O.E.P AÑO 2017



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE: INGENIEROS TECNICOS DE ARSENALES

PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

EDIFICACION

PROMOCION INTERNA

- 1. De los siguientes materiales indica cuál NO pertenece al grupo de materiales pétreos
 - a) Cemento
 - b) Mármol
 - c) Vidrio
 - d) Porcelana
- 2. ¿Cuál de las siguientes instrucciones me permite crear una carpeta en Windows?
 - a) Clic derecho en escritorio-Nuevo-Carpeta-Nombre-Enter
 - b) Nuevo-Archivo-Carpeta-Enter
 - c) Archivo-Nuevo-Digitar nombre-Enter
 - d) Archivo-Carpeta nueva-Enter
- 3. ¿Qué necesita hacer con un archivo de autocad con extensión SV\$ para usarlo con AutoCAD?
 - a) Guardarlo en un disquete o en CD
 - b) Abrirlo
 - c) Renombrarlo con la extensión DWG
 - d) Renombrarlo con la extensión DXF
- 4. Indique la característica incorrecta en los materiales pétreos
 - a) Baja conductividad
 - b) Alta densidad
 - c) Alto poder de fusión
 - d) Baja higroscopicidad
- 5. Según el CTE, ¿Cuál de las siguientes características de un aseo accesible NO es correcta?
 - a) Espacio para giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos
 - b) Puertas son abatibles hacia el interior o correderas
 - c) Dispone de barras de apoyo
 - d) Está comunicado con un itinerario accesible
- 6. ¿Cómo se llama la obra de fábrica o prefabricado para recogida y conducción de aguas pluviales, residuales y fecales hasta una estación depuradora urbana?
 - a) Pozo
 - b) Bajante
 - c) Tubería
 - d) Colector

- 7. Según el DB-SE-F, en el ámbito de la ejecución, en dinteles, la armadura del centro del vano se prolongará hasta los apoyos, al menos...
 - a) El 10 % de su sección
 - b) El 25 % de su sección
 - c) El 30 % de su sección
 - d) El 35 % de su sección
- 8. Un hipervínculo es:
 - a) Otra página para encontrar información
 - b) Otro nombre para el URL
 - c) Un punto de navegación para ir a otra página
 - d) Una propaganda
- 9. ¿Cuál es la altura mínima, según el CTE, de las barreras de protección en ventanas?
 - a) 0,90 m.
 - b) 1,10 m.
 - c) 0,40 m.
 - d) Depende de la diferencia de cota
- 10. El hormigón en masa está indicado en el siguiente elemento:
 - a) Pilares
 - b) Forjados
 - c) Vigas
 - d) Ninguno de los anteriores
- 11. En los edificios públicos y en viviendas plurifamiliares, las huellas y tabicas más convenientes en las escaleras son:
 - a) 31x20 cm
 - b) 28x18 cm
 - c) 26x15 cm
 - d) 25x19 cm
- 12. ¿Cuáles son las medidas a adoptar en el revestimiento para evitar la aparición de fisuras horizontales en la unión muro-forjado?
 - a) Situar malla de fibra de vidrio y juntas elásticas
 - b) Emplear un revestimiento tradicional de mortero
 - c) Emplear armadura en el tendel
 - d) No es necesario tomar ninguna medida

- 13. ¿Qué diámetro debe tener el desagüe del inodoro?
 - a) 100 mm
 - b) 32 mm
 - c) 40 mm
 - d) 110 mm
- 14. De los siguientes elementos, ¿cuál tiene una mayor conductividad térmica?
 - a) Ladrillo
 - b) Yeso
 - c) Hormigón
 - d) Cobre
- 15. ¿Qué tipo de Grafo es el PERT?
 - a) En un Digrafo
 - b) Es un Grafo Orientado
 - c) Es un Grafo Isomorfo
 - d) Es un Grafo Planario
- 16. De los siguientes sistemas indique cuál se utiliza para evitar las humedades por capilaridad
 - a) Impregnando el interior del muro con productos repelentes a la ascensión del agua pero permeables al vapor
 - b) Usando dispositivos electrónicos que anulen el campo electrostático del muro invirtiendo la polaridad
 - c) Colocando tubos de plástico para generar un flujo de aire y expulsar la humedad
 - d) Las tres opciones anteriores son sistemas validos
- 17. El aparejo a panderete se emplea en...
 - a) ...tabiques y los tizones del ladrillo forman los costados del tabique.
 - b) ...tabiques y su espesor es el grueso del ladrillo que lo forma
 - c) ...muros donde se alternan hiladas en soga y en tizones
 - d) ...tabiques donde los costados del tabique se forman con la testa del ladrillo

