

## **Plaza de Técnico/a Auxiliar Electricista**

**El material que se acompaña tiene como objetivo facilitar la preparación de los temas. Tiene, por tanto, un carácter orientativo acerca de las preguntas que se puedan plantear en la fase de oposición.**

**No supone, de ninguna de las maneras, un compromiso de efectuar los test sobre dichas preguntas.**

**El Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre no se responsabiliza de errores que puedan contener así como de las modificaciones normativas que puedan surgir.**

**1.- La capital del Estado, de acuerdo con la Constitución Española de 1978 es:**

- a) La Comunidad Autónoma de Madrid.
- b) La Provincia de Madrid.
- c) La ciudad de Madrid.
- d) La villa de Madrid.

**2.- Respecto al poder constituyente, es correcto afirmar que su ejercicio corresponde:**

- a) A los Jueces.
- b) A la Nación.
- c) A las Cortes Generales.
- d) Al Gobierno.

**3.- Las primeras elecciones libres celebradas en España tras la muerte de Francisco Franco, tuvieron lugar el:**

- a) 10 de octubre de 1978.
- b) 12 de julio de 1976.
- c) 20 de junio de 1979.
- d) 15 de junio de 1977.

**4.- La parte orgánica de la Constitución Española de 1978 abarca:**

- a) Los Títulos II a X.
- b) Los Títulos III a X.
- c) Los Títulos IV a VI.
- d) Los Títulos III a VI.

**5.- No es una característica formal predicable de la Constitución Española de 1978, el ser:**

- a) Escrita y en un sólo documento.
- b) Muy larga.
- c) Poco original.
- d) Muy precisa y concreta.

**6.- No es una característica formal predicable de la Constitución Española de 1978, el ser:**

- a) Rígida.
- b) Acabada y cerrada.
- c) Adecuada a la realidad del país.
- d) Potencialmente transformadora

**7.- Desde el punto de vista territorial, el Estado se define en la Constitución Española como:**

- a) Monárquico.
- b) Social.
- c) Autonómico.
- d) Democrático.

**8.- La Constitución Española de 1978 establece como órgano que constituye el símbolo de la unidad y permanencia del Estado:**

- a) A las Cortes Generales.
- b) Al Poder Constituyente.
- c) A las Fuerzas Armadas.
- d) Al Rey.

**9.- La Constitución Española de 1978 atribuye a las Cortes Generales la función:**

- a) Legislativa.
- b) Judicial.
- c) Ejecutiva.
- d) Resolutoria.

**10.- La Constitución Española concibe como órgano de dirección política y administrativa del Estado:**

- a) Al Gobierno.
- b) Al Rey.
- c) A las Cortes Generales.
- d) Al Cuerpo Electoral.

**11.- Como órgano de defensa jurídica de la Constitución Española de 1978 se considera en el texto Constitucional a:**

- a) Las Cortes Generales.
- b) Al Poder Judicial.
- c) Al Defensor del Pueblo.
- d) Al Tribunal Constitucional

**12.- El Título Preliminar de la Constitución Española de 1978:**

- a) Constituye un Título aparte del resto de los que componen la Constitución.
- b) Se integra en el Preámbulo de la Constitución.
- c) Se integra en el Título I de la Constitución.
- d) Se integra en el Título II de la Constitución.

**13.- Cuando la Constitución Española de 1978, en el art. 9, establece el sometimiento a la Constitución y al resto del ordenamiento jurídico, se está refiriendo:**

- a) A todos los ciudadanos.
- b) Sólo a los españoles.
- c) A los Poderes Públicos.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.

**14.- El art. 9.2 de la Constitución Española de 1978, establece que corresponde a los poderes públicos promover las condiciones para que, sean reales y efectivos:**

- a) Todos los derechos fundamentales.
- b) Todos los derechos reconocidos en el Título I de la Constitución.
- c) La justicia y el pluralismo político.
- d) La libertad e igualdad de los individuos.

**15.- De acuerdo con lo dispuesto en el art. 7 de la Constitución Española de 1978 las asociaciones empresariales defenderán:**

- a) Cualquier interés de los empresarios.
- b) Cualquier interés que les sea propio.
- c) Cualquier interés que afecte a sus afiliados.
- d) Los intereses económicos y sociales que les sean propios.

**16.- En relación con los sindicatos, la Constitución Española de 1978 impone el carácter democrático:**

- a) A sus opiniones.
- b) A sus dirigentes.

- c) A su funcionamiento.
- d) A sus afiliados.

**17.- El art. 9.2 de la Constitución Española de 1978 establece que corresponde a los poderes públicos facilitar la participación de todos los ciudadanos en:**

- a) La vida cultural y social.
- b) Las elecciones sindicales.
- c) Los referéndum.
- d) La Seguridad Social.

**18.- Corresponde a las Fuerzas Armadas:**

- a) La defensa del ordenamiento constitucional.
- b) La interpretación del ordenamiento constitucional.
- c) La imposición del ordenamiento constitucional.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

**19.- Los sindicatos de trabajadores, según dispone el art. 7 de la Constitución Española de 1978, contribuyen a la defensa:**

- a) De cualquier interés de sus afiliados.
- b) Sólo los intereses profesionales.
- c) De los intereses económicos y sociales que les sean propios.
- d) Los intereses de todos los españoles.

**20.- Establece la Constitución Española de 1978 en su art. 3, que las distintas modalidades lingüísticas de España:**

- a) Es una manifestación del Estado de las Autonomías.
- b) Es un bien nacional.
- c) Es un Patrimonio cultural.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

**21.- En toda relación jurídico-administrativa:**

- a) Existe una Administración y un particular, como sujetos activo y pasivo, respectivamente.
- b) La Administración es sujeto activo.
- c) Existe siempre una Administración como sujeto activo.
- d) La Administración es sujeto activo o pasivo.

**22.- Cuando la Administración está obligada a indemnizar, como consecuencia del servicio público, a los particulares:**

- a) Actúa en un plano de igualdad con éstos.
- b) Es sujeto activo de la relación jurídico-administrativa.
- c) Es sujeto pasivo de la relación jurídico-administrativa.
- d) No se puede hablar propiamente de relación jurídico-procesal.

**23.- Todo administrado, por el hecho de serlo:**

- a) Es sujeto pasivo de una relación jurídico-administrativa.
- b) Se encuentran en un estado de sujeción general frente a la Administración.
- c) Tiene la condición de interesado.
- d) Tiene interés directo y personal en todo procedimiento.

**24.- La capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas:**

- a) Faculta genéricamente para entablar relaciones jurídicas con la Administración.
- b) Confiere la condición de interesado en los procedimientos administrativos.

- c) No se reconoce en ningún caso a los menores de edad.
- d) Se rige por las normas civiles exclusivamente.

**25.- Los menores incapacitados:**

- a) Carecen de la condición de interesados en un procedimiento administrativo.
- b) Carecen de capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas cuando la extensión de su incapacitación afecte al ejercicio y defensa de los derechos e intereses de que se trate.
- c) Tienen capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas cuando la extensión de su incapacitación afecte al ejercicio y defensa de los derechos e intereses de que se trate.
- d) Se equiparan a los menores capaces, en el ámbito del procedimiento administrativo.

**25.- La legitimación en el procedimiento administrativo:**

- a) Se reconoce a cualquier persona plenamente capaz.
- b) Se reconoce a los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
- c) Se reconoce exclusivamente a titulares de derechos subjetivos, personales, legítimos y directos.
- d) Se reconoce incondicionalmente a todas las asociaciones y organizaciones representativas de intereses económicos y sociales.

**27.- Quienes promuevan un procedimiento como titulares de intereses legítimos:**

- a) Pueden tener la condición de interesados en el procedimiento.
- b) Tienen derecho a que se le reintegren los gastos que ello les origine.
- c) Tienen la condición de interesados en el procedimiento.
- d) Tienen la obligación de intervenir en el procedimiento.

**28.- La representación en un procedimiento administrativo:**

- a) Habrá de acreditarse siempre que la Administración lo requiera.
- b) Puede asumirse por cualquier persona que designe el interesado.
- c) Se presume para los actos de mero trámite.
- d) Habrá de ostentarla un Gestor Administrativo en todo caso.

**29.- Una vez designado representante por el interesado en un procedimiento administrativo:**

- a) La Administración requerirá la acreditación de la representación otorgada.
- b) Aquél actuará en nombre propio ante la Administración.
- c) No podrá designarse otro distinto hasta que no finalice el procedimiento.
- d) Se entenderán con aquél las actuaciones administrativas, como regla.

**30.- Todo interesado podrá designar representante en un procedimiento administrativo:**

- a) Salvo que aquél no tenga capacidad de obrar.
- b) A cualquier persona para que actúe en su nombre.
- c) Salvo para entablar recursos o desistir del procedimiento.
- d) Siempre que acredite ante la Administración haber otorgado la representación.

**31.- La incompetencia manifiesta del órgano que dicta un acto, para provocar la nulidad de éste, ha de serlo:**

- a) Por razón del territorio.
- b) Por razón de la materia o de jerarquía.
- c) Por razón de la materia o del territorio.
- d) Por razón de jerarquía o del territorio.

**32.- La infracción penal, para determinar la nulidad del acto constitutivo de la misma, ha de**

**ser:**

- a) Sólo falta.
- b) Sólo delito.
- c) Falta o delito.
- d) Declarada por la Administración.

**33.- Según el art. 47.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, son nulos los actos que prescinden del procedimiento legalmente establecido, de forma:**

- a) Ostensible y manifiesta.
- b) Total y absoluta.
- c) Insubsanable.
- d) Esencial y absoluta.

**34.- El ejercicio de las potestades administrativas para fines distintos de los predeterminados por el ordenamiento jurídico:**

- a) Es una forma de control de los actos discrecionales.
- b) Es la descripción del tipo penal del cohecho.
- c) Se denomina desviación procesal.
- d) Es conocido como desviación de poder.

**35.- La desviación de poder hace que el acto que incida en ella sea considerado:**

- a) Nulo.
- b) Anulable.
- c) Rescindible.
- d) Meramente irregular.

**36.- Según el art. 48 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, el defecto de forma determina la anulabilidad del acto, entre otras causas, cuando:**

- a) De lugar a la indefensión de las personas interesadas.
- b) Lo imponga la naturaleza de la forma.
- c) Consista en la falta de firma.
- d) Se hubiere omitido la fecha.

**37.- Cuando un acto nulo o anulable produce los efectos de otro distinto por contener los elementos constitutivos de éste, se habla del fenómeno de la:**

- a) Conservación del acto.
- b) Convalidación del acto.
- c) Confirmación del acto.
- d) Conversión del acto.

**38.- La convalidación se predica de los actos:**

- a) Nulos.
- b) Anulables.
- c) Los dos anteriores.
- d) Declarativos de derechos.

**39.- La revisión de los actos nulos, según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, puede tener lugar:**

- a) En cualquier momento.
- b) Sólo a instancias de interesado.
- c) Dentro de los cuatro años siguientes al dictado del acto.
- d) Sólo por propia iniciativa.

**40.- El órgano competente para la revisión de oficio podrá declarar la inadmisión a trámite de las solicitudes formuladas por los interesados, para lo cual se requiere:**

- a) Que el acto sea anulable, al menos.
- b) El dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano equivalente en la Comunidad Autónoma.
- c) El dictamen del Consejo de Estado u órgano equivalente de la Comunidad Autónoma.
- d) Que esté motivada, sin necesidad de recabar dictamen del Consejo de Estado u órgano consultivo de la Comunidad Autónoma.

