

CONVOCATORIA DE FORMACIÓN DE LA BOLSA DE TRABAJO DE INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ROTA.

EJERCICIO TEORICO - TIPO TEST - 28/09/2021

DNI:

Nombre:

- 1) **El REBT, RD 842/2002, de 2 de agosto, se aplicará a las instalaciones que distribuyan la energía eléctrica, a los generadores de electricidad para consumo propio y a las receptoras, en los siguientes límites de tensiones nominales:**
 - a) Corriente alterna: igual o inferior a 1.000 voltios.
 - b) Corriente continua: igual o inferior a 1.500 voltios.
 - c) Corriente alterna y corriente continua: igual o inferior a 1.000 voltios.
 - d) a) y b) son correctas.

- 2) **En las instalaciones con protección contra sobrecargas, las causas de las sobrecargas son principalmente:**
 - a) El correcto funcionamiento de algunos receptores.
 - b) Que tiene conectado receptores con menos potencia de la prevista.
 - c) Por avería o conexión incorrecta.
 - d) La sobreutilización de los receptores, que están sobrecargados, suministrando más potencia de la nominal.

- 3) **En el dimensionado de las instalaciones de alumbrado exterior, la máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será:**
 - a) Menor o igual que 5 %.
 - b) Menor o igual que 3 %
 - c) Mayor que el 3%
 - d) Dependerá del dimensionado de la instalación.

- 4) **Los cables de las redes de alimentación de un alumbrado exterior serán:**
 - a) Multipolares o unipolares con conductores de cobre y tensión asignada de 0,6 kV.
 - b) Bipolares con conductores de cobre y tensión asignada de 0,6 Kv.
 - c) Multipolares o unipolares con conductores de cobre y tensión asignada de 0,6/1 kV.
 - d) a) y b) son correctas.

- 5) **La máxima resistencia de puesta a tierra será tal que, a lo largo de la vida de la instalación de soportes, cuadros metálicos, etc, y en cualquier época del año, no se puedan producir tensiones de contacto mayores de:**
 - a) 230 V
 - b) 50 V
 - c) 400 V
 - d) 24 V

- 6) **Se llaman de alta sensibilidad los interruptores diferenciales de sensibilidad:**
- Menor o igual a 30 mA;
 - Mayor de 30 mA;
 - Entre 300 mA y 500 mA;
 - Mayor de 500 mA.
- 7) **Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutaran por:**
- Empresas instaladoras.
 - Entidades colaboradoras de la administración.
 - Cualquier persona que entienda de electricidad.
 - Todas las anteriores son correctas.
- 8) **En alumbrado exterior el realizado en tipo de red subterránea, la sección no será inferior a:**
- 6 mm²;
 - Dependerá del diseño de la instalación.
 - 2,5 mm²;
 - 10 mm².
- 9) **¿ En una columna de alumbrado público metálico y accesible, cuál es la protección frente al público?**
- Fusibles;
 - La masa metálica unida a tierra;
 - Diferencial.
 - La Carcasa.
- 10) **¿Cuál es la altura mínima sobre el nivel del suelo de una luminaria suspendida?**
- 2,5 m
 - 3 m
 - 4 m
 - 6 m
- 11) **En la instalación eléctrica en el interior de los soportes, se deberán respetar los siguientes aspectos;**
- Los conductores serán de cobre, de sección mínima 1 mm², y de tensión asignada 0,6/1kV, como mínimo; no existirán empalmes en el interior de los soportes.
 - Los conductores serán de cobre, de sección mínima 1,5 mm², y de tensión asignada 0,6/1kV, como mínimo; no existirán empalmes en el interior de los soportes.
 - Los conductores serán de cobre, de sección mínima 2,5 mm², y de tensión asignada 0,6/1kV, como mínimo; no existirán empalmes en el interior de los soportes.
 - Los conductores serán de cobre, de sección mínima 2,5 mm², y de tensión asignada 0,4 kV, como mínimo; podrán existir empalmes en el interior de los soportes.

