

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso 2020-2021

(Resolución de 12 de enero de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: ELES01	Denominación completa del título: SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS
Clave/código módulo: 02	Denominación completa del módulo profesional: CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"> Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del ejercicio (DNI, NIE o pasaporte). Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder. Escriba con grafía clara. Las respuestas deberán quedar indicadas en la hoja de respuestas facilitada. Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo. No está permitida la utilización de teléfono móvil o cualquier otro dispositivo electrónico. Se permite calculadora "no programable" para las cuestiones en las que se necesite su uso. El examen deberá ser realizado con bolígrafo de color azul o negro. No se recogerán exámenes elaborados con lápiz. Entregue y firme todas las hojas al finalizar el ejercicio. Cumplimente sus datos en todas ellas (apellidos, nombre, nº de documento identificativo y fecha). Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa. No utilizar líquido corrector (Tippex). No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> Este ejercicio se califica entre 0 y 10, sin decimales. La prueba consta de 40 preguntas tipo test con tres respuestas posibles, de las cuales, solamente una es correcta. Las preguntas bien contestadas puntúan 0,25 cada una. Las preguntas no contestadas no puntúan. Las preguntas mal contestadas restan la nota 0,12 puntos cada una.

CALIFICACIÓN
.....

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

1.- Según el REBT, las instalaciones que alimentadas por una red de distribución o por una fuente de energía propia, tienen como finalidad principal la utilización de la energía eléctrica, se denominan:

- a) Instalaciones de enlace.
- b) Instalaciones de interior.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

2.- Según el REBT, en una instalación trifásica, la tensión nominal o asignada es:

- a) La tensión simple.
- b) La tensión compuesta.
- c) Ninguna de las dos anteriores.

3.- Según el REBT, la tensión nominal usualmente utilizada en las distribuciones de corriente alterna, podrá ser:

- a) 230 V entre fases, para redes trifásicas de cuatro conductores.
- b) 230 V entre fases, para redes trifásicas de tres conductores.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

4.- Según el REBT, el elemento que proporciona la protección del material contra las influencias externas y en cualquier dirección, y la protección contra los contactos directos, se denomina:

- a) Canalización.
- b) Envolvente.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

5.- Según el REBT, el nivel de protección proporcionado por una envolvente contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños y contra la penetración de agua, se denomina:

- a) Código IK.
- b) Código IP.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6.- Según el REBT, el PVC es un material:

- a) Termoestable.
- b) Termoplástico.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7.- Según el REBT, la temperatura máxima de servicio de un conductor con aislamiento de polietileno reticulado es de:

- a) 70 °C.
- b) 90 °C.
- c) 160 °C.

8.- Según el REBT, ¿en cuál de los siguientes locales será obligatorio instalar alumbrado de emergencia?

- a) Biblioteca de 42 m².
- b) Club deportivo de 40 m².
- c) Consultorio médico de 30 m².

9.- Según el REBT, ¿quién clasificará los emplazamientos de un local con riesgo de incendio o explosión?

- a) Un técnico competente, justificando los criterios y procedimientos aplicados.
- b) Los emplazamientos ya están clasificados en la ITC-BT 29.
- c) Un técnico competente sin justificar los criterios y procedimientos aplicados.

10.- Según el REBT, ¿cómo se pueden realizar las canalizaciones en un local húmedo?

- a) Instalación de conductores y cables aislados en el interior de tubos.
- b) Instalación de cables aislados con cubierta en el interior de canales aislantes.
- c) Todas las respuestas son correctas.

11.- Según el REBT, en un cuadro de distribución de alumbrado, cuál será la iluminancia mínima del alumbrado de evacuación?

- a) La iluminancia horizontal mínima será de 0,5 lux.
- b) La iluminancia mínima será de 5 lux.
- c) La iluminancia horizontal mínima será de 1 lux.

12.- Según el REBT, ¿qué es un emplazamiento de clase I, zona 2?