**41.- El plazo para formular requerimiento de anulación por la Administración de la Comunidad Autónoma al ente local en casos de actos que infrinjan el ordenamiento jurídico es de:**

- a) 15 días hábiles.
- b) 20 días hábiles.
- c) Un mes.
- d) 7 días hábiles.

**42.- La competencia para la alteración de los límites provinciales corresponde a:**

- a) **Las Comunidades Autónomas, siempre que así lo tengan recogido en sus Estatutos de Autonomía.**
- b) Las Cortes Generales, mediante Ley Orgánica.
- c) Los Parlamentos Autónomos, previo informe de las Diputaciones Provinciales interesadas.
- d) Las Comunidades Autónomas, por Ley de su Parlamento, ratificada en referéndum por los vecinos de los Municipios afectados por la alteración.

**43.- Las Diputaciones Provinciales se mencionan expresamente en la Constitución, artículo:**

- a) 137
- b) 140
- c) 141
- d) 142

**44.- La provincia es:**

- a) Una entidad local de carácter sectorial.
- b) Equivalente a Diputación.
- c) Una entidad local de carácter territorial.
- d) Equivalente a Isla en los archipiélagos balear y canario.

**45.- El art. 137 de la Constitución Española de 1978 recoge:**

- a) La autonomía de Municipios, Provincias y Comunidades Autónomas.
- b) La regulación esencial de las Diputaciones Provinciales.
- c) La consideración de la Isla como entidad local.
- d) Las fuentes de la hacienda provincial.

**46.- La Provincia es:**

- a) Una entidad local básica.
- b) Una entidad local territorial.
- c) El órgano de administración de las Diputaciones.
- d) El equivalente a Comunidad Autónoma.

**47.- La alteración de los límites provinciales:**

- a) No es jurídicamente posible, al estar prohibido por la Constitución .
- b) Se atribuye a las Comunidades Autónomas a las que afecte, mediante Ley de su Parlamento.

- c) Corresponde a las Comunidades Autónomas, previo informe de las Diputaciones afectadas.
- d) Ha de efectuarse mediante Ley Orgánica.

**48.- Entre los órganos necesarios de la Diputación se encuentra:**

- a) Los/as Tenientes de Alcalde.
- b) Las Juntas de Distrito.
- c) Los/as Diputados/as Delegados.
- d) La Junta de Gobierno

**49.- El nombramiento de los/as Vicepresidente/as/as de una Diputación corresponde a:**

- a) El Pleno, en la sesión constitutiva.
- b) A la Junta de Gobierno, una vez formada.
- c) Al Presidente/a/a.
- d) A los distintos grupos del pleno.

**50.- Es órgano complementario en una Diputación Provincial:**

- a) El/la Vicepresidente/a/a.
- b) El Pleno.
- c) La Junta de Gobierno.
- d) Los/as Diputados/as Delegados/as.

**51.- Cual de estos contratos no está sujeto a regulación armonizada:**

- a) Contrato de colaboración entre el sector público y el sector privado.
- b) Contrato de obra.
- c) Contrato de Gestión de Servicios Públicos.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**52.- Están excluidos del ámbito de aplicación del RDL 3/2011, los contratos que celebre la Administración relativos a:**

- a) Suministros.
- b) Gestión de servicios públicos.
- c) La relación de servicio de los funcionarios públicos y personal de carácter laboral.
- d) De obras.

**53.- Uno de los límites al principio de libertad de pactos en los contratos que celebre la Administración Pública, consignados expresamente en el art. 25 del RDL 3/2011 es el de que no vayan en contra de:**

- a) El derecho de los particulares.
- b) La moral.
- c) La buena fe.
- d) El interés público.

**54.- Los contratos administrativos especiales se rigen preferentemente por:**

- a) Sus normas específicas.
- b) El RDL 3/2011
- c) El derecho privado.
- d) El derecho administrativo no contractual.

**55.- Para conocer de las controversias entre las partes de un contrato administrativo es competente el orden jurisdiccional:**

- a) Depende de qué controversia se trate.
- b) El contencioso-administrativo.



- c) El civil.
- d) El de conflictos.

**56.- En materia de recusación del personal que intervenga en los procedimientos de contratación administrativa, habrá que entender aplicable las prescripciones que sobre ello contiene:**

- a) La Ley 30/1992.
- b) El RDL 3/2011
- c) La Ley 30/1984.
- d) La Ley 9/1987.

**57.- Es característica básica del precio en los contratos administrativos, según el RDL 3/2011, su:**

- a) Idoneidad.
- b) Certeza.
- c) Igualdad.
- d) Indeterminación.

**58.- Para estar incurso en causa de prohibición para contratar con las Administraciones Públicas por declaración de concurso, es preciso que éste:**

- a) Haya sido solicitado.
- b) Haya sido declarado insolvente en cualquier procedimiento.
- c) Estar sujeto a intervención judicial.
- d) Cualquiera de las anteriores.

**59.- Un empresario no podrá contratar con las Administraciones Públicas cuando no se encuentre al corriente de:**

- a) Sus obligaciones tributarias.
- b) Sus obligaciones de seguridad social.
- c) Las dos anteriores.
- d) Cualquier clase de obligación.

**60.- En el ámbito de la contratación administrativa de las entidades locales, las clasificaciones de los contratistas:**

- a) Se decidirán por el Pleno.
- b) Serán las acordadas por la Junta Consultiva de contratación administrativa del Estado o por los órganos competentes de la Comunidad Autónoma respectiva.
- c) Se decidirán por la Junta Local de contratación.
- d) No es exigible clasificación para contratar con las entidades locales.

**61.- La indemnización a percibir por el/la trabajador/a en caso de dimisión de éste es de:**

- a) No tiene derecho a indemnización.
- b) 12 mensualidades de salario.
- c) 45 días de salario por año de servicio, con un máximo de 42 mensualidades.
- d) 20 días de salario por año de servicio, con un máximo de 12 mensualidades.

**62.- La ineptitud del/la trabajador/a, para poder ser causa de extinción del contrato por causas objetivas, según el Estatuto de los Trabajadores, ha de ser:**

- a) Sobrevenida con posterioridad a su colocación efectiva en le empresa.
- b) Manifiesta en relación con el trabajo a desarrollar.
- c) Durante el cumplimiento del período de prueba.
- d) Declarada por los Juzgados de lo Social, a petición del empresario.

**63.- La indemnización a abonar el/la trabajador/a en caso de despido por causas objetivas, es de:**

- a) No tiene derecho a indemnización.
- b) 12 mensualidades de salario.
- c) 45 días de salario por año de servicio, con un máximo de 42 mensualidades.
- d) 20 días de salario por año de servicio, con un máximo de 12 mensualidades.

**64.- Los comités de empresa deberán elegir de entre sus miembros:**

- a) Un/a Presidente/a.
- b) Un/a Secretario/a que levante acta de las sesiones que celebre.
- c) Un/a Presidente/a y un Un/a Secretario/a.
- d) A un/a delegado/a.

**65.- El derecho a la huelga se recoge en el artículo de la Constitución:**

- a) 7
- b) 28
- c) 37
- d) 106

**66.- Las retribuciones básicas de los/as funcionarios/as de administración local, respecto de las de los/as funcionarios/as de la Administración del Estado:**

- a) Son las mismas.
- b) Tienen la misma estructura.
- c) Son distintas.
- d) Coinciden sólo en el sueldo.

**67.- La cuantía de las retribuciones básicas de los/as funcionarios/as de administración local, respecto de las de los/as funcionarios/as de la Administración del Estado:**

- a) Es la misma.
- b) Tiene la misma estructura.
- c) Es distinta.
- d) Coinciden sólo en el sueldo.

**68.- Las retribuciones complementarias de los/as funcionarios/as de administración local, respecto de las de los/as funcionarios/as de la Administración del Estado:**

- a) Son las mismas.
- b) Tienen la misma estructura.
- c) Son distintas.
- d) Coinciden sólo en el sueldo.

**69.- La cuantía global de las retribuciones complementarias de los/as funcionarios/as de administración local, respecto de las de los/as funcionarios/as de la Administración del Estado:**

- a) Es la misma.
- b) Tiene la misma estructura.
- c) No existen.
- d) La fija el Pleno de la entidad.

**70.- Las retribuciones de los/as funcionarios/as, a tenor 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, son:**

- a) Sueldo, trienio y complementarias.
- b) Básicas y complementarias.
- c) Salariales y complementarias.
- d) Sueldo y complementos.

**71.- ¿Qué responsabilidad tendrá el personal laboral que indujere a otro a la realización de conductas constitutivas de falta disciplinaria?:**

- a) La misma que la del que comete el acto.
- b) La que establezca el Código Penal para el delito de inducción.
- c) La responsabilidad civil derivada de la falta disciplinaria cometida.
- d) Ninguna.

**72.- No es un principio que afecte a la potestad disciplinaria:**

- a) Tipicidad.
- b) Legalidad.
- c) Culpabilidad.
- d) Impunidad.

**73.- El principio de proporcionalidad es aplicable a:**

- a) La clasificación de las infracciones disciplinarias.
- b) La clasificación de las sanciones disciplinarias.
- c) La aplicación de infracciones y sanciones disciplinarias.
- d) Todas son correctas.

**74.- Constituye una falta disciplinaria muy grave:**

- a) El acoso moral.
- b) El acoso sexual.
- c) Las respuestas A y B) son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas son correctas.

**75.- Cuando de la instrucción de un expediente disciplinario resulte la existencia de indicios fundados de criminalidad:**

- a) Se suspende su tramitación y se pone en conocimiento del Juzgado de Guardia.
- b) Se suspende su tramitación y se pone en conocimiento del Ministerio Fiscal.
- c) Se pone en conocimiento del Ministerio Fiscal mientras se concluye la tramitación del procedimiento disciplinario.
- d) Se sobresee el expediente disciplinario y se trasladan las actuaciones al Juzgado de lo Penal.

**76.- No es considerada falta disciplinaria muy grave, según el 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:**

- a) El abandono del servicio.
- b) La publicación o utilización indebida de la documentación o información a que tengan o hayan tenido acceso por razón de su cargo o función.
- c) El incumplimiento del deber de respeto a la Constitución Europea y a los respectivos Estatutos de Autonomía en el ejercicio de la función pública.
- d) Toda actuación que suponga discriminación por razón de origen racial o étnico.

**77.- La adopción de acuerdos manifiestamente ilegales por parte de un funcionario/a público constituirán falta disciplinaria muy grave cuando:**

- a) Causen perjuicio muy grave a la Administración.
- b) Causen perjuicio muy grave a los ciudadanos.

- c) Causen perjuicio grave a la Administración, a los ciudadanos y a los poderes públicos.
- d) Causen perjuicio grave a la Administración o a los ciudadanos.

**78.- Incurrirá en falta muy grave el funcionario/a público que en la custodia de secretos oficiales actúe:**

- a) Con negligencia que provoque el conocimiento indebido de los mismos.
- b) Con culpa aunque no provoque la difusión de los secretos.
- c) Con premeditación.
- d) Las respuestas a) y b) son correctas.

**79.- Para que el incumplimiento de las funciones esenciales inherentes al puesto de trabajo constituya falta disciplinaria muy grave debe ser:**

- a) Persistente.
- b) Evidente.
- c) Permanente.
- d) Notorio.

