

TEST ELECTROTECNIA

1.- La red de transporte funciona de forma:

- A. Mallada
- B. Radial
- C. Anillo abierto

2.- Entre las instalaciones en Europa y los E.U.A. existen diferencias como:

- A. Los CT en Europa son siempre trifásicos mientras que en los E.U.A son bifásicos.
- B. Las redes de distribución en Europa son monofásicas mientras que en los E.U.A. son trifásicas.
- C. En los E.U.A se utilizan mucho más los apoyos de madera que en Europa.

3.- En Europa las redes de distribución son en su mayoría:

- A. Monofásicas
- B. Bifásicas
- C. Trifásicas

4.- La red de distribución en media tensión opera fundamentalmente con una tensión de:

- A. 400 V
- B. 125 V
- C. 20 kV

5.- Los puntos de la red en los que se convierten las tensiones de un nivel a otro se denominan:

- A. Generación
- B. Centros de Transformación
- C. Recepción

6.- Los seccionadores pueden abrirse:

- A. En caso de que la corriente que circule no supere la corriente nominal.
- B. Únicamente en caso de que la corriente que circule sea muy reducida.
- C. Incluso con corrientes de cortocircuito.

7.- Será necesario prever la instalación de un CT para potencias:

- A. Superiores a 500kW
- B. Superiores a 50 kW
- C. Superiores a 5 kW

TEST DE MT

- 8.- En la parte de media tensión de un CT, si se utilizan fusibles como protección es habitual que vayan asociados a:
- A. Un interruptor
 - B. Un disyuntor
 - C. Un interruptor automático
- 9.- Los CT propiedad de los usuarios de la energía eléctrica:
- A. Disponen de medida de potencia y energía siempre.
 - B. Disponen de medida de potencia y energía algunas veces.
 - C. No Disponen de medida de potencia y energía.
- 10.- Los CT propiedad de las compañías distribuidoras ¿Disponen de funciones de medida de energía?
- A. Siempre
 - B. En algunas ocasiones
 - C. Habitualmente
- 11.- ¿Cuántos transformadores hay en un CT propiedad de usuario?
- A. Un mínimo de 2
 - B. Únicamente 1
 - C. Un mínimo de 1
- 12.- La MIE-RAT 13 considera una resistencia equivalente al cuerpo de una persona de valor:
- A. 3000 Ω
 - B. 2500 Ω
 - C. 1000 Ω
- 13.- La definición: "Parte de la tensión de paso que resulta directamente aplicada entre los pies de una persona", se corresponde con:
- A. Tensión de contacto aplicada
 - B. Tensión de paso aplicada
 - C. Tensión de contacto

TEST DE MT

- 14.- Según la ITC-BT 19 la tensión transferida a las puestas a tierra de protección de las instalaciones de BT que se encuentre próximas al CT deben ser:
- A. Inferiores a 1000 V
 - B. Inferiores a 50 V
 - C. Inferiores a 400 V
- 15.- Las p.a.t. de los CT situados en sótanos o plantas bajas del interior de edificios para otros usos en zonas urbanas se realizan con:
- A. Picas
 - B. Picas y anillos
 - C. Anillos normalmente
- 16.- La profundidad de las zanjas para cables subterráneos 0.6/1 kV según la MT 2.51.01 es:
- A. 0.7 m
 - B. 0.8 m
 - C. Depende del número de líneas
- 17.- En las líneas subterráneas de distribución los cables que se utilizan habitualmente son de:
- A. Aluminio
 - B. Aluminio y Acero
 - C. Cobre
- 18.- En las redes de distribución en BT subterráneas, las cajas generales de protección se equipan habitualmente con:
- A. Interruptores Automáticos
 - B. Fusibles
 - C. Interruptores Diferenciales
- 19.- La sección mínima por calentamiento de una línea trifásica de distribución de 20 kV en instalación enterrada que parte desde un CT y debe suministrar 2000kW con fdp 0.9 inductivo es:

- A. 150 mm²
- B. 240 mm²
- C. 400 mm²

Sección nominal de los conductores en mm ²	Intensidad (A) 3 unipolares
150	330
240	435
400	560

TEST DE MT

20.-La sección mínima por calentamiento de una línea trifásica de distribución de 20 kV en instalación enterrada bajo tubo que parte desde un CT y debe suministrar 13MW con fdp 0.9 inductivo es:

- A. 150 mm²
- B. 240 mm²
- C. 400 mm²

Sección nominal de los conductores en mm ²	Intensidad (A) 3 unipolares
150	330
240	435
400	560

21.- Un apoyo de fin de línea es de tipo:

- A. De alineación
- B. De estrellamiento
- C. De puntos firmes

22.- En las líneas aéreas sobre fachada los cables son:

- A. Trenzados sobre cable fiador de acero sobre apoyos
- B. Trenzados anclados directamente
- C. Trenzados con neutro portante de almelec y sobre poste

23.- LA 56 significa:

- A. Conductores de Aluminio y almelec de sección 56 mm²
- B. Conductores de Aluminio y acero de sección 56 mm²
- C. Conductores de cobre de sección 56 mm²

24.- Según la norma MT 2.03.20 una línea aérea de MT de cobre de 6 Km, que debe suministrar 3500 kW con fdp 0.9 debería de ser:

- A. LA 56
- B. C 50
- C. C 35

Designación UNE	R(Ω/Km)	X(Ω/km)=0.4	Intensidad(A)
LA 56	0.6136		202
LA 78	0.4261		243
C 35	0.529		200
C 50	0.372		255

TEST DE MT

25.- Según la norma MT 2.03.20 una línea aérea de MT de cobre de 6 Km, que debe suministrar 3500 kW con fdp 0.9 tiene una caída de tensión del:

- A. 5 %
- B. 3.8 %
- C. No tenemos suficientes datos para calcularla.

Designación UNE	R(Ω /Km)	X(Ω /km)=0.4	Intensidad(A)
LA 56	0.6136		202
LA 78	0.4261		243
C 35	0.529		200
C 50	0.372		255

26.- Las cinco reglas de oro para la seguridad en el trabajo en proximidad de forma reducida son:

- A. Corte visible-enclavamiento-verificar ausencia de tensión-pat en cortocircuito-señalizar
- B. Señalizar-corte visible-enclavamiento-verificar ausencia de tensión-pat en cortocircuito
- C. Enclavamiento-corte visible-verificar ausencia de tensión-pat en cortocircuito-señalizar

27.- Dprox-1 significa:

- A. Límite de proximidad a una línea aérea en tensión
- B. Límite de proximidad a una línea aérea en tensión cuando hay vigilancia
- C. Máxima distancia de seguridad a una línea aérea de tensión

SOLUCIONES

- 1-A
- 2-C
- 3-C
- 4-C
- 5-B
- 6-B
- 7-B
- 8-A
- 9-A
- 10-B
- 11-C
- 12-C
- 13-B
- 14-B
- 15-A
- 16-A
- 17-A
- 18-B
- 19-A
- 20-C
- 21-C
- 22-B
- 23-B
- 24-C
- 25-B
- 26-A
- 27-B

