CUESTIONARIO ACCESO LIBRE. MODELO A.

1.- ¿Cuál de los siguientes NO es un principio rector de la política social y económica en España?

- A) Los poderes públicos aseguran la protección social, económica y jurídica de la familia.
- B) Los poderes públicos promoverán una política orientada al pleno empleo.
- C) Los poderes públicos garantizarán la libertad de prensa sin restricciones.
- D) Los poderes públicos mantendrán un régimen público de Seguridad Social para todos los ciudadanos.

2.- ¿Qué ocurre con un Decreto-Ley que no es convalidado por el Congreso de los Diputados?

- A) Se devuelve al Gobierno para su modificación.
- B) Se somete a un nuevo debate en el Senado.
- C) Se deroga, pero se respetan los efectos que haya podido crear desde su dictado hasta su derogación.
- D) Se integra automáticamente en el ordenamiento jurídico como una ley ordinaria.

3.- De conformidad con lo establecido en el artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común (señale la respuesta correcta):

- A) Todas las personas están obligadas a relacionarse con la Administración Pública por medios electrónicos.
- B) Las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- C) Ninguna persona está obligada a relacionarse con la Administración Pública por medios electrónicos, pudiendo estas elegir si se relacionan con medios electrónicos o no.
- D) Las personas físicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no, salvo que estén obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas.

4.- Según la Ley 39/2015, ¿qué NO se considera información que forma parte del expediente administrativo?

- A) Los informes preceptivos y facultativos solicitados antes de la resolución administrativa que pone fin al procedimiento.
- B) Las pruebas, dictámenes o acuerdos que sirven de antecedente y fundamento a la resolución administrativa.
- C) Las notas, borradores u opiniones que tengan carácter auxiliar o de apoyo.
- D) Las diligencias encaminadas a ejecutar la resolución administrativa.

5.- Según el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿en qué situación administrativa se encuentra un funcionario de carrera de la Comunidad de Madrid que es elegido Diputado de la Asamblea de Madrid?

- A) Servicio activo.
- B) Excedencia voluntaria por incompatibilidad.
- C) Servicios especiales.
- D) Suspensión de funciones.

6.- Según la Ley 31/1995, ¿en qué caso los datos relativos a la vigilancia de la salud de los trabajadores pueden ser comunicados al empresario?

- A) Cuando sea necesario para que el empresario pueda desarrollar correctamente sus funciones en materia preventiva, informándole de las conclusiones sobre la aptitud del trabajador para el puesto o la necesidad de mejorar las medidas de prevención.
- B) Siempre que el empresario lo solicite.
- C) Cuando los representantes de los trabajadores lo autoricen.
- D) En ningún caso, ya que la información médica es confidencial.

7.- ¿Cuál de los siguientes principios NO se menciona en la Ley 3/2016 como inspirador de la actuación en materia de no discriminación por razón de orientación sexual e identidad de género?

- A) Libertad de expresión.
- B) Reconocimiento de la personalidad.
- C) Integridad física y seguridad personal.
- D) Garantía de un tratamiento adecuado en materia de salud.

8.- ¿Qué carretera conecta la A-1 con la A-2?

- A) M-103
- B) M-100
- C) M-106
- D) M-108

9.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la geografía de la Comunidad de Madrid es correcta?

- A) El río Tajo atraviesa completamente la Comunidad de Madrid y es el principal río de la región.
- B) El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama es uno de los espacios naturales protegidos más relevantes de la Comunidad de Madrid.
- C) Los lagos naturales de la Comunidad de Madrid son más numerosos que los artificiales debido a la gran cantidad de precipitaciones anuales.
- D) Todos los embalses de la región están situados en la cuenca del río Manzanares.

10.- De acuerdo con el Real Decreto 903/1997, ¿qué obligación tienen los operadores de redes y servicios telefónicos respecto al encaminamiento de las llamadas al 112?

- A) Solo deben encaminar las llamadas si el usuario lo solicita expresamente.
- B) Pueden decidir a qué centro de recepción de llamadas encaminar la llamada.
- C) Deben encaminar las llamadas al número telefónico 112 hacia un centro de recepción de la entidad prestataria del servicio de atención de llamadas de urgencia 112 que corresponda, de acuerdo con el área geográfica de origen de la llamada.
- D) No tienen ninguna obligación específica respecto al encaminamiento de las llamadas al 112.