- a) Es aquel en el que cabe contar, en condiciones normales de funcionamiento, con la formación permanente de atmósfera explosiva constituida por una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.
- b) Es aquel en el que cabe contar, en condiciones normales de funcionamiento, con la formación ocasional de atmósfera explosiva constituida por una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

13.- Según el REBT, ¿cómo estarán dispuestas las líneas de alumbrado en las dependencias donde se reúna público de un local de pública concurrencia?

- a) El número de líneas secundarias y su disposición en relación con el total de lámparas a alimentar deberá ser tal que el corte de corriente en una cualquiera de ellas no afecte a más de la tercera parte del total de lámparas instaladas.
- b) El número de líneas secundarias y su disposición en relación con el total de lámparas a alimentar deberá ser tal que el corte de corriente en una cualquiera de ellas afecte a más de la tercera parte del total de lámparas instaladas.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

14.- Según el REBT, ¿cómo serán los cables de un local de pública concurrencia?

- a) Los cables eléctricos a utilizar en las instalaciones de tipo general y en el conexionado interior de cuadros eléctricos en este tipo de locales, serán no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida.
- b) Los cables eléctricos destinados a circuitos de servicios de seguridad no autónomos o a circuitos de servicios con fuentes autónomas centralizadas, deben mantener el servicio durante y después del incendio, siendo conformes a las especificaciones de la norma UNE-EN 50200 y tendrán emisión de humos y opacidad reducida.
- c) Todas las respuestas son correctas.

15.- Según el REBT, ¿qué es la instalación de enlace?

- a) La que une la caja general de protección, incluida ésta, con las instalaciones interiores del usuario.
- b) La que une la caja general de protección, excluida ésta, con las instalaciones interiores del usuario.
- c) La que une la caja general de protección, incluida ésta, con la centralización de contadores.

16.- Según el REBT, ¿qué grado de electrificación tendrá como mínimo una vivienda con 160 m² útiles?

- a) Grado de electrificación básico.
- b) Grado de electrificación elevado.
- c) Grado de electrificación básico si tiene además calefacción eléctrica.

17.- Según el REBT, ¿quién decidirá la situación de la Caja General de Protección en un edificio?

- a) Se fijará de común acuerdo entre la propiedad y la empresa suministradora.
- b) Se fijará de común acuerdo entre la propiedad y el instalador autorizado.
- c) La empresa suministradora.

18.- Según el REBT, ¿qué coeficiente de simultaneidad relativo a viviendas tendrá un edificio con 26 viviendas de grado de electrificación básico?

- a) 13,7.
- b) 18.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

19.- Según el REBT, ¿qué se denomina instalación privada?

- a) El conjunto de la LGA y derivación individual.
- b) El conjunto de derivación individual e instalación interior.
- c) El conjunto de derivación individual y dispositivos generales de mando y protección.

20.- Con ayuda del REBT, indíquese la previsión de carga mínima de un edificio con 5 viviendas de electrificación básica.

- a) 28.750 W.
- b) 26.450 W.
- c) 57.500 W.

21.- Según el REBT, ¿qué poder de corte tendrán los cortacircuitos fusibles de la Caja General de Protección de un edificio?

- a) Al menos igual a la corriente de cortocircuito prevista en el punto de su instalación.
- b) Inferior o igual a la corriente de cortocircuito prevista en el punto de su instalación.
- c) 4.500 A.

22.- Según el REBT, ¿en qué esquema de instalación de enlace se podrá utilizar una CPM?

- a) Para el caso de varios usuarios alimentados desde el mismo lugar.
- b) Para el caso de suministros para un único usuario o dos usuarios alimentados desde el mismo lugar.
- c) Para el caso de suministros alimentados desde varias centralizaciones de contadores.

23.- Según el REBT, ¿dónde comienza la instalación de enlace?

- a) Al final de la LGA.
- b) A la salida de la CGP.
- c) Al final de la acometida.

24.- Según el REBT, ¿qué características tendrán los sistemas de conducción de cables de una LGA en relación con la seguridad contra incendios de un edificio?

- a) No propagadores de la llama.
- b) Propagadores de la llama.
- c) No tienen que cumplir ninguna condición especial.