- 18. ¿Qué es el tratamiento autoclave de la madera?
 - a) Se trata de sumergir la madera en un baño de productos químicos para tapar los poros y conseguir su protección
 - b) Es un sistema mediante la cual se le colocan las claves a la madera para su protección
 - c) Tratamiento de vacío para eliminar aire y agua de la madera e introducir productos para su protección
 - d) Ninguna de las anteriores
- 19. En elementos no pretensados en estructuras de edificación, la cantidad máxima de cenizas volantes adicionadas no excederá ¿de qué porcentaje del peso del cemento, según la EHE?
 - a) 20 %
 - b) 25 %
 - c) 35 %
 - d) 40 %
- 20. ¿Dónde se producen con mayor frecuencia las fisuras horizontales en la unión muroforjado?
 - a) En el forjado de 1º Planta
 - b) En el forjado de la última planta
 - c) En todos los forjados por igual
 - d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta
- 21. ¿Dónde se situaran los contadores de agua en el caso de un bloque de viviendas de nueva construcción?
 - a) Dentro de cada vivienda
 - b) Un contador en la azotea o cubiertas
 - c) En el límite de la propiedad con la vía publica
 - d) Un solo contador en planta baja
- 22. El aparejo de fábrica de ladrillo de un pie en la que se alternan sogas y tizones en una misma hilada se denomina:
 - a) Aparejo inglés normal
 - b) Aparejo flamenco
 - c) Aparejo holandés
 - d) Aparejo holandés doble

- 23. ¿Qué entendemos por pendiente?
 - a) A la altura de un punto del terreno respecto al nivel del mar
 - b) A la relación entre altura a salvar y la distancia que recorremos para hacerlo
 - c) Altura de un punto del terreno respecto de otro
 - d) Distancia entre dos puntos de misma cota
- 24. Según BD-SE, se admite, en gimnasios y polideportivos, que una planta de piso susceptible de sufrir vibraciones por efecto rítmico de las personas, es suficientemente rígida, si la frecuencia propia es mayor de:
 - a) 4 Hz
 - b) 8 Hz
 - c) 16 Hz
 - d) 32 Hz
- 25. ¿Qué es un HEB?
 - a) Un sistema de medición
 - b) Un programa informático para la restitución de mapas
 - c) Un tipo de perfil metálico
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta
- 26. De los siguientes conceptos indique cuál NO está relacionado con trabajos de movimiento de tierras:
 - a) Esponjamiento
 - b) Terraplén
 - c) Desmonte
 - d) Aparejo
- 27. Indique qué elementos NO realizan tareas estructurales para la estabilidad de las construcciones:
 - a) Empalomado
 - b) Correas
 - c) Vigas
 - d) Pilares
- 28. Según la CTE, la longitud de evacuación NO excede de 25 metros en plantas o recintos con una única salida de planta o salida de recintos en:
 - a) Residencial hasta 500 personas de ocupación
 - b) Hospitalario
 - c) Aparcamiento
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta

