con extensión TIF y otro con extensión TFW
- c) Un fichero con extensión JPG y otro con extensión JGW
- d) Solo un fichero TIF