11.- ¿Qué establece el Decreto Legislativo 1/2006, de 28 de septiembre, en relación con los Servicios de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamentos en la Comunidad de Madrid?

- A) La creación de un cuerpo único de bomberos para toda la Comunidad de Madrid.
- B) La regulación de la organización y el funcionamiento de los servicios de prevención y extinción de incendios, así como la coordinación en situaciones de emergencia.
- C) La definición de las tarifas de los servicios de emergencia para ciudadanos.
- D) La regulación de los equipos de rescate y salvamento en las zonas rurales.

12.- En el contexto del Mecanismo de Protección Civil de la UE, ¿qué se entiende por "Capacidad Europea de Respuesta a Emergencias (CERE)" y cómo se relaciona con la respuesta ante catástrofes?

- A) Es una reserva de fondos económicos gestionados por la Comisión para emergencias.
- B) Es un sistema de comunicación de alerta temprana para la población europea ante catástrofes.
- C) Es una reserva común voluntaria de capacidades comprometidas previamente por los Estados miembros, que incluye módulos, otras capacidades de respuesta y expertos, para ser desplegada en caso de catástrofe.
- D) Es una fuerza militar de intervención rápida gestionada por la Unión Europea.

13.- Según la Ley 17/2015, ¿cuál de las siguientes NO es una función del Centro Nacional de Seguimiento y Coordinación de Emergencias de Protección Civil?

- A) Gestionar la Red Nacional de Información sobre Protección Civil.
- B) Actuar como punto de contacto para la comunicación con la Unión Europea.
- C) Aprobar las líneas básicas de la Estrategia del Sistema Nacional de Protección Civil.
- D) Gestionar la Red de Alerta Nacional de Protección Civil.

14.- Según la Norma Básica de Protección Civil de la CM, ¿qué elemento es esencial para que los Planes Territoriales sean homologables y puedan integrarse en otros planes de ámbito superior?

- A) La inclusión de un presupuesto detallado de gastos.
- B) La definición de los criterios de evaluación de daños exclusivamente.
- C) La definición de medidas de rehabilitación de servicios públicos exclusivamente.
- D) La determinación de la figura del Director del Plan y el establecimiento de un Centro de Coordinación Operativa (CECOP).

15.- ¿Cuál es el principal objetivo del Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad de Madrid (PLATERCAM) como plan de protección civil?

- A) Establecer las directrices para la planificación local.
- B) Ser un instrumento organizativo general de respuesta a situaciones de grave riesgo colectivo, catástrofe o calamidad pública.
- C) Coordinar los servicios de las entidades privadas.
- D) Apoyar la elaboración de los Planes Municipales.

16.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la operatividad e implementación del PLATERCAM y el uso de aeronaves no tripuladas (RPA) en emergencias es correcta?

- A) La operatividad del PLATERCAM depende exclusivamente de los recursos materiales disponibles en el momento de la emergencia.
- B) La implantación del PLATERCAM incluye la realización de simulacros periódicos para garantizar la preparación de los equipos y la población.
- C) El uso de aeronaves no tripuladas (RPA) está restringido únicamente a tareas de reconocimiento visual en emergencias de incendio.
- D) El mantenimiento del PLATERCAM no requiere actualizaciones periódicas, ya que las medidas establecidas son permanentes y estáticas.

17.- Según el PLATERCAM, ¿qué implica la activación del Plan en Situación 1?

- A) Se han producido daños moderados que pueden ser controlados con los medios asignados al Plan, activándose el Puesto de Mando Avanzado y el CECOP.
- B) La emergencia es declarada de interés nacional y la dirección corresponde al Estado.
- C) La emergencia es de ámbito municipal y se controla con recursos locales, el PLATERCAM solo realiza seguimiento.
- D) Se requiere la intervención de medios no asignados al PLATERCAM, solicitando apoyo de otras administraciones.

18.- En cuanto a los planes de autoprotección, ¿qué especificación es requerida para los lugares de acampada en el Anexo III?

- A) Una faja perimetral de protección de al menos 30 metros de ancho.
- B) Un extintor de polvo antibrasa de 6 kg por cada 25 parcelas.
- C) Barbacoas fijas a una distancia mínima de 5 metros de cualquier parcela.
- D) Depósitos de carburante a una distancia mínima de 5 metros del área de acampada.