- 29. De las siguientes instalaciones de protección contra incendios, según la CTE, indique la que NO corresponde.
 - a) Ascensor de emergencia en plantas con altura de evacuación exceda de 28 m.
 - b) Hidrantes exteriores; al menos un hidrante hasta 10.000 m2 de superficie construida
 - c) Extintores portátiles a 25 metros de recorrido en cada planta como máximo
- d) Instalación automática de incendios en edificios cuya altura de evacuación exceda de 80 m.
 - 30. ¿Cuál de las siguientes NO es una técnica AUXILIAR de planificación y programación?
 - a) El Estudio de movimientos y tiempos
 - b) Los Diagramas de proceso y de recorrido
 - c) La Estadística
 - d) El gráfico PERT
 - 31. ¿En qué consiste el replanteo del proyecto?
 - a) Consiste en un acto formal y positivo de recepción de las obras al que asiste un facultativo designado por la administración y el contratista
 - b) Consiste en comprobar la realidad geométrica de la obra y la disponibilidad de los terrenos precisos para su ejecución
 - c) Consiste en verificar que se han tenido en cuenta las disposiciones generales de carácter legal o reglamentario, así como la normativa técnica que resulte de aplicación para cada tipo de proyecto.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta
 - 32. ¿Cuál de los siguientes parámetros que deben tenerse en cuenta en la fase de proyecto de un edificio, tiene regulación legal desde el punto de vista laboral o profesional?
 - a) La elección de los componentes de la instalación
 - b) La predeterminación de los niveles de iluminación
 - c) La colocación de sistemas de control y regulación
 - d) El color y acabado de las paredes
 - 33. Según la Instrucción Española del Hormigón Estructural (EHE), se consideran cementos de endurecimiento lento ¿a qué clase resistente?
 - a) A la clase 10,5 N
 - b) A la clase 30 RN
 - c) A la clase 32,5 N
 - d) A la clase 25 EL

- 34. En una instalación eléctrica la función del interruptor diferencial es:
 - a) Proteger la instalación ante los cortocircuitos.
 - b) Proteger la instalación frente a las sobretensiones.
 - c) Provocar el corte de suministro a la instalación protegida ante una corriente de defecto a tierra superior a su sensibilidad.
 - d) Evitar que pasen armónicos superiores al 5º a la instalación protegida.
- 35. El sistema de pavimento con piedra machacada recibe el nombre de:
 - a) Gravera
 - b) Macadán
 - c) Tierra cemento
 - d) Pedraplén
- 36. ¿Cuál de las siguientes instalaciones no entran dentro del ámbito de aplicación de la legislación de prevención de la legionelosis?
 - a) Las instalaciones militares
 - b) Las viviendas particulares
 - c) Las fuentes públicas
 - d) Los balnearios
- 37. ¿Cuál de las siguientes instalaciones no está afectada por el RITE?
 - a) Instalaciones térmicas en edificios de nueva construcción
 - b) Instalaciones térmicas en edificios construidos
 - c) Instalaciones térmicas en Hospitales
 - d) Instalaciones térmicas de procesos industriales
- 38. ¿Cuándo la recepción provisional se transforma en recepción definitiva?
 - a) Transcurrido el plazo de garantía
 - b) A los quince meses
 - c) A los dos años
 - d) A los 6 meses
- 39. Las acciones derivadas del empuje del terreno, tanto las procedentes de su peso como de otras acciones que actúan sobre él, o las acciones debidas a sus desplazamientos y deformaciones, se evalúan y tratan según establece el...
 - a) DB-C
 - b) DB-SE-C
 - c) DB-SE-AE
 - d) NSHE

- 40. Según el DB SUA, en una escalera de uso general, en peldaños de tramos rectos ¿cuál es la dimensión mínima de la huella?
 - a) 250 mm
 - b) 280 mm
 - c) 300 mm
 - d) 310 mm
- 41. Según el CT. de la Edificación ¿la longitud de los recorridos de evacuación en un hospital en una planta hasta una sola salida no excederán de?:
 - a) 25 m
 - b) 15 m
 - c) no tienen límite
 - d) 20 m
- 42. Se considera un interruptor diferencial de alta sensibilidad cuando su valor es igual o inferior a:
 - a) 25mA
 - b) 30mA
 - c) 100mA
 - d) 300mA
- 43. Según el artículo 41 de la Ley de Contratos del Sector Público, al responsable del contrato le corresponderá:
 - a) Realizar las mediciones correspondientes a las obras ejecutadas
 - b) Supervisar la ejecución del contrato y adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización de la prestación pactada
 - c) Emitir el correspondiente informe técnico para la evaluar los criterios de adjudicación de las obras
 - d) Asesorar a la Dirección Facultativa en las controversias que puedan darse con el contratista de las obras
- 44. Según el REBT, ¿cuál es el diámetro exterior nominal mínimo para los tubos en derivaciones individuales?
 - a) De 16 mm
 - b) De 32 mm
 - c) De 50 mm
 - d) De 100 mm