12) La intensidad de defecto, umbral de desconexión de los interruptores diferenciales, que podrá ser de reenganche automática:

- a) Será como máximo de 300 mA y la resistencia de puesta a tierra, medida en la puesta en servicio de la instalación será como máximo de 30 Ω .
- b) Será como máximo de 500 mA y la resistencia de puesta a tierra, medida en la puesta en servicio de la instalación será como máximo de 5 Ω .
- c) Será como máximo de 1 A y la resistencia de puesta a tierra, medida en la puesta en servicio de la instalación será como máximo de 1 Ω .
- d) Todas las anteriores son correctas.

13) En instalaciones de alumbrado exterior para su ejecución precisaran la elaboración de proyecto:

- a) Cuando su $P_{instalada} \geq 5$ kW
- b) Cuando su $P_{instalada} > 5$ kW
- c) Cuando su $P_{instalada} > 10$ kW
- d) Cuando su $P_{instalada} > 15$ kW

14) En instalaciones de alumbrado exterior serán objeto de inspección inicial por Órgano competente de la Comunidad Autónoma, una vez ejecutadas las instalaciones, sus ampliaciones o modificaciones de importancia:

- a) Cuando su $P_{instalada} \geq 5$ kW
- b) Cuando su $P_{instalada} > 5$ kW
- c) Cuando su $P_{instalada} > 10$ kW
- d) Cuando su $P_{instalada} > 15$ kW

15) En la memoria técnica de diseño de una instalación eléctrica, ¿quien será responsable que firme dicha memoria?

- a) El instalador autorizado para la categoría de la instalación correspondiente.
- b) El técnico titulado competente.
- c) El instalador autorizado para la categoría de la instalación correspondiente o el técnico titulado competente.
- d) No es necesario la firma de ningún instalador ni titulado competente.

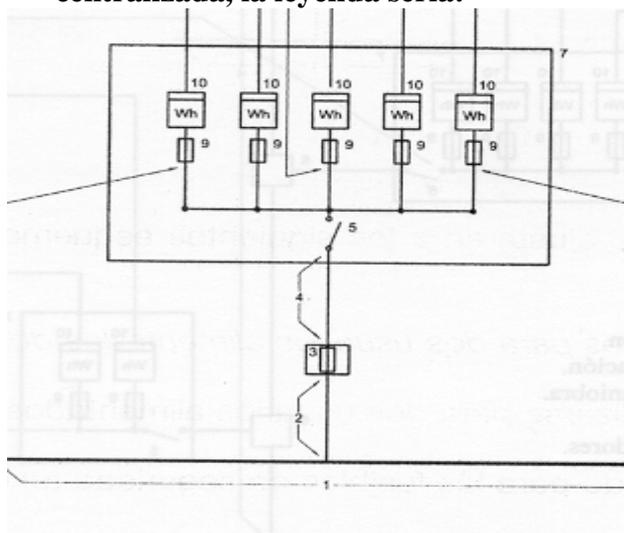
16) Los instaladores autorizados en baja tensión se pueden clasificar en:

- a) Categoría básica (IBTB), Categoría intermedia (IBTI) y Categoría especialista (IBTE).
- b) Categoría básica (IBTB) y Categoría elevada (IBTE).
- c) Categoría básica (IBTB) y Categoría especialista (IBTE).
- d) Categoría general (IBTG).

17) Serán objeto de inspecciones periódicas, todas las instalaciones eléctricas en baja tensión:

- Cada 5 años las que precisaron inspección inicial.
- Cada 10 años las que precisaron inspección inicial.
- Cada 5 años las que precisaron inspección inicial y cada 10 años, las comunidades de edificios de viviendas de potencia total instalada superior a 100 kW.
- No es necesario ninguna inspección periódica por haber pasado la inspección inicial por el Órgano competente de la Comunidad Autónoma.

18) El siguiente esquema de instalación para usuarios con contadores en forma centralizada, la leyenda sería:



- 1.Red distribución, 2.Derivación Individual, 3.Caja general de Protección.
- 1.Red distribución, 2.Linea repartidora, 3.Caja general de Protección.
- 1.Red distribución, 2.Acometida, 4.Linea repartidora.
- 1.Red distribución, 2.Acometida, 4.Linea General de alimentación .

19) En la regulación de la iluminación de exteriores se emplea un programador electrónico que realiza automáticamente la maniobra de apagado y encendido de las instalaciones de alumbrado, variando automáticamente la hora de encendido y apagado a lo largo del año según las coordenadas geográficas. Este dispositivo se llama:

- Interruptor crepuscular.
- Interruptor horario astronómico.
- Interruptor reductor de tensión.
- Interruptor digital.