**80.- La desobediencia abierta a las órdenes o instrucciones de un superior será falta disciplinaria muy grave, salvo que constituya:**

- a) Desviación de poder.
- b) Infracción manifiesta del ordenamiento jurídico.
- c) Falta grave.
- d) Notoria negligencia

**81.- En relación con el presupuesto de las Entidades Locales, no se imputarán a él, de acuerdo con lo establecido en el art. 163 del Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales:**

- a) Las obligaciones reconocidas durante el año natural de su vigencia.
- b) Los derechos liquidados en el año natural de su vigencia.
- c) Las obligaciones reconocidas durante el mes de enero siguiente al año natural de vigencia, correspondientes a gastos realizados con anterioridad.
- d) Los derechos liquidados en el año natural, cualquiera que sea el periodo de que deriven.

**82.- La adaptación de las disposiciones generales en materia presupuestaria a la organización y circunstancias de la propia Entidad Local, se contendrá:**

- a) En la Memoria que ha de acompañarse a los Presupuestos de la Entidad Local.
- b) En el Estado de Ingresos.
- c) En el Estado de Gastos.
- d) En las Bases de Ejecución del Presupuesto.

**83.- Al Presupuesto General de una Entidad Local, según dispone el art. 166 del Texto Refundido de la LRHL, se unirán una serie de anexos, entre los que no se encuentra:**

- a) Los Planes de Programas de Inversión y Financiación formulados por los Municipios y demás Entidades Locales de ámbito supramunicipal.
- b) Los Programas anuales de actuación, inversiones, y financiación de las Sociedades Mercantiles de cuyo capital social sea titular único o participe mayoritario la Entidad Local.
- c) El estado de consolidación del Presupuesto de la propia Entidad con el de todos los presupuestos y estado de previsión de sus organismos autónomos.
- d) El estado de ingresos y gastos de las Sociedades Mercantiles de capital exclusivo de la Entidad Local.

**84.- Los Planes y Programas de inversión que formulen los Municipios y se incorporen como**

**anexo al presupuesto se efectuarán, según dispone el art. 166 del Texto Refundido de la LRHL, para el plazo de:**

- a) Vigencia del Presupuesto.
- b) Cuatro años.
- c) Dos años.
- d) Cinco años.

**85.- Los Estados de Gastos de los Presupuestos Generales de las Entidades Locales aplicarán la clasificación:**

- a) Por Programas, Económica y Orgánica.
- b) Orgánica y por Programas.
- c) Económica y Orgánica.
- d) Por Programas y Económica.

**86.- La clasificación Económica a nivel de gastos se dividen con carácter general, sin perjuicio de la ampliación prevista en el art. 167 del Texto Refundido de la LRHL, en tres niveles, a saber:**

- a) Partida, Artículo y Concepto.
- b) Concepto, Subconcepto y Artículo.
- c) Artículo, Capítulo y Partidas.
- d) Concepto, Artículo y Capítulo.

**87.- La clasificación por programas del Estado de Gastos se divide con carácter general en tres niveles, sin perjuicio de la ampliación, en ciertos casos, prevista en el Texto Refundido de la LRHL. Estos tres niveles son:**

- a) Concepto, Política de Gasto y Grupo de Programa.
- b) Capítulo, Programa y Política de Gasto.
- c) Área de Gasto, Política de Gasto y Grupo de Programa.
- d) Artículo, Programa y Subprograma.

**88.- La norma que regula la estructura Presupuestaria de las Entidades Locales es:**

- a) El RD 500/1990 de 15 de mayo.
- b) El RD 500/1990 de 10 de septiembre.
- c) La Orden de 20 de septiembre de 1989.
- d) La Orden de 3 de diciembre de 2008.

**89.- La norma que regula la Estructura de los presupuestos de las Entidades Locales establece seis áreas para el Estado de Gastos, entre los que no se encuentra:**

- a) Servicios públicos básicos.
- b) Actuaciones de carácter económico.
- c) Transferencias a Administraciones Públicas.
- d) Deuda pública.

**90.- De acuerdo con la Clasificación que se efectúa del Estado de Gastos del Presupuesto General de una Entidad Local, la interrogante ¿En qué se gasta? se responde con la Clasificación:**

- a) Orgánica.
- b) Por Programas.
- c) Económica.
- d) Por Área de Gastos

**91.- La ley de Prevención de Riesgos Laborales de 1995, en la actualidad se encuentra:**

- a) En aplicación
- b) Derogada
- c) En desarrollo
- d) La respuesta a y c son correctas

**92.- La Ley de Prevención de Riesgos Laborales de 1995 afecta a todos los trabajadores de cualquier actividad, incluido:**

- a) La Policía Nacional
- b) La Guardia Civil
- c) El Ejercito Español
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**93.- La Prevención de Riesgos Laborales deberá formar parte del área:**

- a) De Recursos Humanos de la empresa
- b) De Finanzas y Tesorería
- c) De Calidad y Medio Ambiente
- d) Podrá depender de cualquiera de las anteriores pero afectará a todas las áreas de la empresa

**94.- La gestión en la Prevención de Riesgos Laborales consiste fundamentalmente en:**

- a) Informatizar toda la información para tomar decisiones con agilidad
- b) Establecer una comunicación eficaz entre todas las áreas de la empresa
- c) Aplicar la Ley de Prevención de Riesgos Laborales a las circunstancias, tamaño y actividad de la empresa
- d) La respuesta c y optimizar los recursos humanos y materiales destinados a Prevención de Riesgos Laborales

**95.- Un delegado de Prevención no debe ser el responsable de:**

- a) Vigilar que se cumplan las actividades preventivas en la empresa
- b) Acompañar a los técnicos de Prevención en sus visitas de seguridad
- c) Participar en los Comités de seguridad y salud de la empresa
- d) Firmar las evaluaciones de riesgos de la empresa

**96.- En materia de prevención de Riesgos, en relación con la designación del nº de delegados de prevención, una empresa tendrá que contar con seis delegados de prevención si tiene en su plantilla**

- a) Entre 101 y 600 trabajadores
- b) Entre 1.001 y 2.000 trabajadores
- c) Entre 2.001 y 3.000 trabajadores
- d) A partir de 3.000

**97.- Los únicos empresarios que no están obligados a cumplir la normativa en Prevención de Riesgos laborales son:**

- a) Los Autónomos
- b) Los taurinos
- c) Los alcaldes
- d) Ninguno de los anteriores

**98.- Un servicio de prevención "ajeno" es aquel que:**

- a) Esta integrado en otra área de la empresa
- b) No tiene nada que ver con la empresa

- c) No es de la misma actividad de la empresa
- d) Es un servicio de auditoria de empresas en materia de Prevención

**99.- Un servicio de prevención "mancomunado" es aquel que:**

- a) Da servicio a empresas de un mismo grupo y forma parte de él
- b) No tiene nada que ver con la empresa
- c) Es de la misma actividad de la empresa
- d) Es un servicio de auditoria de empresas en materia de Prevención

**100.- Una barandilla situada en el segundo piso de un edificio en construcción es:**

- a) Una protección colectiva
- b) Una protección individual
- c) Una protección mancomunada
- d) Un objeto obligatorio a partir del segundo piso

**101.- Una mujer embarazada que ha sido contratada en una empresa a través de una empresa de trabajo temporal, es una persona especialmente sensible en materia de prevención porque:**

- a) Está embarazada
- b) Proviene de una Empresa de Trabajo Temporal
- c) Porque es mujer
- d) La respuesta a y b son correctas

**102.- Las especialidades en las que se subdivide la Prevención de Riesgos Laborales son**

- a) Higiene, Seguridad, Medicina del Trabajo, Ergonomía y Psicología
- b) Construcción, Industria, Comercio y Hostelería
- c) Medicina general, especializada y del trabajo
- d) La respuesta A más los exámenes de salud

**103.- ¿Es necesario acreditar algún recurso humano para que un Servicio de Prevención sea acreditado por la autoridad laboral?**

- a) No, pueden ser solo recursos materiales
- b) No, es voluntario
- c) Sí, con la formación de las cuatro especialidades
- d) Sí, si entre estos recursos humanos hay un médico especialista

**104.- Un curso básico en prevención de riesgos laborales es una formación que solo puede ser impartida en:**

- a) La Universidad
- b) La Formación Profesional
- c) Cualquier academia
- d) Cualquier entidad acreditada para ello

**105.- ¿Cuándo puede un empresario no tener que contratar la Vigilancia de la Salud para los trabajadores de una empresa?**

- a) Nunca
- b) Cuando sea una empresa de capital extranjero
- c) Cuando su actividad no esté afectada por la ley
- d) Cuando se dedica a la sanidad en cualquiera de sus ámbitos

**106.- Un sistema de gestión de la prevención es la parte del sistema de la organización que define la política de prevención y que no incluye:**

- a) La actividad comercial y la relación con los clientes
- b) La respuesta a y d son correctas
- c) La optimización y aplicación idónea de los recursos destinados a Prevención de Riesgos Laborales
- d) Las prácticas de marketing y los procedimientos de logística

**107.- La realización de un diagnóstico inicial para la implantación del modelo de gestión, no se hace a partir de:**

- a) Información sobre los riesgos
- b) Información sobre la organización
- c) Información de las actividades de la empresa
- d) El Plan de Actuación Preventiva

**108.- ¿Qué información procedente del exterior puede no ser necesaria para una adecuada gestión de la Prevención?**

- a) La legislación nueva o modificada que vaya surgiendo
- b) Información sobre nuevos métodos de evaluación de riesgos
- c) Nuevos desarrollos en la práctica de la gestión de la Prevención y la oferta formativa en P.R.L
- d) Las sanciones que lleva a cabo la Inspección de Trabajo

**109.- ¿Cómo no se demuestra el compromiso del empresario en el modelo de Gestión de la P.R.L.?**

- a) Realizando recorridos periódicos de seguridad
- b) La presencia en actividades formativas (presentaciones y clausuras)
- c) La presencia en reuniones de prevención de riesgos
- d) Denegando cualquier presupuesto económico a la Prevención de Riesgos

**110.- El manual de P.R.L., los procedimientos del Sistema de Gestión, las instrucciones operativas y los registros, consiste en:**

- a) La evaluación de riesgos de una empresa
- b) La documentación mínima en materia de prevención de riesgos
- c) La documentación que nos solicitará la Inspección de Trabajo en cualquiera de sus visitas
- d) Los documentos del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales

**111.- La discriminación directa:**

- a) Es un trato diferente dado a unas personas en base a su pertenencia a un grupo concreto, al margen de sus capacidades personales
- b) Es un tratamiento legal discriminatorio
- c) Está prohibida por ley
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**112.- En el ámbito de la igualdad de género, las acciones positivas:**

- a) Tienen un carácter permanente
- b) Tienen un carácter temporal
- c) Tienen un carácter discriminatorio
- d) Tienen un carácter no transversal

**113.- Las Naciones Unidas han contribuido a impulsar las políticas de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres a través de:**

- a) Manifestaciones ad hoc
- b) Obligando a los estados miembros



- c) Conferencias mundiales
- d) Embajadores de la igualdad

**114.- En la IV Conferencia Mundial para la Mujer, celebrada en Pekín del 4 al 15 de septiembre de 1995:**

- a) Se concluye que la igualdad entre las mujeres y los hombres es una cuestión de interés universal
- b) Se ratifican los derechos de las mujeres como derechos humanos
- c) Se produjo un importante cambio en la concepción de la necesidad de utilizar el concepto de género para analizar las relaciones sociales entre mujeres y hombres en la sociedad
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**115.- En la IV Conferencia Mundial para la Mujer, celebrada en Pekín del 4 al 15 de septiembre de 1995 se concretaron dos importantes documentos programáticos:**

- a) La Plataforma de Igualdad y la Declaración de Pekín
- b) La Plataforma de Acción y la Declaración de Beijing
- c) La Plataforma de Género y la Declaración de China
- d) La Plataforma de Igualdad y la Declaración de Beijing

**116.- Los tratados, acuerdos y convenios internacionales celebrados en el marco del Consejo de Europa que contemplan la igualdad entre mujeres y hombres son:**

- a) La Convención Europea para la Protección de los Derechos Humanos y Libertades Fundamentales de 4 de noviembre de 1950, correspondiendo la protección de sus derechos al Tribunal Europeo de Derechos Humanos
- b) La Declaración sobre la igualdad de las mujeres y los hombres, de 16 de noviembre de 1988
- c) La Carta Social Europea de 1961
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**117.- La Carta Social Europea de 1961 prevé los derechos a:**

- a) La igualdad de remuneración entre hombres y mujeres, si estas últimas tienen hijos
- b) La protección de las madres trabajadoras
- c) La igualdad en el reparto de tareas en el hogar
- d) La conciliación de la vida familiar y laboral

**118.- La última versión de la Carta Social Europea es del año:**

- a) 1961
- b) 1988
- c) 1996
- d) 2007

**119.- ¿Con qué expresión inglesa se designa a menudo la integración de la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en el conjunto de las políticas y acciones comunitarias?**

- a) Full mainstreaming.
- b) Integral mainstreaming.
- c) Focus mainstreaming.
- d) Gender mainstreaming.

