



Ayuntamiento de Valladolid

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN MEDIANTE ACCESO LIBRE DE 1 PLAZA DE OFICIAL/A 1º DE ALUMBRADO PÚBLICO EL AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID, CUYAS BASES FUERON PUBLICADAS EN EL BOP. 26-08-2024 Y MODIFICADAS 28-08-2024 DE (2025/BPP_01/000002), Decreto Nº 5839 DE FECHA 07-08-2024).

PRIMER EJERCICIO

INSTRUCCIONES DEL EXAMEN PRUEBA DE CONOCIMIENTOS-TIPO TEST

El procedimiento de selección de los aspirantes será el de oposición y constará de los siguientes ejercicios, todos ellos de carácter eliminatorio:

Primer ejercicio. Consistirá en contestar por escrito un cuestionario de cincuenta preguntas con respuestas múltiples, basado en el programa.

En la realización de este ejercicio se aplicarán las siguientes reglas:

- Las preguntas contarán con cuatro respuestas alternativas de las que sólo una de ellas será correcta.
- Los cuestionarios incluirán un 10% de preguntas de reserva para posibles anulaciones. Para su desarrollo el órgano de selección ampliará el tiempo máximo para la realización de la prueba en el mismo porcentaje.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con 1/4 del valor de la respuesta correcta. No tendrán esta consideración las preguntas no contestadas.

El tiempo para la realización de este ejercicio será de sesenta minutos más seis minutos por las preguntas de reserva. **Duración total 66 minutos.**

Para contestar deberá utilizar las hojas de respuestas. Lea muy atentamente las instrucciones que figuran en la parte inferior de la HOJA DE RESPUESTAS, sobre la forma de su cumplimentación.

El ejercicio se calificará de 0 a 10 puntos de acuerdo con lo siguiente:

Serán eliminadas aquellas personas que no alcancen la puntuación mínima que establezca el tribunal, dentro de un rango de entre tres puntos y medio y seis puntos y medio, una vez conocidas las puntuaciones de todas las personas opositoras y antes de conocer su identificación. La puntuación mínima establecida para este ejercicio será publicada de forma independiente antes de la publicación de los resultados del primer ejercicio.

En la calificación de este ejercicio cada pregunta contestada correctamente se valorará en positivo con 0,20 puntos; la pregunta no contestada, es decir, que figuren las cuatro letras en blanco o con más de una opción de respuesta no tendrá valoración y la pregunta con contestación errónea se penalizará con el equivalente a 1/4 del valor de la respuesta correcta, redondeado al valor del segundo decimal.

Apaguen los móviles y cualquier dispositivo con conexión a móviles o internet y retírenlos de la mesa. La utilización de cualquiera de estos dispositivos durante la realización de la prueba conllevará la expulsión inmediata del proceso selectivo.

Durante el ejercicio ningún opositor podrá abandonar el aula. De hacerlo, se entenderá que ha finalizado el examen no pudiendo volver a acceder a la misma. Si por circunstancias muy excepcionales fuera preciso abandonar el aula, lo hará acompañado por un miembro del tribunal.

Si alguna persona, durante la prueba, tuviera que hacer alguna observación, deberá levantar el brazo, sin moverse de su sitio, y será atendido por algún miembro del tribunal. Los miembros del tribunal no contestarán a ninguna pregunta relacionada con el contenido del examen.

La plantilla del examen con las respuestas correctas se publicará en el tablón oficial de la sede electrónica del Ayuntamiento de Valladolid el día 26 de febrero de 2025.

NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUE EL RESPONSABLE DE AULA

- 1.- Según el artículo 31.1 de la Constitución Española, todos contribuirán al sostenimiento de los gastos públicos mediante un sistema tributario justo inspirado en los principios de:**
- a) Igualdad y equidad.
 - b) Igualdad y proporcionalidad.
 - c) igualdad y progresividad.
 - d) igualdad entre todos los ciudadanos y ciudadanas.
- 2.- En que capítulo del Título I de la Constitución Española se encuentra recogido el derecho a la protección de la salud:**
- a) Principios rectores de la política social y económica.
 - b) Derechos y libertades.
 - c) Derechos y libertades de los ciudadanos,
 - d) Derechos y libertades de los ciudadanos y ciudadanas.
- 3.- Según el artículo 3 de la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, la vivencia interna e individual del sexo tal y como cada persona la siente y autodefine, pudiendo o no corresponder con el sexo asignado al nacer se conoce como:**
- a) Expresión de género.
 - b) Identidad sexual.
 - c) Orientación sexual.
 - d) Orientación de género.
- 4.- De acuerdo al artículo 11 de la Ley 7/1985 Reguladora de Bases de Régimen Local ¿cuáles son los elementos del Municipio?**
- a) La población, los concejales y el alcalde.
 - b) El territorio, la población y la organización.
 - c) La corporación, los funcionarios municipales y la organización.
 - d) La corporación, los funcionarios municipales y la organización.
- 5.- Según el artículo 8 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, los empleados públicos se clasifican en ...:**
- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, personal eventual.
 - b) Únicamente los funcionarios de carrera.
 - c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, pero no el personal eventual.
 - d) Ninguna respuesta es correcta.
- 6.- De acuerdo al artículo 16 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, ¿cómo se implementará la prevención de riesgos laborales en las empresas?**
- a) A través de la implantación y aplicación de un plan de prevención de riesgos laborales.
 - b) Con cursillos.
 - c) Con las indicaciones de los delegados de prevención.
 - d) Con el recurso preventivo.

7.- Los viales principales, tales como accesos al parque o jardín, sus paseos y glorietas, áreas de estancia y escaleras, que estén abiertos al público durante las horas nocturnas, deberán iluminarse como las vías de tipo:

- a) Tipo B.
- b) Tipo C.
- c) Tipo D.
- d) Tipo E.

8.- Que es la eficacia luminosa de una lámpara:

- a) Potencia emitida por una fuente luminosa en forma de radiación visible.
- b) Es la relación entre el flujo luminoso emitido por la lámpara y la potencia consumida por ésta.
- c) Cociente entre el flujo luminoso incidente sobre un elemento de la superficie que contiene el punto y el área de ese elemento.
- d) Ninguna es correcta.

9.- Que mediciones se deben de realizar para la verificación de la instalación de alumbrado, tanto inicial como periódica, a realizar por el instalador autorizado:

- a) Potencia eléctrica consumida por la instalación.
- b) Iluminancia media de la instalación.
- c) Uniformidad de la instalación.
- d) Todas las anteriores son correctas.

10.- ¿Cuál es la caída de tensión máxima admitida en las instalaciones de alumbrado exterior?:

- a) 5%.
- b) 3%.
- c) 1,5%.
- d) Ninguna de las anteriores es la correcta.

11.- En la instalación eléctrica en el interior de los soportes de alumbrado ¿cuál debe ser la sección mínima del conductor?

- a) 6 mm².
- b) 1,5 mm².
- c) 2,5 mm².
- d) Ninguna de las anteriores es la correcta.

12.- La máxima resistencia de puesta a tierra será tal que, a lo largo de la vida de la instalación de alumbrado exterior y en cualquier época del año, no se puedan producir tensiones de contacto mayores de:

- a) 48 V.
- b) 230 V.
- c) 24 V.
- d) Todas las anteriores son correctas.

13.- En las instalaciones eléctricas temporales de ferias, exposiciones, muestras, stands, alumbrados festivos de calles, verbenas y manifestaciones análogas, la protección de las instalaciones de los equipos eléctricos accesibles al público debe asegurarse mediante:

- a) No es necesario protección.
- b) Dispositivos diferenciales de corriente diferencial-residual asignada máxima de 30 mA.
- c) Dispositivos diferenciales de corriente diferencial-residual asignada máxima de 300 mA.
- d) Todas las anteriores son correctas.

14.- La medida de puesta a tierra máxima en la puesta en servicio de la instalación de alumbrado exterior será de:

- a) 5 Ω .
- b) 48 Ω .
- c) 10 Ω .
- d) 30 Ω .

15.- La envolvente del cuadro de alumbrado exterior, proporcionará un grado de protección mínima de:

- a) IP65 IK10.
- b) IP55 IK10.
- c) IP55 IK08.
- d) IP44 IK10.