- 45. ¿A quién corresponde la aprobación del Plan de Seguridad en las obras de construcción?
 - a) A la Dirección Facultativa
 - b) Al Coordinador de Seguridad
 - c) Al Órgano de Contratación
 - d) Al empresario adjudicatario de las obras
- 46. Según el punto 2.3.1 de la ITC-BT-25 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, el circuito independiente C3, es el circuito de distribución interna destinado a alimentar:
 - a) La lavadora, lavavajillas y termo eléctrico.
 - b) La cocina y horno.
 - c) Los puntos de iluminación.
- d) Tomas de corriente de los cuartos de baño, así como las bases auxiliares del cuarto de cocina.
 - 47. Según el DB SUA en el ámbito de la protección de las escaleras, en zonas de hospitalización o de tratamientos intensivos, la profundidad de las mesetas en las que el recorrido obligue a giros de 180º ¿cómo será de mínimo?
 - a) 1,00 m
 - b) 1,60 m
 - c) 2,60 m
 - d) 1,50 m
 - 48. Según el Documento Básico DB HS-4, del Código Técnico de la Edificación, en el diseño de las instalaciones interiores de ACS deben aplicarse condiciones análogas a las de:
 - a) Las redes generales del edificio.
 - b) Las redes de agua fría.
 - c) Las normas de la compañía del agua.
 - d) Las redes de instalación de equipos bitérmicos.
 - 49. Según el documento DB-HR del Código Técnico de la Edificación, ¿le es de aplicación este documento a los recintos ruidosos?
 - a) Sí, si el recinto es superior a 350 m3.
 - b) Sí, siempre.
 - c) Sí, si el nivel de emisión es superior a 100 dB(a)
 - d) No.

- 50. En el tratamiento de aguas residuales, ¿en qué fase se recurre a bacterias para tratar las aguas residuales?
 - a) Pretratamiento
 - b) Tratamiento Primario
 - c) Tratamiento Secundario
 - d) Tratamiento Terciario
- 51. Según la EHE, el recubrimiento de las barras dobladas, medido en dirección perpendicular al plano de la curva, no será inferior a...
 - a) 1 diámetro
 - b) 2 diámetros
 - c) 3 diámetros
 - d) 4 diámetros
- 52. Cuando hablamos de una red de comunicaciones que abarca diferentes ciudades e incluso diferentes países, hablamos de una red tipo:
 - a) LAN
 - b) WAN
 - c) MAN
 - d) Ninguna de las anteriores
- 53. Parar realizar una conexión inalámbrica entre equipos, existen los siguientes sistemas:
 - a) Wifi y Bluetooth
 - b) Infrarrojos y wifi
 - c) Microondas y laser
 - d) Las tres respuestas son correctas
- 54. Según el DB HS todos los materiales que se vayan a utilizar en las instalaciones de agua de consumo humano deben ser resistentes, sin presentar daños ni deterioro, a temperaturas de hasta...
 - a) 30 °C
 - b) 40 °C
 - c) 50 °C
 - d) 60 °C

- 55. ¿Cuál es la resistencia mínima exigible por la EHE para la fabricación de hormigón armado?
 - a) 20 N/m2
 - b) 25 N/mm2
 - c) 30 N/mm2
 - d) 225 Kg/cm2
- 56. Una pintura está compuesta de:
 - a) Vehículo y pigmento
 - b) Barniz y pigmento
 - c) Aglutinante y vehículo
 - d) Aglutinante y disolvente
- 57. En cubiertas, el soporte estructural resistente de estructura simple puede ser:
 - a) A la molinera, a par y picadero
 - b) A la molinera, a par e hilera, a par y puente
 - c) A la molinera, a par y picadero, a par e hilera, a par y puente
 - d) A la molinera, a par y puente
- 58. De los siguientes documentos, indique cuál NO está incluido en un anteproyecto:
 - a) Plano de plantas
 - b) Plano de secciones
 - c) Plano de instalaciones
 - d) Plano de alzados
- 59. Cuando el proyecto se desarrolle o complete mediante proyectos parciales, ¿quién asume la titularidad del proyecto, según la Ley de Ordenación en la Edificación (LOE)?
 - a) En tal caso el Promotor designará un Proyectista principal que asumirá la titularidad del proyecto en su conjunto
 - b) La Dirección de obra
 - c) Cada proyectista asumirá la titularidad de su proyecto
 - d) El proyectista coordinador del proyecto.