**120.- La Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea es proclamada en el año:**

- a) 2000
- b) 2001

- c) 2002
- d) 2003

**121.- ¿En qué artículo de la Constitución Española, 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?**

- a) En el artículo 10
- b) En el artículo 12
- c) En el artículo 14
- d) En el artículo 16

**122.- El artículo de la Constitución que obliga a los poderes públicos a promover la igualdad real y efectiva de las personas, es el:**

- a) 8.2
- b) 8.4
- c) 9.2
- d) 9.4

**123.- En la comunidad andaluza la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, se denomina:**

- a) Ley para la protección de las mujeres en Andalucía
- b) Ley para la promoción de la igualdad de género en Andalucía
- c) Ley para la promoción de los derechos de igualdad de género en Andalucía
- d) Ley para la promoción de la igualdad en Andalucía

**124.- Según la ley 12/2007, se entiende por representación equilibrada aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de personas a que se refiera, cada sexo:**

- a) Ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento
- b) Ni supere el setenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento
- c) Ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del treinta por ciento
- d) Ni supere el cincuenta por ciento ni sea menos del cincuenta por ciento

**125.- Según la ley 12/2007, el instrumento para integrar la perspectiva de género en el ejercicio de las competencias de las distintas políticas y acciones públicas, desde la consideración sistemática de la igualdad de género, se denomina:**

- a) Mainstreet
- b) Transversalidad
- c) Campana de Gauss
- d) Normas de género

**126.- Según la Ley 12/2007, la igualdad de trato entre mujeres y hombres:**

- a) Supone la ausencia de discriminación directa
- b) Supone la ausencia de discriminación indirecta
- c) Supone igualdad de derechos
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**127.- El reparto equilibrado entre mujeres y hombres de las responsabilidades familiares, de las tareas domésticas y del cuidado de las personas en situación de dependencia, se denomina:**

- a) Igualdad domestica relativa
- b) Conciliación
- c) Corresponsabilidad

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**128.- En la Ley 12/2007 de la comunidad andaluza se declara que el Plan estratégico para la igualdad de mujeres y hombres, se aprobará cada:**

- a) 3 años
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 6 años

**129.- En la ley 12/2007 se dice que "Los poderes públicos de Andalucía, para garantizar de modo efectivo la integración de la perspectiva de género en su ámbito de actuación ", deberán:**

- a) Incluir sistemáticamente la variable sexo en las estadísticas, encuestas y recogida de datos que realicen
- b) Excluir sistemáticamente la variable sexo en las estadísticas, encuestas y recogida de datos que realicen
- c) Analizar los resultados desde la dimensión neutra
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**130.- Completa: El Artículo 33. de la Ley 12/2007, sobre Protección frente al acoso sexual y al acoso por razón de sexo señala: La Administración de la Junta de Andalucía adoptará las medidas necesarias para una protección eficaz frente al acoso sexual y el acoso por razón de sexo,...**

- a) Prioritariamente en las empresas privadas
- b) Sólo en el ámbito de la administración pública
- c) Sólo en asociaciones
- d) Tanto en el ámbito de la Administración Pública como en el de las empresas privadas.

**131.- La LOPDCP tiene por objeto**

- a) Garantizar y proteger en lo que concierne a la recogida de datos personales.
- b) Garantizar y proteger en lo que concierne al tratamiento de los datos personales.
- c) Garantizar y proteger en lo que concierne a la publicación de datos personales.
- d) Garantizar y proteger en lo que concierne a los datos personales custodiados por la Administración.

**132.- Se entiende por cesión o comunicación de datos, según la LOPDCP:**

- a) La capacidad de las instituciones públicas para trasladar datos a otras instancias
- b) Toda revelación de datos realizada por una persona distinta del interesado
- c) La posibilidad de dar acceso a datos de utilidad pública
- d) Toda revelación de datos realizada a una persona distinta del interesado

**133.- Según la LOPDCP tienen la consideración de fuentes de acceso público:**

- a) Los diarios y boletines oficiales
- b) Los medios de comunicación
- c) Los derivados del Registro Civil
- d) A y B son correctas

**134.- De acuerdo con la LOPDCP, el tratamiento de datos de carácter personal requerirá el consentimiento inequívoco del afectado:**

- a) En todos los casos
- b) En todos los casos y, especialmente, en lo referido a menores
- c) Excepto cuando se trate de datos de uso administrativo

d) Ninguna respuesta es correcta

**135.- Según la LOPDCP tienen la consideración de fuentes de acceso público:**

- a) El Censo Promocional
- b) El Censo Electoral
- c) El Censo Catastral
- d) El Censo Penal

**136.- Según la LOPDCP quedan prohibidos los ficheros de datos de carácter personal que revelen ideología, afiliación sindical, religión, creencias, origen racial o étnico, o vida sexual:**

- a) Salvo que los afectados lo autoricen expresamente
- b) Creados con la finalidad exclusiva de almacenar datos
- c) Cuando se recaban por medios fraudulentos
- d) A y B son correctas

**137.- Se entiende por encargado del tratamiento, según la LOPDCP:**

- a) Administración pública o cualquier otro organismo facultado que, sólo o conjuntamente con otros, trate datos personales por cuenta del responsable del tratamiento
- b) La persona física o jurídica, autoridad pública, servicio o cualquier otro organismo que, sólo o conjuntamente con otros, trate datos personales por cuenta del responsable del tratamiento
- c) La persona física que, sólo o conjuntamente con otros, trate datos personales por cuenta propia o por encomienda administrativa
- d) Autoridad pública, servicio o cualquier otro organismo que, sólo o conjuntamente con otros, responda de los datos personales objeto del tratamiento.

**138.- Según la LOPDCP, los datos de carácter personal no serán conservados cuando haya transcurrido, desde su registro y tratamiento, un periodo superior a:**

- a) 5 años
- b) 3 años
- c) 5 años, salvo para los señalados específicamente por la ley
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**139.- Según la LOPDCP, los datos de carácter personal serán almacenados de forma que permitan el ejercicio del derecho de acceso:**

- a) Salvo que sean legalmente cancelados
- b) Salvo consentimiento expreso e inequívoco del afectado
- c) Salvo que haya transcurrido el periodo determinado para su cancelación
- d) Salvo que hayan disociado

**140.- Según la LOPDCP tienen la consideración de fuentes de acceso público las listas de personas pertenecientes a grupos profesionales que contengan:**

- a) Únicamente los datos de nombre, D.N.I, título, profesión, actividad, grado académico, dirección e indicación de pertenencia al grupo
- b) Los datos de nombre, título, profesión, actividad, grado académico y dirección
- c) Únicamente los datos de nombre, profesión, actividad, grado académico y dirección
- d) Únicamente los datos de nombre, título, profesión, actividad, grado académico, dirección e indicación de pertenencia al grupo

**141.- Según la LOPDCP, se prohíbe la recogida de datos:**

- a) Por medios fraudulentos, desleales o ilícitos
- b) Por medios inexactos, desleales o ilícitos

- c) Por medios ilegales, fraudulentos y desleales
- d) Por medios no recogidos por la ley

**142.- Según la LOPDCP, los interesados a los que se soliciten datos personales deberán ser previamente informados:**

- a) Del carácter obligatorio o facultativo de su respuesta a las preguntas que les sean planteadas
- b) De la consecuencia de la obtención de los datos o de la negativa a suministrarlos
- c) De la identidad del responsable del tratamiento o, en su caso, de su representante
- d) A, B, y C son correctas

**143.- Según la LOPDCP, el responsable del fichero, respecto de los datos de carácter personal recogidos en el mismo, está obligado al secreto profesional**

- a) En la fase de recogida
- b) En lo referente a cesión y comunicación a terceros
- c) En cualquier fase del tratamiento
- d) En cualquier fase del tratamiento, hasta finalizar sus relaciones con el titular del fichero

**144.- Según la LOPDCP, el consentimiento para la comunicación de los datos de carácter personal, tiene un carácter:**

- a) Intransferible
- b) Revocable
- c) Irrevocable
- d) Transferible

**145.- No se considerará, según la LOPDCP, comunicación de datos el acceso de un tercero a los datos:**

- a) Cuando dicho acceso reúna los requisitos establecidos por la ley
- b) En ningún caso
- c) En los casos previstos por la ley
- d) Cuando dicho acceso sea necesario para la prestación de un servicio al responsable del tratamiento

**146.- Según la LOPDCP, el Registro General de Protección de Datos:**

- a) Será de consulta pública y gratuita
- b) Será accesible en cualquier fase del tratamiento
- c) Será accesible a terceros
- d) A, B y C son correctas

**147.- Según la LOPDCP, el interesado tendrá derecho a solicitar y obtener información de sus datos de carácter personal sometidos a tratamiento:**

- a) En los casos previstos por la ley
- b) Previo abono de las tasas que legalmente se determinen
- c) Gratuitamente
- d) Mediante escrito, copia, telecopia o fotocopia.

**148.- Según la LOPDCP, el responsable del tratamiento tendrá la obligación de hacer efectivo el derecho de rectificación o cancelación del interesado en el plazo de:**

- a) Quince días
- b) Diez días
- c) Un mes
- d) Tres meses

**149.- Según la LOPDCP, la creación, modificación o supresión de los ficheros de las administraciones públicas, sólo podrán hacerse por medio de disposición general publicada en:**

- a) No es cierto que deba mediar una publicación oficial
- b) El diario oficial correspondiente
- c) El Boletín Oficial de la Comunidad Autónoma o diario oficial correspondiente
- d) El Boletín Oficial del Estado o diario oficial correspondiente

**150.- Según la LOPDCP, toda persona o entidad que proceda a la creación de ficheros de datos**

**de carácter personal lo notificará previamente:**

- a) A la Administración correspondiente
- b) A la Agencia de Protección de Datos y a la Administración correspondiente
- c) A la Agencia de Protección de Datos
- d) No es obligatoria la notificación

**151.- ¿Cuál es la unidad de medida de capacidad de un condensador?**

- a) El Voltiamperio Reactivo.
- b) El Lumen.
- c) El Faradio.
- d) El Kilowatio.