19.- ¿Qué se define como "Índice de Gravedad Potencial 2" en la clasificación de incendios forestales del INFOMA?

- A) Un incendio que amenaza seriamente núcleos de población o infraestructuras importantes.
- B) Un incendio que no supone amenaza para personas ni bienes no forestales.
- C) Un incendio que requiere medidas de protección solo para infraestructuras sensibles.
- D) Un incendio que imposibilita la labor del dispositivo de extinción.

20.- Según el INFOMA, ¿Qué índice de gravedad potencial corresponde para el siguiente incendio forestal?: Aquel incendio que, en su evolución más desfavorable, se prevé que amenace seriamente a núcleos de población o infraestructuras de especial importancia, o el daño forestal esperable es muy importante (por extensión del incendio o por las características de la masa afectada), de forma que exijan la adopción inmediata de medidas para la atención y socorro de la población o protección de los bienes.

- A) Índice de Gravedad Potencial 3.
- B) Índice de Gravedad Potencial 2.
- C) Índice de Gravedad Potencial 1.
- D) Índice de Gravedad Potencial 0.

21.- Según el INFOMA, ¿quién es el responsable de definir las acciones a ejecutar por los medios de extinción durante un incendio?

- A) El Jefe del Puesto de Mando Avanzado.
- B) El Director de Operaciones del CECOP.
- C) El Jefe del Grupo de Extinción.
- D) El Director del Plan Especial.

22.- ¿Qué tipo de revisiones del Plan INFOMA se realizan como consecuencia de cambios en la normativa aplicable o en la organización?

- A) Revisiones anuales.
- B) Revisiones parciales.
- C) Revisiones de simulacro.
- D) Revisiones extraordinarias.

23.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los anexos del Plan Especial de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Comunidad de Madrid (INFOMA) es correcta?

- A) El Anexo 2 se centra exclusivamente en las medidas preventivas para áreas de interfaz urbano-forestal.
- B) Los planes de actuación de ámbito local, establecidos en el Anexo 4, son de carácter orientativo y no tienen obligatoriedad para los municipios.
- C) El Anexo 6 establece medidas específicas de prevención para urbanizaciones sin continuidad inmediata con la trama urbana, incluyendo franjas de seguridad y accesos para los servicios de emergencia.
- D) Los planes de autoprotección establecidos en los Anexos 7 y 8 no contemplan especificaciones para instalaciones de acampada.

24.- Según la Directriz Básica de Protección Civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas, ¿qué tipo de accidentes NO justifica la activación del Plan de Emergencia Exterior (PEE)?

- A) Accidentes de categoría 1.
- B) Accidentes de categoría 2.
- C) Accidentes de categoría 3.
- D) Todos los accidentes justifican la activación del PEE.

25.- ¿Cuál es la principal razón por la que la Comunidad de Madrid presenta una problemática particular en el caso de inundaciones, según el Plan INUNCAM?

- A) La baja densidad de población en zonas rurales.
- B) La alta densidad de población y el grado de urbanización.
- C) La escasez de embalses reguladores de caudal.
- D) La poca frecuencia de fenómenos meteorológicos extremos.

26.- Según el Real Decreto 840/2015, en relación con la planificación del uso del suelo, ¿qué NO deben controlar los órganos competentes de las comunidades autónomas?

- A) El emplazamiento de establecimientos nuevos.
- B) Las modificaciones de establecimientos que puedan aumentar el riesgo de accidentes.
- C) Las nuevas obras en las inmediaciones de establecimientos que puedan aumentar el riesgo de accidente.
- D) La compraventa de terrenos colindantes a los establecimientos.

27.- El Decreto 159/2017, que aprueba el TRANSCAM, se basa en la Norma Básica de Protección Civil (Real Decreto 407/1992) y la Directriz Básica de Planificación (Real Decreto 387/1996). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la relación entre estos documentos y el TRANSCAM NO es correcta?

- A) El Real Decreto 407/1992 establece que el riesgo en el transporte de mercancías peligrosas es objeto de Planes Especiales.
- B) El Real Decreto 387/1996 define el contenido mínimo de los planes especiales elaborados por las comunidades autónomas.
- C) El TRANSCAM excede los requisitos mínimos establecidos en el Real Decreto 387/1996, pero no los del Real Decreto 407/1992.
- D) El Decreto 85/1992 (PLATERCAM) proporciona directrices para la elaboración de Planes Especiales como el TRANSCAM.