16.- En las instalaciones de alumbrado exterior, se admitirán interruptores diferenciales de intensidad máxima de 500 mA o 1 A:

- a) Resistencia de puesta a tierra medida en la puesta en servicio de la instalación sea inferior o igual a 5 Ω y a 1 Ω .
- b) No se admiten dichos interruptores.
- c) Resistencia de puesta a tierra medida en la puesta en servicio de la instalación sea inferior o igual a 30 Ω y a 10 Ω .
- d) Resistencia de puesta a tierra medida en la puesta en servicio de la instalación sea inferior o igual a 10 Ω y a 8 Ω .

17.- El circuito de frenos que se utiliza en los vehículos industriales es un sistema tipo neumático que está formado por 3 circuitos de frenos:

- a) De socorro, escape y eléctrico.
- b) De tambor, de disco y de servicio.
- c) De servicio, de estacionamiento y de emergencia.
- d) Ninguna de las anteriores.

18.- Deberán estar puestas a tierra las partes metálicas del mobiliario urbano, Cuando éste tenga suministro eléctrico y que estén a una distancia de una farola, inferior de:

- a) 1 m.
- b) 2 m.
- c) 3 m.
- d) Ninguno de los anteriores.

19.- En las redes aéreas para distribución en baja tensión, Cual es la sección mínima para conductores aislados de Cu:

- a) 16 mm².
- b) 6 mm².
- c) 10 mm².
- d) 4 mm².

20.- En las líneas subterráneas de distribución de BT, las intensidades máximas admisibles en servicio permanente dependen en cada caso de:

- a) La temperatura máxima que el aislamiento pueda soportar sin alteraciones de sus propiedades eléctricas, mecánicas o químicas.
- b) De la disposición de la línea
- c) Del número de arquetas existente.
- d) De la carga que alimente.

21.- Los soportes de luminarias, sus anclajes y cimentaciones, se dimensionarán de forma que resistan las solicitaciones mecánicas, particularmente teniendo en cuenta la acción del viento, con un coeficiente de seguridad:

- a) No inferior a 2,5.
- b) No inferior a 3.
- c) Superior a 3.
- d) No se aplica coeficiente de seguridad.

22.- El conductor de protección que une de cada soporte de alumbrado, con el electrodo o con la red de tierra, será de cable unipolar aislado, de tensión asignada 450/750 V, con recubrimiento de color verde-amarillo, y sección mínima de:

- a) 6 mm² Cu.
- b) 16 mm² Cu.
- c) 16 mm² Al.
- d) 10 mm² Cu.

23.- La suspensión de las luminarias se hará mediante cables de acero protegido:

- a) a) A una altura mínima sobre el nivel del suelo de 6 m.
- b) b) A una altura mínima sobre el nivel del suelo de 4 m.
- c) c) A una altura mínima sobre el nivel del suelo de 2,5 m.
- d) d) No existe altura mínima.

24.- Las canalizaciones de alumbrado exterior, irán enterradas a una profundidad mínima del nivel del suelo medidos desde la cota inferior del tubo de:

- a) 0,6 m.
- b) 0,4 m.
- c) 0,65 m.
- d) 0,8 m.

25.- Cuál de estas verificaciones de instalaciones eléctricas están comprendidas en la fase de verificación por examen:

- a) Si el material eléctrico instalado permanentemente es conforme con las prescripciones establecidas en el proyecto o memoria técnica de diseño.
- b) Si el material ha sido elegido e instalado correctamente conforme a las prescripciones del Reglamento y del fabricante del material
- c) Que el material no presenta ningún daño visible que pueda afectar a la seguridad.
- d) Todas son correctas.

26.- ¿Qué tecnologías de iluminación son usuales actualmente en alumbrado exterior?

- a) Tecnología led.
- b) Sodio alta presión.
- c) Halogenuro metálico.
- d) Todos los sistemas anteriores son válidos.

27.- ¿Qué aparato es necesario para medir la resistencia de puesta a tierra?

- a) Fasímetro.
- b) voltímetro.
- c) Telurómetro.
- d) Amperímetro.

