



Ejercicio tipo test para la cobertura en propiedad, con carácter de personal funcionario de carrera, de una plaza de Ayudante Electricista, correspondiente a la oferta de empleo público del año 2020, a seleccionar mediante el sistema de oposición libre
22 de septiembre de 2022

1.- Indicar qué competencia no es propia del Municipio:

- a) Suministro de agua y alumbrado público.
- b) Protección del medio ambiente.
- c) **La prestación de los servicios públicos de carácter supramunicipal.**
- d) Protección Civil.

2.- ¿Cuáles son las entidades locales?

- a) El municipio, entidades locales, la provincia.
- b) **El municipio, entidades locales, la provincia, las islas en el archipiélago canario y balear.**
- c) Municipio, la provincia, las islas en el archipiélago canario y balear.
- d) Las comunidades autónomas, el municipio y las provincias.

3.- La Constitución española de 1978 entró en vigor:

- a) Al día siguiente de su aprobación por las Cortes Generales.
- b) Al día siguiente de su ratificación por el pueblo español en referéndum.
- c) **El día de su publicación en el Boletín Oficial del Estado.**
- d) A los veinte días de su publicación en el Boletín Oficial del Estado.

4.- La parte de la Constitución que regula la estructura de los principales órganos del estado recibe el nombre de:

- a) Parte dogmática.
- b) **Parte orgánica.**
- c) Parte estatal.
- d) Parte estructural.

5.- ¿Qué tipo de personal queda excluido del ámbito de aplicación del Acuerdo regulador de las condiciones de trabajo de los empleados públicos al servicio del Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo y la corporación municipal?

- a) **El personal vinculado al Ayuntamiento con un contrato de prestación de servicios, sea de naturaleza civil o mercantil.**
- b) Al personal funcionario de carrera que se encuentren en situación de servicio activo o en servicios especiales.
- c) Al personal laboral fijo o laboral indefinido que se encuentren en situación de servicio activo.
- d) Al que se vincule a la Corporación en virtud de nombramiento de personal funcionario interino con las salvedades recogidas en el articulado.

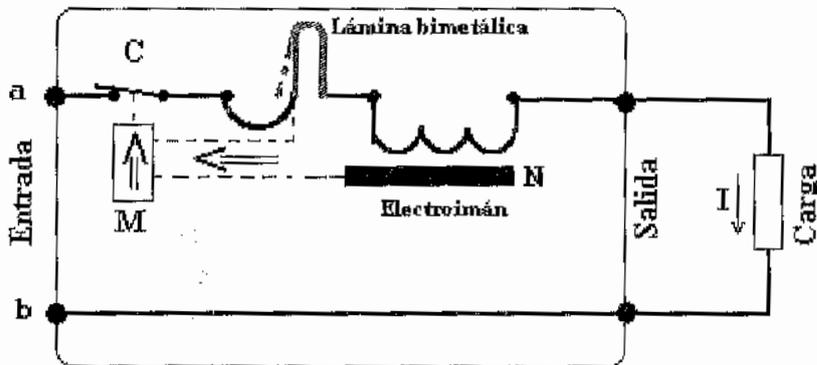
6.- Con que aparato se mide la resistencia a tierra

- a) Con un polímetro.
- b) Con un óhmetro.
- c) **Con un telurómetro.**
- d) Con unas pinzas amperimétricas.

7.- Con que aparato se mide la resistencia de aislamiento de una instalación.

- a) Con un Ohmetro.
- b) Con un galvanómetro.
- c) **Con un megóhmetro.**
- d) Con un polímetro.

8.- El siguiente esquema es de un



- a) Disyuntor diferencial.
- b) **Disyuntor térmico.**
- c) Disyuntor térmico y diferencial.
- d) Disyuntor diferencial de cargas residuales.

9.- ¿Cómo se define alta tensión y baja tensión en corriente alterna?

- a) Baja tensión hasta 500V y alta tensión por encima de 1000V.
- b) Baja tensión por debajo de 2500V alta tensión por encima de 2500V.
- c) Baja tensión hasta 5000V y alta tensión por encima de 5000V.
- d) **Baja tensión por debajo de 1000V y alta tensión por encima de 1000V.**

10.- El ayudante de electricidad, debe comprobar la sección de los conductores de la derivación individual según la ITC-BT-15 Instalaciones de Enlace. Derivaciones Individuales del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, ¿Cuál será la sección mínima permitida para estos conductores?

- a) 10 mm para cable polares, neutro y protección y 2,5 mm para hilo de mando que será de color rojo.
- b) **6 mm para cable polares, neutro y protección y 1,5 mm para hilo de mando que será de color rojo.**
- c) 6 mm para cable polares, neutro y protección y 2,5 mm para hilo de mando que será de color rojo.
- d) No existe una sección mínima exigible.

11.- ¿Dónde deberían de estar situados los dispositivos generales de mando y protección según la ITC-BT-17 Instalaciones de Enlace Dispositivos Generales e Individuales de Mando y Protección. Interruptor de control de potencia del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión?

- a) **Lo más cerca posible del punto de entrada a la derivación individual en el local o vivienda.**
- b) Lo más cerca posible de la caja general de protección del local o vivienda.
- c) Lo más cerca posible de la línea general de alimentación del local o vivienda.
- d) Junto a la ventana más próxima del local o vivienda.

12.- Se le solicita que instale un amperímetro para tener una lectura de la corriente que pasa por un circuito. ¿Cómo se conectaría el amperímetro en el circuito?

- a) **En serie.**
- b) En paralelo.
- c) En mixto.
- d) Entre dos conductores de fase.