**152.- La corriente eléctrica es generada en centrales térmicas y se puede distribuir mediante cables de...**

- a) Aluminio.
- b) Cobre.
- c) Hierro.
- d) Aluminio y/o Cobre.

**153.- El neutro de una instalación en corriente alterna esta formado por:**

- a) 1 conductor.
- b) 2 conductores.
- c) 3 conductores.
- d) Cualquiera de ellos.

**154.- El campo magnético creado por una bobina depende fundamentalmente de:**

- a) Número de espiras de la bobina.
- b) Intensidad de la corriente.
- c) Tensión e intensidad de la corriente.
- d) Número de espiras de la bobina e intensidad de la corriente.

**155.- Cuando el flujo eléctrico se da en dos sentidos se conoce como:**

- a) Corriente monofásica.
- b) Corriente alterna.
- c) Corriente bifásica.
- d) Corriente continua.

**156.- Es una propiedad intrínseca de los materiales...**

- a) La resistividad.
- b) La resistencia.

- c) La tensión.
- d) La intensidad.

**157.- En un circuito paralelo de resistencias, se cumple que:**

- a) La suma de corrientes parciales no es igual a la total.
- b) La suma de tensiones parciales es igual a la total.
- c) La potencia disipada es la misma en cada elemento.
- d) La tensión es igual en todas las resistencias.

**158.- Las pilas, baterías y dinamos generan:**

- a) Corriente alterna.
- b) Corriente estática.
- c) Corriente continua.
- d) Corriente continua o alterna.

**159.- La corriente eléctrica en corriente alterna siempre:**

- a) Realiza un circuito de ida.
- b) Realiza un circuito de vuelta.
- c) Realiza un circuito de ida y vuelta.
- d) Depende de la polaridad en la generación.

**160.- La unidad de inducción magnética en el sistema cegesimal es:**

- a) Weber.
- b) Maxwel.
- c) Hertz.
- d) Gauss.

**161.- La unidad de la intensidad de corriente eléctrica es el:**

- a) Amperio.
- b) Ohmio.
- c) Voltio.
- d) Ninguno de los anteriores.

**162.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?**

- a) La velocidad de desplazamiento de los electrones en un conductor no es constante.
- b) Una carga eléctrica es capaz de desplazarse libremente entre dos puntos de diferente potencial.
- c) La corriente electrónica se produce por el movimiento de electrones.
- d) Todas son incorrectas.

**163.- El tipo de corriente adecuada para dar servicios en largas distancias es la:**

- a) Corriente continua.
- b) Corriente alterna.
- c) Corriente monofásica.
- d) Corriente con alto factor de potencia.

**164.- En un circuito inductivo puro, la intensidad y la tensión van:**

- a) Desfasadas  $180^\circ$ .
- b) Desfasadas  $45^\circ$ .
- c) Sincronizadas.
- d) Desfasadas  $90^\circ$ .

**165.- La ley que relaciona la intensidad con la tensión y la resistencia de un circuito se denomina:**

- a) Ley de Kirchhoff.
- b) Ley de Kevin.
- c) Ley de Tesla.
- d) Ley de Ohm.

**166.- El balasto es:**

- a) Una bobina.
- b) Una resistencia.
- c) Un dieléctrico.
- d) Un condensador.

**166.- Los electrodos para la medida del aislamiento de los suelos es obligatorio para:**

- a) Instaladores autorizados categoría básica.
- b) Instaladores autorizados categoría especialista.
- c) Todos los instaladores autorizados, cualquiera que sea su categoría.
- d) No es obligatorio en ningún caso.

**167.- Las herramientas de mano de un electricista de baja tensión deben estar aisladas a una tensión mínima de:**

- a) 500 V.
- b) 1000 V.
- c) 2000 V.
- d) 5000 V.

**168.- Las tomas eléctricas rojas se diferencian de las blancas porque se suministran de un:**

- a) Sistema de alimentación ininterrumpido y estabilizado.
- b) Grupo electrógeno.
- c) Sistema suministro alternativo.
- d) Acometida independiente.

**169.- La herramienta que nos posibilita de comprobar de manera sencilla y rápida si por un cable transcurre corriente eléctrica es:**

- a) El tester.
- b) El amperímetro.
- c) La pinza amperimétrica.
- d) El buscapolos.

**170.- El cable rojo en instalaciones eléctricas, según se exige por el reglamento electrotécnico de baja tensión, se utilizará para...**

- a) Hilo de mando en derivaciones individuales.
- b) Redes de datos.
- c) Redes de telefonía.
- d) No se exige el color rojo para ningún tipo de cableado.

**171.- El instalador electricista en su categoría básica debe disponer de un medidor de impedancia de bucle, con sistema de medición independiente o con compensación del valor de la resistencia de los cables de prueba y con una ...**

- a) Resolución mejor o igual que 10  $\Omega$ .
- b) Resolución mejor o igual que 1  $\Omega$ .
- c) Resolución mejor o igual que 0,1  $\Omega$ .



d) Resolución mejor o igual que  $0,01 \Omega$ .

**172.- ¿Qué indica el primer dígito del grado de protección IP que hace referencia la norma internacional IEC 60529?**

- a) El nivel de protección ante objetos sólidos.
- b) El nivel de protección ante líquidos.
- c) El nivel de protección ante gases.
- d) El nivel de protección ante vapores.

**173.- El instrumento de medición que permite medir simple y rápidamente la iluminancia real y no subjetiva de un ambiente es el:**

- a) Luxímetro.
- b) Luxanómetro.
- c) Luxómetro.
- d) Luminímetro.

**174.- Los grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos se denominan mediante las siglas:**

- a) PI.
- b) PG.
- c) IK.
- d) PK.

**175.- Son secciones de cable normalizados los siguientes:**

- a)  $1 \text{ mm}^2$ ,  $2,5 \text{ mm}^2$ ,  $5 \text{ mm}^2$  y  $10 \text{ mm}^2$ .
- b)  $1 \text{ mm}^2$ ,  $3 \text{ mm}^2$ ,  $6 \text{ mm}^2$  y  $9 \text{ mm}^2$ .
- c)  $1,5 \text{ mm}^2$ ,  $2,5 \text{ mm}^2$ ,  $6 \text{ mm}^2$  y  $9 \text{ mm}^2$ .
- d)  $1,5 \text{ mm}^2$ ,  $2,5 \text{ mm}^2$ ,  $4 \text{ mm}^2$  y  $6 \text{ mm}^2$ .

**176.- Según reglamento electrotécnico de baja tensión, la potencia a prever se corresponderá con la capacidad máxima de la instalación, definida esta por:**

- a) El sumatorio de la intensidad de las derivaciones individuales.
- b) La intensidad asignada del interruptor general automático.
- c) La intensidad asignada al interruptor de control de potencia.
- d) La intensidad asignada por la compañía distribuidora.

**177.- La potencia reactiva de un receptor se calcula multiplicando:**

- a)  $V \times I \times \tan(\phi)$ .
- b)  $V \times I \times \sin(\phi)$ .
- c)  $V \times I \times \cos(\phi)$ .
- d)  $\sqrt{3} \times V \times I$ .

**178.- En el reglamento electrotécnico de baja tensión se dispone la previsión de carga de potencia para:**

- a) Viviendas.
- b) Edificios comerciales y de oficinas.
- c) Edificios destinados a conexión de viviendas.
- d) Todas son correctas.

**179.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, para el cálculo del conductor neutro de la línea general de alimentación se tendrá en cuenta:**

- a) Desequilibrio de cargas.
- b) Las corrientes armónicas y su comportamiento.
- c) Los valores de la red de tierra.
- d) Las respuestas a) y b) son correctas.

**180.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, en las instalaciones para un solo usuario no existe:**

- a) La acometida.
- b) La línea general de alimentación.
- c) La derivación individual.
- d) El fusible de seguridad.

**181.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, la carga correspondiente a un conjunto de viviendas se obtiene de forma general:**

- a) Multiplicando la media aritmética de las potencias máximas previstas por un coeficiente de simultaneidad.
- b) Aplicando el 70 % de la media aritmética de las potencias máximas previstas.
- c) Sumando las potencias máximas previstas.
- d) Multiplicando la media aritmética de las potencias máximas previstas por un coeficiente definido por técnico competente.

**182.- Para el cálculo de la intensidad que circula por un conductor debemos tener en cuenta fundamentalmente:**

- a) La potencia, la tensión y el factor de potencia.
- b) La potencia, la tensión, la distancia y el factor de potencia.
- c) La potencia, la tensión, la resistividad y el factor de potencia.
- d) La potencia, la tensión, la impedancia y el factor de potencia.

**183.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, la caída de tensión máxima permitida para la línea general de alimentación destinadas a contadores totalmente centralizados será de:**

- a) 1,5 %.
- b) 1 %.
- c) 0,5 %.
- d) No se permite caída de tensión.

**184.- Para mejorar el factor de potencia de una instalación se instalan:**

- a) Reactancias inductivas.
- b) Autoinductores.
- c) Cebadores.
- d) Condesadores.

**185.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, el grado de electrificación elevado corresponderá siempre a viviendas con una superficie mayor de:**

- a) 100 m<sup>2</sup>.
- b) 160 m<sup>2</sup>.
- c) 250 m<sup>2</sup>.
- d) No hay limitación de superficie.

**186.- Para la medida de la resistencia a tierra utilizaremos el punto de puesta a tierra de la instalación y:**

- a) Dos picas auxiliares quedando los tres electrodos separados entres sí 1 metro aproximadamente.
- b) Tres picas auxiliares quedando los tres electrodos separados entres sí 1 metro aproximadamente.
- c) Dos picas auxiliares quedando los tres electrodos separados entres sí 10 metros aproximadamente.
- d) Tres picas auxiliares quedando los tres electrodos separados entres sí 10 metros aproximadamente.

**187.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión los fusibles tendrán:**

- a) La adecuada capacidad de corte en función de la máxima intensidad de cortocircuito.
- b) La adecuada capacidad de corte en función de la máxima tensión de suministro.
- c) La adecuada capacidad de corte en función de la potencia contratada.
- d) La adecuada capacidad de corte en función de la máxima intensidad de consumo.

**188.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, será obligatoria la ubicación de contadores en un local cuando:**

- a) Sea superior a 32.
- b) Sea superior a 25.
- c) Sea superior a 16.
- d) Sea superior a 10.

**189.- Los conductores utilizados para el cableado en la centralización de contadores, según el reglamento de baja tensión, serán:**

- a) Tensión asignada 0,6/ 1KV y los conductores de cobre.
- b) Tensión asignada 450/750V y los conductores de cobre.
- c) Tensión asignada 0,6/ 1KV y los conductores de cobre o aluminio.
- d) Tensión asignada 450/750V y los conductores de cobre o aluminio.

**190.- Cuando la instalación sea para un único usuario el equipo de medida podrán estar situado junto con:**

- a) La caja general de protección.
- b) El interruptor de corte general.
- c) El fusible de seguridad.
- d) El interruptor de control de potencia.

**191.- Los conjuntos de contadores cumplirán, según el reglamento electrotécnico de baja tensión, con un grado de protección al impacto de:**

- a) IK05.
- b) IK07.
- c) IK09.
- d) IK10.

**192.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión en edificios superiores a 12 plantas se podrán concentrar los contadores por plantas intermedias, comprendiendo cada concentración los contadores de:**

- a) 3 o más plantas.
- b) 6 o más plantas.
- c) 8 o más plantas.
- d) Es falso, deben estar todos concentrados en el mismo lugar.