20) La reproducción de los colores de los objetos iluminados por una fuente de luz viene indicada por el rendimiento de color o también llamada:

- Producción de luz.
- La apariencia de color.
- Temperatura de color.
- Índice de reproducción cromática.

21) Según el REBT en su ICT-BT 07, la distancia mínima entre un cable de baja tensión y otros cables de energía eléctrica será:

- a) 0,25 m con cables de alta tensión y 0,10 con cables de baja tensión.
- b) 0,30 m con cables de alta tensión y 0,15 con cables de baja tensión.
- c) 0,35 m con cables de alta tensión y 0,20 con cables de baja tensión.
- d) 0,40 m con cables de alta tensión y 0,25 con cables de baja tensión.

22) Según el REBT en su ICT-BT 07, la distancia mínima entre los cables de energía eléctrica y los de telecomunicación será:

- a) 0,10 m
- b) 0,20 m
- c) 0,25 m
- d) 0,50 m

23) Según el REBT en su ICT-BT 07, la distancia mínima entre los cables de energía eléctrica y canalizaciones de agua o gas será:

- a) 0,10 m.
- b) 0,20 m
- c) 0,25 m
- d) 0,50 m

24) Según el REBT en su ICT-BT 10, la carga máxima por vivienda depende del grado de utilización que se desee alcanzar. Se establecen los siguientes grados de electrificación:

- a) Grado electrificación mínima, media, elevada.
- b) Grado electrificación mínima, media, elevada y especial.
- c) Grado electrificación básica, intermedia y elevada.
- d) Grado electrificación básica y elevada.

25) Según la REBT en su ICT-BT 10, la carga correspondiente a los locales comerciales y oficinas:

- a) Se calculará considerando un mínimo de 100 W por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 3.450 W a 230 V y coeficiente simultaneidad 1.
- b) Se calculará considerando un mínimo de 100 W por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 3.450 W a 220 V y coeficiente simultaneidad 1.
- c) Se calculará considerando un mínimo de 125 W por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 3.450 W a 230 V y coeficiente simultaneidad 1.
- d) Se calculará considerando un mínimo de 125 W por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 3.450 W a 220 V y coeficiente simultaneidad 1.

26) Según el REBT en su ICT-BT 13, cuando la acometida sea subterránea se instalará siempre en un nicho en pared, que se cerrará con una puerta preferentemente metálica, con grado de protección:

- a) IK 8 según UNE-EN 50.102.
- b) IK 9 según UNE-EN 50.102.
- c) IK10 según UNE-EN 50.102.
- d) IK50 según UNE-EN 50.102.

27) Según el REBT en su ICT-BT 15, la derivación individual es la parte de la instalación que, partiendo de la línea general de alimentación suministra energía eléctrica a una instalación de usuario. ¿Cuál de estos apartados es correcto?

- a) La derivación individual se inicia en el embarrado general y comprende los fusibles de seguridad, el conjunto de medida y los dispositivos generales de mando y protección.
- b) Cada derivación individual será totalmente independiente de las derivaciones correspondientes a otros usuarios.
- c) Cada derivación individual puede estar compartido a otros usuarios.
- d) a) y b) son correctas.

28) Según el REBT en su ICT-BT 28, deberán disponer de suministro de socorro los locales de espectáculos y actividades recreativas cualquiera que sea su ocupación y los locales de reunión, trabajo y usos sanitarios con una ocupación prevista de más de:

- a) 200 personas.
- b) 300 personas.
- c) 500 personas.
- d) 1000 personas.

29) Según el REBT en su ICT-BT 28, en su campo de aplicación se aplicará a locales de pública concurrencia como:

- a) Locales de espectáculos y actividades recreativas.
- b) Locales de reunión, trabajo y sus sanitarios.
- c) La ocupación prevista de los locales se calculará como 1 personas por cada 0,8 m² de superficie útil, a excepción de pasillos, repartidores, vestíbulos y servicios.
- d) Todas las anteriores con correctas.

30) De acuerdo a la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, ¿Quién es el proyectista?