28.- Según el Plan TRANSCAM, ¿cuál es el ámbito de aplicación espacial del plan?

- A) Solo las carreteras y ferrocarriles de titularidad estatal dentro de la Comunidad de Madrid.
- B) Únicamente las carreteras y ferrocarriles que forman parte de la Red de Itinerarios de Mercancías Peligrosas (RIMP).
- C) Las áreas urbanas con alta densidad de tráfico de mercancías peligrosas.
- D) Toda la red de carreteras y ferrocarriles en la Comunidad de Madrid, independientemente de su titularidad.

29.- ¿Cuál de las siguientes NO es una función básica desarrollada por el Plan de Protección Civil ante Inclemencias Invernales de la Comunidad de Madrid?

- A) Gestionar el presupuesto asignado a las operaciones de emergencia.
- B) Establecer las épocas de peligro relacionadas con el riesgo.
- C) Zonificar el territorio en función del riesgo y las consecuencias de las emergencias.
- D) Coordinar los medios para la evacuación de zonas aisladas.

30.- Según el Plan de Protección Civil ante Inclemencias Invernales de la Comunidad de Madrid, ¿qué nivel de gravedad se declara cuando, debido a la inclemencia, las carreteras quedan cortadas y las poblaciones aisladas?

- A) Nivel 0.
- B) Nivel 1.
- C) Nivel 2.
- D) Nivel 3.

31.- Según el Plan de Protección Civil ante Inclemencias Invernales de la Comunidad de Madrid, ¿cuál es la principal función del Grupo de Apoyo Logístico durante una emergencia por inclemencias invernales en la Comunidad de Madrid?

- A) Evaluar y controlar la emergencia.
- B) Garantizar la seguridad ciudadana.
- C) Proveer equipamientos y suministros necesarios para las actividades de actuación.
- D) Clasificar a las víctimas y prestar primeros auxilios.

32.- Según el Real Decreto 393/2007, ¿qué entidades están exentas del control administrativo y del registro de sus planes de autoprotección?

- A) Centros educativos y hospitales públicos.
- B) Centros dependientes del Ministerio de Defensa, Instituciones Penitenciarias, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Resguardo Aduanero y órganos judiciales.
- C) Establecimientos comerciales con alta afluencia de público.
- D) Instalaciones deportivas con capacidad superior a 1000 personas.

33.- Según el CTE DB SI 1 Propagación interior, ¿qué resistencia al fuego, como mínimo, debe tener una pared que separa un sector de incendio del resto del edificio en uso Comercial, teniendo en cuenta que tiene 20 m de altura de evacuación?

- A) EI 120
- B) EI 90
- C) EI 180
- D) EI 60

34.- Según el CTE DB SI 2 Propagación exterior, ¿qué clase de reacción al fuego, como mínimo, tendrá el sistema de aislamiento situado en el interior de la cámara ventilada de la fachada de un edificio de 15 m de altura?

- A) D-s3, d0
- B) C-s3, d0
- C) B-s3, d0
- D) A2-s3, d0

35.- ¿En qué situación se requiere la instalación de un ascensor de emergencia según el DB-SI?

- A) En edificios con altura de evacuación superior a 20 metros.
- B) En plantas cuya altura de evacuación exceda de 28 m y en zonas de hospitalización y de tratamiento intensivo cuya altura de evacuación es mayor que 15 m.
- C) En todos los edificios de uso público.
- D) En edificios con más de 5 plantas sobre rasante.

36.- Según el DB-SI, ¿qué condición específica define un "sector de riesgo mínimo" en relación a la densidad de carga de fuego?

- A) No debe exceder de 50 MJ/m² en el conjunto del sector.
- B) No debe exceder de 40 MJ/m² en el conjunto del sector, ni de 50 MJ/m² en cualquiera de los recintos contenidos en el sector.
- C) No debe exceder de 60 MJ/m² en ningún recinto.
- D) No se establece límite para la densidad de carga de fuego en estos sectores.

37.- Según el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, en un establecimiento industrial donde coexisten diferentes configuraciones, como edificios cerrados y áreas de trabajo abiertas, ¿cómo se deben aplicar los requisitos del reglamento según el Anexo I?