**193.- En la centralización de contadores, según el reglamento de baja tensión, las conexiones se realizarán:**

- a) Requerirán preparación especial o terminales.
- b) Mediante soldaduras.
- c) Mediante empalmes con arrollamiento y aislados.
- d) Directamente, y los conductores no requerirán preparación especial o terminales.

**194.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión los contadores nunca podrán estar situados en:**

- a) Planta baja.
- b) Entresuelo.
- c) Primer sótano.
- d) Ninguna es cierta.

**195.- Las partes transparentes que permiten la lectura directa deberán ser, según el reglamento electrotécnico de baja tensión, resistentes a:**

- a) Rayos ultravioletas.
- b) Rayaduras.
- c) Reflejos.
- d) Todos son correctas.

**196.- Para poder realizar el ensayo de continuidad de los conductores podemos hacerlo:**

- a) Desde el cuadro eléctrico cortocircuitando en las tomas de corriente.
- b) Desde el cuadro eléctrico sin cortocircuitar.
- c) Desde las tomas de corriente cortocircuitando en el cuadro eléctrico.
- d) A y C son correctas.

**197.- Si fuera procedente, según el reglamento electrotécnico de baja tensión, la caja para el interruptor de control de potencia:**

- a) No puede ir ubicada en el mismo cuadro donde se coloquen los dispositivos de mando y protección.
- b) Es obligatorio que vaya ubicada en el mismo cuadro donde se coloquen los dispositivos de mando y protección.
- c) Puede ir ubicada en el mismo cuadro donde se coloquen los dispositivos de mando y protección.
- d) Por exigencias de compañía distribuidora debe tener una caja independiente y precintable.

**198.- En las instalaciones eléctricas, según el reglamento electrotécnico de baja tensión, como norma general se instalará un diferencial para un máximo de:**

- a) 5 circuitos.
- b) 6 circuitos.
- c) 4 circuitos.
- d) 9 circuitos.

**199.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión los dispositivos de corte destinados a la protección contra sobrecargas y cortocircuitos serán:**

- a) De corte omnipolar.
- b) Sobredimensionados.
- c) Tipo DPN.
- d) Contra contactos indirectos.

**200.- La selección de los interruptores magnetotérmicos se realizará de forma que la intensidad de cálculo será menor o igual que la nominal del magnetotérmico:**

- a) Y ésta, estará por encima de la máxima admisible que soporta el conductor.
- b) Y ésta, estará por debajo de la máxima admisible que soporta el conductor.
- c) Y ésta, será igual de la máxima admisible que soporta el conductor.
- d) Y será siempre igual a la del interruptor diferencial.

**201.- En el reglamento electrotécnico de baja tensión se indica que hay que proteger contra sobretensiones toda instalación eléctrica, pudiendo ser estas:**

- a) Transitorias.
- b) Permanentes.
- c) Transitorias y permanentes.
- d) Transitorias y no permanentes.

**202.- Los dispositivos individuales de mando y protección de cada uno de los circuitos, según el reglamento electrotécnico de baja tensión, podrán instalarse:**

- a) En cuadros separados.
- b) En otros lugares dentro del local .
- c) Accesibles al público, sin tomar las precauciones necesarias.
- d) A y C son correctas.

**203.- En el reglamento electrotécnico de baja tensión, el corte automático de la alimentación por un contacto indirecto se realiza, en condiciones normales, cuando la tensión límite convencional alcanza:**

- a) 120 V.
- b) 80 V.
- c) 50 V.
- d) 30 V.

**204.- Entre las cinco reglas de oro para trabajar en instalaciones electricas sin tensión, la primera regla es:**

- a) Desconectar, corte visible o efectivo.
- b) Enclavamiento, bloqueo y señalización.
- c) Señalización de la zona de trabajo.
- d) Comprobación de ausencia de tensión.

**205.- En media tensión, para trabajos a distancia para conmutar y bloquear instalaciones en tensión o para colocar equipos de puesta a tierra y cortocircuito se utilizan:**

- a) Los guantes de seguridad.
- b) Las banquetas aislantes.
- c) Las pértigas.
- d) Bajo ningún concepto se puede trabajar en tensión.

**206.- En los circuitos interiores para viviendas, según reglamento electrotécnico de baja tensión, se ejecutarán con un mínimo de uno o varios interruptores diferenciales con una intensidad-residual máxima de:**

- a) 300 mA.
- b) 30 mA.
- c) 25 A.
- d) 16 A.

**207.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa con respecto a un motor asíncrono trifásico:**

- a) La corriente máxima de arranque de un motor asíncrono trifásico depende de la carga accionada por el motor.
- b) El par de arranque de un motor asíncrono trifásico depende de la tensión de alimentación.
- c) El par de arranque de un motor asíncrono trifásico es proporcional al cuadrado de la corriente de alimentación consumida durante el arranque.
- d) El par de arranque de un motor asíncrono trifásico depende de su resistencia rotórica.

**208.- 746 Watts equivalen a:**

- a) 1HP.
- b) 4 HP.
- c) 10 HP.
- d) 0,5 HP.

**209.- ¿Cuáles son máquinas eléctricas?**

- a) Generador, motor.
- b) Transformador, motor, generador.
- c) Rotor, inducido.
- d) Estator, condensador.

**210.- Los motores CA se clasifican en:**

- a) Motores de jaula y rotor bobinado.
- b) Motor de tiempo y de paso.
- c) Motores sincrónicos y asíncrónicos.
- d) Motores aéreos y acuáticos.

**211.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:**

- a) Los contactores tienen dos posiciones de trabajo estables.
- b) Los fusibles son los dispositivos de protección contra sobrecorrientes de mayor poder de ruptura.
- c) Debido a su diseño, la temperatura ambiente no influye en la corriente de disparo de los interruptores magnetotérmicos.
- d) La corriente de reacción por disparo magnético de un interruptor de potencia es generalmente ajustable.

**212.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:**

- a) Los dispositivos termistores tienen una variación de su resistencia eléctrica lineal con la temperatura.
- b) Los dispositivos termistores se utilizan combinados con los circuitos de maniobra de las máquinas eléctricas para la protección térmica de éstas.
- c) Un dispositivo termistor PTC presentará un valor de resistencia eléctrica superior a 200° C que a la temperatura ambiente.
- d) La variación de la resistencia eléctrica de un dispositivo termistor tiene lugar de forma brusca al aproximarse a la temperatura a la que se desea que se produzca la protección térmica.

**213.- ¿Qué es una sobrecarga?**

- a) Se define como una oposición a la rotación normal de un motor.
- b) Exceso de fuerza soportada por la carcasa de un motor y que puede deteriorar su estructura.
- c) La sobrealimentación realizada en un tiempo determinado.
- d) Funcionamiento de un equipo excediendo su capacidad nominal de plena carga.

**214.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera con respecto de un generador síncrono trabajando en vacío:**

- a) La tensión generada por el generador no es proporcional a su velocidad de giro.
- b) La tensión generada por el generador no depende de la corriente de excitación sino de la velocidad.
- c) Para una velocidad de giro constante la tensión generada por el generador es proporcional a la corriente de excitación, y su crecimiento con ésta se mantiene lineal en todo su posible rango de funcionamiento.
- d) Cuando el generador trabaja en vacío el único flujo existente es el debido a la corriente de excitación.

**215.- Los fusibles aunque están diseñados para proteger la instalación, protegen:**

- a) Indirectamente el motor por calentamiento o corriente alta.
- b) Directamente el motor por calentamiento o corriente alta.
- c) Exponencialmente por cortacircuitos.
- d) Por cortacircuitos en la red.

**216.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:**

- a) La corriente de vacío de los motores asíncronos es despreciable frente al valor de la corriente nominal.
- b) Los motores asíncronos trifásicos trabajan en condiciones normales con valores del deslizamiento superiores al 5 %.
- c) El rendimiento de los motores asíncronos trifásicos está en torno al 80-90 % y se mantiene en este valor desde el giro en vacío hasta la carga nominal.
- d) La temperatura de trabajo de los motores asíncronos trifásicos puede superar los 155° C.

**217.- ¿Qué tipo de corriente se produce en el inducido de una dinamo?**

- a) Corriente alterna.
- b) Corriente continua.
- c) CC y CA.
- d) Corriente sincrónica.

**218.- La sección mínima para la línea general de alimentación será:**

- a) 16 mm<sup>2</sup> en cobre.
- b) 10 mm<sup>2</sup> en aluminio.
- c) 16 mm<sup>2</sup> en cobre o en aluminio.
- d) 10 mm<sup>2</sup> en cobre.

**219.- Los conductores utilizados en las derivaciones individuales serán:**

- a) De cobre o de aluminio.
- b) De cobre si son flexibles.
- c) Siempre de cobre.
- d) De aluminio.

**220.- La derivación individual de distintos abonados:**

- a) Podrá ser la misma.
- b) Nunca podrá ser la misma.
- c) Podrá ser la misma, cuando cumpla la UNE-EN-60439-2.
- d) Podrá ser la misma, cuando cumpla la UNE-EN-65439-2.

**221.- En los módulos de contadores:**

a) Las conexiones de los cables se efectuarán directamente, sin que necesiten ninguna preparación especial ni terminales.

b) El cableado se realizará con conductores de 6 mm<sup>2</sup>, en todos los casos.

c) Las partes transparentes para la lectura directa deberán ser de vidrios.

d) Será accesible solo para personal de la distribuidora eléctrica.

**222.- Cuando el piso de un cuarto de contadores se encuentre en la cota más baja del edificio correspondiente, deberá estar provisto dicho cuarto de:**

a) Alumbrado de emergencia.

b) Extinción automática.

c) Ventilación forzada.

d) Sumidero.

**223.- Los contadores no pueden estar colocados en:**

a) Módulos.

b) Cuartos.

c) Armarios.

d) Bases de madera.

**224.- En el cuadro general de mando y protección de una vivienda:**

a) Todos los circuitos deben estar protegidos contra los contactos indirectos.

b) Cada circuito debe estar protegido con su correspondiente diferencial.

c) Es obligatorio instalar un diferencial general.

d) El interruptor diferencia será al menos de 300 mA.

**225.- En el cuadro general de mando y protección de las viviendas, se podrá prescindir del interruptor general:**

a) Cuando en la instalación de la vivienda no existan circuitos diferentes bajo tubos o protecciones comunes.

b) Cuando exista un interruptor diferencial.

c) No se puede prescindir del interruptor general.

d) Cuando exista un interruptor ICP.

**226.- En canalizaciones con conductores aislados sin tubos protectores:**

a) Será siempre instalados en lugares visibles y accesibles.

b) No está permitido este tipo de canalizaciones.

c) La tensión asignada de los conductores será de 450/750 KV como mínimo.

d) La tensión asignada de los conductores será de 0,6/1 KV como mínimo.

**227.- En las instalaciones interiores de los circuitos de potencia:**

a) Deberán alojarse en tubos independientes.

b) Deberán alojarse siempre bajo el mismo tubo.

c) No pueden compartir las canalizaciones con circuitos de muy baja tensión de seguridad.

d) Podrán instalarse varios de ellos por el mismo tubo, si todos los conductores están aislados para la tensión asignada más elevada de las exigidas a esos circuitos.

**228.- En cualquier esquema de distribución estarán protegidos contra sobrecorrientes:**

a) Todos los conductores.

b) Todos los conductores de fase.

c) Todos los conductores de fase y el neutro.

d) Todos los conductores de fase, neutro y tierra.