28.- Las líneas de alimentación a puntos de luz con lámparas o tubos de descarga, estarán previstas para transportar:

- a) 1,8 veces la potencia en vatios de las lámparas o tubos de descarga.
- b) 2 veces la potencia en vatios de las lámparas o tubos de descarga.
- c) 1,8 veces la intensidad máxima admisible.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

29.- ¿Cuál de las siguientes secciones de conductores, son secciones normalizadas?

- a) 6 mm².
- b) 30 mm².
- c) 20 mm².
- d) Todas las anteriores son correctas.

30.- ¿Qué valor obtenemos al aplicar la siguiente formula $P = \sqrt{3} \cdot V \cdot I \cdot \cos\Phi$?

- a) Potencia reactiva.
- b) Potencia aparente.
- c) Potencia activa.
- d) Ninguna de las anteriores.

31.- ¿Qué valor obtenemos al aplicar la siguiente formula $S = 2 \cdot P \cdot L / \gamma \cdot e \cdot V$?

- a) Sección del conductor para una línea monofásica.
- b) Sección del conductor para una línea trifásica.
- c) Densidad de corriente.
- d) Ninguna de las anteriores.

32.- ¿Qué significado tiene el código IP 68?

- a) Protegida contra la penetración de polvo y Protegida contra los chorros de agua.
- b) Protegida contra los cuerpos sólidos de más de 12 mm y protegida contra la lluvia fina.
- c) Totalmente estanco al polvo y Protegida contra la inmersión prolongada.
- d) Ninguna de las anteriores.

33.- ¿Qué valores puede tener el código IK?

- a) De 0 a 10.
- b) De 1 a 10.
- c) de 0 a 8.
- d) de 2 a 9.

34.- ¿Qué sistemas son válidos para el encendido para alumbrado exterior?

- a) Reloj programable.
- b) Reloj astronómico.
- c) Célula fotoeléctrica.
- d) Todos los sistemas anteriores son válidos.

35.- El factor de potencia de cada punto de luz, deberá corregirse hasta un valor mayor o igual a:

- a) 0,5.
- b) 0,8.
- c) 0,9.
- d) Ninguno de los anteriores son válidos.

36.- Si los conductores de fase y neutro de una línea subterránea de alumbrado exterior, son de 6mm² de sección, cual debe de ser la sección mínima del conductor aislado de tierra:

- a) 6 mm².
- b) 10 mm².
- c) 16 mm².
- d) Da igual la sección.

37.- Las líneas que parten desde un cuadro de protección y control de alumbrado exterior, estarán protegidas individualmente, con:

- a) Fusibles.
- b) Protección de corte omnipolar.
- c) Protección de corte unipolar.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

38.- Las Sección del conductor neutro de una línea de alumbrado exterior cuyo conductor de fase es de 16 mm² de Cu, debe de ser como mínimo:

- a) 6 mm².
- b) 10 mm².
- c) 16 mm².
- d) Da igual, mientras sea de cobre.

39.- En proximidad o paralelismo, la distancia mínima entre los cables de energía eléctrica y las canalizaciones de agua será:

- a) 0,2 m.
- b) 1 m.
- c) 0,4 m.
- d) No se puede instalar.

40.- La distancia mínima a balcones, de cables aislados, posados directamente sobre fachada será de:

- a) 0,30 metros al borde superior de la abertura y 1,00 metros a los bordes laterales del balcón.
- b) 0,50 metros al borde superior de la abertura y 0,8 metros a los bordes laterales del balcón.
- c) 0,60 metros al borde superior de la abertura y 0,8 metros a los bordes laterales del balcón.
- d) No se puede instalar.

41.- Los conductores para las líneas subterráneas de baja tensión serán de:

- a) Solo de cobre.
- b) Solo de aluminio.
- c) Pueden ser de cobre o de aluminio.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

42.- Los cables posados sobre fachadas en instalaciones de alumbrado exterior serán como mínimo de:

- a) 6 mm².
- b) 4 mm².
- c) 16 mm².
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

43.- Los soportes que lo requieran, deberán poseer una abertura de dimensiones adecuadas al equipo eléctrico para acceder a los elementos de protección y maniobra; la parte inferior de dicha abertura estará situada, como mínimo a:

- a) 0,3 m de la rasante.
- b) 0,2 m de la rasante.
- c) 0,8 m de la rasante.
- d) Cualquier medida es correcta.