- A) Se aplica el criterio más restrictivo a todo el establecimiento.
- B) Se aplican los requisitos del tipo A a todos los edificios cerrados.
- C) Se aplican los requisitos de forma diferenciada para cada configuración.
- D) Se aplican los requisitos del tipo D o E a las áreas abiertas únicamente.

38.- Según el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, ¿en qué situación se requiere la instalación de sistemas de comunicación de alarma en establecimientos industriales?

- A) Cuando la superficie total construida del establecimiento sea superior a 5.000 m².
- B) Cuando haya más de 50 trabajadores.
- C) Si la suma de la superficie construida de todos los sectores de incendio del establecimiento es de 10.000 m² o superior.
- D) En todos los establecimientos con riesgo intrínseco alto.

39.- ¿En qué caso se permite la ubicación de un sector de incendio de riesgo intrínseco alto en el cual se desarrolla una actividad industrial dentro del ámbito de aplicación del Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales?

- A) Si tiene configuración de Tipo A, según el Anexo I del Reglamento.
- B) Si tiene configuración de Tipo B, según el Anexo I del Reglamento, y está en una primera planta bajo rasante.
- C) Si tiene configuración de Tipo C, según el Anexo I del Reglamento, y está en una segunda planta bajo rasante.
- D) Si tiene configuración de Tipo B, según el Anexo I del Reglamento, y la longitud de su fachada accesible es de 4 m.

40.- Según el Real Decreto 842/2013, ¿qué requisito deben cumplir los productos para ser considerados clase A1 sin necesidad de ensayo?

- A) Deben ser productos que superen los ensayos de resistencia al fuego y de emisión de humos.
- B) Deben ser productos fabricados con materiales que no contengan componentes orgánicos.
- C) Deben estar fabricados a partir de uno o varios materiales especificados en el cuadro 1.2-1, sin superar el 0,1% de aglomerante o adhesivo y no ser paneles con capas de material orgánico.
- D) Deben tener una marca de conformidad a norma concedida por un organismo acreditado.

41.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor las condiciones para el uso de apagallamas en almacenamientos de líquidos inflamables o combustibles según la ITC MIE APQ-1?

- A) Se deben usar apagallamas estándar, sin importar las propiedades del líquido almacenado.
- B) Se deben usar apagallamas solo en tanques de presión, excluyendo los atmosféricos.
- C) Se deben seleccionar apagallamas apropiados, considerando las propiedades de los líquidos que puedan causar obstrucción, como la condensación o la corrosión.
- D) Los apagallamas no son necesarios si se dispone de venteos de emergencia adecuados.

42.- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la temperatura de inflamación y la temperatura de autoignición de un combustible?

- A) La temperatura de inflamación es siempre superior a la temperatura de autoignición.
- B) Ambas temperaturas representan el mismo concepto, solo que se expresan en unidades diferentes.
- C) La temperatura de autoignición es la temperatura a la que un combustible comienza a desprender vapores, mientras que la temperatura de inflamación es cuando un combustible comienza a arder espontáneamente.
- D) La temperatura de inflamación requiere una fuente de ignición externa para iniciar la combustión, mientras que la de autoignición no la necesita.

43.- ¿Cuál de los siguientes materiales es menos propenso a la combustión espontánea por oxidación sin una fuente de ignición externa, debido a su composición química?

- A) Trapos impregnados con aceite de linaza.
- B) Heno almacenado en condiciones húmedas y compactas.
- C) Metales puros como el aluminio o magnesio sin tratar.
- D) Carbón y turba almacenados en grandes cantidades.

44.- ¿Cuál de las siguientes curvas de fuego se caracteriza por alcanzar temperaturas extremadamente altas en un corto período de tiempo, simulando condiciones de incendio en túneles?

- A) Curva estándar de tiempo-temperatura (ETK)
- B) Curva de fuego externa
- C) Curva de fuego de hidrocarburos
- D) Curva paramétrica de temperatura-tiempo

45.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor un backdraft?

- A) Un aumento repentino de la velocidad de propagación de un incendio confinado debido a la combustión de gases acumulados.
- B) Una explosión causada por la entrada de aire fresco en un compartimento con humos combustibles acumulados por una combustión con deficiencia de oxígeno.
- C) Una combustión breve y poco violenta que sucede antes de la llegada de bomberos.
- D) La inflamación simultánea de toda la superficie de un recinto y su contenido.