**229.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión se consideran como locales de reunión, trabajo y usos sanitarios:**

- a) Los pabellones deportivos.
- b) Los estacionamientos cerrados y cubiertos, con capacidad para más de 5 vehículos.
- c) Los cines.
- d) Las plazas de toros.

**230.- Se consideran alumbrados de emergencia:**

- a) El de socorro y señalización.
- b) El de señalización y el duplicado.
- c) El de seguridad y el reemplazamiento.
- d) El de socorro y el reemplazamiento.

**231.- En rutas de evacuación, el alumbrado debe proporcionar a nivel de suelo y en el de los pasos principales:**

- a) Una iluminancia horizontal mínima de 1 lux.
- b) Una iluminancia horizontal mínima de 5 lux.
- c) Una iluminancia vertical y horizontal mínima de 1 lux.
- d) Una iluminancia vertical y horizontal mínima de 5 lux.

**232.- Es obligatorio situar el alumbrado de seguridad en las siguientes zonas de los locales de pública concurrencia:**

- a) En todos los recintos cuya ocupación sea mayor de 50 personas.
- b) En todos los recintos cuya ocupación sea mayor de 100 personas.
- c) En todos los recintos cuya ocupación sea mayor de 250 personas.
- d) En todos los recintos de los locales de pública concurrencia.

**233.- Las canalizaciones que alimenten alumbrados de emergencia alimentados desde una fuente central cuando se instalen en huecos de la construcción:**

- a) Se instalarán en tubos metálicos.
- b) Estarán separadas de otras canalizaciones eléctricas por tabiques incombustibles no metálicos.
- c) Irán separados 10 centímetros de otras canalizaciones eléctricas.
- d) Se podrán instalar en las mismas canalizaciones que otras instalaciones eléctricas.

**234.- La alimentación del alumbrado de emergencia se realizará de forma automática:**

- a) Con corte de 1" de duración como mínimo.
- b) Con corte de 1" de duración como máximo.
- c) Con corte de 0,5" de duración como mínimo.
- d) Con corte de 0,5" de duración como máximo.

**235.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, la alimentación automática se clasifica, según la duración de la conmutación en:**

- a) Sin corte, corte breve y corte largo.
- b) Sin corte, corte breve, corte mediano y corte largo.
- c) Sin corte, corte muy breve, corte breve, corte mediano y corte largo.
- d) Lenta, rápida y muy rápida.

**236.- La instrucción del reglamento electrotécnico de baja tensión referida a locales de pública concurrencia se aplica a locales como:**

- a) Bibliotecas con una ocupación de más de 50 personas.
- b) Los centros de enseñanza con una ocupación mayor de 25 personas.
- c) Los estacionamientos abiertos, con capacidad para más de 3 vehículos.

d) Las zonas exteriores en recintos de viviendas.

**237.- La puesta en funcionamiento de las fuentes propias de energía se producirá cuando falle el suministro de compañía o cuando la tensión descienda por debajo de:**

- a) 50 % de su valor nominal.
- b) 60 % de su valor nominal.
- c) 70 % de su valor nominal.
- d) 80 % de su valor nominal.

**238.- En los cuadros de distribución del alumbrado la iluminaria mínima del alumbrado de evacuación será de:**

- a) 10 lux.
- b) 5 lux.
- c) 2 lux.
- d) 1 lux.

**239.- El alumbrado de evacuación tendrá una relación entre la iluminaria máxima y la mínima en el eje de los pasos principales será:**

- a) Menor de 40 lux.
- b) Mayor de 40 lux.
- c) Igual a 40 lux.
- d) Ninguna de las anteriores.

**240.- El alumbrado de evacuación deberá funcionar, cuando se produzca fallo de la alimentación normal:**

- a) Como mínimo durante 15 minutos.
- b) Como mínimo durante 30 minutos.
- c) Como mínimo durante 45 minutos.
- d) Como mínimo durante 60 minutos.

**241.- El modo de protección en el que las partes que pueden inflamar una atmósfera explosiva están situadas dentro de una envolvente que pueden soportar los efectos de la presión derivada de una explosión interna de la mezcla se denomina:**

- a) Antiexplosiva.
- b) Antideflagrante.
- c) Antifuego.
- d) Doble.

**242.- ¿En qué grupo de categorías se divide el material eléctrico empleado para instalaciones en emplazamientos con riesgo de incendio o explosión?**

- a) 1, 3 y 5.
- b) 3, 5, 7 y 10.
- c) 1, 2 y 3.
- d) 1, 2, 3, 4 y 5.

**243.- En los locales con riesgo de incendio o explosión, en los emplazamientos para atmósfera con polvo explosivo, se podrán instalar en las distintas zonas los equipos de las categorías que se especifican a continuación:**

- a) Las de categoría 3 en zonas 20.
- b) Los de categoría 3 en zona 22.
- c) Las de categoría 3 en zonas 21 y 22.
- d) Los de categoría 3 en zona 20, 21 y 22.

**244.- Las zonas de los emplazamientos de clase I se distinguen en:**

- a) Zona 0, 1 y 2.
- b) Zona 1, 2 y 3.
- c) Zona 1, 2, 3 y 4.
- d) Zona 1, 2, 3, 4 y 5.

**245.- En las instalaciones de zonas con riesgo de incendio o explosión:**

- a) La intensidad admisible en los conductores deberá disminuirse en un 30 % respecto a su valor en una instalación convencional.
- b) La intensidad admisible en los conductores deberá disminuirse en un 20 % respecto a su valor en una instalación convencional.
- c) La intensidad admisible en los conductores deberá disminuirse en un 15 % respecto a su valor en una instalación convencional.
- d) La intensidad admisible en los conductores deberá disminuirse en un 10 % respecto a su valor en una instalación convencional.

**246.- La zona de los locales con riesgo de incendio o explosión, en los que la atmósfera explosiva en forma de nube de polvo inflamable en el aire esta de forma permanente se denomina::**

- a) Zona 20.
- b) Zona 21.
- c) Zona 22.
- d) Zona 20, 21 y 22.

**247.- Indica cuál es falsa. Según el reglamento electrotécnico de baja tensión se considera un ejemplo de emplazamiento peligroso de clase I:**

- a) Secaderos de material con disolventes inflamables.
- b) Talleres de confección.
- c) Sala de bombas de líquidos y gases inflamables.
- d) Sala de gasógenos.

**248.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, en los locales con riesgo de incendio o explosión, en la medida de lo posible los equipos eléctricos se ubicarán en:**

- a) Áreas restringidas.
- b) Áreas exclusivas.
- c) Áreas no peligrosas.
- d) Áreas confinadas.

**249.- A la hora de la selección de un equipo eléctrico en una zona con riesgo de incendio o explosión hay que tener en cuenta:**

- a) Caracterizar la sustancia o sustancias implicadas en el proceso.
- b) Clasificar el emplazamiento en el que se va instalar el equipo.
- c) Instalar el equipo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- d) Todas son correctas.

**250.- En los locales con riesgo de incendio o explosión, los cables para instalaciones que no sean de seguridad intrínseca tendrán una tensión mínima asignada de:**

- a) 250/500 V.
- b) 450/750 V.
- c) 0,6/1 KV.
- d) Es indiferente.

**251.- En los locales con riesgo de incendio o explosión, todos los cables estarán protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos cuando la longitud sea:**

- a) Siempre.
- b) Igual o superior a 5 m.
- c) Igual o superior a 10 m.
- d) Igual o superior a 15 m.

**252.- En los locales con riesgo de incendio o explosión, para la protección de cortocircuitos se tendrá en cuenta:**

- a) Valor máximo para un defecto en el comienzo del cable.
- b) Valor mínimo correspondiente a defecto bifásico.
- c) Valor mínimo correspondiente a defecto franco al final del cable.
- d) Todas son correctas.

**253.- En las instalaciones para máquinas de elevación y/o transporte:**

- a) Las canalizaciones que alimenten el equipo de elevación deberán dimensionarse de tal forma que el arranque del motor no provoque una caída de tensión superior al 5 %.
- b) En instalaciones en el exterior para servicios móviles se utilizarán cables rígidos o flexibles con cubierta de policloruro o similar.
- c) En ningún caso se permitirá la instalación de interruptores suspendidos en la extremidad de la canalización móvil.
- d) El interruptor general no tiene por qué ser de corte omnipolar.

**254.- En las instalaciones de quirófanos el embarrado de equipotencialidad y el de puesta a tierra de protección estarán unidos por un conductor aislado de:**

- a) Cobre o aluminio, cuya sección será al menos de 16 mm<sup>2</sup>.
- b) Cobre, cuya sección será al menos de 16 mm<sup>2</sup>.
- c) Cobre o aluminio, cuya sección será al menos de 6 mm<sup>2</sup>.
- d) Cobre, cuya sección será al menos de 6 mm<sup>2</sup>.

**256.- En las instalaciones para máquinas de elevación y/o transporte, los equipos montados sobre la estructura metálica del edificio:**

- a) Se considerarán conectados a tierra, si la estructura ha sido conectada a tierra, y se cumplen ciertas condiciones.
- b) Deberán ser conectados a tierra siempre de forma independiente.
- c) Es indiferente que estén o no conectados a tierra.
- d) Se debe crear una red de tierras específica para dichos equipos.

**257.- En la instalación eléctrica de quirófanos y salas de intervención la impedancia entre las partes metálicas y el embarrado de equipotencialidad no deberá exceder de:**

- a) 25 ohmio.
- b) 10 ohmio.
- c) 1 ohmio.
- d) 0,1 ohmio.

**258.- En lo referente a las instalaciones para máquinas de elevación y transporte, indicar cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:**

- a) En los recintos en que esté instalado el equipo eléctrico de accionamiento se colocará un esquema de la instalación.
- b) Cuando las dimensiones de los recintos en donde esté el equipo eléctrico de accionamiento permitan que entren las personas, se considerarán como locales afectos a un servicio eléctrico.

c) Los dispositivos de protección contra temperaturas excesivas que estén montados en el devanado del motor en combinación con un contactor, serán considerados como protección suficiente contra corrientes de cortocircuito.

d) Los locales o recintos en los que estén instalados el equipo eléctrico de accionamiento, solo deberán ser accesibles a personal cualificado.

**259.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, los aparatos de elevación debe tener uno o más mecanismos de parada de emergencia en:**

- a) Todos los puestos de movimiento.
- b) Todas las plantas.
- c) En la primera y última planta.
- d) En plantas impares.

**260.- En las instalaciones de quirófanos es obligatorio que la diferencia de potencial entre las partes metálicas accesibles y el embarrado de equipotencialidad sea como máximo de:**

- a) 30 mV eficaces en condiciones normales.
- b) 20 mV eficaces en condiciones normales.
- c) 10 mV eficaces en condiciones normales.
- d) No tiene máximo.

**261.- La lámpara de quirófano y equipos de asistencia vital deben disponer de un suministro especial complementario que debe entrar en servicio:**

- a) De forma manual, cuando lo estime el cirujano.
- b) Antes de 5".
- c) Antes de 1".
- d) Antes de 0,5".

**262.- ¿Cuál de las siguientes disposiciones no es obligatoria en instalaciones de quirófanos?**

- a) Se debe instalar al menos un transformador de aislamiento o de separación de circuitos en cada quirófano.
- b) Se dispondrá de un cuadro de mando y protección, situado en el interior del quirófano, en un lugar fácilmente accesible.
- c) Se emplearán diferenciales de alta sensibilidad de clase A, para la protección individual de cada equipo que no esté alimentado a través de un transformador de aislamiento.
- d) Las bases de toma de corriente para diferentes tensiones tendrán separaciones o formas distintas para las espigas de las clavijas correspondientes.