44.- Ante una persona electrocutada, lo primero:

- a) Si está capacitado, proporcione los primeros auxilios.
- b) Si es posible, corte la tensión.
- c) Avise a su inmediato superior para iniciar las actuaciones de emergencia.
- d) Aparte al electrocutado de la fuente utilizando elementos aislantes como guantes aislantes o una pértiga de madera.

45.- Según la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la posibilidad de que un trabajador/a sufra un determinado daño derivado del trabajo se denomina:

- a) Vigilancia de la salud.
- b) Acción preventiva.
- c) Riesgo laboral.
- d) Accidente laboral.

46.- La distancia de seguridad con las líneas eléctricas cercanas para que maniobre una grúa tipo pluma para la elevación de cargas es de:

- a) 5 metros.
- b) Depende de la tensión de la línea eléctrica.
- c) Depende de los sistemas de protección que lleve incorporada la grúa tipo pluma.
- d) 3 metros.

47.- En trabajos en altura con la cesta elevadora:

- a) No es necesario señalizar y acordonar los trabajos, puesto que se realizan en altura.
- b) Se permiten trabajos a distintas alturas en la misma vertical.
- c) Cada trabajador dispondrá de un cinturón de herramientas, para poder tener las manos libres.
- d) El operario debe sustituir electrodos en el equipo conectado a red.

48.- Según el RD 486/97, las barandillas como medida de protección colectiva serán de materiales rígidos y tendrán una altura mínima de:

- a) 70 cm
- b) 80 cm
- c) 90 cm
- d) 100 cm

49.- La señalización de las obras en la vía pública tiene por función:

- a) Informar al usuario de la presencia de las obras.
- b) Ordenar la circulación en la zona por ellas afectadas.
- c) Conseguir mayor seguridad para los usuarios y para los trabajadores de la obra.
- d) Todas las anteriores son correctas.

50.- Previamente al inicio de trabajos de instalaciones eléctricas, la primera instrucción de seguridad será:

- a) Poner a tierra y en cortocircuito.
- b) Instalar un cuadro provisional.
- c) Hacer uso obligatorio de chaleco de alta visibilidad.
- d) Desconectar la fuente de alimentación.

PREGUNTAS DE RESERVA

51.- Las instalaciones eléctricas deberán presentar una medida de resistencia de aislamiento con una tensión nominal superior a 500v:

- a) $\geq 1M\Omega$.
- b) $\geq 0,5M\Omega$.
- c) $\geq 0,25M\Omega$.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

52.- ¿Cuál es la potencia máxima para un suministro monofásico a 230V?

- a) 14.490 w.
- b) 5.000 w.
- c) 8.000 w.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

53.- Según el artículo 3 de la Ley4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, se entenderá como discriminación directa:

- a) La situación en que se encuentra una persona o grupo en que se integra que sea, haya sido o pudiera ser tratada de manera menos favorable que otras en situación análoga o comparable por razones de orientación sexual e identidad sexual, expresión de género o características sexuales.
- b) Cuando una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros ocasiona o puede ocasionar a una o varias personas una desventaja particular con respecto a otras por razones de orientación sexual e identidad sexual, expresión de género o características sexuales.
- c) Cualquier conducta realizada por razón de alguna de las causas de discriminación previstas en esta ley, con el objetivo o la consecuencia de atentar contra la dignidad o grupo en que se integre y de crear un entorno intimidatorio, hostil degradante, humillante u ofensivo.
- d) La discriminación clara, directa y flagrante de un individuo, individua o individue.

54.- De acuerdo el artículo 58 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los procedimientos administrativos se iniciarán de oficio:

- a) Por acuerdo del órgano competente, por propia iniciativa.
- b) Por acuerdo del órgano competente, por orden superior.
- c) Petición razonada de otros órganos o por denuncia.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

55.- Según la norma de carreteras vigente, en una señalización de obra las señales de peligro:

- a) Tienen el fondo amarillo o blanco.
- b) Son triangulares y tienen el fondo amarillo.
- c) Se diseñan en función del tipo de obra, para que sean llamativas.
- d) Tienen el fondo amarillo y pueden ser de forma triangular o rectangular.