46.- En el contexto del sellado de instalaciones para prevenir la propagación del fuego, ¿qué tipo de sellado se basa en la colocación de sacos intumescentes o ladrillos flexibles, y para qué tipo de instalaciones se utiliza principalmente?

- A) Sellado fijo, para instalaciones eléctricas permanentes.
- B) Sellado con rejillas intumescentes, para espacios que necesitan ventilación.
- C) Sellado con tubos metálicos, para tuberías de alta dilatación.
- D) Sellado registrable, para huecos con paso de instalaciones modificables.

47.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe MEJOR la acción de un retardante de largo efecto en la extinción de incendios forestales?

- A) Aumenta la tensión superficial del agua para mejorar su penetración en los combustibles.
- B) Forma un compuesto viscoso que mejora el recubrimiento del agua sobre el combustible.
- C) Favorece la formación de compuestos volátiles en la materia vegetal, dificultando la propagación del incendio.
- D) Enfría el combustible rápidamente mediante la evaporación del agua.

48.- En el contexto de las instalaciones de enlace, ¿qué elementos se alojan en las Cajas Generales de Protección (CGP)?

- A) Contadores de energía y dispositivos de mando.
- B) Dispositivos de protección contra sobretensiones y sobreintensidades para circuitos interiores.
- C) Elementos de protección de las líneas generales de alimentación.
- D) Interruptores diferenciales y elementos de control de potencia.

49.- En el contexto de la ley de Joule, si se duplica la intensidad de corriente que atraviesa un conductor y se mantiene constante la resistencia y el tiempo, ¿cómo se modifica la cantidad de calor generado?

- A) Se reduce a la mitad.
- B) Permanece igual.
- C) Se duplica.
- D) Se cuadruplica.

50.- Según las fórmulas clásicas para calcular la pérdida por fricción en tuberías, ¿qué factor se considera adimensional y variable, dependiendo de la rugosidad interior de la tubería y del número de Reynolds?

- A) El radio hidráulico.
- B) La pendiente hidráulica.
- C) El factor de fricción (f) en la fórmula de Darcy-Weisbach.
- D) El coeficiente de rozamiento (C) en la fórmula de Hazen-Williams

51.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe con mayor precisión la relación entre el esfuerzo cortante y el momento de inercia en una viga, según la teoría de flexión?

- A) El esfuerzo cortante es directamente proporcional al momento de inercia.
- B) El esfuerzo cortante es inversamente proporcional al momento de inercia.
- C) El esfuerzo cortante está relacionado con el momento de inercia a través del primer momento de área y el espesor de la sección.
- D) El momento de inercia no influye en el cálculo del esfuerzo cortante.

52.- En el contexto de la torsión en un eje de sección circular, ¿cómo se relaciona el momento polar de inercia con el esfuerzo cortante máximo?

- A) El momento polar de inercia es un factor en el cálculo del esfuerzo cortante máximo, dependiendo del radio y el torque aplicado.
- B) El esfuerzo cortante máximo es directamente proporcional al momento polar de inercia.
- C) El esfuerzo cortante máximo es inversamente proporcional al momento polar de inercia.
- D) El momento polar de inercia no influye en el cálculo del esfuerzo cortante máximo.

53.- ¿Cómo se define el concepto de deformación unitaria en el estudio de la mecánica de materiales?

- A) La deformación unitaria es el alargamiento o acortamiento de un elemento, dividido por su longitud original.
- B) La deformación unitaria es la fuerza por unidad de área.
- C) La deformación unitaria es el cambio total en longitud de un cuerpo.
- D) La deformación unitaria es el esfuerzo que produce la deformación.

54.- ¿Qué tipo de líneas son los meridianos y paralelos en una proyección cilíndrica?

- A) Meridianos: líneas rectas que convergen en el polo; Paralelos: circunferencias concéntricas
- B) Meridianos: círculos; Paralelos: líneas rectas que se cortan
- C) Meridianos y paralelos: líneas rectas que se cortan perpendicularmente
- D) Meridianos: líneas curvas; Paralelos: líneas rectas

55.- En el contexto de las estructuras de acero, ¿cuál es la característica distintiva de una estructura entramada en comparación con una estructura metálica convencional?