**263.- Las instalaciones generadoras de energía eléctrica pueden ser:**

- a) Asistidas.
- b) Aisladas.
- c) Interconectadas.
- d) Todas son correctas.

**264.- En lo referente a instalaciones temporales de obras:**

- a) Una misma obra no puede ser alimentada a partir de varias fuentes de alimentación.
- b) Se tratará de evitar en lo posible las medidas de protección contra contactos directos, por medio de barras o envolventes.
- c) Se admitirá la protección de cada base o grupos de bases de toma de corriente, por medio de diferenciales de 30 mA.
- d) Se admitirá la protección de cada base o grupos de bases de toma de corriente, por medio de diferenciales de 300 mA.

**265.- Cuando las luminarias de alumbrado exterior sean de clase I:**

- a) Se conectarán al punto de puesta a tierra mediante conductor de sección mínima igual a la de los conductores activos.
- b) Se recubrirán mediante un aislamiento suplementario.
- c) Se conectarán al punto de puesta a tierra mediante conductor de sección mínima igual a 2,5 mm<sup>2</sup>.
- d) Se conectarán al punto de puesta a tierra mediante conductor de sección mínima igual a 6 mm<sup>2</sup>.

**266.- En las redes de alimentación para alumbrado exterior:**

- a) Los conductores de "AI" tendrán una tensión asignada de 0,6/1 KV.
- b) Los conductores de "Cu" tendrán una tensión asignada de 0,6/1 KV.
- c) Los conductores de "AI" tendrán una tensión asignada de 450/750 V.
- d) Los conductores de "Cu" tendrán una tensión asignada de 450/750 V.

**267.- En las redes subterráneas de alumbrado exterior:**

- a) Si los cables están a menos de 0,4 m de profundidad se instalarán bajo tubos.
- b) El diámetro interior de los tubos no será inferior a 40 mm.
- c) Los cables irán siempre bajo tubo.
- d) Se colocará cinta de señalización a 0,10 m por encima del tubo.

**268.- La instalación eléctrica en el interior de los soportes para alumbrado exterior tendrá una sección mínima de:**

- a) 6 mm<sup>2</sup> en aluminio.
- b) 10 mm<sup>2</sup> en cobre.
- c) 6 mm<sup>2</sup> en cobre.
- d) 2,5 mm<sup>2</sup> en cobre.

**269.- En las instalaciones de alumbrado exterior:**

- a) La resistencia máxima de tierra será tal que nunca se puedan dar tensiones de contacto superiores a 12 V, en las partes metálicas accesibles de la instalación.
- b) La resistencia máxima de tierra será tal que nunca se puedan dar tensiones de contacto superiores a 24 V, en las partes metálicas accesibles de la instalación.
- c) Cualquier elemento metálico no perteneciente a la instalación de alumbrado que esté a menos de 3 m de las partes metálicas de la instalación, estará conectado a tierra.
- d) Para el acceso al interior de las luminarias siempre se requerirá el empleo de útiles especiales.

**270.- En instalaciones de alumbrado exterior con luminarias de clase I, ¿qué sección mínima tendrá el conductor de cobre de conexión al punto de puesta a tierra del soporte?**

- a) 4 mm<sup>2</sup>.
- b) No se pueden instalar luminarias de clase I en alumbrado exterior.
- c) 6 mm<sup>2</sup>.
- d) 2,5 mm<sup>2</sup>.

**271.- La instalación eléctrica en el interior de brazos o columnas de alumbrado exterior se realizará mediante conductores de una tensión nominal de:**

- a) 0,4/0,6 KV.
- b) 0,6/1 KV.
- c) 750 V.
- d) 450 V.

**272.- En alumbrado exterior las luminarias puede ser de:**

- a) Clase I y II.
- b) Clase I, II y III.
- c) Clase I, II, III y IV.
- d) Clase I, II, III, IV y V.

**273.- El RBT prescribe para las instalaciones de alumbrado exterior la protección contra corrientes de defecto, con interruptores diferenciales de:**

- a) 300 mA.
- b) 30 mA.
- c) 10 mA.
- d) No es obligatorio el uso del diferencial.

**274.- En las instalaciones de alumbrado exterior se pueden admitir interruptores diferenciales de 500 mA de sensibilidad, si la resistencia de puesta a tierra es igual o inferior a:**

- a) 1 ohmio.
- b) 10 ohmio.
- c) 5 ohmio.
- d) 3 ohmio.

**275.- Los equipos de eléctricos de los puntos de luz para montaje exterior poseerán un grado de protección mínimo de:**

- a) IP45.
- b) IP54.
- c) IP65.
- d) Ninguna de las anteriores.

**276.- El valor de la resistencia de tierra será tal que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:**

- a) 24 V en locales húmedos.
- b) 24 V en locales mojados.
- c) 24 V en local o emplazamiento conductor.
- d) 50 V en local o emplazamiento conductor.

**277.- En las instalaciones de tierra la sección de un conductor de protección correspondiente a un circuito de 25 mm<sup>2</sup> es:**

- a) 25 mm<sup>2</sup>.
- b) 16 mm<sup>2</sup>.
- c) 10 mm<sup>2</sup>.
- d) 6 mm<sup>2</sup>.

**278.- ¿Está permitido instalar un punto de puesta a tierra en el lugar de ubicación de la Caja General de Protección?**

- a) Siempre.
- b) No es necesario.
- c) Si es metálica solamente.
- d) Si la compañía suministradora lo exige.

**279.- Los conductores activos en la instalación de una vivienda tendrán una tensión asignada de:**

- a) 0,6/1 KV en general.
- b) 450/750 V en general.
- c) 750 V si son rígidos.

d) 750 V si se instalan bajo tubo.

**280.- ¿Deben conectarse a tierra las conducciones de gas?**

- a) Siempre, si son metálicas.
- b) Solo en el caso que sean accesibles a las personas.
- c) Nunca, ¡es muy peligroso!
- d) Deben aislarse de cualquier elemento puesto a tierra.

**281.- En la instalación de viviendas el conductor de protección será:**

- a) Aislado si no tiene protección mecánica.
- b) Puede ser desnudo si va bajo tubo.
- c) Puede ser desnudo si va enterrado.
- d) Presentará el mismo aislamiento que los conductores activos.

**282.- Los conductores de protección que no formen parte de la canalización que contiene la línea que protegen serán:**

- a) Siempre de cobre y su sección mínima de 2,5 mm<sup>2</sup>, si disponen de protección mecánica.
- b) De cobre o aluminio dependiendo del material de la línea, con una sección mínima de 2,5 mm<sup>2</sup>, si no disponen de protección mecánica.
- c) Si son de cobre tendrán la misma sección de la fase si ésta es igual o menor a 10 mm<sup>2</sup>.
- d) Siempre de cobre y su sección mínima de 2,5 mm<sup>2</sup>, si carecen de protección mecánica.

**283.- En los casos en que el conductor de protección sea común para varios circuitos:**

- a) El reglamento no contempla esa posibilidad.
- b) Su sección debe dimensionarse en función del mayor de los conductores de fase.
- c) Su sección debe ser igual a la sección del mayor de los conductores.
- d) Su sección debe ser la mitad del mayor de los conductores.

**284.- El dispositivo habilitado en lugar accesible que permita medir la resistencia a tierra puede estar combinado con:**

- a) El borne principal de tierra.
- b) El interruptor contra sobre tensiones transitorias.
- c) El interruptor magnetotérmico.
- d) El interruptor diferencial.

**285.- Las puestas a tierra se establecen con objeto de:**

- a) Mejorar la eficacia de la protección catódica.
- b) Asegurar la actuación de las protecciones.
- c) Evitar las descargas eléctricas.
- d) Mejorar el mantenimiento de la instalación.

**286.- Las tomas de tierra deben ser revisadas por:**

- a) El director de obra o el instalador autorizado al dar de alta la instalación.
- b) Personal técnico, semestralmente, en la época en que el terreno esté más húmedo.
- c) Personal técnico, semestralmente, en la época en que el terreno esté más seco.
- d) Personal técnico, anualmente, en la época en que el terreno esté más húmedo.

**287.- La conexión de las masas al circuito de puestas a tierra se efectuará siempre:**

- a) Por medio de soldadura autógena.
- b) Con conductores de cobre.
- c) Por derivaciones desde dicho circuito, no intercaladas en serie.
- d) Por derivaciones desde dicho circuito, intercaladas en serie.



**288.- El mantenimiento preventivo de un grupo electrógeno, con limpieza, cambio de filtros y de aceite lubricante, se debe realizar como mínimo:**

- a) Trimestralmente.
- b) Semestralmente.
- c) Anualmente.
- d) Cada dos años.

**289.- Con relación a los requisitos de carga del grupo, el regulador del motor es un dispositivo mecánico diseñado para mantener:**

- a) Una velocidad constante del motor.
- b) Una temperatura constante del motor.
- c) Una aceleración constante del motor.
- d) Ninguna de las anteriores.

**290.- En los grupos electrógenos, la velocidad del motor está directamente relacionada con:**

- a) La frecuencia de salida del alternador.
- b) La intensidad de carga del alternador.
- c) La tensión de salida del alternador.
- d) Ninguna de las anteriores.

**291.- En los grupos electrógenos, el sistema eléctrico del motor puede ser de:**

- a) 12 V, negativo a masa.
- b) 24 V, negativo a masa.
- c) 230 V, negativo a masa.
- d) A y B son correctas.

**292.- En los grupos electrógenos de emergencia el arranque se produce:**

- a) De forma manual.
- b) De forma automática.
- c) De forma remota.
- d) Bajo autorización previa.

**293.- Los sistemas de refrigeración de los motores de los grupos electrógenos pueden ser:**

- a) Aceite.
- b) Agua.
- c) Aire.
- d) Cualquiera de ellos.

**294.- En los grupos electrógenos la generación de la energía mecánica se realiza mediante:**

- a) Un motor de combustión interna de 2 tiempos.
- b) Motor de combustión interna de 4 tiempos.
- c) Varios motores de combustión interna de 2 tiempos en paralelo.
- d) Energías renovables.

**295.- Los sistemas de generación de energía eléctrica mediante grupos electrógenos y aprovechamiento de la energía térmica generada como subproducto para otra necesidad se denomina:**

- a) Optimización.
- b) Regeneración.
- c) Vaporización.
- d) Cogeneración.

**296.- Los motores para grupos electrógenos utilizan combustibles:**

- a) Gas.
- b) Gasoil.
- c) Gasolina.
- d) Cualquiera de ellos.

**297.- La longitud de onda es el resultado de:**

- a) Multiplicar la velocidad de propagación por la frecuencia.
- b) Dividir la velocidad de propagación con la frecuencia.
- c) Dividir la velocidad de propagación con el período.
- d) Multiplicar la frecuencia por el ancho de banda.

**298.- ¿Cuáles son los factores que afectan la propagación?**

- a) Difracción.
- b) Reflexión.
- c) Interferencia.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**299.- Cuanto mas rápida es la oscilación, la frecuencia es:**

- a) Mayor.
- b) Menor.
- c) Constante.
- d) Sinoidal.

**300.- Para una onda atravesar un obstáculo, su longitud de onda debe ser:**

- a) Menor.
- b) Igual.
- c) Mayor.
- d) El doble.