- 60. Menciona, ¿qué son dispositivos de almacenamiento?
 - a) Permiten la comunicación entre los usuarios y la computadora
 - b) Proporcionan almacenamiento volátil de datos y memoria
 - c) Permiten conectar a la computadora con otras a través de una interfaz de red. Entre ellos se pueden mencionar los Modem, Tarjetas de Interfaz de Red
 - d) Proporcionan almacenamiento no volátil de datos y memoria
- 61. ¿Cuándo se encuentra en un Espacio de Papel en AutoCAD, ¿qué debe dibujar para ver su modelo?
 - a) Una ventana
 - b) Un cuadrado
 - c) Un rectángulo
 - d) Ninguna de las anteriores
- 62. En el ámbito de la informática, ¿qué entendemos por software?
 - a) Se llama así a los programas y aplicaciones no físicas
 - b) Es lo mismo que hardware
 - c) Es un elemento constructivo
 - d) Los periféricos del ordenador
- 63. La pendiente máxima para una rampa que soluciona un desnivel de un itinerario accesible según el CTE es:
 - a) Pte<10%
 - b) Pte<8%
 - c) Pte<6%
 - d) Ninguna de las anteriores. Depende de la longitud de la rampa
- 64. ¿Qué es una entibación?
 - a) Un aparato de medir
 - b) Una tipología de nivelación
 - c) Una estructura de contención provisional
 - d) Un mortero suave
- 65. De los siguientes tipos de teja, cuál no tiene una pieza canal plana:
 - a) Teja romana
 - b) Teja árabe
 - c) Teja plana
 - d) Ninguna de las anteriores

- 66. Para realizar un revestimiento permeable, ¿Cuál material es el más recomendable?
 - a) Revestimiento de PVC
 - b) Alicatado
 - c) Mortero de cal
 - d) Mortero de cemento
- 67. ¿Qué es un azulejo rectificado?
 - a) Es aquel azulejo en el que sus bordes acaban en ángulo de 90°
 - b) Es aquel azulejo que tiene una planeidad<10%
 - c) Es aquel azulejo que en su fabricación se rectifica con virutas de sílice
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta
- 68. ¿Qué elemento de los que a continuación se detallan, no formaría parte de la ejecución de una ventana?
 - a) Albardilla
 - b) Alfeizar
 - c) Cargadero
 - d) Capialzado
- 69. La definición de ladrillo perforado es:
 - a) Ladrillo completamente macizo
 - b) Ladrillo con taladros en el canto o testa de volumen <10%
 - c) Ladrillo con taladros en la tabla de volumen <10%
 - d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta
- 70. El exceso de cemento en un mortero implica:
 - a) Mayor riesgo de figuración por falta de adherencia
 - b) Mayor riesgo de figuración por retracciones de fraguado
 - c) Mayor riesgo de figuración por baja succión
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta

PREGUNTAS DE RESERVA

- 71. ¿Qué tipo de arqueta se utiliza para que no pasen olores a través de ella?
 - a) Sifónica
 - b) Desbaste
 - c) Separadora de grasas
 - d) Resalto
- 72. Cada plano que forma una cubierta inclinada se denomina:
 - a) Cumbrera
 - b) Caballete
 - c) Limahoya
 - d) Faldón
- 73. ¿Qué misión tiene la junta de dilatación en un edificio?
 - a) Para recoger y canalizar el agua
 - b) Para ventilación del edificio
 - c) Para evitar transmisión de movimientos en el edificio
 - d) Para evitar ruidos