- a) El proyectista es el agente que, por encargo del constructor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.
- b) El proyectista es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.
- c) El proyectista es el agente que, por encargo de la dirección facultativa y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.
- d) El proyectista es el agente que, por encargo del albañil y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

31) De acuerdo a la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, ¿Cuáles son las obligaciones del proyectista?

- a) Estar en posesión de la titulación académica y profesional habilitante según corresponda, y cumplir las condiciones exigibles para el ejercicio de la profesión.
- b) Redactar el proyecto con sujeción a la normativa vigente y a lo que se haya establecido en el contrato y entregarlo, con los visados que en su caso fueran preceptivos.
- c) Acordar, en su caso, con el promotor la contratación de colaboraciones parciales.
- d) Todas las anteriores son correctas.

32) De acuerdo al Anejo I.- Contenido del proyecto de la parte I del CTE, ¿Cuál son los documentos que, al menos, debe contener un proyecto básico para su aprobación?

- a) Memoria descriptiva, seguridad en caso de incendio, plantas generales y presupuesto aproximado.
- b) Memoria descriptiva, memoria constructiva y presupuesto aproximado.
- c) Memoria descriptiva, salubridad, pliego de condiciones y presupuesto aproximado.
- d) Memoria descriptiva, ahorro de energía, pliego de condiciones y presupuesto aproximado.

33) En base al CTE-DB-SI3, abrirá en sentido de la evacuación toda puerta de salida:

- a) prevista para el paso de más de 200 personas en edificios de *uso Residencial Vivienda* o de 100 personas en los demás casos.
- b) prevista para más de 50 ocupantes del *recinto* o espacio en el que esté situada.
- c) prevista para más de 100 para cualquier tipo de uso que este destinado el edificio.
- d) Los apartados a) y b) son correctas.

34) De acuerdo al Decreto 6/2012, de 17 de enero, Reglamento de Protección contra la contaminación acústica, la elaboración de estudios y ensayos acústicos se llevará a cabo por;

- a) Persona que posea experiencia profesional por espacio superior a 5 años y haber realizado un mínimo de 20 estudios y ensayos.
- b) Personal técnico acreditado.
- c) Persona que posea titulaciones académicas.
- d) Los apartados a) y c) son correctas.

35) La Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones, dedica su título V a la regulación del espectro radioeléctrico, declarándolo bien de dominio público, cuya titularidad y administración corresponden al:

- a) Ayuntamiento.
- b) Diputación.
- c) Comunidad Autónoma.
- d) Estado.

36) El objetivo principal de la Ley 21/1992, de 19 de julio, de industria, es:

- a) Seguridad industrial.
- b) Seguridad y calidad industrial.
- c) Responsabilidad industrial y contribuir a compatibilizar la actividad industrial con la protección del medio ambiente.
- d) Los apartados b) y c) son correctas.

37) De acuerdo al RD 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus ITC, ¿Cuál es el almacenamiento máximo en estaciones de servicios o en locales comerciales, con capacidad nominal de contenido GLP total?

- a) En categoría 5 hasta 300 kg.
- b) En categoría 5 hasta 400 kg.
- c) En categoría 5 hasta 500 kg.
- d) En categoría 4 desde 501 kg hasta 1.000 kg.

38) La competencia para establecer los horarios de apertura y cierre de los establecimientos públicos es de:

- a) La Administración Local
- b) La Administración Autonómica
- c) La Administración General del Estado
- d) La Diputación Provincial

39) Los Ayuntamientos son los competentes para autorizar la instalación de atracciones de feria, para ello habrán de exigir como mínimo la aportación de:

- a) Un proyecto de instalación, certificado de seguridad y solidez realizados por personal técnico competente y visado por su Colegio Profesional.
- b) La acreditación de la contratación del seguro obligatorio de responsabilidad civil en materia de espectáculos públicos y actividades recreativas.
- c) Ninguna es correcta
- d) a) y b) son correctas.

40) La visita técnica de inspección de utilización:

- a) Se efectúa sólo cuando existe la denuncia de un vecino por ruidos producidos en el desarrollo de la actividad.
- b) Se efectúa de manera periódica para comprobar el uso al que se destina el establecimiento.
- c) Se efectúa para comprobar que las obras ejecutadas en una instalación o establecimiento, se corresponden con el proyecto técnico objeto de la licencia de obra otorgada.
- d) Se efectúa previo al inicio de las obras de escasa entidad.