- A) Utiliza perfiles laminados como vigas y columnas.
- B) Se basa en elementos entrelazados para formar una estructura ligera y resistente, ideal para grandes luces.
- C) Está compuesta principalmente por hormigón armado.
- D) Es menos resistente a las cargas horizontales.

56.- En el contexto de las estructuras de hormigón pretensado, ¿qué efecto tiene el fuego sobre el acero de pretensado?

- A) El acero de pretensado se vuelve más resistente ante el calor.
- B) El acero de pretensado pierde la tensión que produce al elemento y disminuye su capacidad estructural.
- C) El acero de pretensado no sufre alteraciones por la acción del fuego.
- D) El acero de pretensado transfiere la tensión al hormigón, mejorando su resistencia.

57.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe con mayor precisión la función principal de los estabilizadores de fachada en la estabilización de edificaciones con patologías?

- A) Sostener elementos estructurales durante la construcción.
- B) Servir como moldes temporales para la construcción de arcos y bóvedas.
- C) Evitar el desplome de la tierra en excavaciones.
- D) Sujetar una fachada mientras se obra en el interior del edificio.

58.- En la ejecución de estructuras auxiliares para la realización de un apeo, ¿cuál es el orden correcto de las siguientes fases?

- A) Planificación, verificación y ajustes, preparación del sitio, montaje, evaluación inicial, monitoreo continuo, desmontaje.
- B) Evaluación inicial, preparación del sitio, montaje, planificación, verificación y ajustes, monitoreo continuo, desmontaje.
- C) Evaluación inicial, planificación, preparación del sitio, montaje, verificación y ajustes, monitoreo continuo, desmontaje.
- D) Preparación del sitio, montaje, evaluación inicial, planificación, verificación y ajustes, monitoreo continuo, desmontaje.

59.- En la ejecución de trabajos de desmonte, ¿cuál es el principal peligro asociado a la excavación y retirada de material para reducir la elevación de una zona?

- A) Inundaciones
- B) Derrumbes o deslizamientos de tierra
- C) Daños a servicios subterráneos
- D) Asentamientos diferenciales

60.- ¿Qué sistema de radiocomunicaciones se caracteriza por utilizar una red digital de asignación dinámica de canal (Trunking) y Multiplexación por División en el Tiempo (TDMA) para permitir a varios usuarios compartir un canal?

- A) DMR (Digital Mobile Radio)
- B) TETRA
- C) Radio analógica
- D) PMR

PREGUNTAS DE RESERVA

61.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los reglamentos es FALSA?

- A) Los reglamentos son normas escritas con rango inferior a la ley dictada por una Administración Pública.
- B) La potestad reglamentaria puede ser delegada a autoridades distintas del propio Gobierno.
- C) El principio de supremacía de la ley tiene dos manifestaciones: la reserva material de Ley y la reserva formal de Ley.
- D) Ningún reglamento dictado por un órgano inferior puede contradecir al dictado por el superior.

62.- De conformidad con lo establecido en la Ley 39/2015, ¿Quién NO está obligado a relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas?

- A) Las personas jurídicas.
- B) Los notarios y registradores de la propiedad y mercantiles.
- C) Las personas físicas que no ejerzan una actividad profesional para la que se requiera colegiación obligatoria.
- D) Quienes representen a un interesado que esté obligado a relacionarse electrónicamente con la Administración.

63.- Según la Ley 3/2016 de la Comunidad de Madrid, ¿qué NO se considera una definición válida de discriminación?

- A) Discriminación directa.
- B) Discriminación indirecta.
- C) Discriminación múltiple.
- D) Discriminación positiva.

64.- ¿Cuál es la sanción para una infracción muy grave en materia de protección civil según la Ley 17/2015?

- A) Multa de hasta 1.500 euros.
- B) Multa de 1.501 a 30.000 euros.
- C) Multa de 30.001 a 600.000 euros.
- D) Amonestación pública.

65.- Según el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿Qué ocurre con la relación de servicio de un funcionario de carrera de la Comunidad de Madrid que es condenado a una pena de prisión que conlleva la suspensión firme de sus funciones por un periodo superior a seis meses?

- A) Se le declara en excedencia forzosa.
- B) Se le reserva el puesto de trabajo hasta su reingreso.
- C) Pierde el puesto de trabajo.
- D) Puede solicitar la jubilación voluntaria anticipada.