25.- Según el REBT, en el caso de edificios destinados principalmente a viviendas, ¿por dónde deben discurrir las derivaciones individuales?

- a) Sólo pueden ir por lugares de uso común.
- b) Por lugares de uso común o en caso contrario quedar determinadas sus servidumbres correspondientes.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

26.- Según el REBT, ¿cuál es la caída de tensión máxima permitida para derivaciones individuales en el caso de contadores concentrados en más de un lugar?

- a) 0,5 %.
- b) 1 %.
- c) 1,5%.

27.- Según el REBT, ¿dónde podrán estar ubicados los contadores y demás dispositivos para la medida de la energía eléctrica?

- a) En módulos o paneles.
- b) En armarios.
- c) Todas las respuestas son correctas.

28.- Según el REBT, ¿qué intensidad mínima tendrá el interruptor general de maniobra de una concentración de contadores?

- a) 160 A para previsiones de carga de hasta 150 kW.
- b) 250 A para previsiones de carga superiores a 90 kW, hasta 150 kW.
- c) Todas las respuestas son correctas.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

29.- Según el REBT, ¿qué se entiende cómo protección contra contactos directos?

- a) Medidas para proteger a las personas contra los peligros que pueden derivarse de un contacto con las partes activas de los materiales eléctricos.
- b) Medidas para proteger a las personas contra los peligros que pueden derivarse de un contacto con las masas de los materiales eléctricos.
- c) Todas las respuestas son correctas.

30.- Según el REBT, ¿se puede utilizar un dispositivo de corriente diferencial-residual se reconocen como medida complementaria para la protección contra contactos directos?

- a) Sí, siempre.
- b) Sólo en los esquemas de distribución TN-C.
- c) Sólo para complementar otras medidas de protección contra los contactos directos.

31.- Una lámpara con una temperatura de color de 3000 °K, tiene una tonalidad:

- a) Cálida.
- b) Neutra.
- c) Fría.

32.- La magnitud luminotécnica que relaciona la cantidad de flujo luminoso que llega a una superficie, se denomina:

- a) Intensidad luminosa.
- b) Iluminancia.
- c) Luminancia.

33.- La relación entre el flujo luminoso producido por una lámpara, y la potencia eléctrica que absorbe dicha lámpara, se denomina:

- a) Iluminancia.
- b) Luminancia.
- c) Rendimiento luminoso.

34.- Según el REBT, las luminarias de las instalaciones de alumbrado exterior, deberán un factor de potencia:

- a) Igual o superior a 0,9.
- b) Igual o inferior a 0,9.
- c) Ninguna de las respuestas es correcta.

35.- En el cálculo de las instalaciones solares fotovoltaicas, la irradiación se mide en:

- a) Wh/m².
- b) W/m².
- c) Todas las respuestas son correctas.

36.- En España, el mayor ángulo de inclinación del Sol respecto de la superficie terrestre, se produce en:

- a) Invierno.
- b) Primavera y otoño.
- c) Verano.

37.- La tensión de salida en un panel solar:

- a) Es mayor cuando la temperatura aumenta.
- b) Es menor cuando la temperatura aumenta.
- c) No cambia con la variación de temperatura.

38.- Con la conexión en serie de paneles solares conseguimos aumentar la:

- a) La intensidad.
- b) La tensión.
- c) Todas las respuestas son correctas.

39.- La capacidad de una batería solar se mide en:

- a) kWh.
- b) Ah.
- c) Todas las respuestas son correctas.

40.- La función principal del regulador de una instalación solar fotovoltaica es:

- a) Controlar el funcionamiento de los paneles solares.
- b) Controlar el funcionamiento de las baterías.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

SOLUCIONES

PREG.	RESP.	PREG.	RESP.	PREG.	RESP.	PREG.	RESP.
1		11		21		31	
2		12		22		32	
3		13		23		33	
4		14		24		34	
5		15		25		35	
6		16		26		36	
7		17		27		37	
8		18		28		38	
9		19		29		39	
10		20		30		40	

	Número	Puntuación
Aciertos		
Fallos		
TOTAL		