13.- Son tipos de mantenimiento:

- a) **Correctivo, preventivo y predictivo.**
- b) Manual y esporádico.
- c) Real e imaginario.
- d) Ninguno.

14.- Se le solicita que compruebe Según la ITC-BT-18 (Instalaciones de Puesta a Tierra), la sección de los conductores de protección que unen las masas de una instalación a ciertos elementos con el fin de asegurar la protección contra contactos indirectos. Por este motivo la sección adecuada será para un conductor de fase con sección menor de 16 mm², el conductor de protección tendrá:

- a) Siempre la sección de 16 mm² por seguridad.
- b) **La sección será la sección de los conductores de fase.**
- c) La sección será la mitad de la sección del conductor de fase.
- d) Ninguna de las anteriores.

15.- El cable rojo en instalaciones eléctricas de baja tensión según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión se utiliza para:

- a) Redes de datos.
- b) **Hilo de mando en derivaciones individuales.**
- c) Redes de telefonía.
- d) Conductor de protección.

16. Las herramientas de mano de un electricista de baja tensión, deben estar aisladas a una tensión mínima de:

- a) 500 V.
- b) 1.000 V.**
- c) 2.000 V.
- d) 750 V.

17. Cumpliendo el REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN La corriente eléctrica se puede distribuir mediante cables de:

- a) Aluminio.
- b) Cobre.
- c) Aluminio y/o cobre.**
- d) Estaño.

18.- ¿Qué utilidad tiene un relé térmico en la protección de un motor?

- a) Defecta la temperatura del bobinado del motor.
- b) Protege contra corrientes de sobrecarga que superen la intensidad nominal.**
- c) Desconecta el motor cuando hay un exceso de temperatura en la línea de alimentación.
- d) Ninguna de las anteriores.

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

- a) La Formación Profesional.
- b) Cualquier academia.
- c) Cualquier entidad acreditada para ello.**
- d) La Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Extremadura.

20.- ¿Qué es un contacto indirecto?

- a) Contacto de personas o animales con partes activas de los materiales y equipos.
- b) Contacto de personas o animales domésticos con partes que se han puesto bajo tensión como resultado de un fallo de aislamiento.**
- c) Contacto de personas o animales con masas.
- d) Todas son correctas.

21.- Según el Real Decreto 614/2001, seguridad frente al riesgo eléctrico, indicar cuál de las operaciones indicadas a continuación NO es una maniobra para dejar sin tensión una instalación:

- a) Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.
- b) Verificar la ausencia de tensión.
- c) Desconectar la puesta a tierra y en cortocircuito.**
- d) Prevenir cualquier posible realimentación.

22.- En un circuito de alumbrado monofásico donde se va a montar varias pantallas de dos tubos fluorescentes, la corrección del efecto estroboscópico se puede realizar:

- a) **Colocando un condensador en serie en un tubo en cada pantalla.**
- b) Alternando las luminarias sobre las distintas fases.
- c) Mediante cebadores retardantes.
- d) Mediante reactancias inductivas.

23.- ¿A qué profundidad mínima irán enterrados los tubos pertenecientes a una red subterránea de alumbrado exterior?

- a) 0,50 m.
- b) 0,60 m.
- c) **0,40 m.**
- d) 0,90 m.

24.- Indique qué mecanismos podemos instalar en el volumen 2 de un local con bañera o ducha.

- a) **Bases de circuitos MBTS con la fuente de alimentación fuera del volumen 0, 1 y 2.**
- b) Bases de circuitos MBTS con la fuente de alimentación fuera de los volúmenes 1, 2 y 3.
- c) No permitidos.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

25.- Señale cuál de estos aparatos que se relacionan no es de maniobra:

- a) **Interruptor diferencial.**
- b) Contactores.
- c) Seccionadores.
- d) Interruptores manuales.

PREGUNTAS DE RESERVA

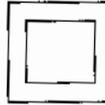
26.- Atendiendo al RD 1890/08: Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, qué instalaciones no se consideran alumbrados ornamentales

- a) Iluminación de fachadas de edificios y monumentos.
- b) Iluminación de estatuas, murallas, fuentes, etc.
- c) Iluminación paisajista de ríos, riberas, frondosidades, equipamientos acuáticos, etc.
- d) **Iluminación interior de local.**

27.- Atendiendo al apartado 2.1 del anexo V del Acuerdo regulador de las condiciones de trabajo de los empleados públicos al servicio del Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo y la corporación municipal, qué tipos de Tipos de acoso psicológico en el trabajo (APT) pueden distinguirse.

- a) APT PRESIONANTE, APT REINCIDENTE y APT EXTEMPORÁNEO.
- b) APT INDECENTE, APT DESMORALIZANTE y APT ATACANTE.
- c) **APT DESCENDENTE, APT HORIZONTAL y APT ASCENDENTE.**
- d) Ninguna de las anteriores.

28.- ¿Qué significa este símbolo?



- a) Doble arqueta.
- b) Arqueta con doble solado.
- c) Arqueta prefabricada.
- d) **Doble aislamiento eléctrico.**

29.- ¿Qué es un galvanómetro?

- a) Se emplea para medir pequeñas tensiones.
- b) No existe tal aparato.
- c) **Se emplea para medir pequeñas corrientes.**
- d) Se emplea para medir frecuencias.

30.- La resistencia de un conductor depende de:

- a) Longitud, conductividad y diámetro de conductor.
- b) Conductividad, sección y distancia de conductor.
- c) Longitud, sección y conductancia.
- d) **Longitud, resistividad y sección de conductor.**