

TEST R.E.E.A.E. N° 3

1.- La unidad de la iluminancia media horizontal en una instalación:

- A) Se expresa en Lux/m².
- B) Se mide en valores por unidad.
- C) Se expresa en Lux.

2.- La eficiencia energética mínima para una instalación de alumbrado vial funcional, con una iluminancia media en servicio de 20 lux tendrá el siguiente valor:

- A) 12 $\left(\frac{\text{m}^2 \times \text{lux}}{\text{W}}\right)$
- B) 17,5 lux
- C) Ninguna de las anteriores

3.- Cuando por una determinada situación de proyecto e intensidad de tráfico puedan seleccionarse distintas clases de alumbrado, se elegirá la clase teniendo en cuenta:

- A) El tipo de vía y el número de lámparas a instalar.
- B) La complejidad del trazado, el control de tráfico, la separación de los distintos tipos de usuarios y otros parámetros específicos.
- C) Ambas respuestas son falsas

4.- En áreas con entornos o paisajes oscuros, el flujo hemisférico superior instalado (según REEAE):

- A) Será superior o igual al 5%.
- B) Será inferior al 3%.
- C) Será inferior o igual al 1%.

5.- La potencia máxima del conjunto lámpara de vapor de sodio de Alta presión y equipo auxiliar es de 62 W. ¿Cuál es la potencia nominal de la lámpara a efectos del REEAE?

- A) 50 W.
- B) 70 Kw
- C) 70 W.

6.- A efectos del REEAE, las inspecciones iniciales, previa a su puesta en servicio se realizarán por:

- A) Una empresa instaladora autorizada.
- B) Una OCA.
- C) a y b son correctas.

7.- ¿En qué situación se tendrá en cuenta el factor de depreciación de las superficies del recinto (FDSR) para el cálculo del factor de mantenimiento en una instalación de alumbrado exterior?

- A) En el caso de piscinas y fuentes.
- B) Cuando los desperfectos mecánicos son debidos a actos de vandalismo.
- C) En el caso de túneles y pasos inferiores de tráfico rodado y peatonales.

TEST R.E.E.A.E. N° 3

8.- La medida de la luminancia media se realizará con la ayuda de un equipo específico que se contempla en el REEAE. ¿Cuál es?

- A) Un luminancímetro.
- B) Un luminancímetro integrador.
- C) Un luxómetro.

9.- Según el REEAE, La proporción en % del flujo de una luminaria que se emite sobre el plano horizontal, que pasa por el centro óptico de la luminaria respecto al flujo total saliente de la luminaria, cuando la misma está montada en su posición de instalación:

- A) Se denomina FHSinst o también ULORinst.
- B) Es el valor medio de la iluminancia horizontal en la superficie considerada.
- C) Es el índice que caracteriza el nivel de deslumbramiento (Glare Rating).

10.- La eficiencia energética mínima para una instalación de alumbrado vial funcional, con una iluminancia media en servicio de 23 lux es:

- A) $20 \left(\frac{\text{m}^2 \times \text{lux}}{\text{W}} \right)$
- B) $17,5 \left(\frac{\text{m}^2 \times \text{lux}}{\text{W}} \right)$
- C) $22,5 \left(\frac{\text{m}^2 \times \text{lux}}{\text{W}} \right)$ por interpolación lineal.

11.- Para convertir los valores de luminancia a valores de iluminancia, se debe multiplicar los primeros por el coeficiente R (según C.I.E) del pavimento utilizado. Si no se conoce tal coeficiente se tomará el valor:

- A) 5
- B) 15
- C) 20

12.- El flujo hemisférico superior instalado $\leq 25\%$ corresponde a efectos del REEAE:

- A) A la zona E4.
- B) A áreas de brillo o luminosidad alta.
- C) Las dos respuestas son correctas.

13.- Una lámpara de HM de 250 W mas su equipo auxiliar tendrán una corriente de consumo de:

- A) 2,15A para una potencia total del conjunto de 270 W.
- B) Potencia total del conjunto de 277 W.
- C) Ambas respuestas son falsas.

14.- Según el REEAE, las inspecciones periódicas (cada 5 años) se realizarán por:

- A) Una OCA.
- B) Una empresa instaladora.
- C) Una cualquiera.

TEST R.E.E.A.E. N° 3

15.- El factor de depreciación del flujo luminoso de una lámpara (FDL) de sodio a baja presión, con un periodo de funcionamiento de 8000 horas es:

- A) 0.80
- B) 0.93
- C) 0.94

16.- La medida de la iluminancia en una instalación de alumbrado exterior se realizará con:

- A) Un luminancímetro.
- B) Un luminancímetro integrador.
- C) Un luxómetro.

17.- La luminancia de velo se expresa en:

- A) Lux.
- B) Cd/m².
- C) Lm/m².

18.- La eficiencia energética mínima para una instalación de alumbrado vial ambiental, con una iluminancia media en servicio de 15 lux es:

- A) $15 \left(\frac{\text{m}^2 \times \text{lux}}{\text{W}} \right)$
- B) $7,5 \left(\frac{\text{m}^2 \times \text{lux}}{\text{W}} \right)$
- C) Se le aplicará una interpolación lineal.

19.- ¿En qué circunstancias se emplearán los niveles de iluminación de las series MEW de clase de alumbrado?

- A) En aquellas zonas geográficas en las que la intensidad y persistencia de la lluvia provoque que, una parte significativa de las horas nocturnas a lo largo del año, la superficie de la calzada permanezca mojada.
- B) En aquellas zonas geográficas en las que la intensidad y persistencia de la lluvia provoque que, una parte significativa de las horas diurnas a lo largo del año, la superficie de la calzada permanezca mojada.
- C) Única y exclusivamente para vías de tipo A y B.

20.- Para reducir las emisiones hacia el cielo tanto directas, como las reflejadas por las superficies iluminadas, la instalación de las luminarias deberán cumplir según el REEAE:

- A) Con los valores límite del flujo hemisférico superior instalado y se iluminará solamente la superficie que se quiere dotar de alumbrado.
- B) Los niveles de iluminación no deberán superar los valores máximos establecidos en la ITC-EA-02.
- C) Ambas respuestas son correctas.